

DENAIFFE

Les Pois

Potagers



J.-B. **BAILLIÈRE** et FILS

Libraires-Éditeurs

19, RUE HAUTEFEUILLE, 19

PARIS

DENAIFFE et FILS

Cultivateurs

DE GRAINES

A **CARIGNAN** (ARDENNES)

LIBRAIRIE HORTICOLE

84 bis, RUE DE GRENELLE, 84 bis

PARIS

PRÉFACE

Depuis plus de quinze ans, les pois potagers sont (le notre part l'objet d'études spéciales et approfondies : chaque année il est établi dans nos champs d'expériences une école, c'est-à-dire une collection d'études méthodiquement classée, où sont représentées toutes les variétés connues, complétée chaque année par les nouvelles races obtenues soit en France ou à l'étranger, soit enfin dans nos propres cultures.

Nous avons en effet, depuis longtemps, adjoint à notre école proprement dite, d'autres carrés d'essais destinés spécialement, à (les croisements et à des hybridations, d'où sont sortis déjà plusieurs races nouvelles extrêmement méritantes, entre autres, de nombreuses formes inédites (le pois mangetout, dont un (les plus remarquables est le pois sans parchemin beurre hybride. à très grande cosse (issu du croisement, du Pois sans parchemin géant, à très larges cosses et du Pois sans parchemin beurre) et dont la valeur comme pois potager est réellement incontestable.

Cette école, classée d'après des données scientifiques, n'est composée que de races d'une pureté irréprochable : chaque carré provenant de semences originales et maintenues franches. d'ailleurs la suite, par une sélection des plus rigoureuses.

)ès l'apparition d'une race nouvelle ou d'une variété locale, nous nous préoccupons de rechercher ses affinités

VI LES POIS POTAGERS

avec les types *voisins que nous possédons déjà*, et une fois la chose bien établie, nous lui assignons définitivement la place qu'elle doit occuper dorénavant dans notre *classement général*.

Nos recherches sur les pois potagers poursuivies ainsi avec un esprit de suite et de méthode, nous permirent de prendre part au Congrès horticole de 1901, tenu sous les auspices de la Société Nationale d'Horticulture de France, où nous présentions une monographie des pois potagers, ouvrage qui fut honoré d'une grande médaille de vermeil. Mais comme porte nous conformer aux statuts, le méritoire ne devait pas excéder 16 pages, malgré l'importance du sujet. nous avons été amenés à ne développer que les faits nouveaux ou peu connus, ainsi que les recherches personnelles entre prises dans nos laboratoires.

Aussi pour combler cette lacune, l'année suivante nous publions in extenso notre travail sur les pois. ouvrage traitant, d'une façon très complète, tout ce qui a rapport à ce genre de plantes.

L'accueil très favorable réservé à cette première édition qui est actuellement t puisée. nous a engagés à en publier une deuxième, considérablement augmentée, ayant été d'autre part soigneusement révisée et mise à jour.

Elle comprend en plus de la. description de près de cent variétés nouvelles ou récemment introduites, dont beaucoup d'ailleurs sont entrées dans le domaine pratique, l'expose de tous les faits nouveaux signalés dans les ouvrages français et étrangers, ainsi que tous ceux relevés ou observés directement par nous dans nos laboratoires et champs d'expériences.

Vous nous sommes particulièrement attachés à établir

d'une façon aussi exacte que possible les affinités ci la synonymie existant entre les races françaises, anglaises, allemandes et américaines.

En présentant ce nouveau travail, nous n'avons pas la prétention d'avoir élaboré un traité absolument complet et d'avoir épuisé complètement le sujet.

Ceci serait d'ailleurs au-dessus de nos forces et pour ainsi dire impossible. car beaucoup de races anciennes sont complètement disparues actuellement. ne figurant plus que sur de vieux traités, où les descriptions souvent peu précises ou même assez fantaisistes ne permettent pas d'y ajouter foi.

D'un autre côté beaucoup de ronces moins anciennes sont également tombées dans l'oubli, et n'ont pas été adoptées, soit parce qu'elles n'avaient pers tenu ce qu'elles promettaient, soit parce qu'elles faisaient double emploi avec d'autres races plus anciennement connues. Quant aux synonymies il est parfois fort difficile d'être très affirmatif et de les établir d'une façon absolue pour un certain nombre de variétés; il existe suivant les maisons Ou les cultivateurs, des types propres ou des formes légèrement différentes, de telle sorte que l'interprétation dans la synonymie tout en étant très exacte peut être légèrement dissidente suivant les auteurs.

Aussi dans ces conditions, avons nous pensé qu'il était bien préférable de décrire séparément deux races presque identiques plutôt que de réunir deux variétés dont une très faible différence aurait pu nous échapper.

Maintenant nous prions les lecteurs de vouloir bien nous excuser, dans les descriptions. de l'aridité parfois nécessaire pour la précision.

Les mêmes ternes sont à notre regret parfois un peu trop souvent répétées, mais cela était, pour ainsi dire, indispensable pour la clarté du sujet.

Nous rappellerons encore que pour les descriptions des nombreuses variétés données (dans cet ouvrage, nous nous sommes basés sur des notes prises pendant plusieurs années en les comparant méthodiquement et laissant de côté celles qui nous paraissaient être irrégulières par suite de conditions climatiques anormales. Car peu de plantes sont aussi sujettes à varier que les pois potagers, susceptibles souvent de se transformer au point d'être réellement méconnaissables, nonne pour l'œil le plus exercé, suivant l'almée, la nature et la richesse (du sol, le climat. etc.

Pour un même climat, dans un même jardin, le pois caractacus (lui, une année n'aura que 0^m. 0 à 0^m 75 de hauteur atteindra l'année suivante 1^m 30 à 1^m 50. C, ' sont là toutefois des cas assez exceptionnels qui ne se présentent pas généralement, mais il était nécessaire de mettre le lecteur en garde contre ces développements apparemment exagérés ou désordonnés qui pourraient être mal interprétés (autrement.

Garignan, le 30 septembre 1906.

LES POIS POTAGERS

PISUM SATIVUM

GÉNÉRALITÉS. — Les Pois potagers dérivent tous d'une seule espèce botanique, le *Pisan?*, *sativum* ou Pois cultivé.

Son origine, ainsi que son époque (l'introduction, sont assez vagues. D'après Alph. de Candolle, le *Piston sativum* aurait poussé à l'état spontané dans l'Asie occidentale, probablement du Canease à la Perse. Toutefois, on sait, d'une façon à peu près certaine, que sa culture est usitée depuis les temps les plus reculés dans l'Inde septentrionale, d'où il aurait été importé plus tard en Europe, où, sous l'influence d'une culture bien entendue, il s'est rapidement modifié, donnant ainsi naissance à de nombreuses variations. Puis, à la suite d'hybridations et de sélections raisonnées, les formes déjà obtenues se sont rapidement multipliées et l'on est arrivé à posséder des types extrêmement différents, non seulement comme taille et forme de cosse, mais aussi au point de vue de la structure du grain et de la gousse.

Les variétés de Pois potagers que nous possédons actuellement sont très nombreuses, aussi leur détermination exacte est-elle souvent fort difficile; nous en cultivons une collection d'étude de près de 250 variétés classées méthodiquement. Nous nous sommes basés, pour établir cette

classification, sur les caractères les plus fixes, tels que la structure de la gousse, la hauteur de la plante, la forme du grain et de la gousse, etc.

Maintenant, on peut se demander si, au point de vue pratique, un aussi grand nombre de variétés a sa raison d'être, et si elles ont toute leur utilité.

Nous ferons d'abord remarquer que, parmi les races décrites plus loin, quelques-unes sont fort anciennes et citées, pour ainsi dire, comme mémoire. Elles présentent un certain intérêt seulement parce qu'elles ont été fort cultivées à un moment donné, soit qu'elles ont servi (le parents pour obtenir (l'autres variétés plus méritantes, qui les ont remplacées dans la suite.

Les autres répondent pour la plupart à des besoins variés, chacune d'elles possédant quelque caractère et qualité propres, qui la font apprécier (le ceux qui l'ont adoptée.

Il ne faut pas, du reste, comme on (lit vulgairement, discuter des goûts ni des couleurs. Ainsi, les Anglais estiment par-dessus tout les Pois à grains ridés, les fois it moelle (*Marrow Pea*), tandis que nous, nous donnons la préférence aux grains ronds, que nous trouvons plus lins et plus délicats ; dans certaines régions, ce sont les Pois Mangetout qui sont les plus appréciés; dans d'autres, ce sont les races à écosser. C'est lit, évidemment, une affaire de routine et de préférence locale.

APPAREIL VÉGÉTATIF — La tige des Pois est cylindrique, creuse, généralement grêle ; elle nécessite, lorsqu'elle est longue, la présence d'un support voisin pour la soutenir. Dans beaucoup de variétés demi-naines, la tige est assez forte et pour ainsi dire en zigzags, formant

un angle très obtus à chaque **nœud** ; ailleurs, elle est presque droite, à **entre-nœuds** plus ou moins allongés ; souvent grêle et line, n'ayant **pas une** rigidité et une force suffisantes pour maintenir la **plante** dressée.

Les feuilles présentent deux ou trois paires de folioles ovales, sessiles, dentées dans leur partie supérieure ; le pétiole se termine par une vrille à 3 filets, qui, au point de vue botanique, représentent 3 folioles réduites à leur nervure. Ces vrilles foliaires servent, pour la plante, à prendre un point d'appui sur tous les objets à sa portée. Au point d'attache de chaque pétiole sur la tige, se trouvent deux larges stipules embrassantes, simulant deux folioles. La couleur du feuillage est ordinairement vert franc ou vert glauque lavé *de* grisâtre ; cette dernière teinte est due à la présence en ce point d'une mince couche d'air interposée entre l'**épiderme** supérieur et le parenchyme sous-jacent.

L'ampleur et la grandeur des feuilles et stipules sont très variables suivant les variétés. Ce sont généralement les races d'origine anglaise qui ont le feuillage le plus développé, telles que les Pois Orgueil du Marché, ridé de Knight sucré et Victoria Marrow.

Les fleurs sont blanches, ou blanc verdâtre, quelquefois violacées avec les ailes et la carène plus foncées, d'un pourpre plus ou moins sombre. Ces fleurs sont solitaires ou réunies par deux, rarement par trois, à l'extrémité d'un pédoncule inséré à l'aisselle de chaque feuille.

Elles apparaissent toujours à la même hauteur **pour** une variété donnée, c'est-à-dire que **le** nombre (les fleurs stériles est presque constant pour une **même** race. Le nombre d'étages ou **de** nœuds fertiles est également très peu variable ; aussi, ces caractères sont très importants au

point de vue de la détermination d'une variété considérée. Pour citer un exemple, parmi les nains, le Pois Merveille d'Amérique porte sa première fleur au septième **nœud**, tandis que le Pois très nain de Bretagne la présente au onzième ou douzième.

Les fleurs des Pois ne peuvent être hybridées par les insectes, car, lorsque la fleur s'épanouit, la fécondation est faite depuis quelque temps; d'un autre côté, le style, enfermé dans la carène, elle-même protégée par les ailes, ne saurait être atteint par les abeilles. Ceci a un grand intérêt, car on peut, sans danger, cultiver et récolter des semences pures sur un très grand nombre de variétés semées côte à côte.

Aux fleurs succèdent des gousses dont la **forme**, la taille et la structure sont très variables avec la race. *La grande division des Pois, en Pois à écosser et Pois sans parchemin, repose sur la structure de la gousse*, dont les couches internes (*Endocarpe*) sont coriaces, parcheminées et par suite pas **mangeables** chez les premiers, tandis que chez les seconds ce tissu devient épais, succulent, d'où les noms de Pois Gourmands, fois Mangetout, **sous** lesquels ils sont ordinairement désignés.

Ces gousses renferment, fixés à la ligne médiane dorsale, fi à 12 grains, de couleur, de **forme** et de taille extrêmement variables.

DE LA VARIATION ET DE L'HYBRIDATION DANS LES POIS POTAGERS. — Nous avons vu que les fleurs des pois ne peuvent être **hybridées** par les insectes, ce qui permet de cultiver côte à côte un grand nombre de races.

Les **Pois** présentent d'ailleurs, en général, une grande

fixité que l'on ne retrouve aussi marquée que dans peu d'autres séries de plantes potagères; ainsi les haricots qui sont considérés également comme à l'abri de l'influence des insectes, sont loin de se reproduire aussi fidèlement, surtout dans les races à grain coloré.

Les variations sont toutefois susceptibles de se produire chez ces plantes. Ce sont elles qui sont l'origine des multiples formes et sous-variétés que l'on possède pour certaines races très cultivées, telles que le lois Prince-Albert, le Pois Express, le Pois Téléphone, le Pois **Due** d'Albany.



Fig. r.
Pois Sabre a rames.

Certaines de ces variations, élevées au rang de races dénommées, ne sont souvent que des formes améliorées et qui ne se maintiennent avec leurs caractères propres que sous l'influence d'une sélection suivie et continue; telles sont la plupart de ces superbes races anglaises d'amateurs

LES POIS POTAGERS

à cosses atteignant de 6^m, 12 à 6^m, 14 de .longueur, qui, livrées a elles-mêmes pendant un certain nombre d'années, surtout étant cultivées sous un climat fort différent de celui sous lequel elles ont été obtenues, dégénèrent en se transformant progressivement en d'autres formes à cosses plus réduites, plus courtes et de moindre valeur.

Cette dégénérescence est également assez fréquente chez les Pois Mangetout à larges cosses, qui ont souvent une tendance à acquérir un parchemin en se modifiant d'autre part, très sensiblement, comme aspect des cosses qui deviennent plus étroites, plus courtes et moins charnues.

côté de certains de ces pois qui sont sujets à varier. tels que le Pois Caractacus, le Pois Bishop à longues cosses et le Pois Serpette liais vert, etc., il en est d'autres au contraire qui présentent une fixité véritablement remarquable. tels sont le Pois Léopold II, le Pois Sabre qui présentent toujours comme hauteur, forme et couleur des cosses, une régularité étonnante.

La série déjà fort respectable des variétés de pois potagers va sans cesse en s'enrichissant de variétés nouvelles, celles-ci étant obtenues soit par la fixation des variations qui se produisent de temps en temps dans les cultures; soit enfin à la suite d'hybridations raisonnées, hybridations entreprises sur une vaste échelle chez certains spécialistes principalement anglais et français.

Chez les Pois, l'hybridation artificielle est assez facile; et ce n'est pas essentiellement dans cette pratique que réside la difficulté, mais bien dans les opérations subséquentes qui consistent principalement à savoir discerner et choisir, parmi les très nombreuses formes provenant de l'affolement résultant de l'hybridation, celles qui sont suscep-

tibles d'être intéressantes, suffisamment distinctes (les autres races actuellement cultivées, possédant d'autre part quelques qualités. Enfin une fois ces types arrêtés, il est nécessaire de les fixer, besogne souvent pénible, ordinairement très longue, demandant souvent 6 à 8 ans de sélection méthodique avant (le pouvoir y arriver (l'une façon irréprochable.

La pratique (le la fécondation artificielle chez les Pois est assez simple ; toutefois il est nécessaire d'avoir une certaine habitude, de posséder un certain doigté pour conduire l'opération à bien.

Il est d'abord nécessaire de bien s'assurer que les anthères de la fleur que l'on se propose de féconder, n'ont pas encore émis leur pollen.

Pour en être bien sûr, comme l'autofécondation chez les Pois a lieu de très bonne heure, bien ayant l'épanouissement de la fleur, il est préférable (le procéder à l'ablation des étamines dans de gros boutons, en opérant de préférence sur les lieurs des étages moyens qui donnent le plus souvent des cosses plus grandes et plus pleines.

La préparation de la fleur et l'enlèvement des étamines doivent être faits le matin en se servant simplement de pinces fines.

Il est bon de conserver sans les endommager les pièces de la corolle, principalement la carène et les ailes qui servent à protéger le pistil venant d'être fécondé contre la pluie, le soleil, le vent et menu les insectes. La façon d'opérer la plus simple et la plus pratique, que nous employons du reste généralement, est la suivante : on saisit entre le pouce et l'index de la main gauche l'étendard_ que l'on maintient renversé, tandis que, de la main droite, à l'aide de pinces,

on écarte délicatement les deux ailes et les deux pièces de la carène, pour pouvoir ensuite, à l'aide de ces pinces ou de ciseaux très lins, enlever les dix étamines.

Comme les deux pièces constituant la carène sont soudées par leur bord inférieur, on les disjoint à l'aide de la pointe de la pince ou avec une aiguille.

Pour les étamines, comme les anthères forment une couronne enserrant assez étroitement le jeune pistil et qu'il est fort délicat de les enlever une à une sans blesser ce dernier, nous préférons les couper près de la base.

Nous rappellerons à ce sujet que, dans les Pois comme dans beaucoup d'autres papilionacées, sur les dix étamines, l'une postérieure demeure libre, tandis que les neuf autres sont soudées par leurs filets sur les deux tiers de leur longueur en un tube, fendu en arrière, contenant la très jeune gousse.

Les fleurs ainsi préparées, ne seront fécondées que le lendemain matin. Pour cela, on écarte de nouveau les pièces florales, comme il a été indiqué précédemment, puis on enlève avec les pinces une ou plusieurs étamines d'une fleur de la variété que l'on a choisie comme père, et dont les sacs polliniques sont à point, venant de s'entr'ouvrir, et on s'en sert comme d'un pinceau pour déposer délicatement du pollen sur les papilles stigmatiques.

Une fois la pollinisation effectuée, on remet en place les pièces de la corolle, puis la fleur est marquée avec une petite étiquette en parchemin sur laquelle on inscrit simplement un numéro d'ordre spécial, ou mieux les numéros d'ordre que portent les deux variétés dans la collection ou dans l'école.

Ainsi par exemple 175/140, indique que la (leur fécon-

dée appartient au Pois sans parchemin réant h très larges cosses, et qu'elle h été croisée par le pois sans parchemin de Quarante jours, ces deux variétés figurant respectivement dans la collection sous les numéros 175 et "40.

Il est souvent facile de reconnaître que la fleur a été influencée à l'examen de la cosse complètement développée; fréquemment dans ce cas, elle ne présente pas la même l'orme, elle est plus on moins rachitique, rarement Lien pleine, un ou plusieurs des grains étant le plus souvent avortés. Même lorsque les parents sont extrêmement différents, les grains résultant de l'hybridation, n'offrent rien de particulier, n'étant pas distincts de ceux du type.

Au printemps suivant, le produit de chaque cosse est semé sous un numéro d'ordre différent. La première année, il faut bien se garder d'éliminer des plantes sous prétexte que certaines d'entre elles paraissent peu intéressantes étant peu productives, à cosses trop courtes, ou trop voisines de celles des parents; car, le plus souvent, ce n'est que dans les générations suivantes que se produit l'affolement, c'est-à-dire qu'apparaissent toutes les variations susceptibles de sortir, dont certaines, parfois les plus remarquables, n'existaient pas ou ne s'étaient pas montrées la première année.

La troisième année, la sentence récoltée provenant de la multiplication des quelques grains de la cosse initiale est semée claire, afin que chaque plante puisse prendre un développement normal.

Puis, h partir du moment oh les premières fleurs apparaissent, la même personne passe tous les deux ou trois jours dans la planche pour marquer, d'après la floraison, les plantes intéressantes. Plus taud, quand les cosses sont complètement remplies par le grain, on marque de nouveau

tous les pieds paraissant offrir quelque intérêt; tout le reste est supprimé.

Ce travail doit être fait avec beau coup (le soin, pour arriver à obtenir de bonnes nouveautés. Il n'y a pas de règles absolues à suivre; tout repose en général (sans le flair de l'opérateur, qui (doit être un praticien ayant des connaissances étendues sur la question, afin de pouvoir juger justement si telle ou telle plante doit être conservée ou éliminée.

À la maturité, les plantes marquées sont arrachées une à une et leurs gains récoltés séparément. Et si on désire opérer avec une plus grande rigueur, on doit encore, au moment où les cosses sont complètement formées, noter les caractères typiques de chaque plante et prendre un croquis à l'aide duquel il sera possible de se rendre compte exactement, (sans les générations suivantes, si la forme se maintient ou se modifie.

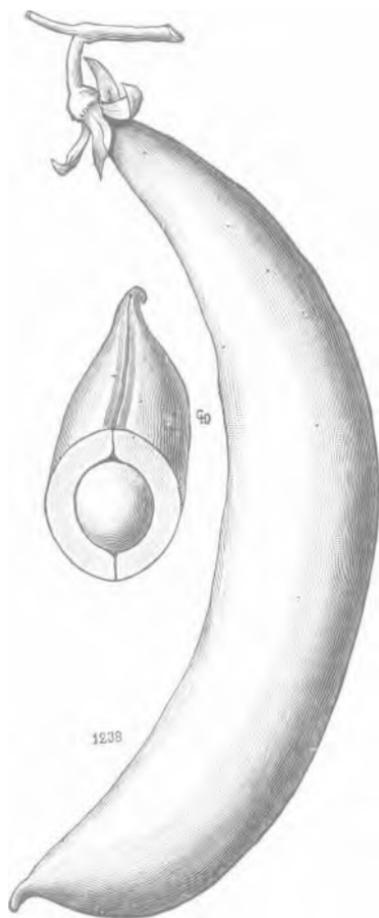
Le produit de chaque plante est reséllé encore séparément la quatrième année; en temps voulu on marque les plantes reproduisant le type, pour les récolter cette fois ensemble à la maturité.

À la fin de cette quatrième année, on est donc en possession d'autant de lots plus ou moins différents que l'on a marqué de pieds la troisième année; souvent ils sont trop nombreux, pour qu'il soit possible de continuer et les multiplier tous; c'est à ce moment que l'on doit supprimer tous ceux qui n'ont pas de sérieuses qualités; ou qui ne sont pas suffisamment distincts d'autres races déjà cultivées.

Les années suivantes, les formes conservées sont multipliées sur de petites surfaces où elles sont sévèrement épurées et sélectionnées jusqu'à ce que la nouvelle variété

soit bien fixée. Le nombre (l'années. généralement nécessaire pour arriver à obtenir par hybridation une nouvelle race irréprochable et en quantité suffisante pour pouvoir être a monecée, est de 7 à 10,

Pour mieux fixer les idées sur les formes multiples qui peuvent sortir de l'hybridation d'une seule et mente variété. nous nous proposons d'indiquer sommairement les résultats que nous avons obtenus en croisant le Pois sales Parchemin Culant h très larges cosses par le Pois sau ts parchemin de Quarante jours, le Pois Corne de Bélier et le Pois sans parchemin Beurre. Nous considérerons de préférence cette série. parmi les nombreuses hybridations effectuées chaque année dans nos cultures, parceq elle est particulièrement instructive.



Pois sials Parchemin beurre hybride
à très grande cosse.

Ces hybridations lurent effectuées en 1897 et en suivant exactement, les années suivantes, la marche dont nous ve-

rions de tracer rapidement les grandes lignes, et, après élimination de toutes les formes sans intérêt ou par trop voisines (le celles déjà connues, nous sommes arrivés à fixer 25 à 30 variétés nouvelles qui peuvent être réparties en neuf séries.

Chacune d'elles comprend un certain nombre de formes, qui, bien que distinctes les unes des autres, offrent toutefois, dans leur aspect général, une certaine analogie.

Nous reproduisons dans le petit tableau suivant les caractères de chacune de ces séries. en indiquant les croisements dont elles sont issues.

		SÉRIE I	Variétés hybrides élevées de 0 ^m .60 à 0 ^m .75, à larges cosSES. longues de 0 ^m .09 à 0 ^m .11 avec 0 ^m .020 it 0 ^m .026 de large, très natives; pré cocité voisine (le celle du fois sans parchemin de Quarante jours.
Pois sans parchemin Géant à très larges cosSES • fleur violette) Pois sans parchemin de Quarante jours.	}	SÉRIE II	Variétés hybrides ne différant dos que pile leur llpur violette el le grain mouchele.
		SÉRIE III	Variétés hybrides. de précocité voisine de celle du fois sans parchemin de Quarante jours. élevées de 1 mètre à 1 ^m .20 à très nombreux Mages de cosSES, ces dernières rappelant celles du père, mais plus longues.
		SÉRIE IV	Variétés remarquables, de huit it dix jours plus hautes que lit mier., beaucoup moins élevées * cosSES de 0 ^m .12 à 0 ^m .15 de longueur et (0,025 à 0 ^m .031 de large.
Pois sans parchemin' Géant à très larges cosSES Pois sans Corne de Bélier.	}	SÉRIE V	Variétés hybrides à fleur blanche. se rapprochant du fois Corne de Bélier, tuais beaucoup plus hatives el a cosSES plus grandes.
		SÉRIE VI	Variétés hybrides a cosSES très charnues, analogues a celles du Pois sans parchemin Beurre. niais A précocité plus grande de six jours el cosSES plus longues, fleur blanche.
Pois sans parchemin Géant à très larges cosSES Pois sans parchemin Beurre.	}	SÉRIE VII	Variétés hybrides remarquables, à cosSES très charnues, de six it huit jours plus hatives que le père et a cosSES très grandes. mesurant de 0 ^m .10 à 0 ^m .12 de longueur (voir fig. 2).
		SÉRIE VIII	Variétés hybridos différant de celles de lit SÉRIE VI par leurs lieurs riolletes el le grain mouchele.
		SÉRIE IX	Variétés hybrides analogues a celles de lit SÉRIE VII. niais a fleur violette et a grain mouclade.



Les séries les plus remarquables sont les séries IV et VII qui renferment les races nouvelles les plus méritantes.

C'est à cette dernière qu'appartient le Pois sans parchemin Beurre hybride à très large cosse (voir page 206) qui est le premier de ces hybrides mis au commerce en 1906, c'est-à-dire seulement neuf ans après en avoir effectué le croisement.

LE GRAIN DES POIS POTAGERS

On classe généralement les nombreuses variétés de Pois en se basant sur les caractères du grain, en Pois i, grains ronds blancs, ronds verts, ridés blancs, ridés verts.

Nous ferons toutefois remarquer qu'il ne faut pas prendre le nom de rond à la lettre. Ainsi, certaines variétés, comme le Pois de Clamart, ayant des cosses très pleines, les grains, à la fin de leur développement, arrivent à se toucher et à s'aplatir les uns contre les autres; le grain, par suite, a l'aspect un peu cylindrique.

Les grains ridés sont généralement de l'orme très irrégulière, présentant sur toutes les faces des petites lépressions, provenant de ce que, à la maturité, les cotylédons, en perdant une certaine quantité d'eau, diminuent de volume, tandis que les téguments, subissant une contraction moindre, sont obligés de se plisser pour mouler l'amande.

Si la division en Pois à écosser rond blanc et rond vert est le plus souvent nette et bien tranchée, il n'en est plus de même de celle des Pois ridés, en ridé vert et ridé blanc. Quelques-uns ont bien une teinte verte ou blanche assez franche, mais un très grand nombre ont une teinte douteuse, avec une forte proportion de grains verdâtres, de telle sorte que plusieurs variétés, telles par exemple que le

LES POIS POTAGERS

Pois Téléphone qui est très apprécié, sont considérées comme à grain blanc par certains auteurs et à grain vert par d'autres.

Cette différence d'aspect tient à l'état de maturité des grains, au moment de la récolte, les cosses non suffisamment mûres produisant ordinairement des grains verdâtres.

Prenons une gousse de Pois arrivée à complet développement et ouvrons-la par le bord le plus mince.

En écartant un peu les deux valves, on remarque que

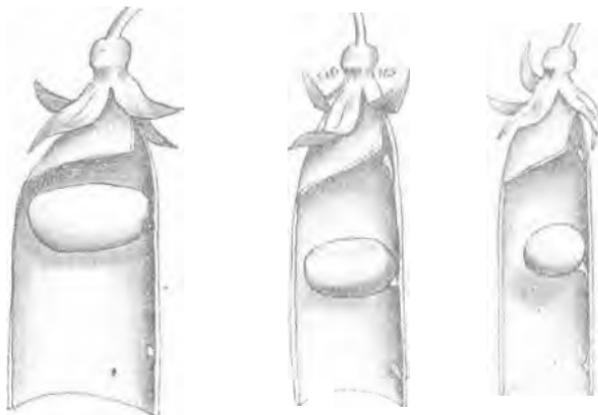


Fig. 3.

Cosses, dont une des valves a été enlevée, montrant la position des grains et leurs principales formes.

les grains paraissent tous insérés sur un seul rang le long de la nervure médiane opposée, mais en réalité ils sont disposés, d'une façon alterne, sur deux lignes très rapprochées, car à la maturité la gousse s'ouvre naturellement en deux valves, portant chacune la moitié des grains sur un seul de ses bords appelé bord dorsal.

Pour bien comprendre ce fait, nous devons rappeler que les carpelles sont des feuilles modifiées, qui, chez les

légumineuses et en particulier chez les Pois, pour constituer la gousse, *replioient* leurs bords en dedans, de telle sorte que la nervure médiane de la feuille devient la nervure ventrale de la cosse, et les nervures des deux bords se soudant, forment la nervure médiane dorsale. Les ovules ou jeunes grains se forment par *différenciation* du parenchyme de cette double nervure, étant en rapport, par leur faisceau *libéro-ligneux*, alternativement avec celle de droite et celle de gauche.

Les grains sont orientés de façon à présenter, en dessous, leur radicule, en l'orme de triangle, la pointe (le cette dernière étant située très *près* du point d'attache nommé écusson ou *hile*. Un peu au-dessus de *ce* dernier, on remarquera une tris légère protubérance, très visible dans les gros grains ronds, c'est le *micropyle*, point par lequel a pénétré le *tube* pollinique pour féconder l'ovule.

Ce dernier, chez les Pois *comme* chez toutes les papilionacées, s'accroît plus vite du *côté* supérieur que du calté inférieur, de telle sorte qu'il se courbe tout entier. Les ovules ainsi constitués sont appelés *campylotropes*. leur embryon étant courbe, ce que l'on constate facilement en coupant un Pois en deux, suivant le plan de symétrie du grain, qui coïncide, du reste, avec le plan de symétrie de l'embryon.

Déhiscence. — A la maturité, la gousse s'ouvre, *comme* nous l'avons (lit précédemment, et se sépare, selon les nervures dorsales et ventrales, en deux valves. La *dissémination* des grains a lieu par suite de l'enroulement qui se produit sous l'influence de la conclue de fibres scléreuses qui constitue le parchemin.

Dans les Pois Mangetout, ce tissu n'existe *pas* et pen-

dant le cours de la maturation, le péricarpe se *dessèche*, se raccourcit en moulant les grains, donnant ainsi à la gousse l'aspect d'un petit chapelet.

Les Pois Mangetout ont donc leur fruit indéhiscant. Il en résulte, au point de vue pratique, que le battage et le nettoyage en sont beaucoup plus difficiles, les grains n'étant mis en liberté que par la rupture du péricarpe sec.

Différences principales entre les grains ronds et ridés.

Tous les Pois à grain ridé sont désignés par les Anglais sous le nom de *Pois moelleux (Marrow i'ea)*. Ils ont, en effet, l'avantage de rester tendres beaucoup plus longtemps, et de pouvoir, par suite, être consommés avantageusement alors que les grains ronds, au même degré d'avancement, sont durs et secs.

Cette qualité que l'on retrouve chez toutes les variétés dont le grain à la maturité est irrégulier, montrant de nombreuses dépressions ou rides, est en rapport avec leur composition.

En recherchant, d'une façon sommaire, les liens et les différences existant entre les grains ronds et les grains ridés, nous avons reconnu les faits suivants :

1° *Au même degré d'avancement, les grains ridés renferment beaucoup plus d'eau que les grains ronds;*

Inversement, les grains secs ridés ont un pouvoir absorbant (i) bien supérieur à celui des grains ronds;

3° *La proportion d'amidon qu'ils renferment est également plus grande.*

(i) Le pouvoir absorbant est le poids d'eau absorbé par la graine pour arriver à saturation, poids rapporté à 100 de graines sèches.

Pour nous rendre un compte exact du premier point, tout en opérant d'une façon aussi rigoureuse que possible, nous avons choisi, pour leur étude, des variétés ne différant, pour ainsi dire, que par l'aspect du grain, telles que le Pois Prince Albert pour les grains ronds, et le Pois Laxton's Alpha à grain ridé, variétés coïncidant comme époque de floraison. Les grains, d'autre part, ont été pris sur des cosses portées au même état.

Dans ces conditions, nous avons reconnu qu'à un moment donné, alors que les grains ronds renfermaient 68 à 69 0/0 d'eau, les grains ridés du même âge en contenaient 74 à 75 0/0.

En opérant d'une façon inverse, c'est-à-dire en comparant le pouvoir absorbant des grains ronds et ridés, nous avons obtenu les chiffres indiqués dans le petit tableau suivant :

Pois à grain rond	Pouvoir absorbant 0/0 de graines sèches	Pois à grain ridé	Pouvoir absorbant 0/0 de graines sèches
Nain hâtif d'Annonay.	74	Ridé nain blanc hâtif	118
Merveille d'Étampes..	72	Serpette nain vert....	118
Léopold II	64	Excelsior	118
A gros grain blatte . .	56	Talisman	108
Orgueil du Marché...	74	Roi des Moelles	116
Duplex de Moherheim	70	Le Czar	106
Clamart nain hâtif . . .	76	Laxton's Alpha	98
D'Auvergne.... ..	62	Gregory's surprise Pea	106

D'après ce tableau nous voyons, en prenant des chiffres moyens, que le pouvoir absorbant, c'est-à-dire la quantité d'eau absorbée par 100 grammes de graines sèches est de 72 à 73 0/0 dans les grains ronds, et de 115 à 116 0/0 pour

les grains ridés; la différence est donc extrêmement sensible, d'environ 40 0/0.

Au point de vue de la teneur en amidon dosée dans le grain sec, nous avons constaté entre les grains ronds et ridés une différence assez constante, de 1/3 supérieure dans les grains ridés. Il en résulte donc que ces derniers renferment, toutes choses égales d'ailleurs, beaucoup plus d'eau à l'état frais et plus d'amidon à l'état sec.

Que peut-on en conclure au point de vue pratique et culinaire? C'est que les Pois à grain rond deviennent plus rapidement, comme tout le monde le sait du reste, plus durs et moins savoureux, car, au même âge, la formation de leurs matériaux de réserve est plus avancée que chez les Pois à grain ridé.

La perte d'eau étant plus rapide, les substances plastiques cristallisent plus vite dans les cellules des cotylédons en donnant naissance aux grains d'amidon.

Enfin, au point de vue de l'aspect extérieur, nous rappellerons que le grain est d'autant plus ridé que, étant vert, il renfermait plus d'eau, ou, ce qui revient au même, que son pouvoir absorbant était plus considérable.

Car, en mûrissant, les cotylédons, en perdant la majeure partie de leur eau, *se* contractent, tandis que les téguments moins aqueux se rétractent moins, de telle sorte que, pour mouler l'amande, ils sont obligés de se plisser et de se rider.

DIVISION DES POIS

Au point de vue de la taille, on peut diviser les Pois en nains, demi nains et à raines, mais il est nécessaire de bien définir ces trois termes, car cette division ne repose pas uniquement sur la hauteur, mais beaucoup aussi sur le

port. Ainsi, certaines variétés ayant 70 à 80 centimètres de hauteur, comme le P. Prince Albert, le P. Express, sont classées dans les Pois à rames, tandis que d'autres races, ayant une taille analogue ou même plus grande, comme le P. Plein le panier, sont placées dans les demi-nains.

Les Pois nains sont caractérisés par leur hauteur qui ne dépasse pas 40 à 45 centimètres ; leurs entre-noeuds extrêmement rapprochés, souvent non visibles, masqués par les stipules; leurs feuilles, généralement petites ou moyennes, terminées par une vrille réduite.

Les variétés qui composent ce groupe peuvent être désignées d'une façon générale sous le nom de Pois à bordures; ils ne demandent pas de rames, et, à cause de leurs petites dimensions, ils peuvent être utilisés avantageusement pour forcer sous châssis ou former des bordures le long des plates-bandes du potager.

Leur précocité est variable, mais non en rapport avec leur faible développement. Ainsi les plus nains et les plus hâtifs tels que : Pois Nain très hâtif à châssis, Nain très hâtif d'Annonay, Serpette nain vert, sont moins précoces que certains autres, à rames, comme le Prince Albert, l'Express, etc.

Le rendement en grain est généralement assez faible, variant de 18 à 30 kilos à l'are.

Les Pois demi nains ont une taille variant de 0^m,55 à 1 mètre; leurs dimensions les différencient, nettement des races du groupe précédent; ils se distinguent, d'autre part, des variétés à rames, de même taille ou de taille assez voisine, par leur port particulier. La tige est très rigide, en zigzag; les pétioles des feuilles sont longs et forts, terminés par une vrille très développée. Nous trou-

vons ces caractères fort accentués, avec une taille élevée, dans le Pois Plein le panier et le Roi des Serpettes.

Les Pois demi-nains sont fort nombreux, il en existe actuellement une centaine de variétés.

En France, on ne rencontre guère, dans les diverses cultures, qu'une vingtaine de races parmi lesquelles plusieurs sont même assez rarement usitées.

Il n'en est pas de même en Angleterre, où les variétés demi-naines sont fort employées et beaucoup plus nombreuses. Les horticulteurs qui, dans ce pays, s'occupent spécialement de la culture de ces plantes potagères, font tous leurs efforts afin d'obtenir de préférence de nouvelles races demi-naines; ainsi, depuis l'apparition de notre première édition sur les Pois potagers, plus de 25 Pois nouveaux demi-nains, dont le plus grand nombre à grain ridé, ont été successivement mis au commerce.

Beaucoup de ces variétés demi-naines ne sont pas appréciées dans notre pays à cause de leur manque de précocité, de leur feuillage généralement beaucoup trop ample, très susceptible à éprouver, surtout dans les étés pluvieux, la maladie connue sous le nom de blanc ou *meunier*. D'autre part, si l'on ne prend pas la précaution de les soutenir avec de petites raines, elles jaunissent et pourrissent même au contact du sol restant constamment humide, l'air et les rayons solaires ne pouvant pénétrer facilement sous cette végétation extrêmement abondante. Enfin si certaines de ces races produisent de superbes cosses dépassant souvent 10 centimètres de longueur, elles en portent trop peu, et l'on peut dire, d'une façon générale, que ce que l'on gagne en taille, on le perd en nombre. Ces superbes cosses elles-mêmes n'atteignent

leur complet développement qu'aux premiers étages; les supérieurs ne produisant le plus souvent que des cosses plus courtes, ne renfermant qu'un petit nombre de grains.

Nous ne trouvons pas, dans ce groupe de Pois demi-nains, de races hâtives. Les Pois Ridé nain blanc hâtif et Ridé nain vert hâtif sont bien précoces, il est vrai, au point de vue de la floraison qui a eu lieu en même temps que celle des Pois Serpette nain et Nain hâtif d'Annonay, mais ils ne sont réellement que de précocité moyenne, si l'on considère l'époque de la récolte qui a lieu en même temps que celle des variétés demi-hâtives telles que le Pois Nain hâtif, Nain Bishop h longues cosses, etc. Cela tient à ce que les cosses des deux premiers étages sont toujours plus ou moins atrophiées et ne renferment souvent qu'un seul grain.

Les Pois à raines comprennent toutes les races ayant de 0^m,75 à 2^m,50 de hauteur, avec une tige grêle, dans les variétés ayant moins de 1 mètre, souvent forte, dans les races plus élevées, mais alors avec des entre-nœuds très longs.

En nous basant sur les caractères précédents, nous rangerons les différentes races de Pois cultivés de la façon suivante :

/	nain haut. 0 ^m ,20 à 0 ^m ,45 grain	$\left. \begin{array}{l} \text{rona} \\ \text{ridé} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{blanc} \\ \text{vert} \end{array}$
	1/2 nain 0 ^m ,55 à 1 mètre, tige forte, en zigzag.	
A écosser	à rames, 0 ^m ,75 à 2 ^m ,50, tige grêle ou assez forte, noeuds très espacés.	$\left. \begin{array}{l} \text{grain} \\ \text{rond} \\ \text{ride} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{blanc} \\ \text{vert.} \end{array}$
POIS	nain.	

Nous ferons remarquer qu'il existe un lien assez étroit

très important entre la précocité d'une race considérée et le nombre de nœuds stériles que porte la tige en dessous de la première maille (terme qu'emploient ordinairement les cultivateurs et maraîchers pour désigner les nœuds fertiles).

Nous ayons d'abord recherché quelle était la variation de position de la première maille dans l'une même variété. Sur 100 pieds de Pois d'Auvergne, 85 avaient leur première fleur au 1^{er} nœud, les quinze autres au 13^e. Dans le Pois Prince Albert, 95 plantes montraient leur première fleur au 6^e nœud. Il résulte que le nombre de nœuds stériles peut être considéré comme fixe dans une même variété; c'est donc un caractère très important au point de vue de la détermination.

Dans le tableau suivant, nous incitons en regard de chaque variété la date de la floraison, la précocité et la position de la première maille, et nous rappellerons préalablement que toutes les variétés étudiées ont été semées le même jour dans des conditions semblables :

NAINS	Floraison	Position de la 1 ^{re} maille	Précocité
Pois nain très hâtif à châssis	1/6	6 ou 7 ^e nœud	<i>hâtif</i>
— nain hâtif d'Annonay	1/6	—	<i>hâtif</i>
— Blue Peter	1/6	7 ^e	<i>hâtif</i>
— Merveille d'Amérique ..	7/6	7 ou 8 ^e	<i>hâtif</i>
— Serpette nain vert	7/6	7 ou 8 ^e	<i>hâtif</i>
— très nain Couturier	14/6	9 ^e	1/2 <i>hâtif</i>
— Orgueil du marché	16/6	9 ^e	1/2 <i>hâtif</i>
— très nain de Bretagne ..	20/6	12 ^e	1/2 <i>tardif</i>
— Stratagème	20/6	12 ^e	1/2 <i>tardif</i>

1/2 NAINS	Floraison	Position de la 1 ^{re} maille	Précocité
Pois ridé nain blanc hâtif	7/6	(i° <i>nœud</i>	<i>lai tif</i>
nain hâtif	14/6	1001111° --	1/2 <i>hâtif</i>
— nain Bishop à longues cosses	16/6	11° --	1/2 <i>hâtif</i>
Wilson	16/6	10° --	1/2 <i>hâtif</i>
— Plein le panier	20/6	13° --	1/2 <i>tardif</i>
— nain vert gros	19/6	1101110° --	1/2 <i>tardif</i>
— Astronome	21/6	12° --	1/2 <i>tardif</i>
— le Meilleur de tous	20/6	12° --	1/2 <i>tardif</i>
— nain vert impérial	23/1i	13° --	<i>tardif</i>
A RAMES			
Pois Prince Albert	4/6	(i° <i>nœud</i>	<i>hâtif</i>
— Daniel O'Rourke	4/6	(i° --	<i>hâtif</i>
— Express	5/6	Sou (i° --	<i>hâtif</i>
— Michaux de Hollande ...	8/6	8° --	1/2 <i>hâtif</i>
— Michaux ordinaire	10/6	10° --	1/2 <i>hâtif</i>
— Léopold II	14/6	12° --	1/2 <i>tardif</i>
— Téléphone	18/6	10° --	1/2 <i>tardif</i>
— d'Auvergne	20/6	12° --	1/2 <i>tardif</i>
sabre	20/6	1301114° --	<i>tardif</i>
— Victoria Marrow	26/6	15° --	<i>très tardif</i>
— ridé de Knight	26/6	16° --	<i>très tardif</i>

D'après ce tableau, nous voyons qu'il existe un rapport à peu près constant entre l'époque (le floraison et la position de la première maille), rapport absolument indépendant de la hauteur. On peut donc apprécier la précocité d'un Pois d'une façon fort satisfaisante, sans qu'il soit planté à côté d'autres variétés de précocité connue.

Il suffira (le savoir que tout Pois hâtif présente sa première fleur du 5° au 8^e tueur/, que les Pois demi-hâtifs la

présentent du 9^e au 11^e et les tardifs ou très tardifs du 12^e au 16^e.

Un autre point est également fort important; c'est le lien qui existe entre la précocité et les caractères de végétation. Tous les Pois très hâtifs, quelle que soit leur taille, ont généralement une tige grêle ou assez grêle et un feuillage léger; les cosses en sont petites ou moyennes dépassant rarement 0^m,06 à 0^m,07 de longueur; les grains en sont petits ou moyens.

Il est en effet facile de comprendre qu'avec un feuillage léger, l'air et la lumière accèdent plus facilement à toutes les parties de la plante, qui reçoit plus de rayons solaires et par suite absorbe plus de calories.

Nous avons aussi remarqué que les races natives semées trop dru perdent de ce fait de leur précocité, les fleurs apparaissent plus tardivement et la première maille se présente à un nœud plus élevé. D'autre part les tiges étant plus grêles et le feuillage moins développé, la végétation s'éteint plus rapidement et la maturité en est de ce fait accélérée. On conçoit que les poils absorbants des racines à la fin de la végétation sont épuisés et ne jouent plus leur rôle, alors à ce moment la maturité sera d'autant plus rapide que les tiges des plantes seront moins charnues et renfermeront moins d'eau. Il est reconnu du reste que, d'une façon générale, on hâte la maturité en privant d'eau les plantes, ou bien encore en les soulevant avec une bêche de façon à ralentir l'absorption par les racines.

Nous avons dit plus haut que les variétés demi-naines ne renfermaient pas de variétés hâtives. Cela est conforme avec ce que nous venons d'indiquer, car elles ont la plupart une tige grosse et forte, un feuillage ample et abon-



dant, à l'exception toutefois des Pois ridé nain blanc hâtif et ridé nain vert hâtif qui sont assez hâtifs avec un feuillage assez léger et une tige grêle.

En résumé, la précocité est : 1° absolument indépendante de la taille; 2° en relation étroite avec la position *de* la première maille; 3° d'autant plus grande que la première fleur se montre à un étage moins élevé.

Nous ferons toutefois remarquer que beaucoup de variétés de Pois, coïncidant comme époque de floraison, ne donnent pas toujours leur produit en même temps. Cela tient (l'une façon générale à plusieurs causes secondaires qui sont :

- 1° L'avortement (les premières fleurs;
- 2° La durée plus longue de l'épanouissement et du nouement des premières mailles;
- 3° Le développement plus lent des cosses et des grains.

L'avortement des premières fleurs a lieu généralement d'une façon assez régulière dans certaines races comme le Pois ridé nain vert hâtif et le Pois ridé nain blanc hâtif qui produisent des fleurs presque au sortir de terre; celles-ci, le plus souvent, restent très courtes, nouant mal, sont stériles ou ne donnent qu'un grain.

Quant à la durée (le l'épanouissement il est d'autant plus long que la fleur est portée par un noeud plus rapproché du sol; dans certaines variétés telles que le Pois le Rapide, le Pois Daniel O'Rourke, etc., la première fleur apparaît souvent au 5^o noeud, reste fleurie et fraîche jusqu'à ce que la 2^{me} ait acquis le même avancement.

Le développement plus lent des cosses et des grains tient à la variété, à la grandeur des cosses, à la grosseur du grain, à la longueur du pédoncule et à sa position sur la tige.

Ainsi le Pois *Caractacus* et le Pois très hâtif de mai sont deux races très voisines dont la floraison est simultanée et les cosses sensiblement de même forme et inême longueur, et, malgré cela, le Pois *Caractacus* donne un produit plusieurs jours avant le second.

La grandeur et la grosseur du grain interviennent également pour modifier légèrement la précocité ; ainsi les Pois Shah de Perse et *Gradus* commencent à fleurir presque en même temps, mais ce dernier, à longues et larges cosses renflées, met quatre à cinq jours de plus pour arriver au même degré de développement.

Enfin, de deux races fleurissant simultanément, celle qui présente des fleurs portées sur des pédoncules très courts et à un étage phis élevé a une croissance plus rapide : ainsi le Paris sans parchemin hâtif à larges cosses et le Pois sans parchemin Beurre qui coïncident comme époque de floraison, donnent leur produit et mûrissent à un intervalle de temps variant de six à huit jours ; or, le premier porte une première fleur sur un pédoncule très court, et le second sur un pédoncule plus allongé.

Toutes choses égales d'ailleurs, mi Pois à petites cosses et à petits grains sera bon à récolter plusieurs jours avant les races possédant une cosse grande et renflée.

CULTURE DES POIS POTAGERS

Les Pois potagers sont cultivés principalement au point de vue de la récolte des cosses vertes ou du grain sec, mais fréquemment, on emploie en grande culture, un certain nombre de variétés à rames, pour la production soit d'engrais vert, soit de fourrage frais ou sec.

Les Pois potagers peuvent être semés à deux époques : à l'automne ou au printemps. Pour la première culture il est nécessaire de n'avoir recours qu'aux variétés les plus rustiques, que nous indiquerons du reste plus loin, car la plupart ne résistent pas bien aux gelées.

CULTURE D'AUTOMNE EN PLEIN AIR.

Les Pois sont des plantes qui ne réclament que quelques *degrés* de chaleur pour germer et entrer en végétation, pouvant supporter d'autre part (au moins certaines races) ⁴ à 5 degrés au-dessous de zéro et même davantage, s'ils sont protégés par une couche de neige suffisamment épaisse. Il en résulte que dans les régions où les hivers sont peu rigoureux et où la température ne descend guère au-dessous

de celle que nous venons d'indiquer, on peut cultiver les variétés les plus rustiques avec beaucoup de chances de succès. Cette culture est du reste fort usitée dans le Midi et l'Ouest de la France.



Fig. 118.
Pisum Caractæus.

Sous le climat de Paris, ce genre de semis est risqué ; il n'est guère possible en plaine où le sol est généralement humide et froid. Aux environs de la Capitale, dans les loca-

lités bien exposées et où le terrain est meuble, léger et fertile, cette culture est fort pratiquée par les cultivateurs, en plein champ et sur des surfaces assez considérables. L'avantage de ces semis d'automne est surtout de pouvoir obtenir un produit plusieurs jours avant les variétés les plus hâtives semées au printemps, et par conséquent d'avoir une récolte beaucoup plus rémunératrice.

La variété de Pois qu'ils emploient presque exclusivement est le *Pois Michaux ordinaire ou de Paris*, désigné ordinairement sous le nom de *fois de la ,Sainte-Catherine*, parce que c'est précisément cette époque qui est la plus convenable pour en effectuer le semis.

Le *Pois Michaux ordinaire* se recommande particulièrement pour cette culture, à cause de sa très grande rusticité, jointe à une production abondante. Cette rusticité est due, selon quelque vraisemblance, à ce que cette variété, étant le plus souvent semée à l'arrière-saison, a acquis de ce fait une plus grande résistance au froid.

On peut également soumettre à la même culture les *Pois Caractacus, Express* et *Prince Albert*, mais ces trois variétés sont plus sensibles à la gelée.

Les cultivateurs de la région parisienne sèment en lignes, espacées de 50 centimètres, et assez dru, car les semis restent longtemps exposés aux ravages des insectes et des mulots. Dans le cas où les jeunes plants viennent trop serrés, on pratique un éclaircissage au début du printemps.

En plein champ, on se dispense de mettre des rames, ce qui serait beaucoup trop coûteux, mais pour diminuer la taille de la plante et bâter le développement des gousses, les cultivateurs pincet la tige au-dessus de la 4^e ou 5^e maille.

Dans les jardins potagers, ces semis de novembre ont beaucoup plus de chance de réussir, surtout si on leur réserve la partie la plus chaude et la mieux ensoleillée. On choisit donc de préférence une plate-bande exposée au midi, le long d'un mur, en terrain meuble et fertile. Les semis se font en lignes tracées à la serfouette ou à la binette (dont la figure 119 représente un bon modèle) et espacées de 30 centi-

BINETTE "L'INDISPENSABLE"

Fig. 119.

mètres. Une distance d'au moins 50 centimètres est nécessaire entre le dernier rang et le mur pour pouvoir circuler sans atteindre les arbres fruitiers en espaliers. Il est bon de ne faire que deux ou trois lignes de Pois.

Lorsque les plants ont atteint 15 centimètres environ on leur donne un binage en ayant soin de ramener la terre contre le rang pour le butter. On procède ensuite à la pose des rames qui n'ont pas besoin d'avoir plus de 1,10 de hauteur ; on les enfonce solidement en dehors des rangs extérieurs en les inclinant les unes vers les autres. La récolte a lieu fin mai, commencement de juin suivant la chaleur du printemps.

CULTURE FORCÉE,

Depuis que les grands marchés sont régulièrement approvisionnés par des Pois venant en très grande quantité du Midi ou de l'Algérie, cette culture a perdu énormément de son importance et elle n'est plus guère usitée que dans les potagers des grandes maisons bourgeoises.

On peut procéder de deux façons un peu différentes : en

semant, soit directement sous châssis, soit en pots pour planter en plein air à bonne exposition.

Dans le cas de la culture en place, sous châssis, faite sans couche ni fumier, il est nécessaire de choisir une plate-bande en côtère, contre un mur exposé au midi. Une fois la terre ameublie et dressée de façon à présenter une pente de 15 à 20 centimètres par mètre, on placera des coffres que l'on entourera de forts **accots** de feuilles sèches, ne se décomposant que lentement.

Dans chaque coffre on sème quatre rangées de pois à une profondeur de 5 à 6 centimètres. Une fois les graines recouvertes, on place les châssis, que l'on couvrira de paillasons s'il survient des froids rigoureux. Lorsque les jeunes plantes atteignent 10 centimètres environ on les butte légèrement. Nous recommandons d'aérer le plus possible, surtout au moment de la floraison, **car** autrement beaucoup de fleurs couleraient.

Ces semis sur couche s'effectuent ordinairement depuis la fin novembre jusqu'à la fin de février : dans le premier cas, on pourra, en choisissant des variétés très hâtives, commencer à récolter des cosses vertes du 5 au 10 mars.

Les races qui conviennent spécialement pour cette culture sont les suivantes, par ordre de précocité : le *Pois nain très hâtif à châssis*, le *P. nain hâtif d'Annonay*, le *P. Serpette nain blanc et Serpette nain vert*, le *P. Merveille d'Amérique* et le *P. sans parchemin nain très hâtif à châssis*.

Parmi ces variétés, si nous devons faire un choix, nous donnerions la préférence au *Pois Serpette nain blanc et Serpette nain vert*, à cause de leur excellent rendement joint à une très grande précocité.

Dans le cas où on ne disposerait que d'un petit nombre

de châssis, on peut employer un autre procédé qui est moins dispendieux, tout en donnant de très bons résultats. On n'a pas un produit d'aussi bonne heure, mais on a l'avantage d'obtenir une récolte assurée, courant mai, avant les Pois semés à l'automne en *côtière*.

Voici comment il faut procéder :

En janvier-février, on sème en pots de 0^m,22 à 0^m,24, en couronne distante du bord de quelques centimètres. Ces pots sont placés sur une couche tiède et sous châssis. Fin mars, commencement d'avril, on procède à la mise en place, en pleine terre, de la façon suivante : on dépose avec précaution, on fend la motte avec une serpette et on déploie la couronne en bandes, que l'on met en *place en côtière* ; on en fait ainsi deux lignes espacées de 30 centimètres.

Il est bon, *pour* faciliter la reprise, qui, dans ces conditions se fait très rapidement, d'abriter du soleil avec des paillasons ou simplement une toile d'emballage.

On peut également semer, à même du châssis, en lignes écartées de 15 centimètres, pour repiquer en place, en pleine terre, en poquets distants de 0^m,30 en tous sens; *seulement*, de cette façon, la reprise est beaucoup plus difficile, et si le temps est pluvieux ou très humide, beaucoup de *pieds* mollissent.

Pour cette culture, *on* peut choisir des variétés demi-naines, ou même à rames, très *hâtives*, qui auront l'avantage de donner un produit *plus* abondant.

Les variétés qui nous paraissent les plus propres à cette culture sont : pour les demi-nains : *fois nain de Hollande, nain ordinaire, ridé nain blanc belli!* et *ridé nain vert hâtif*; pour les variétés à rames : *les Pois Prince Albert, Express, Shah de l'erse*.

Il y a tout avantage, surtout dans le jardin potager de l'amateur, à placer des ranges, car l'air et la lumière circulent mieux, les plantes sont plus vigoureuses et la plantation a meilleur aspect.

Culture de saison.

La culture (le saison doit être envisagée à deux points de vue : la culture bourgeoise et la culture maraîchère. Elles sont pratiquées un peu différemment parce qu'elles ne peuvent être entourées des mêmes soins. Le maraîcher doit simplifier la plantation, tout en cherchant à réduire le plus possible la main-d'œuvre. Il n'emploie pas de rames, même pour les variétés atteignant plus de un mètre de hauteur, mais il les remplace par l'écimage, qui n'est pas ordinairement pratiqué dans le potager de l'amateur.

Culture bourgeoise.

Il ne suffit pas de faire le choix d'une variété de grand rapport pour obtenir une récolte abondante, il faut savoir aussi lui appliquer une culture raisonnée. Un point essentiel et qui est souvent ignoré, c'est que les Pois demandent beaucoup d'air. Sous prétexte de ne pas perdre de place et tirer le plus possible parti du jardinet que l'on possède, on sèmera, par exemple, les rangs très serrés. Nous avons souvent vu, dans des jardins potagers, des plates-Landes où se trouvaient quatre et même cinq rangées de grands Pois à rames, distancées seulement de 40 à 50 centimètres; or nous avons remarqué que dans ces conditions les deux ou trois rangs intérieurs ne produisaient presque rien et que les quatre ou cinq rangs ne donnent guère plus que deux.

Au point de vue de l'espacement à observer dans la plantation, il est nécessaire de distinguer trois groupes :

1^o *Les Pois nains*, dont la hauteur ne dépasse pas 30 à 35 centimètres. Ils devront être semés en bordures ou en planches. Ces dernières sont formées de trois à quatre rangs espacés de 0^m,40 ; on ménagera entre les planches une route de 0^m,50 à 0^m,60.

Dans le cas où la surface ensemencée serait assez considérable et où la présence de nombreuses routes occasionnerait une trop grande perte de place, on peut conserver entre tous les rangs l'espacement de 0^m,40.

Les seuls soins à leur donner sont un binage et un buttage quand les plantes ont 10 à 12 centimètres.

Quant aux Pois nains, dont la hauteur varie entre 40 et 50 centimètres, tels que les *Pois Profusion*, *gros bleu nain*, etc., il est préférable de les semer alternativement à 0^m,40, puis à 0^m,50. L'entre-rang le plus large, de 0^m,50, est destiné à servir de sentier pour le binage, le désherbage et la cueillette des cosses.

Pois demi-nains et demi-ramés. — Nous comprenons sous le nom de Pois demi-ramés les variétés à rames, telles que le *Prince Albert*, *Express*, etc., dont la hauteur ne dépasse pas 0^m 90. Pour ce groupe, ainsi délimité, nous estimons qu'il est nécessaire, surtout lorsqu'on veut avoir un potager bien tenu, de mettre des rames, en les disposant, dans le but d'obtenir une récolte abondante, de deux rangs en deux rangs.

On sème ces Pois par planelles de deux lignes, espacées de 30 centimètres avec un sentier de 0^m,60 entre deux planches voisines. Après le binage et le buttage, on place

les rames, en les enfonçant solidement en dehors du rang, et en les croisant en faisceau avec celles du rang voisin, de façon à laisser les sentiers libres pour la récolte. Si l'on désire éviter le mesurage des interlignes, qui peut occasionner une perte de temps, on sèmera tous les rangs à 50 centimètres, pour les ramer plus tard deux par deux.

Pour les grandes variétés à rames on procède de la même façon, en faisant des planches de deux rangs, seulement l'espacement doit être plus considérable pour les très grandes variétés, telles que le *Pois ridé de Knight*, le *Pois Victoria Marrow*, etc., il est bon de ménager une distance de 0^m,40 à 0^m,50 entre les lignes et un sentier de 0^m,80. Pour faciliter la germination des Pois ainsi confiés à la terre, nous recommandons la pratique suivante, surtout pour les semis faits dès les premiers beaux jours : après avoir tracé le rayon à la serfouette et mis les grains en place, on abat simplement, pour les recouvrir, le bord du rayon situé du côté du midi, en laissant celui du côté nord, qui sert d'abri, tout en produisant l'effet d'une petite côtière. De cette façon, les Pois, plus fortement chauffés par les rayons du soleil, germent ainsi plus rapidement que dans les semis faits à plat.

Culture maraîchère. — Les maraîchers cherchent, cela se comprend, à obtenir un rendement maximum, tout en visant à diminuer, autant que possible, la main-d'œuvre. Ils ont également tout intérêt à choisir des variétés dont les cosses se forment rapidement, afin que la cueillette ne se fasse qu'en deux fois, ce qui est un énorme avantage, dans le cas de cette culture où il est nécessaire que les plantations se succèdent rapidement.

Ils sèment des variétés demi-naines ou à rames bien appropriées, à rangs distants de 0^m,50. Quand les plants ont 0', t o à 0^m, i 2, ils donnent un binage, en même temps ils buttent les rangs, en ramenant la terre contre les pieds, puis, suivant les régions, ils rament ou ne rament pas, mais dans ce dernier cas il leur faut pratiquer l'écimage, c'est-à-dire couper la partie supérieure des tiges pour les empêcher de s'allonger. Cet écimage se fait à un point variable, suivant les variétés, en général au-dessus de la 7^e ou 8^e inflorescence.

Dans les régions oit l'on a l'habitude de mettre des rames, on les place quand les plantes ont i5 à 20 centimètres' de hauteur, en les inclinant l'une vers l'autre, de deux en deux rangées.

La cueillette se fait généralement en deux fois, dans le cas de la culture sans rames. Pour la première récolte, on passe rang par rang et l'on cueille les cosses en retournant les plantes et les faisant verser vers l'autre interligne ; la seconde est fuite après l'arrachage. Une fois la cueillette effectuée, on procède au triage des cosses, travail ordinairement fait par des enfants ou des femmes. Les cosses sont réparties en trois catégories, selon la grosseur des grains qu'elles renferment : les Pois gros, les Pois moyens et les Pois fins ou fleur des Pois.

Les variétés les plus usitées pour cette culture sont les suivantes :

- hâtifs : Pois Prince Albert, Express, Caractacus, Gradas.
- A rames. demi-hâtifs : Michaux de Hollande, Michaux ordinaire.
- 2^e saison : Clamart hâtif, de Clamart, d'Auvergne, Téléphone.

hâtifs : ridé nain blanc hâtif, ridé nain vert hâtif.
 demi-hâtifs : Nain bishop ii longues cosses, nain
 Demi-nains. ordinaire.
 / 2^e saison : nain vert gros, nain vert impérial, Plein
 le panier.
 nains. — hâtifs : nain très hâtif d'Annonay, Serpette nain blanc,
 Serpette nain vert.

Culture méridionale.

La culture des Pois dans la région méridionale a pris une très grande importance, surtout depuis l'invasion du phylloxera; elle donne d'ailleurs des résultats tris avantageux.

Les Pois y sont cultivés sur une vaste échelle clans les vignes ou en plein champ soit pour la production *des Pois* verts de primeurs, soit pour la fabrication des conserves.

Pois verts (le primeurs. — La douceur du climat méridional permet de semer les Pois en automne en pleine terre sans aucun abri artificiel.

Les semis s'effectuent en septembre-octobre en lignes espacées de 0^m,30 h 0^m,60 suivant les variétés adoptées. Les soins culturaux sont identiques h ceux que nous avons indiqués pour la culture *marachère*.

Les variétés qui sont usitées dans ce but sont actuellement assez nombreuses, plusieurs même étant *des* races locales qui sont presque exclusivement employées pour cet usage.

Les qualités essentielles que doivent posséder les Pois destinés à cette culture sont : une grande précocité jointe h un bon rendement, une rusticité satisfaisante et une taille pas trop élevée.

Les races les plus répandues sont : le Pois nain tris hâtif d'Annonay, le Pois serpette nain vert, le Pois très nain Cou turier, le Pois nain hâtif, le Pois Prince Albert, le Pois

Caractacus, le Pois Daniel O' Rourke, le Pois Léopold II; comme races locales usitées dans la région de Perpignan, nous signalerons le Pois Bandol, le Pois Pignol et le Pois de Rouden.

La récolte de ces Pois commence en février pour se prolonger jusqu'en avril ; ils sont expédiés à cette époque en grande quantité sur le marché de Paris où ils sont vendus à des prix assez raisonnables, faisant ainsi perdre beaucoup d'importance à la culture forcée sous chassiss qui, exigeant beaucoup de frais et de main-d'œuvre, livre le Produit à un prix beaucoup plus élevé, malgré leur qualité bien supérieure, et trouve peu d'acquéreurs à cause de-la grande différence de prix.

Pois verts pour conserves. — La fabrication des conserves est une des grandes industries de Bordeaux et d'une partie de la région du Sud-Ouest.

Les Pois y sont semés comme pour les primeurs à l'automne, mais un peu plus tard depuis le mois d'octobre jusqu'en décembre. On leur réserve de préférence des terres saines, fertiles, de consistance moyenne, le plus souvent argilo-sablonneuses.

Pour cette culture on fait généralement des rayons dans les vignes ou en plein champ de 0^m,15 à 0^m,20 de profondeur, qu'on remplit de fumier bien consommé, de cendres de bois, de marcs (le raisin, etc.

Les variétés les plus cultivées sont les Pois 'Michaux de Ruelle, un des plus estimés pour cet usage à cause de sa rusticité et de son rendement avantageux; on l'appelle du reste communément Pois fleuriste, pour indiquer sa grande fertilité.

Vient ensuite le Pois d'Auvergne tris estimé à cause de son rendement élevé en grains fins et réguliers.

Le Pois Prince Albert autrefois assez recherché a été abandonné à cause de son peu de rusticité, il a été remplacé par le Pois Daniel O' Rourke, le Pois *Caractacus* et le Pois Léopold II.

On cultive aussi, comme race locale, le Pois *Cérons* hâtif, race vigoureuse se rapprochant beaucoup des Pois Michaux de Hollande et Michaux ordinaire.

Dans les vignes élevées et dans les landes qui avoisinent Arcachon, le Pois Bishop y est fort cultivé.

En année moyenne, la récolte commence du 25 avril au 1^{er} mai et se continue pendant une partie de ce mois.

Le grand inconvénient de cette culture est la cueillette des Pois, car elle exige d'un jour à l'autre un personnel nombreux, le développement des cosses étant très rapide et les grains grossissant en peu de temps, surtout s'il fait chaud.

Après la récolte, on les met par terre dans un endroit frais d'où ils sont expédiés tous les deux jours sur le marché ou directement chez le fabricant de conserves.

Nous rappellerons que le Pois, culture améliorante, comme toutes les légumineuses, présente d'autre part le grand avantage d'être de croissance rapide et de n'occuper par suite le terrain que pendant quelques mois, avantage précieux en grande culture, car il permet de faire ensuite des cultures dérobées : navets, raves, lupins, maïs, vesces, *moha*, moutarde, *sarrazin*, etc., suivant les régions.

En année moyenne, on peut compter sur un rendement de 5,000 à 6,000 kilos de gousses à l'hectare, ce qui représente une valeur de 900 à 1,000 francs, les industriels achetant

leurs récoltes aux cultivateurs à raison de 18 à 20 francs les 100 kilos.

Quel est le bénéfice approximatif qu'on est susceptible d'obtenir par hectare dans cette culture?

Pour fixer les idées à ce sujet, nous indiquons ci-dessous une moyenne des dépenses relevées en 1904 et 1905 dans le *Soissonnais* d'une part et en Seine-et-Oise de l'autre d'après M. Xavier Faucillon :

Location du terrain	70 fr.
Préparation du sol et fumure		100 fr.
Semence : 150 kg. à 60 fr. les 100 kg.		90 fr.
Soins d'entretien et frais divers		200 fr.
Cueillette : 4 francs par 100 kilos . .		<u>200 fr.</u>
Total. .		660 fr.

En prenant comme produit moyen 5,000 kilos de pois à 20 francs les 100 kilos représentant une valeur de 1,000 francs, le bénéfice serait donc d'environ 340 francs sans tenir compte des fanes et cosses qui constituent un bon fourrage et dont la valeur alimentaire exprimée en argent des 100 kilos de fourrage ressort à 6 fr. 94.

Culture en grand pour la récolte du grain sec.

Dans certaines contrées, plusieurs variétés de Pois potagers sont cultivées sur de grandes surfaces en vue de la récolte du grain comme le méteil sec. Nous indiquerons sommairement le procédé de culture généralement employé. Comme la récolte n'est abondante que si la plante est assez torte lorsque l'été arrive, il est bon de la semer le plus tôt possible. Dans ce but, on laboure le champ en automne

pour semer dans les premiers beaux jours. Il faut herser et resserrer la terre ensuite afin que la levée soit uniforme.

Pour diminuer les frais de culture, il est avantageux d'effectuer le semis au semoir (avec un semoir à betteraves, par exemple) en rayons espacés de 0^m,60.

Les Pois se couchant facilement et pourrissant alors, on les soutient avec des branchages ou mieux avec des cordes de paille ou encore avec du maïs nain; niais, comme les deux plantes pourraient se nuire mutuellement, il est préférable d'employer des cordes de paille ou du fil de fer galvanisé.

Suivant les variétés, l'année et le terrain, on peut obtenir ainsi de 20 à 40 hectolitres de grain sec et 20 à 40 quintaux de tiges et feuilles sèches à l'hectare.

La quantité à semer par hectare varie avec la grosseur du grain et suivant qu'il s'agit de Pois demi-nains ou de Pois à rames : on emploie en moyenne de 160 à 200 kilogrammes.

Comme Pois demi-nains, nous recommandons particulièrement les *Pois nain vert gros*, *nain vert impérial* et le *vert de l'oyon*; comme Pois à rames : le *fois de Marly*.

POIS CASSÉS

Les Pois cassés constituent un légume de haute valeur nutritive, très sain et très agréable, avec lequel on prépare des purées et des potages délicieux, aussi jouit-il généralement d'une grande faveur auprès des consommateurs, surtout aux époques où les légumes verts sont rares et d'un prix excessivement élevé.

Malgré cela, l'industrie du cassage des Pois est fort peu répandue en France ; en dehors de quelques usines assez importantes situées dans la région du Nord, aux environs

de La Gorgue-Estaires, il n'en existe, à notre connaissance, très peu d'autres dans notre pays.

Ce cassage des Pois consiste essentiellement à écarteler et à isoler les cotylédons qui sont ensuite débarrassés mécaniquement de leur enveloppe et (lu germe).

Les Pois décortiqués, au contraire, sont simplement des Pois privés de leur enveloppe.

Nous croyons utile (le donner quelques notions succinctes sur les procédés actuellement employés dans cette industrie si facile et si simple dans la pratique.

La culture des Pois dont la récolte est ainsi destinée à être transformée en Pois cassés, doit être faite de préférence dans le voisinage (le l'usine ou dans un certain rayon, afin de diminuer, autant que possible, les frais de transport et de revient.

Les variétés les plus convenables pour cette industrie sont les races à grain bien rond, bien productives et n'exigeant pas de raines pour les soutenir. Les Pois à grand rendement, convenant spécialement à cette culture, sont peu nombreux ; on n'emploie dans ce but que le Pois nain vert

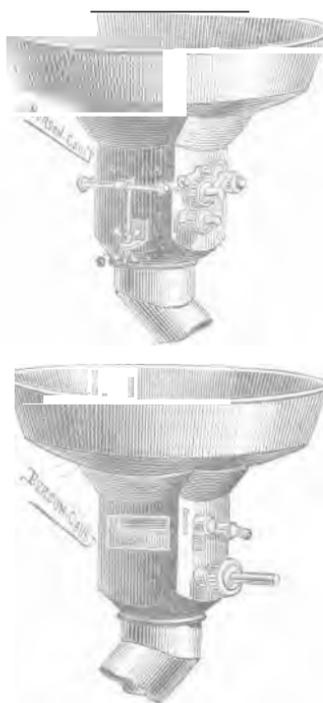


Fig. 120.

Distributeur automatique pour crible diviseur (de la maison I. N. VARRÉ de Paris).

gros, le Pois nain vert Impérial et le Pois nain vert de Noyon.

Le Pois nain vert Ardennais à gros grain obtenu dans nos cultures ces années passées nous semble admirablement approprié à cette culture.

Dès leur arrivée dans l'usine, les grains battus sont versés, oh ils sont à l'abri des rats, dans de vastes trémies tenant lieu de magasins et dans le bas desquelles existent des vanes mobiles qui servent à régler la sortie des grains qui vont entrer en fabrication.

Parfois ces trémies sont de dimensions moindres et ne peuvent contenir que la quantité de Pois nécessaire au travail d'une journée; on les remplit, dans ce cas, tous les matins avant de mettre les appareils en mouvement. Dans tous les cas l'écoulement du Pois se règle au moyen d'une porte-vanne que l'on soulève plus ou moins.

Les grains, au sortir de la trémie, passent d'abord dans un cribleur-nettoyeur qui a pour mission d'enlever les pierrailles de différentes tailles qui se trouvent mélangées aux Pois.

Ces machines sont le plus souvent munies de brosses qui ont pour effet de détacher, des grains de Pois, les poussières et les menus sables qui y sont d'autant plus adhérents que le temps a été plus humide et pluvieux au moment de la récolte.

Sortant du cribleur-nettoyeur, les Pois passent dans un appareil désigné sous le nom de calibreur ou crible diviseur (fig. 121), qui a pour effet de trier et de classer les Pois, suivant leur grosseur, opération absolument indispensable pour amener une bonne réussite du travail ultérieur.

Les Pois sont répartis en quatre classes ou catégories :

1° les gros, 2° les moyens, 3° les petits et 4° les mignonnettes, terme commercial par lequel on désigne les tout petits grains.

Le calibreur donne une cinquième catégorie de produits, comprenant les déchets seulement utilisables pour la nourriture des porcs et de la volaille.

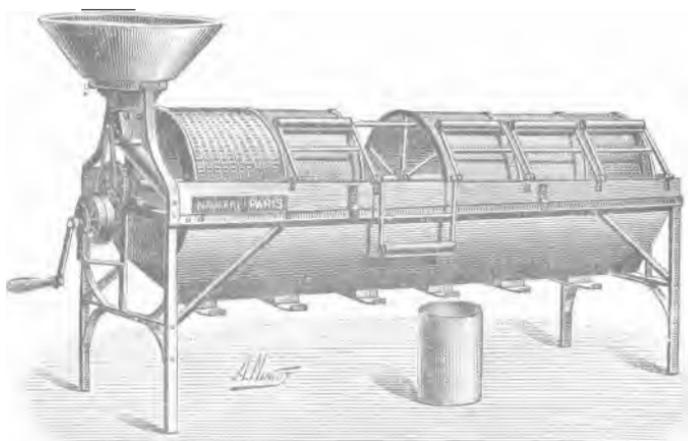


Fig. 121.

Crible diviseur (de la maison I^r. HÉRAULT de Paris).

Les Pois ainsi classés sont travaillés par catégories ; toutefois l'appareil qui sert au cassage est le meule, mais il doit être suffisamment réglé, car, mis à point pour casser les mignonnettes, il pulvériserait et écraserait les Pois plus gros et, inversement réglé pour les Pois gros, il n'atteindrait pas les mignonnettes qui sortiraient à peu près intactes.

Un bon modèle de trieuse-diviseuse est celle représentée dans la figure 122.

Elle se compose essentiellement d'un bâti en fer avec porte-sacs destinés à recevoir les produits triés et nettoyés,

de deux tamis-caisses portant chacun deux ou trois grilles changeables à volonté, d'une trémie (ou entonnoir) munie à sa base d'un distributeur réglable pour l'alimentation régulière et d'un aspirateur avec soupape de réglage et cône ou

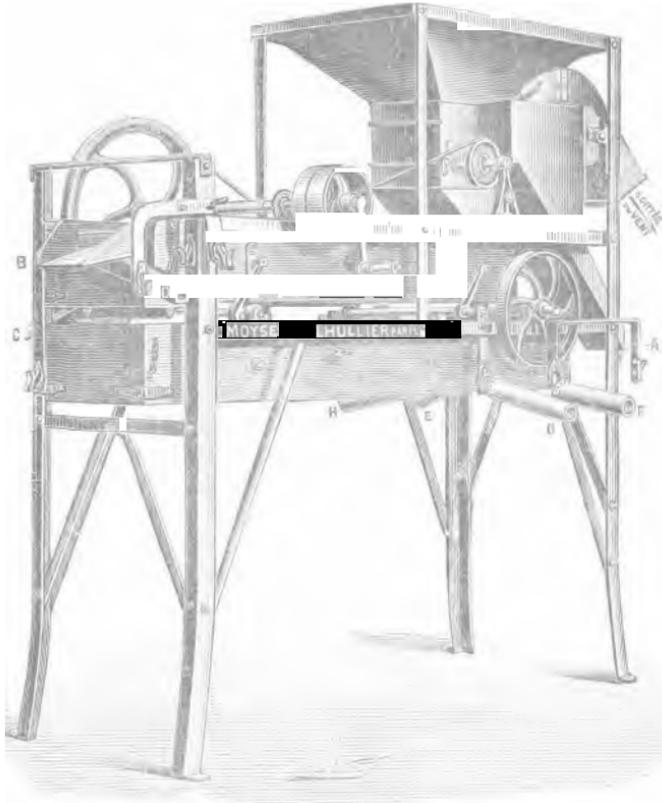


Fig. 221.
Trieuse-diviseuse, de la maison P. HÉRAULT de Paris.

poulie à trois vitesses pour augmenter ou diminuer à volonté la force aspirante.

Les grilles s'introduisent dans les tamis-caisses par une

porte ménagée à un des bouts de chaque tamis, dont l'intérieur est disposé de telle façon qu'il suffit de fermer ces portes pour que les grilles soient fixées horizontalement et d'une façon immuable.

Cette trieuse-diviseuse permet de classer les pois secs à l'aide de grilles appropriées en 4, 5 et même 6 grosseurs avant le passage aux meules ; puis après en avoir changé les grilles, ce qui se fait instantanément, pour diviser les pois cassés et enlever les brisures, coques, poussières, etc.

Dans les fabriques de conserves, on se sert également de cet appareil pour diviser les pois frais en 4 ou 5 grosseurs.

L'appareil généralement employé pour casser les Pois est une meule légère animée d'une vitesse moyenne, analogue à celle du moulin à blé. Ces meules ont généralement un diamètre compris entre 1 mètre et 1^m,20.

Chaque catégorie de Pois est traitée successivement; on commence le plus souvent par les gros qui sont versés, à cet effet, dans une trémie d'alimentation dont l'écoulement est réglé de façon à fournir le débit qui convient à la puissance de la meule.

Celle-ci doit être légère, soulevée à la l'autour convenable de manière à presser suffisamment le Pois pour briser le tégument qui enveloppe le germe et les cotylédons, sans atteindre t'es derniers qui doivent rester intacts.

Le talent du bon ouvrier casseur de Pois consiste donc à régler la meule de façon à avoir le minimum de graines brisées.

Ce qui s'échappe de la meule pénètre dans une bluterie à deux compartiments qui sépare :

1° le peu de farine provenant des grains trop vigoureusement attaqués par la meule

- 2° les brisures ;
 3° les téguments ou coques;
 4° les germes;
 5° les Pois cassés débarrassés des matières précédentes et déjà assez près de l'état sous lequel ils seront vendus.

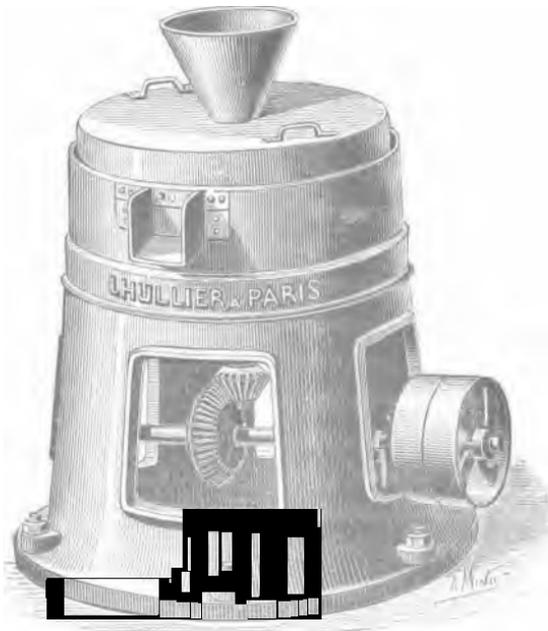


Fig. 123.

Broyeuse à meules horizontales pour décortiquer les pois
 (de la maison F. HÉRAULT de Paris).

La farine et les brisures passent au travers de toiles qui composent la bluterie et chacune dans leurs compartiments se rendent automatiquement dans les sacs destinés à les recevoir.

Les téguments et les germes sont enlevés par un appareil aspirateur et mis aussi automatiquement en sacs.

Les brisures forment une marchandise inférieure, très **propre** toutefois à l'alimentation de l'homme ; elles sont surtout consommées dans les hôpitaux, les casernes et les collèges.

A la sortie de la bluterie, les Pois cassés débarrassés des débris brisures, coques, germes) passent dans un appareil désigné sous le nom de diviseur, qui a pour but, ainsi que son nom l'indique bien du reste, de classer les cotylédons suivant leur diamètre, les fois de même grosseur ne donnant pas toujours des cotylédons égaux.

Ce classement a **beaucoup** d'importance au point (le vue commercial, car les cotylédons les plus gros donnent une **marchandise** qui atteint les plus hauts prix.

En général ces diviseurs sont aussi munis d'aspirateurs, qui ont, comme à l'ordinaire, **pour** mission (l'enlever les dernières coques ainsi que les derniers germes qui auraient pu rester mélangés aux cotylédons.

Le nettoyage est complété et parachevé par le passage des **Pois** cassés au travers d'un sasseur ventilateur dans le but de faire disparaître les dernières impuretés qui dépareraient les fois.



Fig. 124.

Décortiqueur *Le Melchior* petit modèle (de la SOCIÉTÉ MEULIÈRE de la Ferté-sous-Jouarre).

Enfin pour leur donner un aspect plus séduisant à l'œil on leur fait subir une petite préparation dans le but de leur donner une belle couleur verte; celle-ci est obtenue simplement en faisant séjourner les Pois cassés dans une eau légèrement additionnée de sulfate de cuivre.

Ordinairement les Pois cassés sont conduits et extraits de ce bain d'une façon absolument automatique au moyen de vis d' Archimède ; on les expose aussitôt après à un vif courant d'air légèrement chaud qui enlève toute trace d'humidité.

Les Pois desséchés sont mis en sacs et livrés ensuite à la consommation.

La France est loin de suffire à ses propres besoins, elle importe chaque année de 200 à 300.000 quintaux, représentant une valeur marchande de 6 à 8 millions de francs.

Petits Pois desséchés.

Les petits Pois desséchés sont simplement des Pois frais conservés par dessiccation; ils ont, sur les petits Pois conservés en boîtes ou en flacons, le grand avantage de n'être ni aqueux ni mucilagineux.

Ce n'est pas là du reste le seul avantage ; les supercheries dont on est souvent victime avec les pois conservés en boîtes ne sont pas possibles avec les pois desséchés. L'aspect de la marchandise vendue à découvert permet généralement d'apprécier et de distinguer les petits Pois préparés en temps opportun et constituant un mets délicat et savoureux de ceux récoltés trop meurs et par suite sans saveur, farineux et indigestes.

Les petits Pois (lue l'on cultive dans le but de les préparer

de cette dernière façon doivent être cueillis dans les mêmes conditions que ceux destinés à être mis en boîtes.

Ils sont écosés, triés et légèrement blanchis ; ceci fait, ils sont ensuite placés sur des claies en toile métallique très fine ou mieux sur des canevas étendus sur le fond des claies ordinaires; ils sont desséchés dans ces conditions à une température qui ne doit pas excéder 80 degrés centigrades.

Les appareils de séchage que l'on peut employer avec avantage et qui donnent d'excellents résultats sont ceux qui sont désignés sous le nom d'évaporateurs, appareils actuellement fort répandus également pour le séchage des fruits.

Après dessiccation, les petits Pois sont criblés et classés par

grosseur. Les plus petits Pois étant les plus fins et les plus savoureux, ont une valeur plus considérable.

100 kilos de petits Pois en cosses produisent en moyenne 30 à 35 kilos de grains frais qui se réduisent à 6 ou 7 kilos de Pois desséchés.

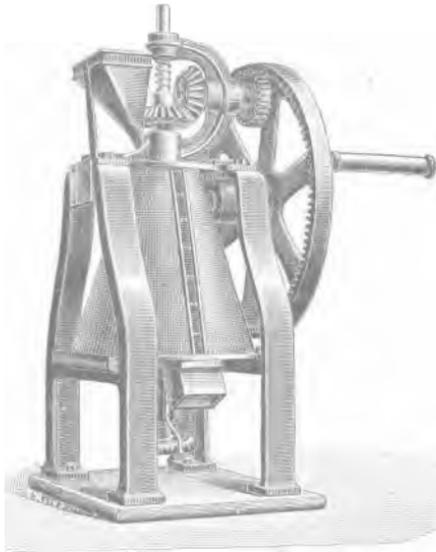


Fig. 125.
Décortiqueur *Le Melchior*, grand modèle (de la Société Générale Meunière de la Ferté-sous-Jouarre).

Pois maltés

A côté des Pois cassés obtenus ainsi que nous l'avons indiqué précédemment, on trouve également dans le commerce un autre genre de Pois cassés qui, à première vue, ne diffère guère des premiers, si ce n'est toutefois par la coloration.

Ce produit, qui est parfois désigné sous le nom de Pois maltés afin de ne pas établir de confusion, est obtenu à la suite d'une opération fort différente.

Celle-ci est basée sur ce fait que les grains riches en fécule subissent pendant la germination une modification dans leur constitution chimique, par suite de laquelle la fécule se convertit en sucre.

Or on est aujourd'hui bien fixé sur la valeur alimentaire du sucre qui, au point de vue de sa richesse en hydrocarbure, se rapproche des graisses, et son emploi dans l'alimentation favorise le travail musculaire et aide à supporter les exercices violents.

La préparation des Pois maltés est la suivante : les grains secs sont mis à tremper dans de l'eau de préférence légèrement tiède. Après douze ou quinze heures d'immersion, on laisse écouler l'eau et l'on fait égoutter les Pois; puis on les étend sur une aire bien propre, de préférence sur un dallage en couches épaisses de 0^m,20 à 0^m,25 dans un local où la température est maintenue entre 15 et 20 degrés centigrades et où ne pénètrent pas les rayons du soleil.

Les grains ne tardent pas à entrer en germination, celle-ci se produisant dans les conditions indiquées ci-dessus au bout de vingt-quatre heures. Deux fois par jour, on fait subir aux Pois un pelletage, de façon à amener à la surface les couches

inférieures et obtenir dans la germination une régularité aussi grande que possible. On arrête celle-ci lorsque la radicelle perce l'enveloppe et commence à se montrer. C'est à ce moment en effet que la transformation des matières amylacées en matières sucrées est arrivée à son maximum.

Les Pois sont alors étalés sur des claies et portés à l'évaporation et séchés comme il a été dit pour les Pois desséchés. Ils sont ensuite passés au **décortiqueur** et au tarare pour éliminer les coques et les germes; après ces deux opérations ils sont bons à être livrés à la consommation.

Lorsqu'on ne possède pas de **décortiqueur** et que l'on opère sur de petites quantités on se contente alors de mettre les Pois desséchés dans un sac et de les froter énergiquement les uns contre les autres; avec un peu de temps et de la dextérité on arrive à une décortication suffisante.

VALEUR ALIMENTAIRE DU GRAIN CONSERVES DE POIS

Les grains de Pois constituent un aliment extrêmement nutritif; aussi peuvent-ils seuls rivaliser avec les haricots pour tenir lieu de la viande dans l'alimentation humaine. On sait du reste de quelle ressource les saucisses de Pois ont été pour l'armée allemande durant la dernière guerre contre nous. Il est certain qu'en France on néglige trop un aliment aussi économique et aussi précieux.

Toutefois, la farine de Pois ne peut être employée avantageusement avec celle du froment, ce mélange **produisant** un pain dur et sec.

Si nous examinons la composition des Pois, nous trouvons, en moyenne, les chiffres suivants, pour **100** de grain sec :

Eau	20.91
Fécule	32.45
Sucre et gomme	8.48
Albumine et gluten.	16.28
Matière cellulosique	20
Graisse . . .	1.80 à 3

Les grains renferment donc une proportion excessivement élevée de fécule, voisine du tiers de leur poids. Cette proportion est bien supérieure à celle que l'on peut rencontrer dans les pommes de terre les plus riches en fécule, telle que la pomme de terre Bismarck, qui ne dépasse pas 25 o/o. D'autre part, on peut utiliser, pour l'alimentation du bétail, les cosses vides des pois, qui constituent une nourriture sucrée de bonne qualité, dont souvent et à tort on ne tire aucun parti.

Nous donnons dans le tableau suivant les analyses alimentaires des différentes parties de la plante et à divers degrés d'avancement, rapportées à 100 grammes de matières analysées:

NATURE DES MATIÈRES ANALYSÉES	EAU	NR F	PROT NIT.	LIBR BRU ES	EN OTE S	RAISSE
État vert						
Pois pendant la floraison	81.5	1.5	3.2	3.6	7.6	0.6
État sec						
Pois (fécul de la floraison	16.0	7.3	21.8	23.3	28.8	2.8
Pois pendant la floraison	17.7	7.0	14.3	25.2	34.2	2.7
Débris et gousses	15.0	6.0	8.1	32.0	36.9	2.0
Grains.	14.4	2.7	22.6	5.4	53.0	1.9
Farine de pois	11.4	3.5	23.7	4.5	54.5	3.5

Nous voyons donc, en nous reportant surtout à l'analyse élémentaire dit grain et de la farine, qui nous intéressent spécialement, que le premier contient plus de 52 0/0 de matières azotées assimilables et 2 à 1 0/0 d'albumine.

Nous allons indiquer un moyen pratique et peu coûteux de faire soi-même les conserves de Pois.

Les petits Pois constituent un légume fort recherché, qui peut s'accommoder d'une infinité de manières, et que les cuisinières sont heureuses de posséder au cours de la belle saison pour varier les mets servis sur la table.

Pendant la durée de l'automne et de l'hiver, on est obligé, ou de se priver de ce légume si délicat et si nutritif, ou de l'acheter en boîte de conserves, qui sont toujours d'un prix assez élevé, tout en ne renfermant fréquemment que des Pois très durs d'un goût peu agréable, alors qu'il est si facile, pendant les mois de juin et de juillet, où l'on est abondamment pourvu de légumes nouveaux, de préparer des réserves pour l'hiver ou pour toute autre époque où ce légume frais fait défaut.

Il est à remarquer que, d'une façon générale, les conserves sont peu usitées dans les campagnes où on a une tendance à les considérer comme un aliment de luxe ou encore comme un aliment de Parisiens en villégiature.

Cette manière de voir extrêmement répandue tient à plusieurs causes dont les principales sont les suivantes :

1° Le prix toujours assez élevé de ces boîtes de conserves qui, d'autre part, ne renferment fréquemment que des Pois très durs et d'un goût peu agréable;

2° L'ignorance où l'on est de la facilité avec laquelle on peut préparer à la maison ces conserves.

La préparation est si simple que toute ménagère ou cuisini-

fière est susceptible de réussir, il suffit d'essayer ; et avec un tant soit peu d'habitude on arrive à obtenir un produit de première qualité, ayant beaucoup de chances d'être infiniment supérieur aux conserves du commerce.

La raison en est bien simple :

La qualité des petits Pois est d'autant supérieure qu'ils sont traités plus frais. Or, dans les fabriques, ils sont déjà cueillis depuis au moins deux jours lorsqu'on commence leur préparation; une autre cause fréquente d'infériorité des produits commerciaux réside dans leur cuisson inégale; pour pouvoir cuire régulièrement il est préférable qu'ils soient de même provenance et qu'ils aient poussé dans le même terrain; il faut, d'autre part, qu'ils soient au même degré d'avancement.

Cette dernière condition est très importante et indispensable; aussi est-il nécessaire de trier les petits Pois que l'on veut mettre en conserve : on en l'ait généralement 4 classes : extra-tins, fins, moyens et gros. On emploie pour cette opération des trieurs analogues à ceux qui servent à trier les graines : les extra-fins doivent passer au travers du tamis n° 24, les lins au travers du n° 25, les moyens et les gros devront passer respectivement dans un tamis n° 26 et n° 27. Il faut 3 à 4 kilos de petits Pois en cosses pour obtenir un litre de grains.

Dans l'industrie, les Pois ne sont pas écosés à la main, ce qui serait beaucoup trop long et trop dispendieux; le travail est effectué par des machines spéciales dites « écosseuses à petits pois ». Il en existe plusieurs modèles : les unes économiques à petit rendement, les autres à grand travail, mais d'un prix plus élevé.

La petite écosseuse construite économiquement (lig. 127)

LES POIS POTAGERS

se compose d'un bai en bois dur supportant deux plateaux circulaires en fonte, garnis de broches ou doigts en acier et quelquefois en bois, d'un entonnoir, et enfin de deux

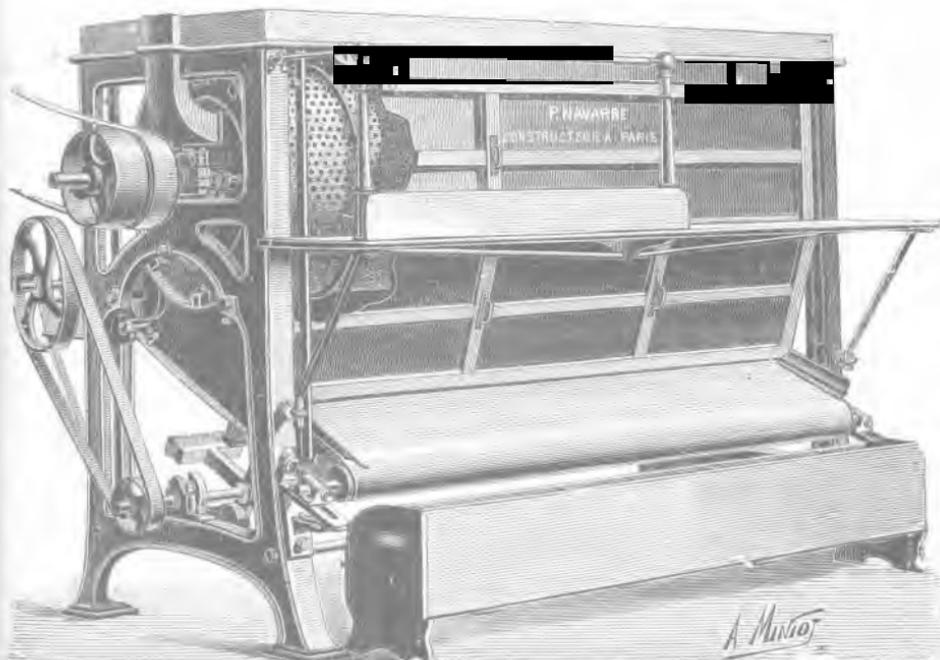


Fig 196.
cosseuse à petits pois, a grand (de la maison 1'. NAVARRE, à Paris).

cylindres concentriques en tôle perforée, destinés à séparer les cosses et autres déchets d'avec les Pois.

Les Pois à écosser, versés dans la trémie, sont poussés au centre des plateaux écosseurs par un distributeur; les broches de ces plateaux écosseurs, dont l'un tourne rapidement et dont l'autre est fixe, sont disposées en cercles concentriques et de telle sorte que celles du plateau tournant ne puissent se rencontrer avec celles du plateau fixe. La

rotation du plateau mobile entraîne les Pois en cosse et par la force centrifuge tend à les projeter à sa périphérie, mais les cosse pleines sont arrêtées par chacune des broches du

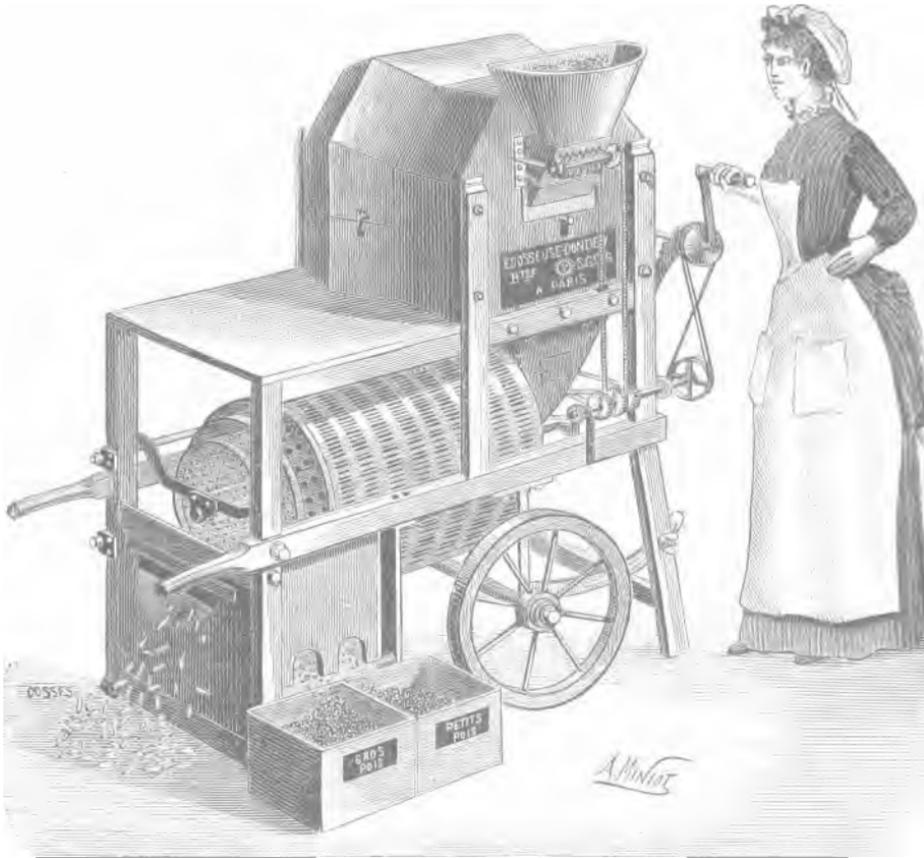


Fig. 1a;

Écosseuse à petits pois, à main (dc la maison P. HÉBAULT, dc Paris).

plateau fixe, pliées pour ainsi dire en deux par les broches tournantes qui les emmènent et ce jusqu'à ce qu'elles aient traversé toutes les broches.

Dans ces heurts ou frottements successifs, les cosses s'égrènent d'autant mieux que la vitesse est grande au plateau tournant; toutefois cette vitesse doit toujours être proportionnelle à la fraîcheur des petits Pois, car phis ces derniers sont frais, plus ils sont délicats et difficiles à écosser. Cosses et graines tombent ensuite dans les cylindres nettoyeurs en tôle perforée, pour sortir à l'extrémité de ces derniers, grains et cosses séparés.

Cependant il reste encore avec les grains quelques morceaux de cosses que l'on enlève ensuite avec la trieuse-diviseuse.

Pour mettre les petits Pois en conserves ou fait usage de boîtes métalliques et de flacons. Ces boîtes sont en général d'une contenance d'un demi-litre ou d'un litre, plus rarement de 2 et 5 litres; celles d'un demi-litre coûtent de 8 à 10 francs le cent, celles d'un litre de 12 à 18 francs le cent, leurs fermetures se payent de 3 à 5 francs le cent.

Un homme quelconque peut acquérir, en très peu de temps, assez de dextérité dans ce travail de soudure pour éviter de recourir à un homme de métier.

Les flacons sont bouchés au liège et cachetés à la cire. Les bouclions doivent être choisis de qualité extra et, avant de les employer, on doit prendre la précaution de les plonger dans de la parafine fondue pour les rendre absolument imperméables.

Les flacons avec bouchons, paraffine et cire reviennent sensiblement au même prix que les boîtes. Ces dernières auraient peut-être l'avantage d'offrir plus de simplicité dans les manipulations, surtout à la stérilisation.

Quel que soit le procédé employé pour conserver les petits Pois, le mode de stérilisation est, dans tous les cas, le même.

On obtient la conservation pour ainsi dire indéfinie des petits Pois mis en boites en détruisant les ferments et les microbes agents de la désorganisation et de la décomposition de ces matières.

Or ces microbes et ces ferments périssent lorsqu'ils sont portés pendant un certain temps à nue température de 100 degrés centigrades.

Il suffit donc de porter et de maintenir les boites ou les flacons à cette température pendant un laps de temps suffisant pour que toute la masse interne s'élève également à ce degré de chaleur.

Les boites ayant été fermées, on s'assure d'abord que les soudures ont été bien faites; pour cela on plonge chacune d'elles successivement dans de l'eau très chaude, presque bouillante; s'il existe une fuite en un point quelconque de la boite immergée, on verra se dégager en ce point des globules d'air plus ou moins gros suivant la dimension de la fissure. Dans ce cas on sort rapidement la boite de l'eau, on marque à l'aide d'un point de repère l'emplacement du trou pour pouvoir procéder à la réparation.

Par cette précaution si simple on n'aura jamais, à l'ébullition, de boites perdues. Après s'être ainsi assuré de l'étanchéité de toutes celles-ci, on les plonge dans une bassine remplie d'eau. Il est nécessaire qu'elles soient complètement immergées, même au plus fort de l'ébullition; pour cela on les charge de pierres ou de poids afin qu'elles ne puissent surnager.

Les demi-boites doivent bouillir sans interruption pendant une heure, celles d'un litre pendant une heure et demie.

Dans l'industrie, cette stérilisation se fait sous pression,

demandant ainsi beaucoup moins de temps parce qu'on opère ainsi à une température plus élevée.

Dans un autoclave l'on maintient les boîtes pendant 15 à 20 minutes dans la vapeur à une pression de 1 à 2 kilos, c'est-à-dire à une température de 110 à 120 degrés.

Pour les flacons, l'opération nécessite un peu plus de précautions. Après un bouchage hermétique à l'aide d'un lin papier paraffiné interposé entre le verre et le bouchon, ces flacons sont ficelés et placés dans une bassine, mais en ayant bien soin de les entourer de linges et de paille pour éviter les chocs qui ne manqueraient pas de se produire pendant l'ébullition.

Les flacons sont mis dans l'eau froide où ils doivent plonger jusqu'à la hauteur du goulot et maintenus de façon à ce qu'ils ne puissent se soulever.

La durée de la stérilisation est la même que pour les boîtes ; on laisse les flacons refroidir dans l'eau ; après quoi, on les retire, les essuie et les cachète à la cire.

Il existe plusieurs procédés pour conserver les petits Pois. Les plus généralement usités sont :

Petits Pois à la française.

d° d° à l'anglaise.

d° d" au beurre.

d° (10 conservés à l'eau.

Petits Pois à la française.— Cette préparation, ainsi que la suivante, sont celles qui sont employées couramment dans l'industrie, et presque tous les petits Pois mis en vente dans le commerce ont été préparés suivant l'une ou l'autre de ces deux méthodes qui, en principe, sont fort peu différentes l'une de l'autre. Après avoir criblé et classé les petits

Pois par grosseur, on les plonge pendant quelques instants dans de l'eau bouillante pour les blanchir.

Lorsqu'on opère sur des quantités assez faibles, on dispose sur le feu une bassine pleine aux trois quarts d'eau bouillante; on place les petits Pois dans une passoire qu'on plonge dans l'eau de la bassine en les laissant ainsi pendant 5 à 6 minutes d'ébullition; on sort alors les Pois et on les jette dans de l'eau froide.

Lorsqu'on opère sur de grandes quantités, le procédé est identique, seulement la passoire est remplacée par un panier métallique et la bassinoire par une chaudière; lorsque les petits Pois sont refroidis, on les égoutte, et l'on remplit les boîtes ou les flacons jusqu'à un centimètre au plus du bord de la boîte ou du goulot; on achève de remplir avec un bouillon ainsi composé :

Eau	10 litres	10 petits oignons
Sel blanc....	200 grammes	1 cœur de laitue
Sucre	5 grammes	persil, sarriette

on maintient ce bouillon à l'ébullition jusqu'à ce que les légumes soient cuits; on filtre et on laisse refroidir.

Les boîtes et flacons sont ensuite fermés et stérilisés ainsi que nous l'avons indiqué précédemment.

Lorsqu'on veut se servir de ces petits Pois, il est nécessaire de les assaisonner comme on assaisonne les petits pois frais.

Avant d'ouvrir la boîte on réchauffera les Pois en plongeant la boîte fermée pendant une demi-heure dans l'eau bouillante, puis on ouvre la boîte.

La tin de la préparation culinaire consiste à placer, sur un feu doux, une casserole renfermant 50 à 60 grammes de beurre par litre de petits Pois et d'y verser ensuite le con-

tenu de la boîte; on chauffe doucement, en retournant les Pois avec une cuiller en bois et, avant de servir on lie la sauce dans la casserole de la façon suivante :

Dans un bol on met trois jaunes d'œufs (par litre de petits Pois), on les bat vivement et, lorsqu'ils sont bien mélangés, on les délaye avec 3 cuillerées à bouche de crème fraîche; on verse ensuite cette liaison sur les petits Pois que l'on maintient à une chaleur très douce, sans cela le jaune d'œuf se coagulerait en filaments et la préparation perdrait de ce fait beaucoup de son coup d'œil.

Petits Pois à l'anglaise. — Ce mode de conserves est le plus usité dans le commerce ; il n'est pas à recommander pour les préparations domestiques, car, par cette méthode, les petits Pois ont perdu leur délicatesse et tout leur parfum.

Mais pour ces conserves, surtout faites pour le commerce d'exportation, un point capital est la couleur verte comme au naturel; le goût lin et agréable est tout à fait secondaire.

On opère comme à la française, seulement dans l'eau de blanchiment on a eu soin d'ajouter un gramme de sulfate de cuivre par litre d'eau.

La durée du blanchiment varie avec la grosseur du grain, 8 à 10 minutes pour les Pois extra-fins, 7 à 8 pour les Pois lins, 6 pour les moyens et seulement 5 pour les gros. La durée est d'autant plus longue que les grains sont à un degré d'avancement moindre, parce qu'ils reverdissent moins facilement. Tout le reste de la préparation est identique à la précédente.

Les petits pois ainsi traités conservent toujours, grâce au cuivre, une belle coloration verte se rapprochant beaucoup

de la teinte qu'ils offrent à l'état frais; pour cette raison on les désigne aussi sous le nom de petits Pois reverdis.

La préparation culinaire se fait comme précédemment.

Petits Pois au beurre. — Cette méthode est certainement la meilleure; son seul défaut est d'être un peu longue, car, si le produit est destiné à être consommé à la maison, la dépense, comme nous allons le voir, n'est pas plus grande; seulement la garniture est faite avant la mise en boîte, de telle sorte qu'elle n'a pas besoin d'être préparée au moment de la consommation.

Au point de vue de la qualité et de la finesse du produit, le résultat est tout différent, et il faut réellement posséder un palais bien exercé pour distinguer les petits Pois ainsi conservés des petits Pois frais.

Pour ce genre de conserves, il convient de n'employer que des Pois extra-lins ou des lins.

Une fois les petits Pois écosés et triés par grosseur, on met dans le fond d'une casserole 50 à 60 grammes de beurre de très bonne qualité par litre de grains; sur le beurre on verse les Pois, on ajoute 3 ou 4 petits oignons, une gousse d'ail, une laitue dont on a enlevé les feuilles vertes, quelques feuilles de persil, 20 grammes de sucre et 10 grammes de sel. On porte la casserole sur un feu modéré de façon à ce que la cuisson se fasse lentement et graduellement. Le beurre fond et les petits Pois rendent leur eau de constitution; on couvre la casserole avec soin pour que l'évaporation ne soit pas trop rapide; il est bon (le faire sauter les Pois à deux ou trois reprises pendant le premier quart d'heure.

Il faut se garder de remuer avec une cuiller pour ne pas

les mettre en bouillie. On laisse cuire ainsi jusqu'à ce que les grains s'écrasent sous une légère pression du doigt. A ce moment la sauce doit être réduite environ au quart.

On retire la casserole du feu, on enlève oignons, ail, laitue, persil et l'on verse dans les boîtes, en ayant soin de répartir également la sauce; on soude et on stérilise comme précédemment.

Lorsqu'on veut utiliser une de ces boîtes de petits Pois, on procède de la façon suivante : on plonge la boîte fermée dans une casserole d'eau bouillante, puis, après avoir laissé bouillir 20 minutes pour une boîte d'un demi-litre, 30 minutes pour une boîte d'un litre, on ouvre la boîte, on verse ensuite le contenu dans une casserole auquel on ajoute la liaison dont la proportion a été indiquée ci-dessus.

Petits Pois conservés à l'eau salée. — Ce mode de préparation semble assez pratique; on procède ainsi : faire blanchir les petits Pois environ 10 minutes dans l'eau dans laquelle on jette un gramme de sulfate de cuivre pulvérisé par litre d'eau; la cuisson doit être suffisamment avancée pour que l'on puisse écraser les grains sous les doigts. Après les avoir égouttés et passés à l'eau froide et égouttés de nouveau, on les place dans un récipient en grès ou en verre et on verse dessus une saumure ayant au pèse-sel une densité de 15 degrés. Cette saumure est versée froide sur les petits Pois et préparée à l'avance; il faut maintenir environ 5 centimètres de saumure au-dessus des petits pois.

Deux jours après, on égoutte (le nouveau, et on fait bouillir la saumure en y ajoutant le sel nécessaire pour la ramener à 15 degrés, on la reverse ensuite par-dessus et on bouche hermétiquement.

Pour employer ces petits Pois, il suffit de les égoutter de la saumure, les mettre à dessaler dans l'eau tiède et les blanchir ensuite à l'eau bouillante pour les faire cuire à point.

Au lieu d'employer des boîtes à conserves qui doivent être soudées, travail qui pourrait peut-être effrayer les ménagères, on peut se servir de boîtes à conserves à fermeture hermétique par pinces et charnières à ressort.



128.

Boîtes à conserves à fermeture rapide Lermi tique (Maison II. et C. WALTER de Nancy).

Ces boîtes se recommandent particulièrement par la rapidité de leur fermeture qui se compose de deux pinces de construction simple, faciles à placer et à enlever et qui, une fois en place, serrent le joint élastique de manière à les rendre hermétiques, étanches et sûres.

Lorsque la boîte est garnie, on place la rondelle de caoutchouc sur le rebord, on pose le couvercle sur cette rondelle, enfin on fixe les deux pinces.

La stérilisation de ces boîtes se fait ensuite comme d'habitude.

LES POIS POTAGERS EMPLOYÉS COMME FOURRAGE VERT OU SEC

Les Pois potagers peuvent être employés avec avantage comme fourrage vert ou sec : dans ce but, on les sème toujours avec d'autres plantes telles que féveroles ou maïs.

La terre doit être bien travaillée, propre et bien ameublie.

Si les Pois sont semés dans le but d'obtenir un fourrage vert, et fauchés, par suite, bien avant la maturité complète, il est bon (l'employer dans les sols compacts et argileux des fumiers pailleux peu consommés.

L'époque du semis varie suivant le climat, la nature du terrain et la variété. Il peut être fait de mars en juin, mais en principe, dans les régions méridionales, il convient d'avancer les semis pour éviter les fortes chaleurs que la plante redoute, tandis qu'il est préférable de ne les effectuer qu'au printemps dans les climats froids et humides.

Le semis se fait comme précédemment, à la volée, à raison de 200 kilos à l'hectare. Il y a toujours avantage à semer plus dru que clair, car, de cette façon, la plante plus touffue, en prévenant l'évaporation du sol et étouffant les plantes nuisibles, exerce sur la terre une action améliorante. Aussitôt après le semis, on enterre le grain à l'aide d'un léger labour suivi d'un hersage.

Les Pois potagers, cultivés pour être utilisés comme fourrage vert, se fauchent au moment de la floraison. Quant à ceux destinés à servir (le fourrage sec, ils se récoltent comme les autres légumineuses à graines amylacées, après la formation de la majeure partie des gousses, mais ce four-

rage étant très hygrométrique, il est indispensable de ne le travailler que par un temps très sec.

Le fanage du fourrage vert, destiné généralement pour la nourriture d'hiver des bestiaux, doit être fait avec soin, car la dessiccation en est assez lente, à cause de la grosseur des tiges ainsi que des grains nombreux et encore verts renfermés dans les gousses. Le rendement par hectare en foin sec est d'environ 2.500 kilos sur un sol non fumé, sur un terrain fumé cette quantité pourrait s'élever à 3.500 ou 4.000 kilos.



Fig. 124.
Pois vert des Champs.

COMPOSITION ET EXIGENCES DES POIS POTAGERS

Les Pois exigent une terre forte et fraîche, sans être toutefois humide, une bonne exposition et un climat plutôt humide. Toutes les variétés redoutent également un terrain *ombragé*, elles demandent, pour se développer, une exposition découverte ; le défaut (l'air et de lumière nuisant énormément à la fructification de la plante.

D'après le tableau, page 262, nous voyons que pour l'analyse de la plante *entière*, 100 grammes de *matière verte* contiennent de 70 à 80 0/0 d'eau et 1,6 à 2, de cendres. Nous ferons remarquer que ces quantités varient un peu avec l'état du développement de la plante analysée; ainsi, au moment de la floraison, la quantité d'eau est toujours voisine de 80 0/0 et ce chiffre va en diminuant sensiblement jusqu'à la maturité *complète* où la plante ne renferme plus que 11 à 17 0/0 d'eau.

La proportion de cendres va, au contraire, en augmentant (le 1,5 0/0 au début de la floraison; elle atteint, à l'état (le complet développement des cosses, le chiffre de 2,5 à 2,6 pour arriver à l'état sec à la proportion (le 7 0/0 environ.

Si nous examinons (l'autre part la composition de ces cendres ramenées an 0/0 de *matière verte*, nous remarquons que ces plantes sont *particulièrement* exigeantes en potasse, qui est par suite la grande dominante de cette légumineuse. La chaux arrive ensuite au second rang dans la proportion de 0,5 0/0, en moyenne.

Calculons maintenant approximativement les quantités

Composition de 100 grammes de matière verte analysée.

MATIERES SOUMISES A L'ANALYSE	EAU	AZOTE	CEN- DRES	RÉPARTITION DES CENDRES				
				ACIDE phospho- rique	POTASSE	SOUDE	CHAUX	MAGNESIE
1° Plantes								
Orgueil du Marché (nain)	80.34	0.464	1.898	0.091	0.393	0.009	0.521	Traces
Nain mangé tout ordinaire	70.95	0.522	2.043	0.090	0.585	0.004	0.833	Traces
Caractacus (à rames)	73.34	0.383	2.117	0.085	0.387	0.004	0.549	0.006
Corne de bélier (à rames)	76.34	0.414	1.617	0.087	0.302	0.036	0.484	Traces
2° Gousse:								
Orgueil du Marché	85.90	0.380	0.812	0.085	0.224	0.001	0.134	0.004
Caractacus	81.00	0.310	0.138	0.098	0.217	0.022	0.272	Traces
3° Fruits								
Orgueil du Marché	82.80	0.546	0.746	0.216	0.302	0.041	0.017	Traces
Caractacus	70.70	0.565	0.990	0.289	0.390	0.049	0.022	Traces
4° Gousse: et Fruits								
Nain mangé tout ordinaire	81.00	0.523	0.912	0.142	0.283	0.002	0.175	Traces
Corne de bélier	86.00	0.454	0.731	0.134	0.250	0.003	0.124	0.013

POIS POTAGEURS

d'engrais qui sont enlevées au sol par la récolte de Pois, sur un are.

Le poids de matière verte produite est variable avec l'année et la variété employée.

Pour en donner quelques exemples, le Pois *Caractacus*, en terre moyenne, donne 220 kilos de matière verte à l'are et 280 en terre sèche. Le Pois nain Orgueil du Marché produit 325 kilos en terre moyenne et 410 en sol riche.

Le rendement en matière verte sur cette surface est donc approximativement de 250 kilos pour le Pois *Caractacus* et 360 kilos pour le Pois Orgueil du Marché.

En prenant ces chiffres moyens, nous trouvons comme quantités enlevées au sol par une culture de Pois, sur une surface d'un are, les chiffres suivants :

	AZOTE	ACIDE PHOSPHORIQUE	POTASSE	CHAUX
Orgueil du Marché	18670	0032;	1844	1875
<i>Caractacus</i>	0,997	0.212	0,997	1.37

Pour l'azote, nous ferons remarquer qu'il ne doit être apporté qu'en petite quantité et que l'on ne doit pas, dans ce cas, appliquer le principe de la restitution, pour les deux raisons suivantes :

1° Les Pois sont, comme on le sait, des plantes améliorantes, c'est-à-dire des plantes susceptibles de croître et d'atteindre leur complet développement, sans le concours du peu d'azote fourni par le sol, pourvu que ce dernier renferme en quantité suffisante les autres principes nutritifs indispensables tels que acide phosphorique, potasse et

chaux. Ils fixent l'azote libre de l'atmosphère à l'aide des nodosités radiculaires que l'on observe sur tout le chevelu de leurs racines ;

2" Des engrais azotés en excès sont même nuisibles à ces plantes en culture potagère, car ils déterminent un développement foliacé exubérant au détriment des cosses, seuls organes dont on cherche le maximum de rendement.

Toutefois, dans un sol pauvre ou moyen, une petite quantité d'engrais azoté est nécessaire pour activer, au début, la végétation. De toute façon, il ne faut jamais semer des Pois sur récente fumure, quand on veut récolter le grain, car le fumier fait alors trop pousser en herbe. Ils ne doivent être cultivés dans ce cas qu'en seconde récolte.

On peut employer avec avantage kilo à i kil. 500, à l'are, de nitrate de soude, au lieu de 10 kilos qu'il faudrait donner si on voulait fournir intégralement l'azote que les Pois enlèveraient au sol. Pour les autres éléments, on les restituera par l'emploi de Superphosphate de chaux, de Chlorure de potassium et Sulfate de chaux en quantités variables selon la teneur du sol en acide phosphorique, en potasse et en chaux.

La fumure devra aussi être modifiée suivant la composition du sol et la variété employée.

Si, par exemple, le terrain renferme une proportion suffisante de calcaire, c'est-à-dire plus de 10 0/0, on peut supprimer le sulfate de chaux. Il en est de même du nitrate de soude si le sol est suffisamment pourvu en azote, ce qui est le cas dans les bons jardins potagers.

Enfin, pour une variété très naine, telle que le Pois Merveille d'Amérique, Serpette nain vert, on peut réduire les quantités d'engrais.

GERMINATION DES POIS

A. — GERMINATION ANTICIPÉE

Les grains, au maximum de développement, renferment 50 à 60 0/0 d'eau en moyenne, mais, comme nous le verrons un peu plus loin, la proportion est assez différente dans les grains ronds et ridés. Puis, à mesure qu'ils approchent de la maturité, ils perdent de plus en plus d'eau, et à l'état sec, ils n'en contiennent que de 15 à 20 0/0, quelquefois même davantage. Les grains étant fort hygrométriques, il est facile (le comprendre que cette proportion soit un peu variable. Souvent il arrive, au voisinage de la maturité, lorsque le temps est très humide, que les grains germent dans la cosse, alors qu'ils n'ont pas encore atteint leur taille maximum.

On peut donc dire qu'un grain n'a pas besoin d'être mûr pour pouvoir germer. Il faut distinguer, au point de vue physiologique, deux maturités : la maturité externe et la maturité interne. La première est acquise quand le grain est sec; mais la deuxième est acquise quand le grain est susceptible de germer, c'est-à-dire quand, à l'intérieur, il s'est formé, aux dépens d'une partie des matières albuminoïdes, (les diastases, autrement dit des principes, qui transforment en matières assimilables pour la jeune plante les matériaux de réserve qui existent dans les cotylédons, sous forme de grains d'amidon dans le cas qui nous occupe.

Ces grains, possédant ainsi leur maturité interne, ne sont susceptibles de germer que s'ils renferment, en outre,

une quantité d'eau supérieure à 70 0/0. Ce dernier chiffre est un minimum, c'est-à-dire qu'un grain n'ayant pas cette proportion n'est pas susceptible de germer. D'un autre côté il y a une limite supérieure ou maximum, on a constaté que les grains de pois peuvent absorber jusqu'à 90 0/0 d'eau; l'optimum, c'est-à-dire la proportion la plus propice à la germination, est donc compris entre le minimum et la saturation. Le fait de pouvoir fixer ainsi une plus ou moins grande quantité d'eau constitue le pouvoir absorbant des graines.

Le grain de Pois peut donc germer bien avant sa maturité vraie, à la condition de renfermer plus de 70 0/0 d'eau. Or, ainsi que nous l'avons dit plus haut, comme un grain, au maximum de développement, n'en contient que 50 à 60 0/0, il n'est donc susceptible de germer que s'il acquiert en plus 15 à 20 0/0 d'eau, ce qui arrive si les cosses traînent sur le sol humide, ou s'il pleut pendant plusieurs jours sans (lue les plantes ne se ressaient. C'est alors que les grains se gonflent d'eau et germent.

Il en résulte, au point de vue pratique, qu'il y a tout intérêt, surtout dans les potagers des maisons bourgeoises, à donner des rames aux Pois, même aux demi-nains ; le surplus du produit obtenu dépasse toujours la dépense.

B. — GERMINATION NORMALE

Une fois confiée à la terre, la bonne graine germe, à condition qu'elle trouve autour d'elle l'eau et la chaleur nécessaires. Une bonne semence donne une germination de plus de 90 0/0 la première année. Cette proportion reste sensiblement la même jusqu'à la fin de la troisième année;

à partir de ce moment elle décroît rapidement pour devenir nulle vers la huitième.

La température à laquelle les Pois sont susceptibles de commencer à entrer en germination est relativement basse. Ils commencent à germer entre 6 et 7 degrés, mais, aux environs de cette température, le temps nécessaire pour développer leurs gemmules est long de trois semaines à un mois. A la température optimum, de 25 à 26 degrés, les grains commencent à dégager la pointe de leur radicule en vingt-quatre heures.

Les Pois sont donc des plantes qui peuvent être semées de très bonne heure au printemps. L'époque exacte à laquelle on peut en effectuer le semis est cependant variable avec le terrain, la région, l'exposition, etc. En plein jardin potager on ne peut guère faire le semis dans le Nord et le Nord-Est avant le 1^{er} mars; dans le Centre, le Midi et même sous le climat de Paris, on peut, en coteaux, et à bonne exposition, semer de novembre jusqu'à la fin de février, à la condition, toutefois, d'abriter les plantes dans le cas où la température s'abaisserait d'une façon inquiétante, car, comme nous l'avons dit précédemment, si ces légumineuses sont assez rustiques, elles ne peuvent toutefois supporter sans danger une température de plus de 5 à 6 degrés au-dessous de zéro.

A la germination, la radicule s'allonge, les cotylédons s'écartent et la tigelle apparaît, surmontée de la gemmule. Cette dernière est formée, non pas comme dans les haricots, par des feuilles normales de taille réduite, mais par un ensemble de deux ou trois feuilles rudimentaires, qui se présentent sous forme d'écaille à trois (lents; les deux latérales représentent les stipules, et la moyenne le pétiole de

la feuille. Les organes ainsi constitués portent le nom de feuilles primordiales. Il était important d'appeler l'attention sur leur présence, car, pour déterminer la position de la première fleur, nous les avons négligées, ne comptant comme premier **nœud** que celui qui porte une feuille ou au moins une paire de folioles.

MALADIES ET ANIMAUX NUISIBLES

Les Pois sont susceptibles d'être attaqués, pendant le cours de leur végétation, par plusieurs ennemis dont nous allons signaler les ravages en donnant les remèdes qui paraissent les plus efficaces.

A. — ANIMAUX NUISIBLES

Mulots et Campagnols. — Personne n'est sans avoir remarqué dans les champs, après la moisson, de nombreux orifices (le petites galeries pratiquées à une faible distance de la surface du sol. Ces galeries sont habitées par de petits rongeurs, mulots ou campagnols, qui n'en sortent que la nuit pour aller exercer leurs ravages en attaquant un grand nombre de racines ou (le graines de plantes cultivées.

Les deux espèces, malheureusement si répandues en France, sont le *Campagnol des champs* (*Arvicola arvicolis*) et le *Campagnol souterrain* (*Arvicola subterraneus*). Ces rongeurs, un peu plus gros que la vulgaire souris des habitations, possèdent un pelage roux brun sur le dos et blanchâtre sous le ventre.

Ils se multiplient avec une rapidité surprenante et les dégâts qu'ils occasionnent sont parfois considérables.

An premier printemps, alors que leurs provisions d'hiver sont épuisées et qu'ils trouvent difficilement des subsistances dans les champs et les jardins, ils recherchent et attaquent avec avidité les premières semences que l'on confie à la terre, particulièrement les Pois dont ils sont très friands, et dont ils rongent en partie ou complètement

les cotylédons, alors même que la tigelle a déjà atteint une certaine longueur.

Les nombreux remèdes employés pour détruire ces rongeurs ou empêcher leurs ravages rentrent dans trois catégories principales qui sont : *les pièges, les graines empoisonnées, les substances susceptibles de les éloigner ou de préserver les grains de leur attaque.*

1° Comme pièges on peut se servir de ceux qui sont usités pour capturer les souris, en les amorçant avec des petits morceaux de lard ou de noix grillée. Un des meilleurs consiste en pots vernis enterrés à fleur du sol, et dans le fond desquels on met un peu d'eau, les mulots y tombent par mégarde et s'y noient.

Un autre piège très simple et très bon dont nous avons pu constater l'efficacité est un pot à fleur, de 18 à 22 centimètres, retourné sur une petite planchette, et que l'on maintient soulevé d'un côté avec la moitié d'une noix dont l'amande est tournée à l'intérieur.

Le mulot est obligé de pénétrer dessous pour grignoter le fruit qu'il déplace en faisant tomber le pot pli le retient prisonnier.

2° L'emploi de grains empoisonnés donne de très bons résultats, mais est réellement dangereux, surtout dans les jardins, ou dans le voisinage des habitations oit se trouvent des animaux domestiques, chats, chiens, volailles.

On fait macérer les grains de blé dans une décoction de noix vomique, arsenic, sulfate de cuivre ou strychnine. puis après les avoir laissés sécher on les répand dans les endroits visités par les mulots, ou, de préférence, on en glisse quelques grains à l'aide d'une petite pince, dans chacune

de leurs galeries obstruant ensuite l'orifice pour qu'ils ne puissent aller crever au dehors.

Nous ne conseillons pas le phosphore qui, à notre avis, est trop dangereux.

3° On a recommandé de saupoudrer la semence de minium, les grains ainsi enduits ne seraient pas touchés; on peut également faire macérer les grains quelque temps dans de l'huile de pétrole; ce dernier procédé serait, paraît-il, très efficace.

Nous devons aussi mentionner le mode de destruction des mulots par propagation de maladies contagieuses. Des virus, contagieux seulement pour ces rongeurs, sont préparés au laboratoire de l'Institut Pasteur de Paris, et vendus au public dans de petits tubes fermés avec un bouchon de ouate.

Nous reproduisons le mode d'emploi de ces tubes donné par M. Danyez, directeur du Laboratoire :

« On prépare une solution (le cinq grammes de sel de cuisine dans un litre d'eau; on fait bouillir dans une casserole et on laisse refroidir.

« Avec ce liquide refroidi on remplit jusqu'aux $\frac{2}{3}$ environ (après avoir enlevé le bouchon de ouate) le tube contenant le virus, on secoue fortement jusqu'au moment où la gélatine se sera détachée du verre et on verse le contenu dans la casserole.

- La gélatine n'étant pas facilement soluble dans l'eau, il faut écraser avec la main les morceaux qui sont restés compacts.

« Du pain rassis est ensuite coupé en cubes de 1 à 2 centimètres; ces bouchées sont jetées dans la casserole et lorsqu'elles sont suffisamment imprégnées du liquide, ce

qui a lieu au bout de 1 à 2 minutes, elles sont retirées et jetées dans un vase. On peut imprégner au moyen d'un litre de ce liquide environ 1.000 à 1.200 de ces bouchées de pain.

« Pour la destruction des mulots on doit prendre 2 tubes par litre d'eau. Distribuer le pain trempé (le préférence le soir; placer une bouchée dans chaque trou.

« Le virus doit être employé aussitôt que le tube a été ouvert ; on ne peut conserver ni la solution, ni le pain imprégné plus d'une journée. Pour obtenir de bons résultats dans les champs envahis, il faut employer en moyenne 5 tubes par hectare. »

Le virus doit être employé dans les 10 jours de la réception.

Nous ferons encore remarquer que ce virus est absolument sans action sur les animaux de la ferme, le gibier et les oiseaux de basse-cour. La maladie qu'il provoque, au contraire, chez les mulots est extrêmement contagieuse, déterminant rapidement leur mort, non seulement sur les surfacesensemencées pour ainsi dire avec le microbe, mais aussi dans un rayon environnant très étendu.

Ce virus peut de même être employé efficacement pour détruire les rats et les souris dans les appartements, les greniers à grains et les cales des navires.

B. — PLANTES ET CRYPTOGAMES PARASITES

Orobanches. — Dans certaines contrées les cultures de Pois sont attaquées par des Orobanches.

Ces plantes parasites, de la famille des *Orobanchacées*, ont une tige simple portant des feuilles *squamiformes* réduites

à l'état d'écaillés et se terminant par un épi de fleurs d'un blanc sale. Dépourvues de chlorophylle, elles ne peuvent former les hydrates de carbone nécessaires à l'édification de leurs tissus, aussi les puisent-elles dans les racines des Pois à l'aide de leurs racines suçoirs. Elles affaiblissent ainsi ces plantes potagères dont elles déterminent la mort.

Comme ces plantes se multiplient exclusivement par leurs graines très fines et non par leurs racines, il convient, pour s'en débarrasser, de couper les tiges au ras de la terre avant la floraison. Mais il est bien préférable de changer de culture sur les terres ainsi infestées, la cause principale de la maladie étant (lue à ce que ces légumineuses sont revenues plusieurs années de suite à la même place.

Oïdium, des Pois. — Cette maladie est causée par un champignon inférieur l'*Erysiphe communis* très voisin de l'*Erysiphe Tuckeri* ou *Oïdium de la vigne*.

Les plantes attaquées paraissent couvertes de farine.

Cette sorte d'efflorescence, d'un blanc grisâtre, est due au mycelium et aux filaments conidifères, organes reproducteurs portant les spores ou conidies.

Ce mycelium entrave les fonctions de respiration, de transpiration ainsi que la fonction chlorophyllienne, en obstruant les stomates et en empêchant l'air et la lumière de pénétrer dans les tissus.

Les feuilles ainsi recouvertes se dessèchent et meurent rapidement.

Des soufrages pratiqués à plusieurs reprises donnent d'excellents résultats contre cette maladie qui est favorisée par une température chaude et humide

Les variétés anglaises à feuillage ample sont particulièrement atteintes, surtout à la fin de l'été.

Le *Thielavia basicola* est un champignon inférieur assez voisin de l'oïdium, mais qui en diffère essentiellement en ce qu'il attaque les racines et la base de la tige, au lieu d'envahir les feuilles.

Les premiers symptômes de la maladie sont le brunissement des parties souterraines; les racines, en mime temps qu'elles prennent une teinte d'un brun noirâtre, se désorganisent et prennent la consistance molle des tissus entrant en voie de décomposition; si l'on cherche à arracher du sol les plantes malades, on les déchire pour ainsi dire entre la tige et la racine.

Lorsque les racines commencent ainsi à s'altérer, les plantes atteintes prennent un aspect maladif, leur tige est grêle et leurs feuilles restent petites et jaunâtres, elles fleurissent peu et mûrissent très mal leurs grains.

Le seul remède consiste, dès que l'on constate cette maladie, à arracher pour les brûler les sujets contaminés et de ne pas faire revenir une légumineuse sur ce même terrain avant trois ou quatre ans.

Anthracnose du Pois.— Cette maladie est causée par un champignon parasite, l'*Ascochyta Tisi*, qui produit sur les divers organes, tiges, feuilles et fruits des sortes de taches rongeantes, taches qui s'étendent à travers la gousse jusqu'aux grains qu'ils corrodent.

Ces taches, sur les feuilles, sont assez grandes, d'un jaune brun, avec des contours orbiculaires ou elliptiques, souvent peu nets.

Sur les fruits ces taches sont plus petites, plus piles, déprimées au centre, entourées d'une bordure saillante plus foncée.

Cette maladie est absolument analogue à l'Anthracnose

des haricots au point de pouvoir être confondue; les caractères extérieurs sont en effet absolument les mêmes, et il est nécessaire d'employer le microscope pour remarquer que les fructifications appartiennent à un autre parasite, le *Colletotrichum lindemuthi*: num.

On ne connaît aucun remède contre cette maladie, qui est favorisée par une température humide et qui ne fait de sérieux dégâts que dans les années très pluvieuses et surtout dans les cultures en sols argileux compacts.

Peronospora vicia! — Ce cryptogame, très voisin du Mildew de la vigne, *Peronospora viticola*, est un parasite qui étend son mycelium sous l'épiderme supérieur entre les cellules qu'il entoure d'un véritable réseau d'une ténuité extrême, émettant au dehors des filaments ramifiés, couverts de spores, qui, par leur réunion, produisent à la surface de la feuille des taches blancâtres ayant l'aspect d'un duvet blanc.

Nous ne connaissons pas de remède contre cette maladie qui, du reste, sévit rarement avec intensité. Le soufre est sans action et l'emploi de solutions cupriques n'est pas recommandable, car, lorsque la maladie apparaît, les cosses sont déjà formées, de telle sorte que, recevant également des gouttelettes du liquide, elles ne pourraient plus être employées sans danger comme légumes.

Uromyces Pisi. — Ce parasite est une véritable rouille ayant beaucoup d'analogie avec celle des céréales; ce champignon inférieur étend ses filaments mycéliens dans les tissus de la feuille, produisant de place en place sous l'épiderme ses appareils sporifères qu'ils soulèvent pour la dissémination des spores. Ces appareils sporifères, bien visibles à l'œil nu, se présentent sur les feuilles sous la

forme de taches brunes qui laissent, quand on les frotte avec la main, une poussière brun rougeâtre produite par les spores (*Teleutospores*).

Cette rouille, comme celle du blé, est obligée, avant d'infester les Pois, d'attaquer les plantes d'une autre famille.

L'*Uromyces Pisi* vit d'abord au printemps sur certaines euphorbiacées sauvages : sur l'*Euphorbia cyparissias*, *Euphorbia lucida* et *Euphorbia esula*. Les spores produites sur ces plantes, emportées par le vent et venant à tomber sur des feuilles de Pois, germent; le tube germinatif pénètre par un stomate dans le parenchyme, s'étend rapidement et infeste la plante.

Le remède à employer pour prévenir cette maladie est simple et découle naturellement de son mode de développement particulier.

Puisque ce parasite ne peut attaquer les Pois qu'après être passé sur ces euphorbiacées, en détruisant ces plantes, on supprimera la cause du mal.

La suie des Pois. — Cette maladie est ainsi désignée à cause des sortes de croûtes noires que l'on observe à la surface des tissus, formés par un enchevêtrement de filaments mycéliens (l'un champignon inférieur, le *Pleospora Pisi*).

Ce cryptogame apparaît, dans les années humides, non seulement sur les tiges, mais aussi sur les gousses en voie de maturation, surtout sur les plantes couchées.

Il n'y a aucun remède, à notre connaissance, contre cette maladie, qui ne se montre qu'à la fin de la végétation; il n'y a donc que les cultures en vue de la récolte du grain qui peuvent en souffrir. Dans le cas où un champ présenterait les symptômes caractéristiques de cette maladie,

nous recommandons, pour les Pois non ramés, de les retourner, c'est-à-dire de les faire verser du côté opposé; les feuilles et cosses humides qui se trouvaient ainsi au contact du sol seront redressées et pourront ainsi sécher sans pourrir.

C. — INSECTES NUISIBLES

Les Sitones. — Au printemps, on constate souvent que les deux premières feuilles des Pois sont fortement échan-crées et déchiquetées; si l'on regarde attentivement sur ces feuilles ou sous les mottes de terre à la hase, on aperçoit des insectes grisâtres auteurs de *res* dégâts.

Ce sont de petits coléoptères de la classe des *Curculio-nides* (*Charençon*). Plusieurs espèces causent beaucoup de tort aux Pois, en dévorant les feuilles et le bourgeon, ce sont les *Silanes lineatus*, *S. Tibialis*, *S. Sulcifrons*. Ces charençons, très voisins comme aspect, ont 4 millimètres de longueur. Le *S. lineatus*, le plus commun, possède des élytres couvertes d'écailles gris verdâtre et trois raies longitudinales sur le corselet.

Ils dévorent les feuilles, à l'état parfait, et les racines, à l'état de larves. Celles-ci, privées de pattes, sont blanchâtres avec les anneaux boursoufflés.

Elles vivent dans le chevelu de la racine, mais sans que la plante paraisse toutefois en souffrir.

L'insecte parfait exerce surtout ses dégâts pendant le jour; la nuit, il se tient caché entre les jeunes feuilles du bourgeon terminal ou sur les petites mottes de terre.

Leur présence passe souvent inaperçue, car, lorsqu'ils sont en danger, ces charençons se laissent tomber sur le sol et se cachent dans les interstices et les petites cavités

existantes. Lorsque le temps est calme et que le soleil luit, on peut les voir voltiger en tris grand nombre au-dessus des planches de Pois. Avec un filet à papillons nous avons pu en capturer quelques-uns et nous assurer ainsi de leur identité.

Quand les sitones sont en tris grand nombre, les dégâts qu'ils occasionnent sont tris importants. Ils détruisent ainsi, parfois complètement, les jeunes plantes surtout quand le froid et tut temps défavorable viennent arrêter momentanément leur (léveloppement. Lorsque la végétation est active et que les plantes ont déjà une certaine taille, les ravages sont généralement peu conséquents.

Quel remède employer contre ces petits coléoptères? Nous n'en reconnaissons pas de réellement efficace. Nous avons essayé toutes les solutions susceptibles de produire quelque effet : nous avons répandu sur les plantes des poudres insecticides, naphthaline, poudre de pyrethre, entouré les planches de bandes gluantes au coaltar, pulvérisé une solution de nicotine et de savon noir, etc. A la suite de ces divers traitements, nous n'avons constaté aucune action sensible. C'est l'alternance des cultures qui nous paraît devoir donner le meilleur résultat. quoique nous ayons reconnu la présence de ces insectes sur des plantes cultivées en terrains n'ayant pas porté de Pois depuis plusieurs années.

Ceci se comprend aisément, car ces coléoptères attaquent, non seulement les Pois, mais aussi beaucoup de papilionacées, entre autres lesèves, féveroles, etc. D'autre part, ils sont pourvus d'ailes qui leur permettent de franchir rapidement de grandes distances et de venir de cultures assez éloignées.

Les ennemis du grain. — La Bruche du Pois est également un petit charençon, bien que, par son aspect extérieur, elle n'en rappelle pas la forme typique, le corps étant moins arrondi et le rostre moins développé. On serait plutôt tenté de le prendre pour une petite cétoine!

Ces (harençons, longs de 5 millimètres, sont couverts d'une pubescence grise sur fond noir; leurs élytres laissent à découvert l'extrémité de l'abdomen, revêtue d'une épaisse fourrure de poils blanchâtres.

L'insecte parfait dépose ses œufs de mai en juin sur les gousses à peine formées. Les jeunes larves éclosent quelques jours après, percent la cosse et pénètrent dans le grain dont elles dévorent les cotylédons. Elles subissent toutes leurs transformations à l'intérieur du grain qui continue à se développer comme s'il était bien sain. Celui-ci attaqué n'offre à l'état vert aucun indice bien frappant du parasite qu'il contient; mais, à la maturité, leur présence est indiquée par un petit cercle plus pille à leur surface.

Ce cercle se détache facilement comme un opercule, laissant à découvert une cavité cylindrique occupée par l'insecte parfait.

Ce dernier reste dans cette cavité jusqu'à ce qu'il ressent une élévation de température notable, qui le fait sortir (le l'état de torpeur ou d'engourdissement dans lequel il se trouvait; il se réveille alors, soulève l'Opercule et prend son essor pour aller s'accoupler et assurer la reproduction de son espèce.

Il est bien difficile, lorsque les-jardins sont infestés de Bruches, de soustraire les cultures à leurs attaques; mais on peut, dans une large mesure, atténuer les dégâts.

On peut placer, en hiver, les sacs de Pois ouverts dans une chambre bien chauffée. Les Bruches, trompées par l'élévation de la température, sortent des graines et se répandent dans la pièce. En ouvrant la fenêtre, elles s'échappent au dehors et sont détruites par la première gelée.

D'un autre côté, l'immersion dans l'eau permet de séparer les graines saines; celles restant au fond doivent seules être employées comme semences, les autres sont recueillies et cuites pour être ensuite mélangées à la pâtée de la volaille.

Une immersion d'une minute environ, dans l'eau bouillante, suffit pour tuer les Bruches que les graines renferment; mais ce procédé demande quelque précaution, une immersion un peu prolongée pourrait être fort préjudiciable à leur bonne germination.

Un autre moyen consiste à mettre les graines dans une boîte fermant hermétiquement et dans laquelle on place une ou deux soucoupes où l'on a versé un peu de sulfure de carbone. Ce dernier s'évapore et remplit rapidement la caisse de vapeurs, qui tuent le *charençon*. Pour des quantités de semences plus importantes, on peut faire usage de mauvais tonneaux ayant contenu du pétrole. On verse à cet effet les Pois dans le fat, puis du sulfure de carbone à raison de 50 grammes par hectolitre de grains; on bonde le fût, puis on le fait rouler fortement toutes les quatre ou cinq heures.

An bout de 48 heures, on débonde, en ayant soin d'opérer loin du feu et de la lumière, de préférence en plein air, attendu que les vapeurs de sulfure de carbone forment avec l'air un mélange détonant que le moindre point en ignition,

provenant d'une cigarette, d'une lampe, d'une bougie, située dans le voisinage suffit à faire exploser.

Il est préférable (l'employer l'un des deux premiers procédés. Nous ferons toutefois remarquer que les Pois qui se forment dans le courant de juillet échappent pour la plupart aux ravages de cet insecte.

Il vaudrait donc mieux, toutes les fois qu'on le pourra, conserver comme semences, des graines récoltées sur des plantes dont la floraison a eu lieu dans la première quinzaine de juillet, ou n'employer que des graines de deux ans.

Les Grapholithes. — Les *Grapholithes* sont des petits lépidoptères (papillons) dont plusieurs espèces, principalement les *Grapholitha Pisana*, *G. Tenebrosa* et *G. Dorsana*, attaquent, à l'état de chenilles, les cosses des Pois. Ces deux dernières espèces sont extrêmement voisines et présentent les caractères suivants : le petit papillon, de 15 millimètres d'envergure, a une tache blanche, en forme de croissant, sur le milieu de l'aile supérieure, tache tranchant franchement sur le fond sombre.

Ce lépidoptère pond ses oeufs sur les jeunes cosses; les petites chenilles qui en sortent pénètrent dans la gousse dont elles rongent les grains. Ceux-ci étant dévorés, elles passent ensuite à l'intérieur (l'une autre cosse).

On a remarqué que ces insectes apparaissent assez tard, de telle sorte que les cultures de primeurs et les premiers sentis en plein air sont rarement attaqués; il n'en est pas de même des cultures de l'arrière-saison qui ont souvent fort à souffrir de leurs atteintes. La destruction des *Grapholithes* peut se faire comme celle des Noctuelles potagères.

La Noctuelle Potagère. — *Hadena Oleracea.* — Le papillon, de 26 millimètres d'envergure, apparaît dans le courant du mois de mai et possède des ailes antérieures, gris ferrugineux, avec un anneau blanc, une tache jaune d'ocre sur le milieu, et, sur le bord extérieur, une ligne blanche en forme de W. Les ailes postérieures sont grises avec le bord plus sombre et une courte ligne arquée vers le milieu. La chenille, d'un vert foncé, avec trois raies noires, longitudinales, situées sur le dos, et deux raies jaunes, latérales, est extrêmement polyphage. Elle s'attaque particulièrement aux feuilles des Pois et des Fèves.

Quand les Noctuelles ont acquis tout leur développement, elles quittent la plante et descendent sur le sol où elles se transforment en chrysalides, dans des cocons de terre agglutinée.

Pour s'opposer à leurs ravages, il est préférable de chercher à détruire les papillons. Nous conseillons, dès leur apparition, de placer le soir une lanterne contre une planche ou un arbre enduit de miel, (le qualité inférieure. Les papillons sont attirés par la lumière et viennent s'engluer.

La Cécidomye da Pois. — *Cecidomyia Pisi.* — La Cécidomye du Pois est un petit diptère (mouche) dont les larves, jaunâtres, de très petite taille, ne dépassant pas 2 millimètres de longueur, vivent en très grand nombre dans les jeunes gousses dont elles rongent les grains. Arrivées à leur complet développement, elles percent la cosse pour descendre à terre et s'y métamorphoser en nymphes.

Les gousses attaquées présentent des petites taches jaunes, très caractéristiques.

Ces larves ne font pas un très grand (légat; toutefois,

dans le cas où elles se montreraient particulièrement nombreuses, nous conseillons, pour arrêter les progrès de ce parasite et en préserver les cultures l'année suivante, de brûler les cosses présentant des taches jaunes et de donner un labour profond pour détruire les nymphes.

Nous citerons encore un petit coléoptère dont les larves se nourrissent également des jeunes grains : ce sont les *Tychius Quinque-punctatus*, petits chareçons de 5 millimètres de long, qui pondent leurs œufs sur les jeunes cosses, au printemps et au commencement de l'été. Comme les larves de la Cécidomye du Pois, celles-ci dévorent les grains et ne quittent la plante que pour aller se métamorphoser en terre.

Nous voyons, en résumé, que les ennemis du Pois sont assez nombreux ; aussi, nous croyons bon de donner les traitements préventifs qui devront toujours être appliqués :

1° Immerger la semence pour détruire la Bruche et supprimer les gains légers ou ne semer que de la graine de deux ans ;

2° Ne pas faire revenir une culture de Pois sur le même terrain avant trois ans, au moins ;

3° Toujours brûler les fanes pour détruire les spores des champignons parasites ou les larves et insectes qui peuvent s'y trouver.

FIN

TABLE ALPHABÉTIQUE

Animaux nuisibles	261,	Grapholitha Dorsana	281
Anthracnose du pois	274	— Pisana	281
Appareil végétatif	2	— Tenchusa	281
Arvicola arvicolis	219	Graptolithes	981
— subterraneus	afin	Hadena Oleracea	• 282
Ascochyla Pisi	274	hile	15
• Blanc	21	Insectes nuisibles	--
Bruche du pois.	279	Lien entre la précocité et les ca-	
Campagnols	253	ractères de végétation	22-23
Campylotropes	15	Maille	29
Carpelles	1i	Maladies et animaux nuisibles.	269
Cecidomye du pois	232	Méthode Danyez	2; 1
Cecidomyia pisi	289	Meunier	20
Charençon		dicropyle	15
Classification des pois d'après le		Minium	271
caractère du grain	13	Mulots	210
Composition et exigences des		Noctuelle potagère	282
pois potagers	26i	Oidium des pois	2; 3
Conserves de pois	250	Orobanches	9; 2
Cosses des pois potagers	14	Ovule	15
Culture d'automne des pois po-		Peronospora vicia	2; 5
tagers	2211	— villosa	270
Culture bourgeoise	226	Petits pois conservés ii l'an-	
en grand pour la recolte		glaise	955
du grain sec	233	Petits pois conservés a l'eau	
Culture forcée	223	salée	50;
— maraichère	225	Petits pois conservés a la fran-	
— méridionale (pois verts		caise	253
de primeurs)	230	Petits pois conservés au beurre	
Culture méridionale (pois pour		— desséchés	250
conserves)	231	Pièges it animaux nuisibles. . .	2; 0
Culture des pois potagers		Pisum sativum	1
— de saison	226	Plantes et cryptogames parasites	2; 2
(Curculionides	27	Pleospora pisi	270
Dehiscence	15	Pois cassés	234
Destruction des mulots	270	— chiches	218
Différences principales entre les		— cultivés	1
grains ronds it rides	16	— employé comme fourrage. .	259
Division des pois au point de			
vue de la taille	18	POIS A ÉCOSSER	27
Division des pois d'après la struc-			
ture (le la gousse)	4	Pois a écosser nains a grain	
Ecusson	10	rond	27
Endocarpe	4		
Engrais	263	Bandol (de)	30
Ennemis du grain	279	Blue Peler	34
Erysiphe commun is	273	Crocus	38
— Tuckeri	273	Gros bleu nain.	37
Exigences des lois	261	Nain Émeraude très hâtif	28
Généralités sur les pois	1	— bâtif' d'Annonay	31
Germination anticipee des pois.		— très hâtif à châssis	27
— des pois	263		
— normale des pois.			
266			
Grains empoisonnés	270		
— des pois potagers.	13		

Orgueil du Marché	35	Autoerote	101
Pignol (de)	32	Avant courcur	88
Rouden (de)	35	Buch s Royalty (Pea)	100
Tres nain de Bretagne	33	Cza	107
— Couturier	32	Docteur Mac Jean	86
— hâtif et gros gratus . . .	29	Dwarf Monark Pea	95
Pois à écosser, nains à grain		En reprise	98
ridé	39	Hair's Dwarf Monark	92
Abondance (de Bliss)	in	Héroïne	88
Competitor	4-	John Bull (Laxton)	99
Daniel's Dwarf Prolific	it	Late Queen Pea	101
Excelsior	49	Marrow Pea Yorkshireman . . .	99
Extra Early Premium grin Pea	41	Meilleur de tous (de)	91
Little gent (pea)	4-	— Omega	97
Merveille d'Amérique	39	'erfection de Veitch	99
Merveille d'Amérique a longues		'erpetuel de sillon	95
cosses	50	'ince de Gales	86
Merveille d'Angleterre	46	'rodige de la	86
— de Vitham	49	Tide nain blanc hâtif'	81
Minimum de Laxton	+3	— nain vert hâtif	82
Nain Britannique	ii	— sensation	97
— Remarquable	33	Royal salute Pea	100
Pâquerette (la)	ii	Saint-Michel	99
Profusion	50	Sénéateur	83
Serpette nain blanc	52	Selected sharps Queen Pea . . .	98
— nain vert	53	Shropshire Hero (Pea)	96
Sherwood Ile)	41	Sturdy (Pea)	101
Stanley (de)	52	The Gladstone (Pea)	88
Stratage 11e	55	Triomphe de Sharpe	95
Sutton's Forcing pea	41	Victory	92
Telephone	57	Wilson	91
The Herald pea	44	Yorkshire Hero Pea	99
Tres nain Bijou	46		
Pois à écosser demi-nains à		Pois à écosser, a rames grain	
grain rond blanc	60	rond blanc	III
Clamart demi-nain	61	A gros grain Mane	128
— nain hâtif	61	Automobile (Hurst)	10-
Demi-nain Victoria	65	Auvergne	125
Nain Bishop a longues cosses . . .	63	Broeckel-Erbse Rhum von Vietz	121
— blanc Ardennais	68	Caracacus	109
— hâtif'	62	Chautenay a rallies (de)	120
— Hitlit' anglais	65	Clamart	130
— ordinaire	60	— hâtif	122
Pois a écosser demi-nains a		Commencelon	111
grain rond vert	69	Daniel l)'Rourke	109
Cylindre it très grandes cosses . . .	58	Early Kent (Pea)	112
Gladiateur	52	Eclair'	107
Glenat d'Auvergne 1/2 nain tell	57	Emeraude	108
Nain cerf gros	53	Firs) crue (Pea)	10-
— vert imprial	55	Geant de Samur'	132
Plein le Panier	69	Leopold 11	115
Bol ties Serpettes	50	Maily (de)	121
Sunrise Blue Pen (Carter)	55	Merveille d'Etampes	123
Supplanter	52	Michaux de Hollande	11'
Pois a écosser demi-nains grain		de Ruelle	90
ridé	81	— Ordinaire	115
Anticipation	96	Prince Albert	105
Astronomie		Prolific extra Early Pea	118
		Reva	133
		Sayre	97
		Telegraphie	129
		'ies hâtif Ni ti	11-
		'Triple X. Extra early	103
		Victoria Friche Hohe (I rbse) . .	11;
		— Marrow	131

Pois à écosser, à rames grain rond vert 137

A cosses violettes 153

A 'ois cosses 115

Alaska 159

Athlète 159

Bountiful Early (Pea) 111

Duplex de Moherheim 134

diipse 134

Express 137

Goldfish 158

Laricot 150

English Invieta (Pea) 150

Hiver gem Pea 151

auréal 117

ilote (Le) 152

Scorpette vert 153

Ture Co

Vert cent pour un 150

Vert normand 158

William hâif 150

Pois à écosser, à rames grain ridé 156

Alderman 176

Alpha de Laxton 158

Captain (Guttle) 180

Champion Ur England 183

Colosse 166

Criterion 167

Docteur Hogg 167

Duc d'Albany 174

— d'York 166

Duchesse 173

Laxonan lit.

Gratins 177

Gregory's surprise Pea 157

Incomparable 167

John Howard 170

Knighl 180

Magnum-Bonum 15a

May Queen 111

Picnie (Le) 163

Prince Edouard 168

— of h, (Sullom) 178

Rapide de) 156

Reliance 172

Ridé 4i moelle Ideal 169

— Benuet 168

— gros haine 182

— gros vert it lame 184

— superfin 177

— vert, à rame 170

Roi des moelles 181

Sans pareil de Boston 175

Scorpette ridé vert à rames . . . 163

Shah de Perse 160

Spring tide (Pea) 157

Stiltons A. 1 159

Talisman 178

Telephone 170

The Daniel 172

The Sirdar Pea 170

Thomas Laxton 163

Vainqueur 181

POIS SANS PARCHEMIN (q)

Variétés naines

Mangetout nain blanc hâif

— nain Merveille de Lyon

Mangetout nain t huit à longues cosses

Très nain

Variétés demi-naines

Demi-nain gris hâif à fleurs vii. ut tit

Demi-rames à gros grain

Nain hâif. Breton 118

— mangetout Debarbieux 200

— à très large: cosses, fleurs violette 204

Ridé nain 204

Variétés à rames

Beurre 202

Beurre hybride à tres grandes cosses al

Commencion (de') 209

orne de Relier 209

Fondant de ai 1

Grand à larges cosses 707

Hâif à larges cosses 212

Mangetout t rames, grain vert 204

— Mouth-et-M 212

Ma ran le jous (de) 203

Tall half sugar Pea 212

Pois gris

maltes 219

Pois moelleux ill

— potagers employes comme fourrage vert et 251

Pouvoir absorber la des pois . . . 17-18

Rapport entre l'époque de la 110-raison la position de la première maille et la précocité des pois 22-93

Stones

— Lineatus 277

— Sulcifrons 277

— Tibialis 277

Souffrages 273

Structure de la gousse des pois 13-14

Suie des pois

Teleutospores 274

Thielavia basicola 274

Tychius quinque punctatus . . . 283

Uromyces pist. 275

Valeur aliminaire du grain . . . 249

Variation et hybridation dans les pois potagers 4

TABLEAUX

Tableau comparatif des pois à raines à grain ridé indiquant les analyses alimentaires des différentes parties de la plante	190
Tableau indiquant la composition de matière verte	246
— — le pouvoir absorbant des pois	262
— — le rapport existant entre l'époque de la floraison de la première maille et la précocité des pois	1;
Tableau résumant les caractères les plus saillants des pois à écosser nains.	22-23
Tableau résumant les caractères les plus saillants des pois à écosser demi-nains, grain rond.	GS
Tableau résumant les caractères les plus saillants des pois à écosser demi-nains, grain ridé;II
Tableau résumant les caractères les plus saillants des pois à écosser à rames grain rond blanc	102
Tableau résumant les caractères les plus saillants des pois à écosser à rames grain rond vert	135
Tableau résumant les caractères les plus saillants des pois à écosser à rames grain ridé	III
Tableau résumant les caractères les plus saillants des pois sans parchemin grain rond	188-189
Tableau pour la détermination des variétés des pois à écosser nains.	216
Tableau pour la détermination des variétés des pois à écosser demi-nains grain rond	59
Tableau pour la détermination des variétés des pois à écosser demi-nains grain ridé.	80
Tableau pour la détermination des variétés des pois à écosser à rames grain rond blanc	tel
Tableau pour la détermination des variétés des pois à écosser à rames grain rond vert	136
Tableau pour la détermination des variétés des pois à écosser à rames grain ridé	155
Tableau pour la détermination des variétés des pois à écosser sans parchemin grain rond	189
	217

DESCRIPTION DES PRINCIPALES VARIÉTÉS

POIS A ECOSSER

Anglais : Shelling Peas. — Allemand : Schal Erbsen. —
Flamand : Drap erwten.

I. VARIÉTÉS NAINES

A. — GRAINS RO\I)S.

Pois nain très hâtif à châssis.

SYNONYME : *Pois nain Gontier.*

NOM ÉTRANGER. — Anglais : *Tom Thumb Pea.*

Race la plus naine et la plus précoce de ce groupe. La tige a, en moyenne, 20 centimètres de hauteur. avec (les entre-nœuds tellement rapprochés qu'ils sont masqués par le feuillage; celui-ci est assez léger, vert foncé lavé de blanc grisâtre, teinte due, comme nous l'avons signalé précédemment, à la présence d'une mince couche d'air interposée entre l'épiderme supérieur et le parenchyme sous-jacent.



Fig. 4.
Pois nain très hâtif à châssis.
Plante réduite au sixième.

Les liers sont solitaires, très petites, blanches; la première développée apparaît au septième nœud. A la maturité, la tige présente cinq étages de cosses (droites, carrées du bout, de 5 à 6 centimètres de longueur.

Les grains sont moyens, ronds ou faiblement comprimés et d'un blanc légèrement saumoné; 100 grammes contiennent environ 428 grains et le litre pèse 8r5 grammes. Le rendement à l'are est de 18 kilos.

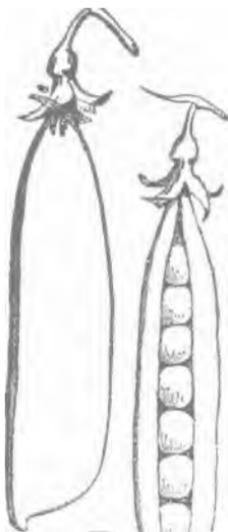


Fig 5.
Pois nain très hâtif
à châssis (1).

Comme l'indique son nom, cette variété convient particulièrement, à cause de ses dimensions très réduites, pour la culture forcée, sous châssis. On sème le grain en lignes espacées (le 30 centimètres).

Nous mentionnerons une sous-race allemande, à peine distincte de la variété ci-dessus et désignée sous le nom (le *Pois de Grâce très hâtif 'à châssis*; elle s'en différencie toutefois par un aspect plus grêle et une taille un peu plus forte.

Le Pois nain très hâtif se rencontre très rarement bien franc; dans les cultures, il est généralement fort mélangé ou même complètement remplacé par des variétés moins hâtives et un peu plus élevées, telles que le *Beck's Gem* des Anglais, désigné en France sous le nom de *Gontier blanc*.

Pois nain **Emeraude** très hâtif.

Race très naine, élevée de 0^m,25 à 0^m,30, très hâtive, de

(1) Sauf indication contraire les cosses figurées dans cet ouvrage sont de grandeur naturelle, ainsi que les grains, représentant, celui de gauche le grain sec et celui de droite le même grain au maximum de son développement en vert.

même précocité que le Pois nain très hâtif à châssis. Feuillage léger d'un aspect tout particulier, présentant comme le Pois Émeraude une teinte d'un vert blond glacé et luisant, dépourvue de la glaucescence bleuâtre que l'on observe ordinairement dans les autres Pois. Cosses généralement réunies par deux, longues de 0^m,05 à 0^m,06, assez courtes, droites et carrées du bout, contenant 6 à 7 grains blancs ronds ou légèrement comprimés.

Assez bonne race de primeur à forcer sous châssis, mais trop peu productive pour la culture de pleine terre.

Pois très nain hâtif à gros grain.

Race franchement naine, obtenue dans nos cultures de Carignan, atteignant une hauteur moyenne de 0^m,25 à 0^m,35; tiges raides, vigoureuses, commençant à porter très près de terre des cosses le plus souvent réunies par deux; celles-ci sont droites ou faiblement recourbées, assez larges, contenant 6 à 8 très gros grains blancs, dépassant sensiblement, comme grosseur, tous ceux des races très naines actuellement cultivées.

Extrêmement productive relativement à sa petite taille, cette nouvelle variété présente d'autre part l'avantage d'être très hâtive, donnant son produit en même temps que les Pois Serpette nain vert et Serpette nain blanc, qu'elle surpasse comme rendement.



6.

Pois très nain hâtif,
à gros grain.

Son port très nain et sa tenue irréprochable en font un des meilleurs Pois à bordure.

Pois de Bandol.

Race locale fort appréciée dans les Pyrénées-Orientales,



Fig. 7.
Pois de Bandol.

se rapprochant énormément du Pois Gontier blanc ou *Beck's gem Pea* des Anglais. Plante très naine, un peu moins toutefois que le Pois nain très hâtif à châssis atteignant environ 0^m,30, possédant une tige raide et par suite de très bonne tenue; fleurs blanches, petites, ordinairement par deux; les cosses qui leur succèdent sont longues de 0^m,05 à 0^m,06, droites, carrées du bout, assez larges, renfermant 3 à 6

gros grains ronds d'un blanc verdâtre pâle. Un peu moins précoce que le Pois nain très hâtif à châssis, le Pois de Bandol est, par contre, beaucoup plus productif, constituant



ainsi une excellente race à Mordure pour les premiers semis en pleine terre.

Pois nain hâtif d'Annonay.

SYNONYME :: *Pois nain hâtif de Van Celst.*

Pois élevé de 30 à 35 centimètres, de trois à quatre jours plus tardif que le P. Nain très hâtif à châssis, mais beaucoup plus productif. Feuillage vert foncé, lavé de grisâtre. entre-noeuds légerement moins Approchés que dans la race précédente; fleurs blanches, petites. sur un court pédicelle, apparaissant au 7^e noeud, solitaires ou réunies par deux; cosses droites, carrées du bout, de 0^m.05 à 0^m.06 de longueur; grains moyens de même taille et de même couleur que ceux de la variété précédente. Cent grammes contiennent environ 430 grains; poids du litre 810 grammes. Le rendement à l'are est en moyenne de 2^e kilos.

Cette variété se prête également à la culture sous verre, mais elle est surtout traitée de la façon suivante :

On fait le semis en pleine terre, en râtère, dans la première quinzaine de novembre et on place des châssis sur le semis; au moment des grands froids, on relève la terre autour des coffres et on couvre les panneaux de paillassons. Dans les après-midi ensoleillées, il est bon de don-

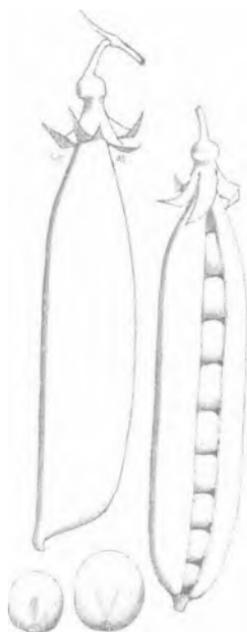


Fig. 5.
Pois nain hâtif d'Annonay.

fier de l'air en soulevant les **châssis** reposant sur une crémaillère.

Ce Pois, à cause de sa très grande précocité, jointe à un excellent rapport, est fort estimé dans le Midi pour la culture de primeurs en plein champ; il y est généralement désigné sous les noms de Pois Néné et Pois **Nanet**.

Pois de **Pignol**.

Plante franchement naine, élevée de 0^m,30 à 0^m,40, à tige vigoureuse et ordinairement bien ramifiée; cosses assez courtes, droites, carrées du bout, assez larges, complètement remplies par le grain devenant rond blanc à la maturité.

Cette race, fort cultivée aux environs de Perpignan, présente beaucoup d'analogie comme port et végétation avec le Pois Little Gem, dont elle **diffère** toutefois par le grain qui est ridé et d'un vert **bleuâtre** chez ce dernier. Le Pois (le **Pignol** est seulement **demi-hâtif** donnant son produit huit jours environ après le Pois nain très **hâtif d'Annonay**, mais il est réellement bien productif pour une race franchement naine.

Pois très nain **Couturier**.

L'expression de très nain, appliquée à ce Pois, n'est pas très exacte, car il atteint presque le maximum de la taille que nous avons attribuée à un Pois véritablement nain, c'est à-dire 40 centimètres.

Cette race est extrêmement distincte par l'aspect de sa végétation. Le feuillage est vert-blond très **léger**, non lavé de **blanc-grisâtre**, à folioles fort ondulées sur les bords; les **fleurs**, blanches, ordinairement réunies par deux, appa-

raissent au 01° nœud ; les cosses sont assez petites. de 0^m05. légèrement recourbées. presque carrées du bout ; les grains très petits, bien ronds, d'un blanc à peine saumoné, sont les moins gros que nous connaissons. Cent grammes en contiennent 690 ; le poids du litre est de 800 grammes.

La tige principale. avec 8 à 9 étages de eusses, est accompagnée de deux ramifications secondaires portant chacune 4 à 5 étages ; aussi, malgré la petite taille du grain, le rendement atteint-il la proportion assez élevée de 26 à 28 kilos à l'are.

Le Pois très nain Couturier est demi-hâtif ; ses fleurs apparaissent

dix jours environ après celles du Pois nain très hâtif à châssis.

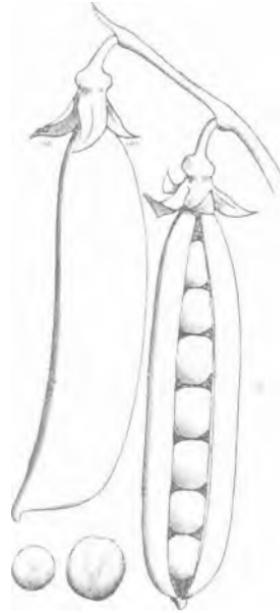


Fig. 9.
Pois très nain Couturier.

Pois très nain de Bretagne.

SYNONYME : *Pois nain de Kéroulas.*

Race élevée de 0^m35 ayant une tige rigide en zigzag avec un feuillage très léger, vert lavé de grisâtre. Les fleurs blanches, très petites. réunies par deux, apparaissent au onzième ou douzième nœud ; les cosses, légèrement en serpette, courtes. de 0^m,04 à 0^m,05, renferment 6 à 7 grains blancs les remplissant complètement, mais qui, par suite de la

compression qu'ils exercent les uns sur les autres, sont un peu déprimés.

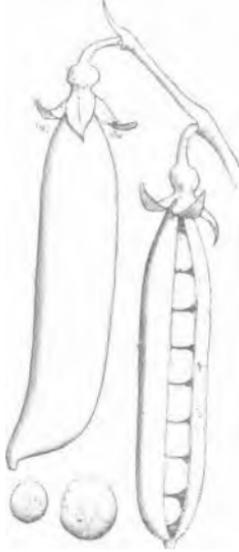


Fig. 10.

Pois très nain de Bretagne.

La tige principale porte 8 à 9 etages de cosses. Gent grammes renferment (il 4 grains et le litre pèse 795 grammes.

Son rendement à l'are est fort satisfaisant, 28 kilos environ.

Le Pois très nain de Bretagne est un des plus tardif du groupe des Pois nains dont nous donnons le tableau plus loin. il fleurit quinze jours après le P. Nain tris hâtif à châssis. Nous l'avons récolté souvent dix-huit à vingt jours après ce dernier.

Pois Blue Peter.

Race anglaise tris méritante ne dépassant guise 30 centimètres de hauteur et fort recommandable pour la culture forcée. Elle est de trois jours moins hâtive que le Pois nain tris hâtif à châssis mais elle est beaucoup plus productive.

A l'aspect de la végétation, ce Pois est tris facile à distinguer des autres, les feuilles du sommet de la tige étant réduites, réunies, pour ainsi dire, en bouquet. Les fleurs, blanc-verdâtre, petites, solitaires ou

Race anglaise tris méritante ne dépassant guise 30 centimètres de hauteur et fort recommandable pour la culture forcée. Elle est de trois jours moins hâtive que le Pois nain tris hâtif à châssis mais elle est beaucoup plus productive.



Fig. 11.
Pois Blue Peter. Plante réduite au douzième.

par deux, apparaissent au septième nœud sur la tige qui porte, à la maturité, 6 à 7 étages de très belles cosses, droites, à pointe obtuse, larges, ayant une longueur de 0^m,08. Elles ne sont malheureusement pas très pleines, ne contenant en général que 5 grains. Ceux-ci sont verts, oblongs et très gros pour une race naine. Cent grammes renferment 330 grains et le litre pèse 820 grammes. Le rendement est de 92 à 93 kilos à l'are.

Pois

Orgueil du Marché.

NOMS ÉTRANGERS :

Anglais : *Laxton's Pride of the Market Pea*.

Allemand : *Stolz des h andels Erbse*.

Variété demi-hâtive, fort reconnaissable ii l'ampleur de ses stipules et de ses feuilles présentant une teinte blonde, fort accentuée. La tige, très lorte, haute de 0^m,35 à 0^m,40, porte, à partir du dixième noeud, des fleurs solitaires, blanc-verdâtre. Les cosses, de toute beauté, sont les plus grandes des races naines : elles sont larges,

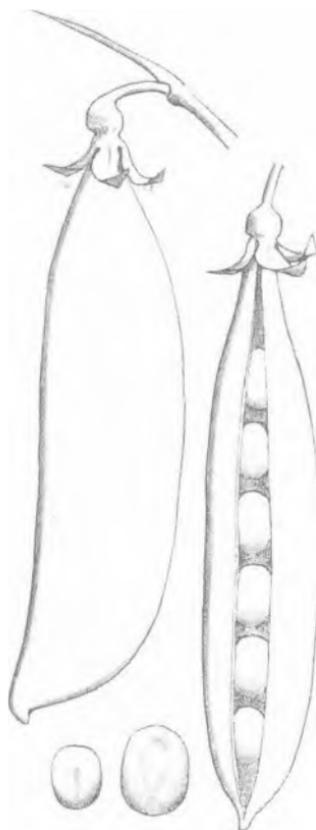


Fig. 12.
Pois Blue Peter.

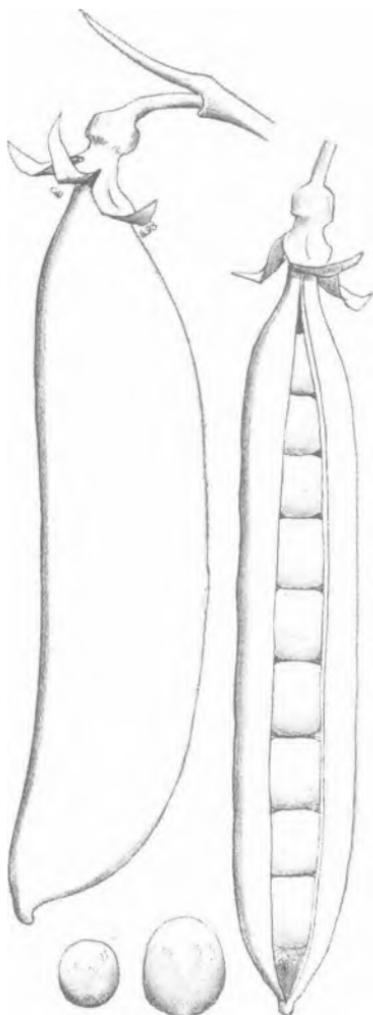


Fig. II
Pois Orgueil du Marché.

droites, à pointe obtuse; leur longueur atteint facilement 0^m,09.

Les grains, très gros, vert-bleuâtre, sont presque intermédiaires comme forme entre les ronds et les ridés; ils sont plutôt oblongs que ronds, souvent avec quelques dépressions assez marquées. Ils rentrent, toutefois, dans les pois nains à grains ronds, verts.

La tige porte ordinairement 5 à 6 étages de cosques, mais il n'y a généralement que les inférieures de bien développées, les autres étant plus ou moins réduites.

Cette race n'est pas à recommander pour la grande culture. Dans les années humides, les cosques pourrissent facilement; dans les années sèches, au contraire, elles souffrent et jaunissent rapide-

ment à cause de l'évaporation très active qui a lieu par la surface extraordinaire que présentent les stipules et les feuilles.

Cent grammes renferment 250 grains et le litre pèse 0^{kg},790. Quand l'année est favorable, le rendement du Pois Orgueil du Marché est assez élevé, de 28 à 30 kilos environ à l'are.

Dans des expériences comme rendements en cosse vertes et grain vert, entre les Pois à rames et les Pois nains, oh cette variété figurait, nous avons obtenu, à l'are, les résultats suivants que nous donnons comparativement à ceux du Pois *Caractacus*, race à rames, peut-être la plus cultivée.

	POIDS des plantes entières	POIDS des cosse vertes	POIDS des grains verts
Pois Orgueil du Marché	325 ^k	115 ^k	35 ^l
— <i>Caractacus</i>	220 ^k	121 ^l	44 ^k

Le poids des cosse représente environ le tiers du poids de la plante pour l'Orgueil du Marché et plus de la moitié dans le *Caractacus*. Nous voyons, d'un autre côté, que le rendement en grains n'est pas proportionnel au poids des cosse; le rapport est plus élevé pour le *Caractacus*.

Pour que les résultats ainsi obtenus soient bien comparatifs, nous avons pris la précaution d'étager le semis selon la précocité, de façon à ce que la floraison et la récolte aient lieu simultanément.

Pois gros bleu nain.

Race très distincte, bien hâtive, d'obtention assez récente, qui, par sa tige de 40 à 45 centimètres, forme la transition entre les Pois franchement nains et les demi-nains.

C'est en somme une bonne variété, de même précocité que le Pois Blue Peter, dont les cosses, bien pleines, longues

de 0^m,06 à 0^m,07, droites, bien carrées du bout, renferment 6 à 8 beaux grains arrondis ou légèrement comprimés, devenant presque franchement bleus à la matité citée. 100 grammes contiennent 3:0 grains et le litre pèse environ 815 grammes.

Comme rendement il peut rivaliser avec les meilleures variétés naines, produisant couramment de 28 à 30 kilos de grains à l'are.

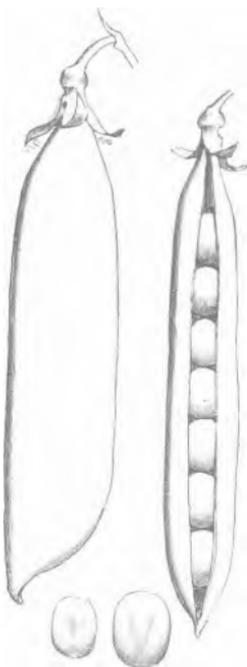


Fig. 14.
Pois gros bleu nain.

Pois Crocus.

Race méridionale demi-tardive, élevée de 0^m,40 à 0^m,45, à cosses en serpette rappelant assez celles du Pois Serpette nain vert, renfermant 6 à 7 grains ronds prenant à la matité une teinte bien verte.

Bien productif et de bonne tenue, ce Pois est fort recherché pour la culture maraîchère et la grande culture aux environs de Perpignan.

Pois de Rouden.

Pois assez cultivé aux environs de Perpignan, bien nain, demi-natif ou presque demi-tardif, à beau grain rond blanc; il ne nous a paru présenter qu'un médiocre intérêt, la précocité

cité étant une qualité presque indispensable pour ces Pois à bordures, généralement d'un très faible renflement.

I. VARIÉTÉS NAINES (suite.)

B. — GRAINS RIDÉS

Pois Merveille d'Amérique.

NOMS ÉTRANGERS Anglais : *American Wonder Pea.*
 Allemand : *Wunder Von America Erbse.*

Ce Pois est un des plus appréciés et des plus cultivés de tous les Pois nains. C'est une race excessivement distincte, mais que l'on se procure difficilement bien tranche. Le type ne dépasse pas 25 centimètres de hauteur, avec une Lige raide, forle, des entrenœuds très rapprochés, cachés par les stipules et les feuilles, assez : nplies, vert foncé. Les fleurs, petites, blanches. apparaissent au septième nœud. trois jours servi 011



Fig. 15.

Pois Merveille d'Amérique.
 Plante réduite au huitième.

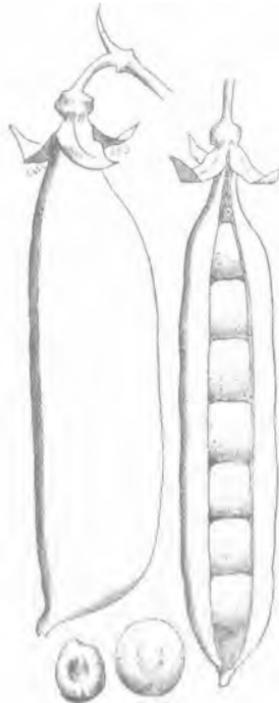


Fig. 16.

Pois Merveille d'Amérique.

après celles du Serpette nain. mais ces deux Pois coïncident comme date de récolte. La tige porte 4 à 5 étages de cosses, droites, carrées du bout, très belles étant donnée sa petite taille, assez larges et longues de 0^m,06, contenant de 6 à 8 grains assez gros, et de couleur vert pâle, fort comprimés par la pression exercée dans la cosse par les grains voisins.

Le rendement en grains de cette race est d'environ 24 à 25 kilos à l'are. Cent grammes contiennent 422 grains et le litre pèse 730 grammes.

-Nous considérons cette variété assez ancienne, comme intérieure sous tous les rapports aux Pois Serpette nain blanc et Serpette nain vert, également à grains ridés. En effet, la hâiveté du Pois Merveille d'Amérique est un peu moindre, son feuillage est plus développé, et son rendement plus faible.



Fig. 17.
Pois Merveille
d'Amérique
à longues cosses.
demi-grandeur
naturelle.

Pois Merveille d'Amérique à longues cosses.

Comme l'indique bien son nom, cette variété représente une amélioration très marquée du Pois Merveille d'Amérique.

Plante très naine, ne dépassant guère 25 centimètres de hauteur, de même port et de même précocité que l'ancienne race dont elle est issue; elle s'en distingue essentiellement par ses cosses plus longues et plus larges pouvant atteindre 0^m, 10 de longueur et contenant 7 à 8 grains de même aspect mais un peu plus gros que le type.

Bien productif, eu égard à sa taille 'extrêmement naine, ce Pois de première précocité convient fort bien pour la culture de primeurs sous chassis ou en pleine terre.

Pois le Sherwood.

SYNONYME : *The Sherwood Early Dwarf prolific pea (Host)*.

Hace très naine assez distincte, atteignant à peu près 0^m,30 de haut. feuillage ample, vert-grisâtre ; cosses assez larges, vert foncé, droites ou légèrement recourbées, franchement carrées du bout de 0^m,06 à 0^m,07, de longueur, bien pleines, renfermant 6 à 8 grains ridés verts ; assez précoce, fleurissant quatre jours après le Pois Serpette nain vert, sur lequel elle aurait l'avantage c'être plus productive ; fort recommandable pour la culture de primeurs dans le Midi.

Extra Early Premium gem pea.

Race anglaise très naine et très précoce, ne dépassant guère 0^m,30 de hauteur; se rapprochant assez comme élévation et végétation du pois Little gem, mais qu'elle devance de trois jours cou si ne précocité. Cosses de 0^m,05 à 0^m,06, assez larges, droites, obtuses à la pointe, renfermant 6 à 7 beaux grains devenant ridés blancs à la maturité.

Sutton's Forcing pea.

Variété très naine, rappelant assez par son port et sa taille réduite le pois Merveille d'Amérique. Tige courte, mesurant de 0^m,25 à 0^m,30 ; cosses grandes se rapprochant

comme forme et dimensions de celles du Pois Grades; beau grain ridé vert.

Très précoce, ce Pois d'origine anglaise, de taille très naine, peut rivaliser sans conteste avec nos bonnes races d'amateurs, pour la culture forcée.

Pois Serpette nain blanc.

NOMS ÉTRANGERS { Anglais : *Chelsea gem Pea*.
 { Allemand : *Chelsea Edelstein Erbse*.

Variété franchement naine, élevée de 30 à 35 centimètres, à tige raide en zigzag, portant un feuillage léger, vert-blond lavé de grisâtre, composé de folioles assez ondulées.

La précocité de ce Pois est à peu près la même que celle des Pois nain hâtif d'Annonay et Blue Peter.

Les lieurs, solitaires ou réun-

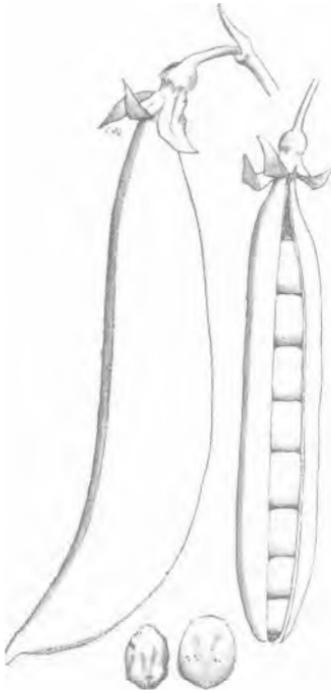


FIG. 18.
Pois Serpette nain blanc.



Fig. 19.
Pois Serpette nain blanc, plante
réduite au dixième.

nies par deux, blanches et petites, se montrent : m 8e **nœud**.

Comme l'indique son **nom**, ce Pois présente des cosses fortement courbées en serpette, longues de 0^m,0 ; elles sont **extrêmement** pleines, contenant 7 à 10 grains, moyens, très ridés h la maturité, carrés, très aplatis latéralement et bien blancs.

Cent grammes contiennent environ 495 gains; le litre pèse en troyenne 680 grammes. Rendement à l'are : 25 lit 27 kilos.

Le Pois Serpette nain blanc est une race obtenue récemment, représentant la **forme**, à grain blanc, du Pois Serpette nain vert. Ce Pois est véritablement méritant par sa précocité, sa vigueur et sa production.

Pois Serpette nain vert

NOM ÉTRANGER ; Anglais : *William /luis! Pea.*

Ce Pois, l'un des bons gains du semeur anglais Thomas Laxton, présente tous les caractères du Pois Serpette nain blanc, que nous avons décrit **précédemment**. Il n'en diffère que par la couleur du grain, vert glauque, très ridé à la maturité.

Nous considérons ces Pois Serpette **nain** blanc et Serpette nain vert, comme des races d'élite qui sont de plus en plus recherchées, pour la culture forcée ou **en côtière**, par les amateurs ou les **marâchers**.

Pois minimum de **Laxton**.

Variété très naine, ne dépassant pas 0^m,25 **de** hauteur, assez productive par rapport à sa petite taille, un peu

moins hâtive que le Pois nain très hâtif à châssis. Les cosses sont petites, droites, contenant 6 à 8 petits grains ridés blancs.

Cette race nous paraît avoir été abandonnée à cause de sa trop faible précocité pour une variété très naine.

The Herald Pea.

Nom allemand : *herold Makerbse*.

Nouvelle race anglaise ayant une certaine analogie comme hauteur et couleur de feuillage avec le Pois Merveille d'Amérique.

Plante très vigoureuse, malgré sa taille très réduite ne dépassant guère 0^m,25 de hauteur ; feuillage vert foncé ; cosses assez larges, un peu recourbées en serpette, de 0^m 06 à 0^m,07, contenant 6 à 8 grains ridés verts à la maturité ; de cinq à six jours moins hâtive que le Pois Merveille d'Amérique.



Fig. 20.
Pois nain
Britannique
demi-grandeur
naturelle.

Pois nain Britannique.

Nouvelle variété fort méritante introduite tout récemment d'Angleterre, présentant quelque rapport avec le Pois Serpette nain vert, qu'elle surpasse comme productivité et longueur de cosses. Ne dépassant guère 0^m,30 de hauteur, la plante possède un port compact et des tiges fermes, rigides, avec un feuillage ample, blond lavé de grisâtre. Les cosses, légèrement en serpette, d'un vert

LES POIS POTAGERS

foncé, larges, atteignent ordinairement de 0^m,09 à 0^m, 10 de longueur, dépassant ainsi très notablement celles du Pois nain *William Hurst*. Elles contiennent le plus souvent 8 à 9 gros grains devenant ridés verts à la maturité.

Bien précoce, productif et d'excellente qualité, ce Pois constitue une très bonne acquisition pour nos jardins.

Pois Merveille de Witham.

SYNONYME, : *Pois Gloire de Witham. P. Très nain ridé Abondance.*

Anglais : *Witham Wonder Pea.*

NOMS ÉTRANGERS Allemand : *Cooper's Wunder con Witham Erbse.*

Nouvelle variété récemment obtenue par MM. Cooper Taber (Londres).

C'est une plante franchement naine, ne dépassant pas 30 centimètres de hauteur. Le feuillage est vert-blond, avec le bord supérieur des folioles assez denté et on-

Cette race se rapproche assez du Serpette nain vert; elle s'en distingue toutefois, par un peu moins de précocité, les fleurs apparaissant trois ou quatre jours après, et par la forme des cosses qui sont beaucoup moins recourbées en serpette. Leurs dimensions sont les mêmes. Cent grammes renferment 534 grains et le litre pese 683 grammes.



Fig. 21.

Pois Merveille de Witham.
Plante réduite au huitième.

Le rendement est voisin de celui du Pois Serpette nain

élevées de 0^m,35 à 0^m,40, (le très bonne tenue. Feuillage assez ample, vert-grisâtre lavé de blanc ; commence à présenter des fleurs vers le 9^{ème} ou 10^{ème} nœud. Cosses solitaires ou parfois réunies par deux, portées sur de très courts pédoncules, longues de 0^m,07 à 0^m,01; , assez larges, droites. franchement carrées dit bout, rappelant un peu celles du *Nec plus ultra*, renfermant, 6 à 7 gros grains ridés verts à la maturité.

Variété demi-hâtive, d'obtention récente, bonne à cueillir six à huit jours après le P.Merveille d'Amérique et digne de figurer à côté des meilleures variétés naines à gros grain ridé.

Ce Pois est le résultat d'un croisement entre le Pois Express et le Pois la Reine, recroisé par le Pois Merveille d'Amérique afin d'obtenir une race naine.

Little gem Pea.

Race anglaise élevée de 0^m,35 à 0^m Go, de végétation très vigoureuse, faisant la transition entre les Pois nains proprement dits et les Pois demi-nains; tiges généralement très ramifiées portant des cosses très nombreuses réunies par deux ; celles des premiers étages sont de 0^m,05 à 0^m,06 de longueur. assez larges. droites et carrées du bout, renfermant fi à 7 grains ridés d'un vert bleuâtre.

Variété hâtive donnant son produit quelques jours seulement après les Puis nains à forcer tels que le Pois Sutton's Forcing et Extra early premium geni pea, sur lesquels elle présente l'avantage d'être d'un rendement plus élevé.

Pois Compétitor.

SYNONYME *Pois nain surprise.*

Ce nouveau Pois, qui nous vient d'Angleterre oit il a été

obtenu récemment, est remarquable par la longueur de ses cosses, qui peuvent atteindre plus (le 10 centimètres, alors que la plante ne dépasse pas 0^m.35 de hauteur.

Le feuillage en est très ample, blond lavé de grisâtre.

Le Pois *Compétitor* fleurit au 8^o ou 9^o nœud en même temps que le Pois Serpette nain vert. mais il est plus long à végéter; car sa maturité n'a eu lieu, dans notre école, qu'une semaine au moins après celle de ce dernier. Les cosses, solitaires, générale-

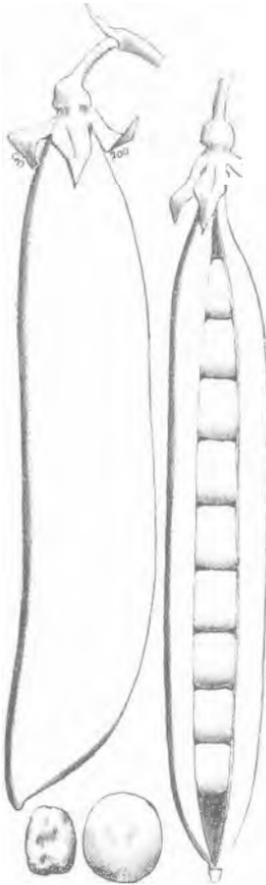


Fig. 22.
Pois *Compétitor*.



Fig. 23.
Pois *Cornuet*. Plante
rhizome au dixième.

ment au nombre de 6 sur chaque tige, renferment de très gros grains, ridés, verts, qui ne sont dépassés comme taille,

clans ce groupe, que par ceux du Pois Orgueil du Marché.

Cent grammes contiennent 300 gains et le litre pèse environ 715 grammes.

Nous avons relevé un rendement de 30 kilos à l'are.

Bien que sa floraison ait lieu en mente temps Glue celle de plusieurs Pois hâtifs, nous le classons dans les demi-hâtifs à cause de la lenteur du développement de ses énormes cosses, dont la date de récolte, au point de vue de la consommation, coïncide avec celle des variétés de seconde saison.

C'est, en somme, une très bonne race d'amateurs, de pl. & cocité moyenne, fort recommandable à cause de la beauté de sa cosse et de son grain.

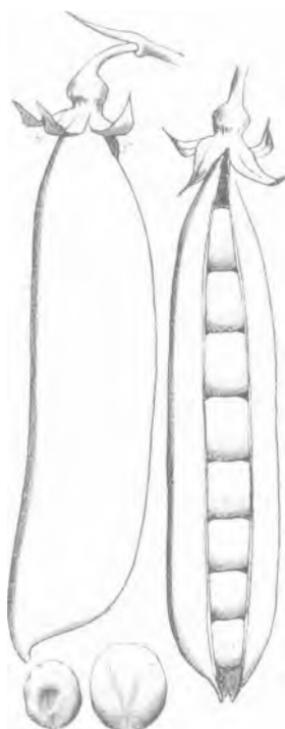


Fig.
Pois Excelsior.

Pois Excelsior.

NOMS

Américain : *Nott's Excelsior Pea*.
(Allemand : *Excelsior von Nott Erbse*.

Race américaine obtenue par Richard Nott, l'habile semeur de l'Etat de Vermont (Etats-Unis), et élevée de 40 centimètres environ. Bien hâtif, ce Pois coïncide comme date de floraison et de maturité avec les Pois Blue Peter et Serpette

nain vert. Feuillage moyen, vert glauque lavé de grisâtre. Les cosses, solitaires ou réunies par deux, sont très belles,

longues de 0^m,08, droites et à bout presque carré ; le grain est moyen, ridé blanc.

Cent grammes en contiennent 430; le poids du litre est d'environ 705 grammes. Rendement à l'are, 26 à 28 kilos.



Fig.

Pois Profusion.

Pois Profusion.

Pois nain, s'élevant généralement de 0^m,40 à 0^m,45; intermédiaire entre les pois franchement nains et les demi-nains, car, dans les années où le printemps est fort humide, comme celui de 1898, il acquiert 50 à 55 centimètres.

La tige principale est ordinairement accompagnée de plusieurs ramifications partant dès la base. Elle porte 5 à 6 étages de très belles cosses, de 0^m,08, droites et

bien carrées du bout, contenant 7 à 8 gros grains, ridés, verts. Cent grammes en contiennent 342 et le litre pese, en moyenne,

G90 grammes. Le rendement h lare est de 30 kilos environ,

Le Pois Profusion et le Pois Excelsior, quoique paraissant offrir beaucoup d'analogie, sont cependant bien distincts, ainsi que l'indique le tableau publié un peu plus loin. Le premier est bien hâtif et à grains moyens. tandis que le second est demi-hâtif et à très gros grains.

On appréciera exactement la différence de grosseur que présentent les grains des diverses variétés en consultant la colonne de ce premier tableau indiquant le nombre de grains dans 100 grammes. Il est, en effet, évident que les grains seront d'autant plus petits que leur nombre, contenu dans ce poids, sera plus considérable.

**Pois Daniel's
Dwarf prolific.**

SYNONYME:

Pois nain prolifique de Daniel.

Nouvelle variété anglaise, mise au commerce en 1898 par la maison Daniel, ayant de 40 h 50 centimètres de hauteur. Intermédiaire comme taille entre les Pois nains et les demi-nains, cette race est très distincte

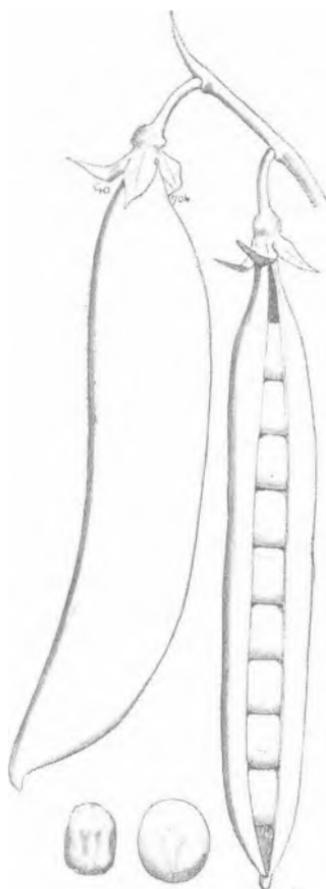


Fig. 26.

Pois Daniel's Dwarf Prolific.

par son touillage léger. vert glauque lavé de grisâtre.

Les feuilles sont composées de 6 folioles, très petites et très ondulées; aucun autre Pois nain n'en possède de dimensions aussi réduites,

Aux fleurs, solitaires ou réunies par deux, succèdent des cosques de 0^m,08 à 0^m,09, bien renflées, légèrement en serpette, renfermant 8 à 9 grains, ridés, verts, de grosseur moyenne. Cent grammes en contiennent environ 416 et le litre pèse 670 grammes. Nous avons obtenu, avec cette nouvelle variété,

un rendement de 98 à 30 kilogrammes à l'are.

C'est, en somme, une bonne race demi-hâtive, pouvant rivaliser avec nos meilleures variétés naines maraichères.



Fig.

Pois le Stanley. Plante

Pois le Stanley.

SYNONYME :

Pois ridé; nain le plus hâtif.

NOM ÉTRANGER;

Anglais : *The Stanley Pea.*

Ce Pois, obtenu récemment par M. lait le passage,
comme taille. entre les Pois nains et les demi-nains.

Sa tige, raide, élevée de 40 à 45 centimètres, présente un feuillage extrêmement ample, vert franc, lavé de grisâtre.

C'est une rare demi-hâtive, de cinq à six jours plus tardive que les Pois Serpette nain vert et Serpette nain blanc.

Les lieurs sont blanches, solitaires, apparaissant au

7e noeud. La tige porte de 6 à 7 étages de très belles cosses, assez recourbées en serpette, (le 0^m,09 de longueur. Les grains, extrêmement ridés, verts, assez gros, son au nombre de 360 dans 00 grammes; le litre pèse 710 grammes.

Le rendement est très élevé pour un Pois nain ; il peut donner, en effet, jusqu'à 34 kilos à Pare. Aucune autre variété naine ne s'est montrée plus productive.

Le Pois le Stanley est donc une race vigoureuse, demi-hâtive, à belles rosses en serpette, pouvant être considéré à bon droit comme une des meilleures nouveautés de ces dernières années.

Pois
nain remarquable.

NOM ANGLAIS; Anglais :
Daniel's Dwarf "remarkable"
Pea.

Plante à tige forte et robuste, feuillage ample, pouvant atteindre 0^m,45 à 0^m,50

de hauteur, intermédiaire entre les Pois nains et les Pois demi-nains, mais dont la tenue particulièrement ferme et

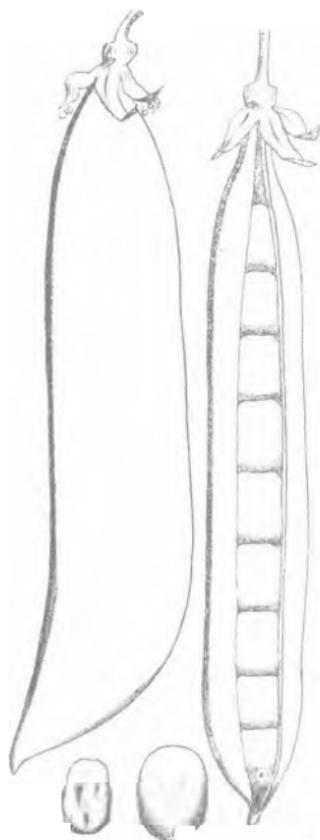


Fig 08

Pois le Stanley.

rigide lui permet de se tenir dressée sans support. Fleurs solitaires apparaissant au 9^e ou 10^e nœud; très helles cosses de 0^m,09 à 0^m,11. larges, très pleines, légèrement recourbées en serpette, renfermant 8 et souvent 9 grains ridés, verts. Race de moyenne saison, bien productive, donnant son produit huit à dix jours après le Pois Merveille d'Amérique.

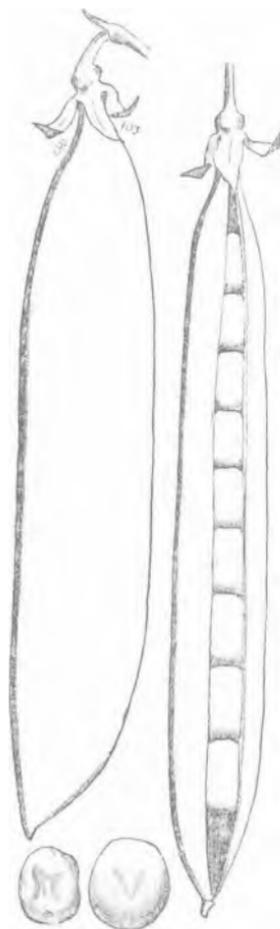


Fig. 29.
Pois la Pâquerette (Daisy).

Pois la Pâquerette.

NOMS ÉTRANGERS :

Anglais : *Dais*- *Pea* (Carter.)

Allemand : *Gänseblume Erbse*,
Honigerbse.

Variété d'obtention assez récente, élevée de 40 centimètres environ, tige robuste, possédant un feuillage ample, blond fortement lavé de blanc.

Cette race se rapproche assez du Pois Stratagème, dont elle présente, du reste, la même précocité. Les cosses ont à peu près la même l'orme et la même longueur; elles sont toutefois un peu moins recourbées et presque droites.

Ces deux Pois se différencient par l'aspect du feuillage qui est beaucoup plus blond dans le Pois Daisy, et principale-

ment par la couleur et la taille du grain qui est très gros, et vert dans le *Stratagème*, tandis que, dans cette race nouvelle, il est notablement moins gros, blanc, ou blanc-verdâtre.

Cent grammes contiennent 320 grains et le litre pèse en moyenne 725 grammes.

Le rendement en est assez élevé, de 30 à 32 kilos à faire.

Pois Stratagème,

Cette variété, élevée de ou' 40 environ, possède une tige forte, à entrenœuds assez rapprochés, et un feuillage ample, vert franc fortement lavé de blanc. Comme précocité il est plutôt demi-tardif, arrivant à maturité environ 6 à 7 jours après le Pois Orgueil du Marché, avec lequel il a, du reste, beaucoup de traits de ressemblance.

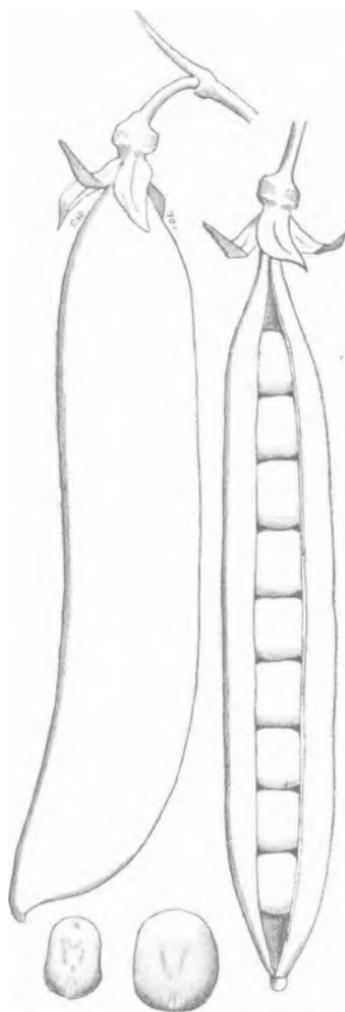


Fig. 30.
Pois Stratagème.

Les fleurs, *blanc-verdâtre*, solitaires Ou quelquefois réunies par deux, se montrent du 8' au 10' *nœud*.

Les cosses, larges et très longues, atteignent souvent 10 centimètres de longueur; la tige en porte ordinairement 6 à 7 étages, mais comme dans le Pois Orgueil du Marché, seules les cosses inférieures présentent un aussi grand développement. Celles du sommet sont de taille plus ou moins réduite, quelquefois même presque complètement atrophiées.

Les grains, au nombre de 8 à 10 dans chaque gousse, sont très gros, très verts à la maturité. Cent grammes en contiennent 268 et le litre pèse environ 740 grammes.

Le rendement de cette race, plutôt de luxe, est fort variable avec l'année, environ 28 kilos h l'are.

Ce seraient, avec le Pois Orgueil du Marché, les deux variétés les plus productives, ayant les plus beaux grains, si toutes les cosses offraient un développement régulier, de la base au sommet.

Pois Abondance (de Bliss).

Noms ETRANGERS Américain et Au glais • *Abundance Pea*.
Allemand : *Bliss überflüss Erbse*.

Race américaine ayant beaucoup d'analogie avec notre Pois Stratagème. Elle est toutefois notablement plus élevée, atteignant généralement 0^m,50 à 0^m,55 de hauteur, pouvant, à la rigueur, être classée dans les Pois demi-nains.

La plante est très vigoureuse, à feuillage ample, vert franc, cosses longues et larges renfermant de gros grains devenant ridés verts à la maturité.

Malgré sa taille déjà assez élevée, nous classerons ce Pois à la lin des nains, à cause de ses affinités très marquées, comme mode de végétation, précocité et cosses avec les Pois Orgueil du Marché, Profusion et surtout Stratagème.

Pois nain Téléphone.

Nom ÉTRANGER ; Anglais : *Dwarf Telephone Pea*.

Variété anglaise franchement naine, dépassant toutefois la taille des véritables Pois à bordure, pouvant atteindre 0^m.50 de hauteur.

Belles cosses rappelant assez bien celles du Pois Téléphone, contenant de beaux grains ridés verts.

Ce Pois nain n'a d'ailleurs pas d'autres rapports avec la race à rames du même nom si connue et si appréciée ; il en diffère d'une façon très appréciable au point de vue de l'ensemble de la végétation, de la position des premières fleurs et principalement de la précocité, commençant à fleurir plusieurs jours après.

Nous doutons fort qu'il obtienne jamais le succès de la race à rames.

Nous résumons dans les tableaux suivants les caractères les plus saillants des diverses races de Pois nains que nous venons de décrire.

Toutes les variétés composant notre école ont été semées le meule jour, le 6 avril, et, pour mieux fixer les époques de floraison et de maturité, nous donnerons les dates, qui ont été scrupuleusement relevées.

POIS NAINS. - Hauteur 0^m,20 à 0^m,50.

NOMS	Hauteur	Date de floraison	Date de récolte	Précocité	Longueur et forme des cosses	Nomb. de grains	Forme et couleur du grain	Nombre de grains dans 100 gr.	Poids du litre
Nain très hâtif à châssis	0 ^m ,20	4 juin	20 juil.	très hâtif	0 ^m ,05 a 0 ^m ,06, droites	5 à 6	ronc blanc	425	815
Nain Émeraude très hâtif	0 ^m ,25 à 0 ^m ,30	4 —	22 —	très hâtif	0 ^m ,05 a 0 ^m ,06, droites, carrées du bout	5 à 6	ronc blanc	49+	895
Très nain hâtif à gros grains	0 ^m ,25 à 0 ^m ,35	8 —	30 —	hâtif	0 ^m ,06 h 0 ^m ,07, droites, assez larges...	6 à 7	ronc blanc	268	SIS
De Bandoi	0 ^m ,30 à 0 ^m ,35	8 —	28 —	hâtif	0 ^m ,05 a 0 ^m ,06, droites, carrées du bout	5 à 6	ronc blanc	560	Sin
Nain très hâtif d'Annonay	0 ^m ,30 à 0 ^m ,35	8 —	28 —	hâtif	0 ^m ,05 a 0 ^m ,06, droites	5 à 6	ronc blanc	430	Si.
De Pignol	0 ^m ,30 à 0 ^m ,40	14 —	8 août	1/2 hâtif	0 ^m ,05 a 0 ^m ,06, droites, carrées du bout	5 à 6	ronc blanc	338	825
Couturier	0 ^m ,40	14 —	14 —	1, a hâtif	0 ^m ,05, légèrement courbées	8 à 9	ronc blanc	600	800
Très nain de Bretagne	0 ^m ,35	20 —	14 —	1/2 tardif	0 ^m ,04 h 0 ^m ,05, légèrement courbées...	8 à 9	ronc blanc	614	795
Blue Peter	0 ^m ,30	—	30 juil.	hâtif	0 ^m ,07 a 0 ^m ,08, droites	6 à 7	oblong sert	330	820
Orgueil du Marché	0 ^m ,40	1 S —	10 août	1, a hâtif	0 ^m ,09, droites	5 à 6	ronc vert avec légères fos- settés	250	790
Gros bleu nain	0 ^m ,40	8 —	14 —	hâtif	0 ^m ,07, droites	6 à 7	ronc vert	370	815
Crocus	0 ^m ,40 à 0 ^m ,45	90 —	i. —	112 tardif	0 ^m ,05, en serpette	5 à 6	ronc vert	472	Sao
Merveille d'Amérique	001,25	to —	ter —	hâtif	0 ^m ,06, droites	4 à 5	ridé vert	422	730
Merveille d'Amérique à lon- gues cosses	0 ^m ,25	10 —	4 —	hâtif	0 ^m ,08 a 0 ^m ,09, larges, droites	4.13	ridé vert	335	710
Le Sherwood	0 ^m ,30	10 —	4 —	hâtif	0 ^m ,06 a 0 ^m ,07, droites, carrées du bout	5 à 6	ridé vert	288	740
Extra Early Premium Gem ..	0 ^m ,30	10 —	2 —	hâtif	0 ^m ,05 a 0 ^m ,06, droites	5 à 6	ridé blanc	506	725
Suttons forcing Pea	0 ^m ,25 à 0 ^m ,30	8 —	30 juil.	hâtif	0 ^m ,08 a 0 ^m ,09, larges, droites	4 à 5	ridé vert	347	720
Serpette nain blanc	0 ^m ,30 à 0 ^m ,35	—	i ^m août	hâtif	1 ^m ,0, en serpette	5 à 6	ridé blanc	695	680
Serpette nain vert	0 ^m ,30	7 —	4 —	hâtif	0 ^m ,05, en serpette	5 à 6	ridé vert	440	680
The Herald	0 ^m ,25	14 —	to —	1/2 hâtif	0 ^m ,06 a 0 ^m ,07, légèrement en serpette..	4 à 5	ridé vert	505	;15
Nain Britannique	0 ^m ,30	8 —	5 —	hâtif	0 ^m ,09 n 0 ^m ,10, en serpette....	5 à 1	ridé vert	310	720
Merveille de Witham	0 ^m ,30 à 0 ^m ,35	ii —	10 —	1/2 hâtif	0 ^m ,07, légèrement en serpette	8 à 9	ridé vert	534	683
Merveille d'Angleterre.	0 ^m ,30 à 0 ^m ,35	ii —	10 —	i s hâtif	0 ^m ,07, pins ou moins courbées	8 à 9	ridé vert	484	-10
Très nain Bijou	0 ^m ,35 à 0 ^m ,40	11 —	12 —	1/2 hâtif	0 ^m ,0; a 0 ^m ,08, droites, carrées du bout	5 à 6	ridé vert	344	730
Little Gem	0 ^m ,35 à 0 ^m ,40	12 —	5 —	1/2 hâtif	0 ^m ,05 A 0 ^m ,06, droites, carrées à l'extré- mité	5 à 6	ridé vert	406	820
Competitor	0 ^m ,35	7 —	n —	i, 2 hâtif	0 ^m ,09 a 0 ^m ,10, droites	6 a 1	ridé vert	300	715
Excelsior	0 ^m ,40	8 —	p —	hâtif	0 ^m ,0; a 0 ^m ,08, droites	3 à 4	ridé blanc	43n	;05
Profusion	001,45	13 —	6 -•	1/2 hâtif	0 ^m ,08, droites, carrées du bout	5 à 6	ridé vert	312	lino
Daniel's Dwarf prolific	0 ^m ,40 à 0 ^m ,50	16 —	11 —	1. 2 hâtif	0 ^m ,08 a 0 ^m ,09, légèrement en serpette..	li a 7	ridé vert	416	6;0
Le Stanley	0 ^m ,40 à 0 ^m ,45	12 —	10 —	1. 2 hâtif	0 ^m ,09, légèrement en serpette	6 a 7	très ridé vert	350	; 10
Nain remarquable	0 ^m ,45	16 —	ti —	i, 2 hâtif	0 ^m ,09 a 0 ^m ,11, légèrement en serpette..	6 a 7	ridé vert	320	820
La Pâquerette (Daisy)	0 ^m ,40 à 0 ^m ,45	21 —	19 —	1/2 tardif	0 ^m ,09, presque droites	5 à 6	ridé blanc	320	;25
Stratagème	0 ^m ,40	20 —	t, —	s a tardif	0 ^m ,09, légèrement en serpette....	5 à 16	ridé vert	298	740
Abondance.....	0 ^m ,30 à 0 ^m ,35	20 —	t8 —	1/2 tardif	0 ^m ,09, droites	5 à 6	ridé vert	434	785
Nain Téléphone	0 ^m ,45	16 —	12 —	1/2 tardif	001,09 à 0 ^m ,10, légèrement recourbées a la pointe	5 à 6	ridé vert	312	810

Tableau pour la détermination des variétés

	0 ^m ,20	0 ^m ,30	vert à 0 ^m ,40	grisâtre glaucue Grain	hâtif	hauteur 0 ^m ,30 à 0 ^m ,35	première fleur au 7 ^e noeud, très précoce. première fleur au 8 ^e noeud, moyenne moyen, vert grisâtre, <i>Boe riode</i> première fleur au 7 ^e noeud, feuillage vert Poncé assez léger, lige assez prèle
blanc							hauteur de 0 ^m ,35 à 0 ^m ,40, première fleur au S' ou 9 ^e noeud, cosses droites
							1 2 hâtif grain moyen hauteur 0 ^m ,40, première fleur au 9 ^e noeud, cosses légèrement recourbées de 0 ^m ,05
							1 2 tardif grain très fin, hauteur 0 ^m ,30, première fleur au 11 ^e ou la" noeud, cosses légèrement recourbées de 0 ^m ,05
vert hauteur	0 ^m ,30 à 0 ^m ,40 à 0 ^m ,45	0 ^m ,05 à 0 ^m ,07	première fleur au 7 ^e noeud, cosses de 0 ^m ,05 grain très gros, oblong, un peu ride, feuillage très ample blond première fleur au 7 ^e ou 8 ^e noeud, cosses droites carrées du bout, hâtif .. première fleur au 10 ^e ou 11 ^e noeud, cosses en serpette, <i>i</i> à tardif .. 0 ^m ,25 feuillage vert foncé assez ample, cosses J cosses de 0 ^m ,06	droites hauteur 0 ^m ,25 à 0 ^m ,35 cosses			solitaires première fleur au 7 ^e noeud cosses de 0 ^m ,08 à 0 ^m ,09, tris larges
							0 ^m ,05 à 0 ^m ,07 première grain ridé vert, cosses de 0 ^m ,05 à 0 ^m ,10; 0 ^m ,08 à 0 ^m ,09, cosses larges, très hâtif; première fleur au 6 ^e ou 7 ^e noeud
							très franchement en ser- grain blanc pette terminée en pointe grain vert
							en plus ou 0 ^m ,25 1 2 hâtif, première fleur au 9 ^e noeud
							moins cosses de 0 ^m ,09 à 0 ^m ,10 assez franchement en serpette, première fleur au 7 ^e noeud
							en serpette 0 ^m ,30 à cosses de 0 ^m ,06 assez en serpette et terminées en pointe
							hauteur 0 ^m ,35 a 0 ^m ,4; t recourbées en serpette mais carrées à l'extrémité.
							grain première fleur au 10 ^e noeud, presque i a tardif; cosses de 0 ^m ,10 à 0 ^m ,08
							vert première fleur au 8 ^e ou 9 ^e noeud, assez hâtif; cosses de 0 ^m ,05 à 0 ^m ,06
							grain blanc, hâtif: première fleur au ; e ou 8 ^e noeud, cosses de 0 ^m ,07 à 0 ^m ,08
							0 ^m ,45 gros grain, 1/2 hâtif; première fleur du 9 ^e ou 10 ^e noeud
							feuillage très léger, très ondulé, cosses franchement en serpette, cosses de 0 ^m ,08 a 0 ^m ,09
0 ^m ,35 à 0 ^m ,50 cosses							1 2 hâtif de 0 ^m ,09 feuillage très ample, vert franc, cosses assez franchement en serpette, cosses de 0 ^m ,09
							Plus ou grain vert rasses de 0 ^m ,09 à 0 ^m ,11, légèrement en serpette
							1 2 tardif cosses de 0 ^m ,09 blanc, feuillage très ample, blond, première fleur au 9 ^e ou 10 ^e noeud, cosses larges, très faiblement recourbées
							0 ^m ,11 vert grain feuillage vert franc, première fleur au 9 ^e ou 10 ^e noeud, cosses larges assez en serpette, gros grain
							plus élevé que le précédent assez peu distinct
							feuillage blond, première fleur au 9 ^e noeud, cosses renflées, lé- gèrement recourbées à la pointe.

- Nain très hâtif à châssis.
- Nain Emerald très hâtif.
- Très nain hâtif à gros grains.
- De Bandol.
- Nain très hâtif d'Annonay.
- De Pignol.
- Couturier.
- Très nain de Bretagne.
- Blue Peter.
- Orgueil du Marché.
- Gros bleu nain.
- Crocus.
- Merveille d'Amérique.
- Merveille d'Amérique A lon
gues cosses.
- Le Sherwood.
- Extra early premium gem.
- Suttons forcing Pea.
- Serpette nain blanc.
- Serpette nain vert.
- The Herald.
- Nain britannique.
- Merveille de Witham.
- Merveille d'Angleterre.
- Très nain Bijou.
- Little Gem.
- Competitor.
- Excelsior.
- Profusion.
- Daniel's Dwarf prolific.
- Le Stanley.
- Nain remarquable.
- La Pâquerette Daisy).
- Stratagème.
- Abondance.
- Nain Téléphone.

POIS A ÉCOSSER

II. VARIÉTÉS DEMI-NAINES

A. — CRAINS BONDS BLANCS

Pois nain ordinaire.

SYNONYMES : *Pois nain de Hollande*, *Pois à la Heine*.

Variété extrêmement distincte, souvent désignée sous le nom de *Pois nain de Hollande*.

Cette plante, élevée de 55 centimètres environ, présente un port particulière-

ment, raide et compact. La tige, fort coudée en zigzag, offre un feuillage léger, vert franc, peu lavé de grisâtre.

Les folioles sont très ondulées sur les bords, comme grossièrement gaufrées; ce caractère, que l'on ne retrouve aussi accentué chez aucune autre variété demi-naine, permet de reconnaître cette race



Fig 31.

Pois nain ordinaire. Plante réduite au dixième.

presque dès le début de la végétation.

Les Heurs, bien blancs, régulièrement réunies par

deux, apparaissent vers le i l' noeu. A ces dernières succèdent des cosses très courtes de 5 centimètres, droites, bien carrées du bout. renfermant 7 it 8 grains ronds ires petits. d'un blanc légèrement verdâtre.

Cent grammes contiennent 680 grains et le litre pèse en moyenne 810 grammes.

Cette variété est intermédiaire, par sou époque de floraison et la position de sa première maille, entre les Pois demi-hâtifs et les races demi-tardives.

Malgré la petitesse de son grain et de sa cosse, ce Pois est bien productif à cause du nombre considérable de cosses Glue porte chaque plante ; il n'est pas rare d'en trouver 28 h 30 sur le même pied.

Le rendement est en moyenne de 35 kilos it l'are. C'est en définitive une très bonne variété de deuxième saison qui a l'avantage, h cause de sa taille peu élevée, de pouvoir se passer de ranges, même dans le j; rdin de l'amateur, où il est bien préférable, sinon nécessaire, de donner des supports à la plupart des variétés demi-naines, au point de vue du coup d'œil et de la facilité de la récolte.

Le Pois nain gros blanc de Bordeaux, est une race locale fort cultivée aux environs de cette ville au point de vue de la vente sur le marché. Cette variété se rapproche un peu du Pois nain ordinaire, dont il diffère cependant par une

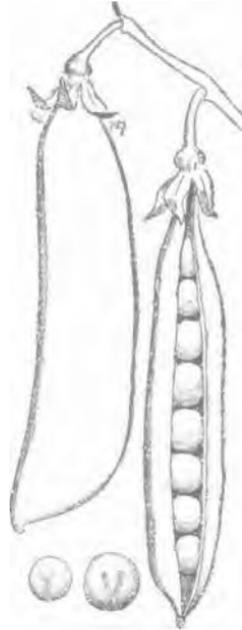


Fig. 3a.

Pois nain ordinaire.

précocité un peu moindre et par la taille des cosses qui sont un peu plus longues avec des grains sensiblement plus gros.

Pois nain hâtif.

SYNONYME : *Pois l'Evêque*.

Nom *FRANGER . Anglais : *Bishop's Early Pea*.

Cette variété est intermédiaire comme taille entre les nains et les demi-nains, sa hauteur moyenne étant de 0^m,55 ; toutefois, dans les années où le printemps est pluvieux comme en 1898, ce Pois atteint facilement 70 centimètres *de* hauteur, comme du reste nous l'avons constaté dans nos cultures.

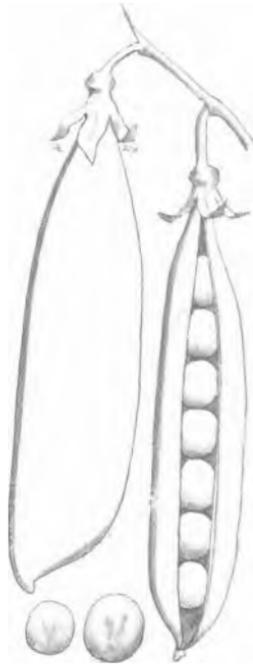


Fig. 33.
Pois nain bâtif.

La plante présente un port assez raide, une tige légèrement en zigzag avec des entre-mouls assez rapprochés; les pétioles des feuilles sont très rigides, terminés par des vrilles composées bien développées. Ce sont là, du reste, des caractères propres à la plupart des Pois demi-nains, mais plus ou moins accentués. Le feuillage offre un développement moyen avec une teinte verte plutôt pâle; les stipules, petites, présentent à la base

de leur limbe des dents très marquées.

La tige principale donne naissance, aux 8^e et 9^e nœuds, à

deux ramifications n'atteignant guère que le tiers environ de la hauteur de la plante; la première fleur apparaît au He ou 11^e nœud. Ces fleurs sont solitaires ou réunies par deux. Nous avons remarqué, que dans ce cas, les fleurs solitaires se présentent aux premières et dernières mailles et, les fleurs réunies par deux, aux étages intermédiaires. Ce sont donc ces derniers qu'il faut considérer pour apprécier exactement si un Pois est uniflore ou biflore.

Les cosses, longues de 0^m,01 à 0^m,07, sont droites et assez carrées du bout, leur forme est bien caractéristique car elles s'élargissent progressivement jusqu'au tiers de leur longueur oit elles ont un diamètre de 16 à 17 millimètres, qui reste sensiblement le même jusqu'à l'extrémité.

Ces cosses renferment généralement 7 grains ronds blancs assez petits. Cent grammes en contiennent 436 et le litre pèse en moyenne 825 grammes.

Le Pois nain hâtif est le plus précoce des Pois demi-nains, mais l'époque de floraison coïncidant avec celle du Pois très nain Couturier, il n'est donc que demi-hâtif. Son rendement à Pare est en moyenne de 32 à 35 kilos. Les amateurs qui préfèrent les Pois à grain fin, de saveur délicate, devront donner la préférence à cette variété ainsi qu'aux deux suivantes.

Pois nain Bishop à longues cosses.

NOMS ÉTRANGERS	(Anglais	<i>Bishop's long Podded Pea.</i>
		<i>Bishop's Improved Pea.</i>
	(Allemand:	<i>Bischof's langschotige Erbse.</i>

Variété assez ancienne et fort estimée qui nous est venue d'Angleterre oit elle est connue sous le nom de *Bishop's bu-*

proved Pea. Cette race a beaucoup de rapport avec les Pois nain hâtif et nain hâtif anglais. Toutefois, avec un peu (l'habitude, il est assez facile de l'en distinguer.

La plante n'a guère que 55 à 60 centimètres de hauteur, avec un feuillage vert franc assez léger. Les folioles sont assez ondulées

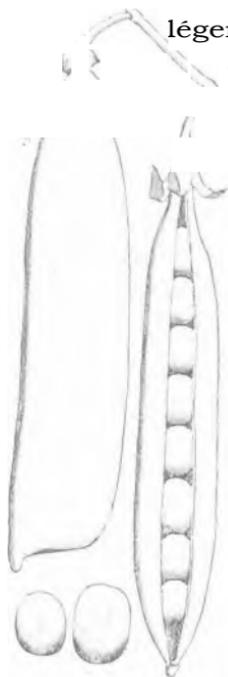


Fig.

Pois nain Bishop à longues cosses.

ou gaufrées sur les bords, comme celles du Pois nain ordinaire, mais d'une façon moins accentuée. La tige présente fréquemment une ou deux ramifications d'9^e au 11^e nœud, celui qui est situé immédiatement au-dessus portant la première fleur. Ces dernières, tantôt solitaires, tantôt réunies par deux, donnent naissance à des cosses longues de 0^m,07, droites et carrées du bout. Ces cosses se distinguent de celles des variétés précédentes par leur largeur uniforme presque jusqu'au point d'attache, tandis qu'elles diminuent progressivement depuis les 2/3 inférieurs jusqu'à la base dans les Pois nain hâtif et nain hâtif anglais.

Les grains sont notablement plus gros que ceux des deux races précédentes.

Cent grammes en contiennent 330, c'est-à-dire à peu près 100 de moins. Le poids du litre est d'environ 815 grammes. Le Pois nain Bishop à longues cosses fleurit deux jours après le Pois nain hâtif anglais. Leurs rendements sont sensiblement les mêmes. Ils sont tous deux

fort recommandables pour la culture de saison en pleine terre.

Pois nain hâtif anglais.

Cette race est extrêmement voisine du Pois nain hâtif, dont elle ne peut guère être distinguée, qu'à la suite de semis comparatifs, permettant de reconnaître une légère différence d'aspect dans le feuillage ainsi que dans la longueur et la forme des cosses. Les stipules et les folioles ont une teinte générale un peu plus claire, d'autre part les cosses sont sensiblement moins longues dans leur ensemble, un peu plus pointues, et plus uniformément réunies par deux. Toutefois cette variété présente fréquemment un mode particulier de végétation, ce qui permet de la reconnaître assez facilement : la tige principale avorte très près du sol, en donnant naissance en dessous (lu sommet deux ou trois tiges qui acquièrent h peu près la même taille sans atteindre celle que présente la tige principale, alors qu'elle possède son développement normal. Ce fait est assez important h signaler au point de vue de la sélection, ces plantes ramifiées plus naines pouvant être prises comme étrangères ou s'écartant considérablement du type.

Pois demi-nain Victoria

NOM ITRANGER. — Allemand : *Halbhöhe Frühe Victoria Erbse*.

Nouvelle race allemande demi-naine élevée (le 0^m,60 environ; plante bien ramifiée portant de nombreux étages de cosses le plus souvent réunies par deux, longues de 0^m,06,

droites ou faiblement recourbées, contenant 6 ⁷ grains ronds, blancs.

Bonne variété de pli-naine, tris productive et en même temps bien précoce, devançant de 5 à 6 jours les races demi-

naines les plus hâtives, telles que le Pois nain hait' et le Pois nain ordinaire, et pouvant être classée parmi les meilleures races pour la culture de saison en pleine terre.



Pois de Clamart nain hâtif.

Nouvelle race de Pois demi-nain (pli a commencé à être cultivée par les maraichers dus environs (le Paris en 893-94. Elle s'est depuis assez rapidement propagée principalement ail point de vue de la vente sur les marchés.



⁷¹⁰ ⁹⁰
Pois de Clamart nain hâtif.

Cette variété a une taille notablement plus élevée que toutes les variétés demi-naines citées précédemment, taille pouvant varier de 65 à 75 centimètres. Le feuillage en est moyen, vert glauque avec des folioles légèrement ondulées sur les bords.

La précocité de ce Pois est la même que celle du Pois nain ordinaire et nain Bishop a longues cosses. Aux fleurs, régulièrement réunies par deus, succèdent des cosses longues de 0^m,07 à 0^m,08, légèrement recourbées et assez

carrées du bout ; elles sont complètement remplies par 8 ou 9 beaux gains blancs, presque ronds. Cent grammes contiennent 360 grains et le litre pèse environ 825 grammes.

Le rendement à Pare est en moyenne de 38 kilos, il est donc supérieur à celui des Variétés demi-naines citées plus haut. A cause de son grand rapport, cette race est une des plus convenables pour les jardins des grandes exploitations, ou encore pour la culture maraichère aux environs des grandes villes. La tige de ce Pois est assez Terme pour qu'on puisse le cultiver sans raines.

Pois

de Clamart demi-nain.

Pois s'élevant de 60 à 70 centimètres, rarement plus, ayant beaucoup d'analogie comme végétation avec la variété précédente. On peut le considérer comme une sous-race un peu plus tardive, car les lieurs apparaissent trois ou quatre jours après. Les cosses en sont aussi légèrement recourbées, mais peut-être un peu plus pointues à l'extrémité. Les grains sont identiques. Cent grammes en renferment 360 et le litre pèse en moyenne

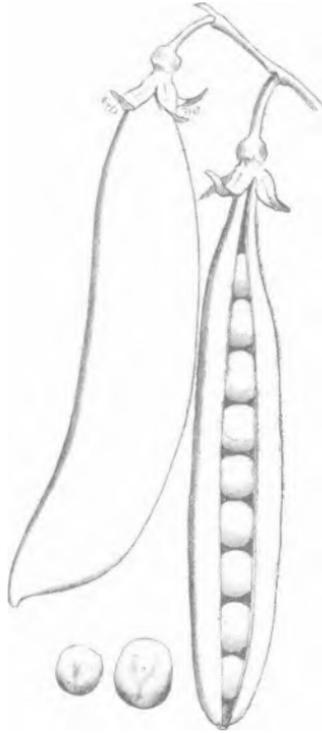


Fig. 36.

Pois de Clamart. demi-nain.

830 grammes. Le rendement est d'environ 38 à 40 kilos à l'are.

C'est une plante demi-tardive, qui est peu usitée à notre connaissance.

Pois nain blanc ardennais.

Pois hybride issu dans nos cultures du croisement du Pois nain Astronome à grain ridé par le Pois nain vert gros.

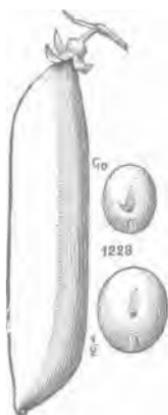


Fig. 37.

Pois nain blanc
ardennais.
(Demi grandeur
naturelle.)

Race très vigoureuse, assez tardive, demi-naine, élevée de 20 à 75 centimètres à tige ramifiée, grosse et très forte, garnie d'un feuillage vert franc assez abondant; fleurs grandes, blanches, réunies par deux et apparaissant au 14^e noeud; cosses droites, larges, renfermant 6 à 8 gros grains ronds, blancs.

Très rustique et bien productif, ce Pois est fort recommandable comme variété d'arrière-saison ainsi que pour la production des Pois secs.

Sous le nom de *Pois nain vert ardennais*, nous avons obtenu du même croisement une autre race qui ne diffère de la précédente que par la couleur du grain qui est d'un beau vert bleuâtre.

POIS A ECOSSER

II. VARIÉTÉS DEMI-NAINES

B. — GRAINS RONDS VERTS

Pois Plein-le-Panier.

Noms ÉTRANGERS (Anglais : *Fillbasket Pea*.
Allemand : *Korbfüller Erbse*.

C'est un des meilleurs gains du célèbre semeur anglais Laxton. Cette variété, qui atteint en général 80 à 90 centimètres de hauteur, est remarquable par sa tige ferme et forte à *entre-nœuds* assez rapprochés. Le feuillage est vert-blond, particulièrement léger pour une race demi-naine, avec des folioles très ondulées portées sur un pédicelle très long et très fort.

La tige principale présente généralement plusieurs ramifications, presque aussi grandes qu'elle, partant du 10^e au 12^e nœud. Les fleurs, assez petites, blanc verdâtre, ordinairement solitaires, apparaissent au 130; la tige en porte régulièrement 6 à 7 étages. Les cosses, longues de 9 centimètres, légèrement recourbées en serpette et assez pointues, contiennent 9 à 10 grains gros et un peu carrés, par suite de la pression qu'ils exercent les uns sur les autres dans la gousse.

Leur teinte, à la maturité, est d'un vert assez pâle. Cent grammes contiennent 305 grains et le litre pèse en moyenne 780 grammes.

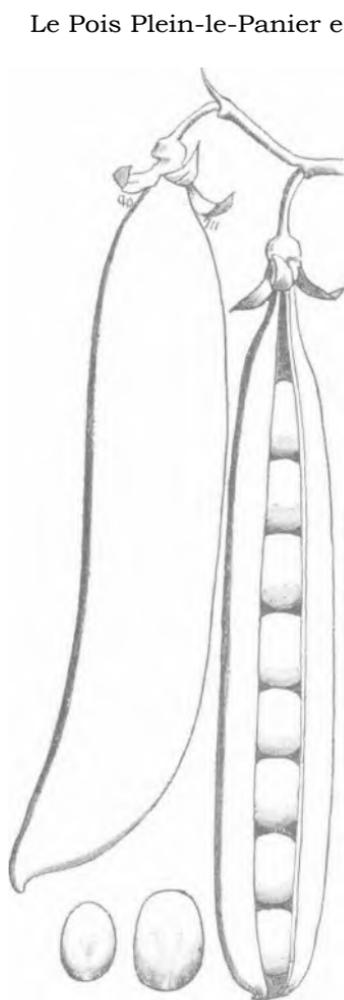


Fig. 38.
Pois Plein-le-Panier.

Le Pois Plein-le-Panier est une race demi tardive fleurissant en même temps que le lois d'Auvergne et le Pois Sabre (à rames). Il est extrêmement productif, avec un rendement se rapprochant beaucoup de celui des meilleures variétés à ranges. C'est une des races les plus recommandables pour le potager des maisons bourgeoises, oh l'on doit, à notre avis, préférer, comme variétés de deuxième saison, les Pois demi-nains à grand rendement, aux grandes races à rames, qui ont le défaut de projeter trop d'ombre sur les cultures voisines, d'exiger des rames excessivement élevées et de présenter une cueillette difficile.

Pois

Roi des Serpettes.

Variété assez voisine et de même précocité que le Pois Plein-le-Panier.] élevée éga-

lement de 90 centimètres, elle s'en distingue d'abord par un feuillage beaucoup plus blond, ensuite par ses cosses,

régulièrement réunies par deux, (lui sont plus en serpette et plus pointues.

Les grains, au nombre de 8 à 10 dans chaque cosse, sont bien verts, sensiblement plus gros que ceux du Pois Plein-le-Panier.

Cent grammes en contiennent 270 et le litre pèse en moyenne. 810 grammes.

Le Pois Roi des Serpettes nous a donné en 1898, dans nos cultures de Carignan, un rendement de plus de 40 kilos à l'are. Il peut donc rivaliser avantageusement avec les meilleures variétés demi-naines.

Nous citerons encore, comme race de taille élevée et à tiges fortes, la variété anglaise *Wood-foi? Marron* dont la hauteur est (le un mètre environ; c'est le Pois demi-nain le plus élevé

que nous connaissions; il est, du reste, assez intéressant sous ce rapport, car il nous montre bien que le fait d'être demi-nain n'implique pas forcément l'idée d'une plante basse ou de hauteur moyenne, mais une tige ferme, de



Fig. 39.

Pois Roi des Serpettes. (Plante réduite au dixième)

bonne tenue et de port rigide. Cette variété possède des cosses longues, mais assez étroites, renfermant 7 à 8 grains tris serrés les uns contre les autres et de forme un peu carre à la maturité.

Pois Gladiateur.

Nom ÉTRANGER. — Anglais : *Gladiator Pea*.

Race demi-naine de 0^m,70 à 0^m,80 de hauteur; très belles cosses en serpette généralement réunies par deux, de 0^m,00 à 0^m,10, surpassant en beauté celles du Pois Plein-le-Panier, avec lequel elle a une certaine analogie, et renfermant 7 à 8 grains vert foncé, assez gros, ronds, mais déprimés, faisant le passage entre les ronds et les ridés.



Le Pois (; ladiateur est une bonne variété demi-tardive, bien productive, pouvant rivaliser avec les meilleures races demi-naines à grand rendement.

Pois Glénat d'Auvergne demi-nain vert.

Pois Glénat d'Auvergne.
(Plante réduite au dixième.)

Race demi-naine à tige raide, assez coudée aux nœuds, qui sont assez rapprochés, mais assez élevée, pouvant atteindre 0^m,90 à 1 mètre de hauteur.

Fleurs petites, verdâtres, généralement réunies par deux, apparaissant vers le 10^e ou 11^e inclut; cosses fines, extrêmement recourbées en serpette, se terminant en pointe assez a igné, très pleines, renfermant de 9 h 11 grains moyens, qui, h la maturité, sont bien ronds, avec une teinte d'un vert-bleu, assez particulière.

Ce Pois devance de cinq h six jours comme floraison et maturité le Pois Serpette d'Auvergne dont il possède très sensiblement la même grandeur de cosses et la même forme.

Très productive, portant 8 h 9 étages de cosses généralement couplées, cette belle race se recommande par son grain régulier, très fin, d'un goût particulièrement délicat.

Sunrise blue Pea (Carter).

Variété anglaise presque naine, n'atteignant guère que 0^m,60 h 0^m,65 de hauteur, bien précoce, assez distincte par l'aspect de son grain vert, qui est intermédiaire entre les grains ronds et ridés, se rapprochant *toutefois* davantage des grains ronds, *mais* marqué de petites dépressions et de fossettes analogues h celles que présente le Pois Orgueil du Marché. Ce Pois *nous* semble peu cultivé, même dans son pays d'origine.

Pois nain vert gros.

SYNONYME : *Pois Bleu*.

NOM I TRANGER. — Allemand : *Grüne Preussische Zwerg Erbse*.

Pois élevé de 70 centimètres avec un feuillage assez ample, vert franc lavé de grisâtre et présentant plusieurs ramifications du 4^e au (5^e nœud). Les fleurs blanches, de grandeur

moyenne, commencent à se montrer vers le 10'. Les cosses qui leur succèdent sont légèrement recourbées en serpette, carrées du bout ou légèrement pointues avec une

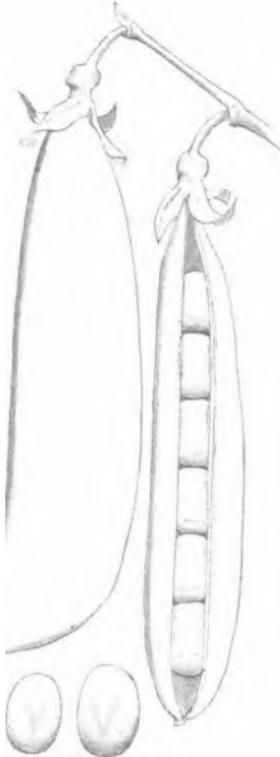


Fig. 4i.
Pois nain vert gros.

longueur de 6 centimètres. Les grains sont extrêmement gros, ronds et bleuâtres à la maturité, d'où le nom de *Pois Bleu*, sous lequel il est fréquemment désigné.

Cent grammes contiennent 250 grains et le litre pèse environ 880 grammes.

Le rendement PH est fort élevé pour une race demi-naine; il oscille entre 40 et 45 kilos à l'are. Cette variété est assez tardive, son époque de floraison coïncide avec celle du *Pois Plein-Panier*. Malgré son grand rendement, ce n'est pas une race d'amateurs, d'abord parce que ses cosses, assez courtes, renferment des grains trop gros et trop peu nombreux, ensuite à cause de sa maturité tardive.

Le *Pois nain vert gros* est une bonne variété de grande culture, surtout au point de vue de la production des *Pois secs*.

Le *Pois vert nain du Cap*, que nous citerons simplement comme mémoire, est une race ayant beaucoup de ressemblance avec la précédente, mais moins productive; elle s'en

distingua également par son grain un peu plus petit et légèrement moins bleuâtre.

Le Pois vert nain du Cap est une race déjà ancienne, fort peu usitée actuellement. Elle est remplacée avantageusement par de nouvelles variétés de plus grand rapport et bien supérieures à tous les points de vue, telles que le Pois de Clamart nain hâtif et les Pois Roi des Serpettes et Plein-le-Panier.

Pois nain vert Impérial.

Synonymes : Pois à la Reine, Pois bleu à courte tige.

Cette race se rapproche assez du Pois nain vert gros, dont il est cependant très facile de le distinguer par la couleur de ses fleurs, qui restent vertes même après l'épanouissement. Elevé également de 60 à 70 centimètres, ce Pois présente un feuillage plus blond, plus léger et beaucoup moins lavé de grisâtre. Il est aussi plus tardif; les fleurs paraissent cinq jours environ après celles du Pois nain vert gros, au 11^e ou au 12^e nœud. La plante forme ordinairement, immédiatement en (lessons de cette première maille, un ou deux rameaux restant toujours assez courts.

Les cosses, longues de 0^m,07 à 0^m,08, presque droites, assez obtuses mais non carrées à l'extrémité, renferment en moyenne 7 gros grains franchement verts, fort comprimés dans la cosse, et par suite de contour anguleux à la maturité.

Cent grammes contiennent 286 grains et le litre pèse en moyenne 825 grammes.

Le Pois nain vert Impérial est la variété demi-naine à

grain rond qui nous a donné le plus fort rendement, avec 44 ou 45 kilos à l'are, mais c'est aussi une des plus tardives : en 1898 elle n'est arrivée à maturité que vers le 20 Août seulement. Il peut être employé avantageusement

comme variété de deuxième saison, mais il convient surtout, comme le Pois nain vert gros, pour la grande culture en vue de la production (les Pois secs ou encore pour le potager de la ferme).

Les variétés anglaises *Blue Prussian* et *Blue Scimitar* sont deux variétés demi-tardives fort appréciées des maraîchers anglais.

Le pois Blue Prussian se rapproche beaucoup de notre Pois nain vert gros, quoiqu'un peu plus élevé que lui. Les cosses, de même l'orme, renferment de gros grains bien verts devenant bleuâtres à la maturité.

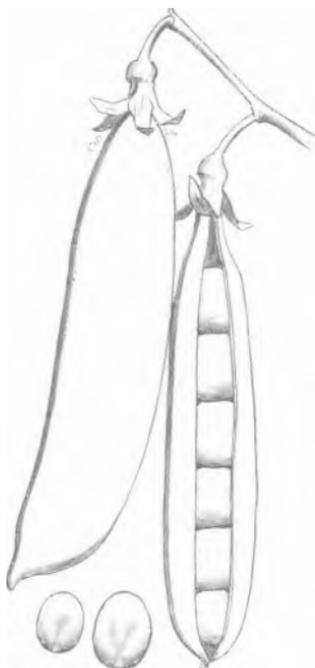


fig. 4.

Pois nain vert Impérial.

Le Pois Blue Scimitar a la taille et le port du Roi des Serpentes; il s'en rapproche également par la forme de sa cosse longue, très courbée et pointue à l'extrémité.

Nous citerons encore comme variétés demi-naines à grain rond vert, le *Pois nain vert petit* et le *Pois vert remontant à demi-ramés*. Ce sont deux races très voisines

ne différant guère que par la grosseur de leur grain qui est très petit chez le premier et moyen chez le second. Ces Pois qui ne sont plus guère usités sont tardifs, leur floraison s'effectuant deux à trois jours après celle du nain vert gros.

Pois Supplanter.

Pois demi-nain, de 90 centimètres de hauteur, obtenu par M. Laxton en 1880 et mis au commerce en 1882-1883. Cette variété n'a pas obtenu un grand succès chez nous, oh elle semble même avoir été complètement abandonnée. Elle est cependant assez répandue encore actuellement en Allemagne et en Angleterre. Le Pois Supplanter possède de superbes cosses longues de 8 à 10 centimètres et remarquablement larges, surtout à l'extrémité inférieure, renfermant de gros grains un peu anguleux et d'un vert intense. C'est, en somme, une race très vigoureuse et assez productive, mais elle a l'inconvénient d'être trop tardive et d'avoir un feuillage trop ample, très sujet à attraper la maladie.

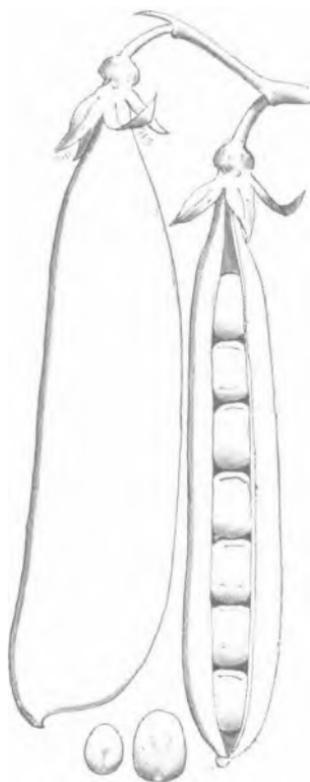


Fig. 43.

Pois Supplanter.

Pois Cylindre à très grandes cosses.

Race **extrêmement** distincte, figurant dans notre collection d'études depuis trop peu de temps pour qu'il nous soit possible de la juger très exactement; elle **diffère** de tous les autres Pois potagers par plusieurs particularités intéressantes :

Plante demi-naine atteignant environ 0^m,60 à 0^m,70 de hauteur, de bonne tenue, feuillage moyen, abondant, d'un vert foncé luisant, non glauque, tout particulier; cosses généralement par deux, assez courtes, droites, carrées du bout, de même couleur que le feuillage, **extrêmement** pleines, au point que les grains se compriment fortement les uns les autres, de telle **façon** qu'à la maturité ils restent en partie soudés ensemble, constituant ainsi des sortes de petits cylindres.

Race tardive nous ayant semblé assez peu productive, ne paraissant intéressante que par les particularités que nous venons de signaler.

POIS DEMI-NAINS. — Hauteur 0^m,55 à 0^m,80. Grains ronds.

NOMS	Hauteur	Date de floraison	Date de récolte	Précocité	Longueur et forme des cosses	Forme et couleur du grain	Nombre de grains dans 100 gr.	Poids du litre
Nain ordinaire	0 ^m ,60	16 juin	19 août/	1/2 hâtif	0 ^m ,05, droites, carrées du bout	rond blanc....	680	810 ^{gr}
Nain hâtif	0 ^m ,55	14 —	11 —	1/2 hâtif	0 ^m ,07, droites. assez torses....	rond blanc....	436	825
Nain Bishop à longues cosses	0 ^m ,60	16 —	1a —	1/2 hâtif	0 ^m ,07. droites, carrées du bout	rond blanc....	330	815
Nain hâtif anglais	0 ^m ,55	14 —	11 —	1/2 hâtif	0 ^m ,06. droites, légèrement obtuses	rond blanc ...	430	820
Demi-nain Victoria	0 ^m ,60	9 —	8 —	hâtif	0 ^m ,06, droites ou légèrement recourbées	rond blanc....	330	820
Clamart nain hâtif	0 ^m ,70	17 —	13 —	1/2 hâtif	0 ^m ,07, légèrement recourbées, carrées du bout	rond blanc ...	360	825
Clamart demi-nain	0 ^m ,70	19 —	15 —	1/9 tardif	0 ^m ,0., presque droites, carrées du bout	rond blanc....	362	830
Nain blanc ardennais. . .	0 ^m ,70	20 —	18 —	assez tardif	droites, pointes obtuses.	rond blanc....	282	810
Plein-le-Panier	0 ^m ,80	20 —	16 —	1/2 tardif	0 ^m ,09, légèrement en serpette ..	rond vert	305	780
Roi des Serpettes... ..	0 ^m ,80	20 —	16 —	1/2 tardif	0 ^m ,09. en : erpette	rond vert	270	810
Gladiateur	0 ^m ,70	20 —	16 —	1/2 tardif	0 ^m ,09 à 0 ^m ,10, en serpette....	rond vert	350	820
Glenat d'Auvergne	0 ^m ,90	19 —	16 —	assez tardif	0 ^m ,07, fines, bien en serpette..	rond vert	364	815
Sunrise blue Peal	0 ^m ,60	8 —	6 —	hâtif	0 ^m ,07, droites	rond vert	286	800
Nain vert gros	0 ^m ,70	18 —	15 —	1/2 tardif	0 ^m ,07, faiblement recourbées, (arrées du bout	rond vert... ..	250	825
Nain vert ardennais....	0 ^m ,70	20 —	18 —	assez tardif	0 ^m ,09, droites, pointes obtuses.	rond vert	294	805
Nain vert impérial. . . .	0 ^m ,70	23 —	1; —	tardif	0 ^m ,08, droites, carrées du bout	rond vert.	286	825
Cylindre à très grandes cosses	0 ^m ,65	22 —	20 —	(M'ai/	0 ^m ,06, droites, vert luisant vernissé	méplat vert pâle	376	790

Tableau pour la détermination des variétés.

	/ de 0 ^m ,05	grain très petit, plus de 65 dans 10 grammes, hauteur 0 ^m ,50 h 0 ^m ,55.....					Nain ordinaire.
							Nain hâtif.
	de 0 ^m ,06	1/2 hâtif	vert				
	à 0 ^m ,09	grain	0 ^m ,07, droites. carrées			assez larges, première fleur ^o au me noeud	
	grain	0 ^m ,55	assez gros			plutôt étroites, première fleur au 12 ^e	Nain Bishop à longues
	assez	à 0 ^m ,60	feuillage			noeud.....	cosse.
	gros						
	ou						
	moyen						Nain hâtif anglais.
	hauteur	0 ^m ,70	moyen très glau-				Demi-nain Victoria.
	feuillage /	0 ^m ,07.	que, cosses de			légèrement recourbées, première fleur au 10 ^e noeud, 1/2 hâtif	Clamart nain hâtif.
						carrées à l'extrémité, première fleur au 12 ^e noeud, 1/2 tardif	Clamart demi-nain.
						ample, abondant, vert foncé, cosses de 0 ^m ,09, première fleur au 1 ^o noeud, assez tardif	Nain blanc Ardennais
		0 ^m ,08 à 0 ^m ,10	assez larges			feuillage vert blond, cosses surtout recourbées à la pointe, grain vert pale,	
	en	hauteur				un peu méplat.....	Plein-le -Panier.
	ser-	moyenne					
	pette	0 ^m ,80	feuillage blond			grain un peu plus gros que le précédent, cosses	
	cosses	de fleur blanc	cosses bien en serpette			de 0 ^m ,08 à 0 ^m ,10, grain vert foncé, légè-	Roi des Serpettes.
	de	verdâtre.....				ment chagriné.....	Gladiateur.
		0 ^m ,07	largeur moyenne, hauteur 0 ^m ,90 à 1 mètre, cosses fines très recourbées, grain moyen,				
			rond, liés vert.....				Glenat d'Auvergne.
						bien hâtif, hauteur 0 ^m ,60, grain moyen, cosses de 0 ^m ,07, première fleur au 8-	
						on 9 ^e noeud.....	Sunrise Blue (Pea).
			tardifs			feuillage assez ample, vert franc, cosses de 0 ^m ,07	
	droites,	bien	hauteur			blanches) légèrement recourbées.....	Nain vert gros.
	carrées	ronds	0 ^m ,70			1/2 tardif] feuillage très ample, vert foncé, cosses de 0 ^m ,09, lar-	
	e:		gros grains			ges, obtuses	Nain vert Ardennais.
	t ^a	nité	flours			vertes, tardif, cosses droites bien carrées du boat,	Nain vert impérial.
	grains		méplats, fréquemment sondés entre eux, feuillage et cosses vert luisant vernissé			hauteur	
			0 ^m ,65, tardif, cosses de 0 ^m ,06.....				Cylindre à très grandes
							cosse.

POIS A ECOSSER

II. VARIÉTÉS DEMI-NAINES *suite.*)

C. — GRAINS RIDÉS

Pois ridé nain blanc hâtif.

SYNONYME II:: *Pois Eugénie.* — *Pois Alliance.* — *Pois d'Alger sucré.*

Anglais : *White Eugenie Pea.*

NOMS ÉTRANGERS Allemand : *Eugenie, Oder Alliance Erbse.*

Variété la plus hâtive de tous les Pois demi-nains, fleurissant en même temps que les Pois Nain "hâtif d'Annonay et Serpette nain vert. C'est aussi la race demi-naine la plus productive, car il n'est pas rare de compter de 30 à 33 cosses sur un seul pied. La plante, élevée de 0^m,60 à 0^m,80, possède un feuillage assez *léger*, vert blond, lavé de grisâtre. Elle a le caractère particulier de donner naissance très bas à une ou deux ramifications partant du 4^e ou 5^e nœud, le 3^e produisant la première lieue. La tige principale porte en moyenne 12 à 16 étages de cosses solitaires à la base et au sommet, réunies régulièrement par deux aux étages moyens; chacune des ramifications en présente 4 à 5.

Les cosses, longues de 0^m,06 à 0^m,07, assez larges, *recourbées* et à pointe très obtuse, niais non carrée, renferment 7 à 8 grains, assez gros, blancs et bien ridés.

Cette variété serait pour ainsi dire sans rivale, si les nombreuses cosses que porte la plante, présentaient toutes le

mémo développement, mais il n'en est pas ainsi; les 2 ou 3 premiers étages laissent toujours beaucoup à désirer, car ils ne présentent que des cosses courtes, avec un ou deux grains, souvent très réduits. Il en résulte que le grain, à l'état sec, est très irrégulier comme grosseur. Cent grammes en ren-

ferment en moyenne 430 et le litre pèse 700 grammes. Le rendement du Pois ridé nain blanc hâtif est environ de 30 kilos à l'are.

Malgré le défaut signalé plus haut, cette race est assez méritante à cause de sa production soutenue, de très longue durée, si on a le soin de cueillir régulièrement les cosses suffisamment développées.

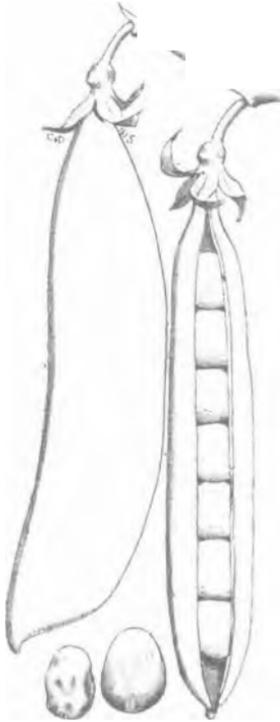


Fig. 44.

Pois ridé nain blanc hâtif.

Pois ridé nain vert hâtif.

SYNONYME :

Pois Climax. — *Pois Napoléon.*

NOMS ÉTRANGERS :

Anglais : *Knighl's Dwarf Green Pea.*

Allemand : *Climax Erbse.*

Sous-race possédant tous les caractères principaux de la variété précédente, ne s'en distinguant (elle par un feuillage un peu plus léger et plus ondulé, et surtout par la couleur de son grain qui est vert pâle au lieu d'être blanc. Le Pois

ridé nain vert hâtif présente les mêmes avantages et les mêmes défauts que le Pois ridé nain blanc hâtif. Il mérite également d'être lort recherché à cause de sa fertilité et de sa précocité, deux qualités précieuses que l'on ne trouve que très rarement réunies chez la même race, l'une semblant exclure l'autre. Les grains de cette dernière variété sont de taille moyenne, particulièrement tendres et savoureux, mime récoltés à un certain degré d'avancement. Cent grammes en contiennent 426 et le litre pèse environ 710 grammes.

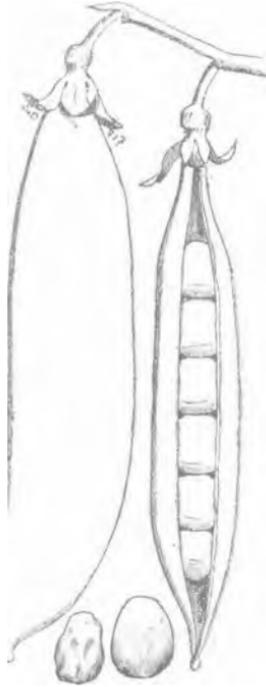
Le rendement eu grain sec est en moyenne de 28 à 30 kilos à l'are.

Pois Sénateur.

SYNONYME :

Demi-nain Serpette extra.

Variété bien distincte, obtenue il y a peu d'années par la Maison Webb et issue du croisement du Pois Prince of Wales et du Pois Culverwell's géant Marrow. Ce Pois, malgré sa taille assez élevée de 0^m,90 à 1 mètre, est bien demi-nain à cause de sa tige très forte, en zigzag et de ses entre-nœuds rapprochés. Le feuillage en est moyen, vert blond, assez fortement lavé de grisâtre. La plante présente, à partir du Gⁿ nœud, une ou deux ramifications assez développées.



Pois ridé nain vert pâle.

Aux fleurs, très grandes, bien blanches, généralement réunies par deux, succèdent de superbes cosses en serpette, longues de 0^m,09 et souvent 0^m,10, contenant en moyenne neuf gros grains ridés blancs. La tige principale porte habituellement 6 à 7 étages et les principales ramifications en produisent 4 ou 5.



Fig. 46.

Pois Sénateur. Piaule réduite au douzième.

Cent grammes contiennent 308 grains et le litre pèse, en moyenne, 730 grammes.

Le Pois Sénateur est demi-hâtif; sa floraison coïncide avec celle des Pois nain hâtif et nain Bishop à longues cosses. Son rendement moyen est de 40 à 42 kilos à l'are.

Cette race, qui nous a paru intéressante à tous les points de vue, nous semble appelée à être classée au premier rang dans la série des Pois demi-nains à grain ridé.

Pois Astronome.

Nouvelle variété anglaise élevée de 0^m 70 environ, possédant un feuillage ample, vert franc, lavé de blanc et une précocité sensiblement la même que celle du Pois le Meilleur de tous.

La tige grosse et forte, à entre-nœuds assez rapprochés, porte 8 à 9 étages de cosses, solitaires, recourbées en serpette, assez pointues à leur extrémité, remarquables par leur taille, qui peut atteindre 12 centimètres de longueur. Elles

renferment 8 à 10 très gros grains, riflés, bien verts, assez aplatis.

Cent grammes en contiennent 330 et le litre pèse, en moyenne, 720 grammes les.

Ce nouveau pois nous a donné parfois plus de 40 kilos à l'are, aussi, sa



Fig. 47.

Pois Astronome.
Plante réduite au dixième.

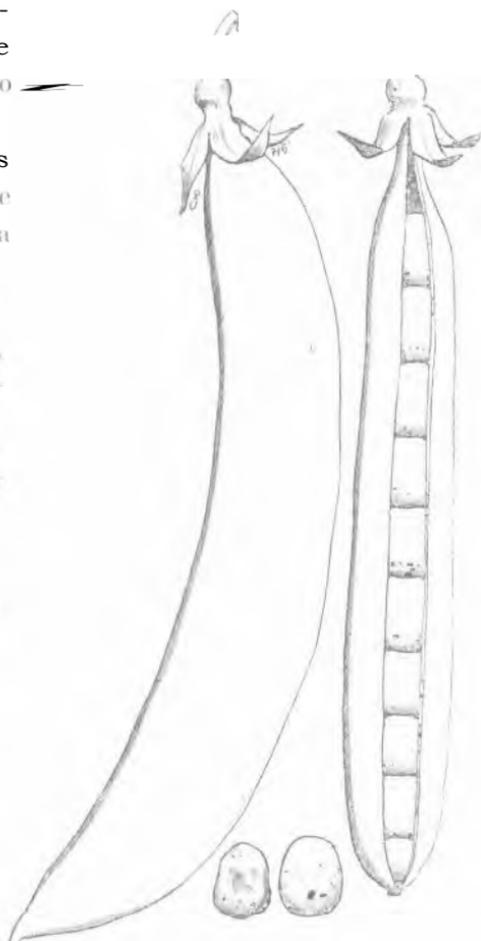


Fig. 48.

Pois Astronome.

place nous paraît assurée parmi les meilleures variétés à grains ridés de deuxième saison.

Pois Docteur Mac-Lean.

SYNONYME : *Turner's 1)' Mac-Lean Pea.*

Variété anglaise, élevée de 0^m,90, à feuillage très ample et abondant, vert foncé. La tige, très grosse, porte, à partir du 8^e nœud, plusieurs ramifications fort inégales comme développement.

Les fleurs, assez grandes, régulièrement solitaires, apparaissent au 1^{er} nœud ; les cosses qui leur succèdent, sont très belles, un peu en serpette, avec une forme assez distincte, rappelant un peu, mais en plus grand, celle du Pois ridé nain vert hâtif. Elles ont une longueur de 0^m,08 à 0^m,10, presque droites sur le bord dorsal, tandis que le contour ventral a sensiblement la forme d'un arc de cercle. Il en résulte que la cosse, très large dans la partie moyenne, se rétrécit progressivement vers le sommet et vers la base qui se termine bien en pointe. Elles contiennent 8 à 10 grains, moyens, très ridés, vert pale. Cent grammes en renferment 45^g et le litre pèse, en moyenne, 0 k. 710.

Le Pois Docteur Mac-Lean est presque demi-hâtif, fleurissant 4 à 5 jours avant le Pois le Meilleur de tous. Il a le défaut de ne porter qu'un petit nombre d'étages ; les premiers, seuls, présentant de belles cosses ; les supérieurs, au contraire, ne produisant que des gousses de taille réduite, avec un petit nombre de grains.

Pois Prodige de Laxton.

SYNONYME : *Laxton's Marvel Pea.*

Obtenu par M. Laxton, comme le Pois Oméga, il a quelque analogie avec ce dernier, surtout comme végétation. La tige,

un peu moins élevée, n'a généralement que 0^m,60 à 0^m,75 de hauteur avec un feuillage ample, vert foncé, uni. Les fleurs, qui s'épanouissent toujours imparfaitement, comme celles du Pois Oméga, sont réunies par deux et apparaissent au 10^e nœud. Les cosses, longues de 0^m,07 à 0^m,09, sont plus en serpette, contenant 8 à 9 grains, assez gros, blancs, verdâtres à la maturité. Cent grammes en contiennent 355 et le litre pèse en moyenne 0 k. 750.

Le Pois Prodige de Laxton est demi-tardif, coïncidant comme époque de floraison avec le Pois Wilson et le Pois Meilleur de tous.

Cette variété a commencé à être cultivée en France en 1882-1883 où elle n'a pas eu grand succès.

On lui reproche généralement d'avoir un feuillage beaucoup trop ample et de nouer trop irrégulièrement,

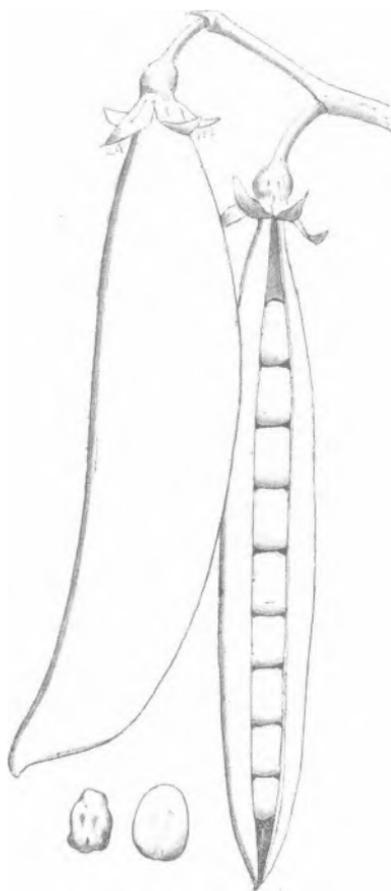


Fig. 49.
Pois Prodige de Laxton.

Pois Héroïne.

Race anglaise demi-naine atteignant généralement 0^m,70 à 0^m,80 de hauteur, à feuillage vert grisâtre lavé de blanc, commençant à présenter ses fleurs vers le 12^e nœud et possédant généralement six mailles fertiles.

Cosses solitaires de 0^m,09 à 0^m,11, assez larges et fort recourbées en serpette, renfermant de 8 à 9 et souvent ro grains ridés, verts. Excellente race extrêmement productive, h cosses remarquablement belles et régulières, tris voisine du Pois Astronome dont elle ne nous a pas paru différer sensiblement.

Pois The Gladstone (Pea).

NOM ÉTRANGER. Allemand : *W. E. Gladstone Erbse.*

Variété élevée de 70 à 80 centimètres, à feuillage assez ample, vert, lavé de grisâtre. Les fleurs, blanc verdâtre, apparaissent 15 à 16 jours après celles des Pois ridé nain blanc et ridé nain vert; c'est donc une variété franchement tardive. Les cosses en sont très belles, longues de 0^m,09 à 0^m,11, en serpette, assez pointues dit bout.

Elles renferment 8 à 9 beaux grains, ridés verts. Cent grammes en contiennent 338 et le litre pèse en moyenne 745 grammes. Cette nouvelle variété anglaise nous a donné 30 kilos à l'are.

Pois Avant-Coureur

NOM ÉTRANGER. Anglais : *Mac Lean's Advancer Pea.*

Race anglaise demi-naine, haute de 0^m,70 à 0^m,80, à cosses assez courtes, contenant 5 à 6 grains ridés d'un blanc

verdâtre. Ce Pois est loin d'être aussi hâtif que le laisserait supposer son **11001**, car il est devancé comme précocité de 5 à 6 jours par le Pois ridé demi-nain vert et le Pois ridé demi-nain blanc; il est toutefois un des plus hâtifs des races demi-naines à grains ridés qui renferment peu de variétés hâtives. Rendement assez faible en cosses de petites dimensions.

Pois

Prince de Galles.

NOM ÉTRANGER.

Anglais : *Prince of Wales Pea*,

Variété anglaise assez facile à distinguer des autres races par sa végétation assez particulière. Tiges rigides garnies d'un feuillage pâle assez ample; entre-noeuds, dans le tiers supérieur, courts, fort rapprochés

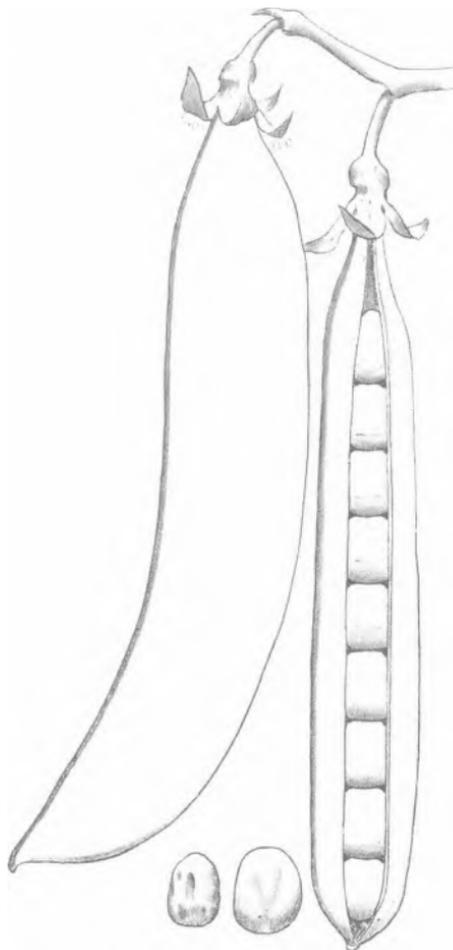


Fig. 50.

Pois 'Flic Gladstone.

pour une race demi-naine élevée

atteignant de 0^m,70 à 0^m,80 de hauteur ; cosses de 0^m,06 à 0^m,07 de longueur, assez larges, droites, à jointe fort obtuse qui, par suite du peu de longueur des *entre-nœuds* sont fort rapprochées les unes des autres. Grain ridé blanc ou vert pâle.

Race *demi-hâtive* de faible intérêt à cause des dimensions un peu réduites de la cosse.

Pois Yorkshire Hero (Pea).

Bonne race anglaise, demi-naine, élevée de 0^m,63 à portant vers le sommet des cosses larges de 0^m,06 à 0^m,07 de longueur, droites, obtuses à leur extrémité. Gros grain ridé vert, assez aplati, d'excellente qualité.

1)^e moyenne saison, bien productive, fort estimée aussi bien en Angleterre qu'en Amérique.

Pois Perfection de Veitch.

NOM FRANÇAIS. Anglais : *Veitch's Perfection Pea*.

Pois anglais fort cultivé dans son pays d'origine, mais qui n'a pas été adopté dans notre pays.

Race demi-naine très vigoureuse, atteignant généralement de 0^m,80 à 0^m,90 de hauteur; feuillage assez ample, abondant ; très productif et à beau grain ridé vert.

Ce Pois est presque *demi-hâtif*, fleurissant 12 à 14 jours après le pois Prince Albert.

Marrow Pea Yorkshireman.

Variété anglaise demi-naine, présentant une hauteur de 0^m,50 à 0^m,60, plante ramifiée de très bonne tenue, h tige

très grosse, forte et rigide; feuillage assez ample d'un vert grisâtre. Commence à fleurir vers le 13^e noeud.

Fleurs solitaires superposées sur 4 à 5 étages: cosses de 0^m,10 à 0^m,11, droites, se terminant en pointe obtuse, contenant 4 grains, rappelant un peu celles du Pois Téléphone; grain ridé vert à la Maturité.

Race bien productive, demi-tardive, fleurissant 12 jours environ après le Pois Merveille d'Amérique.

Pois Wilson.

Nom *FRANÇAIS.

Anglais : *G. F. Wilson* «va».

Variété demi-naine, élevée de 0^m,65 à 0^m,7, très distincte, par son feuillage très ample, vert blond fort lavé de blanc et par la grosseur de son grain.

La tige, grosse et forte, présente, à partir du 10^e ou 11^e noeud, 7 étages de cosses solitaires ou réunies par deux portées sur des pédoncules offrant un développement véritablement extraordinaire.

Les cosses, longues de 0^m,07 à 0^m,08, sont droites, carrées du bout, extrêmement larges, surtout au début de leur for

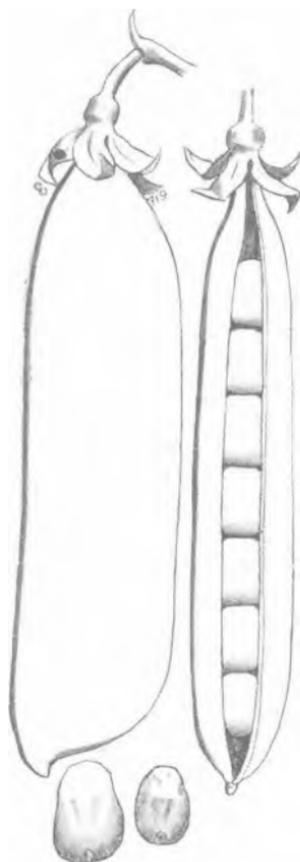


Fig. 51.
Pois Wilson.

mation où elles atteignent plus de deux centimètres de diamètre. Elles contiennent en moyenne 6 très gros grains, ridés, vert pâle. Cent grammes en renferment 295 et h' litre pèse 730 grammes.

Le rendement en grain du Pois Wilson n'est pas très élevé, ne dépassant pas généralement 35 kilos à l'are.

Cette variété plutôt demi-tardive n'est pas, à notre avis, de grand mérite. Nous lui reprochons d'avoir un feuillage trop développé et des cosses insuffisamment remplies. La grosseur remarquable (le son grain n'est pas une qualité suffisante, surtout dans notre pays, où l'on estime de préférence les variétés à petits grains ou à grains moyens, qui composent des plats plus délicats.

Pois Hair's Dwarf Mammoth (Pea).

Belle race anglaise demi-naine de 0^m,65 à 0^m,75 de hauteur. à feuillage très ample et abondant. Tiges grosses, vigoureuses, ordinairement ramifiées, produisant vers le 12^e noeud de longues et larges cosses, généralement couplées, faiblement recourbées et entièrement pleines; grains ridés verts; assez tardive, commençant à fleurir deux à trois jours après le Pois Yorkshire Hero.

Pois Victory.

Race anglaise obtenue il y a quelques années. Plante demi-naine dépassant rarement 0^m,75 (le hauteur; feuillage assez ample vert grisâtre; fleurs solitaires apparaissant vers le 12^e noeud et disposées sur quatre étages. Cosses assez belles de 0^m,08 à 0^m,10 de longueur, très légèrement

recourbées et assez franchement carrées du bout, renfermant le plus souvent 7 grains.

Variété de production moyenne, demi-tardive, donnant son produit 15 à 16 jours après les races bien précoces, telles que les Pois Prince Albert et Express.

Dwarf Monark Pea.

NOM ÉTRANGER.

Américain - *Eckford's new Culinary dwarf Monark Pea.*

Variété américaine demi-naine, à tige très rigide, élevée de 0^m,65 à 0^m,70, avec feuillage assez ample, vert grisâtre, commençant à fleurir au 12^e ou 13^e nœud, au-dessus duquel il présente 4 à 5 mailles fertiles. Cosses accouplées ou solitaires de 0^m,08 à 0^m,09 de longueur, larges, légèrement incurvées, se terminant en pointe très obtuse; elles contiennent le plus souvent 6 grains devenant ridés verts à la maturité.



Fig. 52.
Pois Victory.

Race demi-tardive commençant à fleurir 12 jours environ après le Pois Merveille d'Amérique.

Pois le Meilleur de tous.

NOMS ÉTRANGERS Anglais : *Mac Leans liest of All Pea.*
 Allemand *Kaiser Wilhelm II Erbse.*

Variété élevée de 0^m,75 à 0^m,80, à feuillage moyen, blond lavé de grisâtre.



Fig. 53.

Dwarf Monark Pea (Voir p. 83).

pèse, en moyenne, 745 grammes.

Les fleurs, assez régulièrement réunies par deux, apparaissent vers le 12^e noeud immédiatement au-dessus de 2 à 3 ramifications assez développées.

La tige porte, en moyenne, 6 étages de cosses longues de 0^m,08, droites, presque carrées du bout, renfermant 8 gros grains très ridés, vert pâle et très comprimés.

Cent grammes contiennent 278 grains et le litre

C'est une race demi-tardive, fleurissant douze à quatorze jours après les Pois ridés nain vert et ridé nain blanc.

Son rendement est moyen, de 25 à 28 kilos à l'are.

C'est une bonne race d'amateur à cause de la qualité supérieure de son grain.

Pois Triomphe de Sharpe.

NOM ÉTRANGER.

Anglais : *Sharpe's Triumph Pea*.

Race demi-naine à grain ridé vert se rapprochant assez du Doctor Mac-Lean Pea, dont il pourrait être considéré comme une forme améliorée.

Pois à tige vigoureuse, élevée de 0^m70 à 0^m80, cosses habituellement réunies par deux, très belles, dépassant souvent 0^m,10 de longueur, droites à pointes obtuses, renfermant 5 à 6 grains ridés verts; demi-hâtif.

Très belle variété d'amateurs, mais assez peu productive, les cosses étant portées en petit nombre par chaque plante.

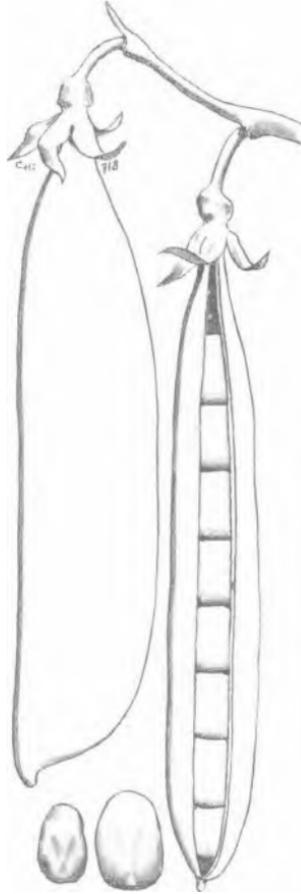


Fig. 54.
Pois le Meilleur de tous. (V. p. 94).

Pois perpétuel de Sutton.

NOM ÉTRANGER. Anglais : *Sutton's Perpetual Pea*.

Pois demi-nain pouvant atteindre 0^m,80 de hauteur à tige

ferme, rigide, feuillage ample, vert, légèrement grisâtre, lavé de blanc; fleurs solitaires souvent réunies par deux apparaissant vers le 12^e nœud. Six étages de cosses, très larges, remarquablement belles, de 0^m,10 à 0^m,12 de longueur, droites ou légèrement infléchies, se terminant en pointe obtuse; elles contiennent 8 à 9 gros grains, ridés verts à la maturité.

Superbe race d'amateurs, assez tardive, donnant son produit 10 jours après le Pois Merveille d'Amérique et 16 jours environ après le Pois Prince Albert.

Pois Shropshire Hero (Pea).

Race anglaise demi-naine assez tardive, à grain ridé blanc, ne se faisant remarquer par aucune qualité particulière et par suite fort peu cultivée.

Pois Anticipation (Carter).

Pois demi-nain assez tardif, obtenu d'une hybridation entre les Pois Nec plus Ultra et Early Wrinkled Dwarf Pea, et introduit en 1887.

Plante élevée de 0^m,65 à 0^m,70 à feuillage moyen. Belles cosses de 0^m,08 à 0^m,10 de longueur, droites, franchement carrées du bout, complètement remplies par 6 à 7 grains devenant ridés blancs à la maturité.

Race très vigoureuse, fort productive, pouvant être adoptée avec avantage comme Pois à écosser de deuxième saison.

Pois Sturdy (Pea)

Pois demi-nain assez élevé présentant une hauteur moyenne de 0^m,70 à 0^m,80, provenant d'une hybridation entre le Pois Perfection de Veitch et le Pois Nec plus Ultra, dont il réunit assez bien les qualités essentielles. Grain ridé blanc.

Race :anglaise tardive offrant une très grande vigueur ce qui lui a valu le nom de Sturdy (vigoureux); production assez abondante et passablement soutenue.

Pois Oméga.

Ce Pois est un des bons gains de M. Laiton, habile semeur anglais qui a obtenu, par hybridation, de nombreuses variétés extrêmement méritantes, telles que : Le Pois Alpha de Laxton, le P. Shah de Perse, le P. Plein-le-Panier, le P. Serpette vert, etc.

Le Pois Oméga a une tige lorte, élevée de 0^m,70 à 0^m,80, portant un feuillage assez ample, vert foncé, non lavé de grisâtre. Les fleurs, d'un blanc verdâtre, apparaissent seulement au 13^e ou 14^e noeud. Les cosses, ordinairement réunies par deux, sont assez étroites, un peu recourbées et bien carrées du bout, longues de 011,07 à 0^m,08. Elles contiennent 8 à c) grains assez gros, qui, à la maturité, sont blanc verdâtre, intermédiaires comme forme entre les grains ronds et les grains ridés. Cent grammes en contiennent 365 et le litre pèse, en moyenne, 725 grammes.

Cette variété est franchement tardive, fleurissant plusieurs jours après les Pois Astronome et le Meilleur de tous. Introduite en France il y a une quinzaine d'années, elle s'y est peu répandue ; maintenant elle semble complètement abandonnée chez nous, oit on ne la rencontre plus guère que dans les collections d'étude.

Pois ridé Sensation

Pois nain très vigoureux, à feuillage très abondant, très ample; tige forte, élevée de 0^m,60 à 0^m,70, portant des cosses

généralement réunies par deux, remarquablement longues en égard aux dimensions de la plante. Gros grain ridé vert.

Race tardive d'amateurs, trop récente pour pouvoir être appréciée exactement au point de vue des affinités.

Selected **Sharpe's** Queen Pea.

Pois demi-nain de moyenne saison, vigoureux et de taille assez élevée, atteignant une hauteur de 0^m,70 à 0^m,80 ; belle race anglaise à grain ridé vert, distincte et productive.

Pois **Entreprise**.

Pois très vigoureux, très élevé pour une variété demi-naine, ayant une hauteur de 0^m,90 à 1 mètre. Tige grosse et forte avec des stipules et des folioles très amples, vert blond lavé de grisâtre. Les fleurs, blanches, assez grandes, réunies par deux, mais souvent aussi solitaires, donnent naissance à des cosses de 0^m,08 à 0^m,10 de longueur, très larges, droites et carrées du bout. Elles renferment 8 à 9 grains, très gros, bien ridés, blancs ou vert pille. Cent grammes en contiennent 234 et le litre pèse, en moyenne, 755 grammes.

Cette nouvelle variété anglaise, essayée dans nos champs d'expériences, depuis plusieurs années, nous a paru assez intéressante. Son rendement a été fort élevé; nous avons, en effet, obtenu avec cette race, 40 à 45 kilos à l'are, produit qui da été dépassé par aucune autre variété demi-naine. Le seul reproche qui on puisse faire à ce nouveau Pois, c'est d'être trop feuillé et trop tardif. Il commence en effet à fleurir quinze jours après le Pois Serpette nain vert.

Pois John Bull (Laxton).

Cette race représente une de ces formes si nombreuses et et souvent si peu distinctes des Pois demi-nains de deuxième saison si appréciés de nos voisins d'outre-Manche.

Plante de tenue assez raide, assez élevée pour une variété demi-naine, dépassant parfois 0^m,80 de hauteur. Belles et longues cosses droites, larges et bien pleines, rappelant assez celles du Pois Mac-Lean's Best of All, bien remplies par le grain devenant ridé vert à la maturité; variété tardive et de production moyenne.

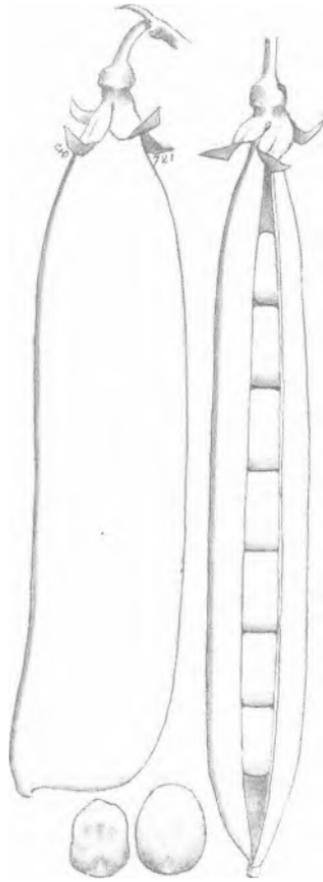
Pois Saint-Michel.

NOMS ETRANGERS.

Anglais : *Michaelmas Pea.*

Allemand : *Saint Michaelis Erbse.*

Race demi-daine vigoureuse, à feuillage vert foncé, abondant, élevé de 0^m,80 à 0['],90 de hauteur; cosses généralement réunies par deux, droites ou faiblement recour-



Pois Saint-Michel.

bées et obtuses à la pointe, larges, contenant 6 à 7 gros grains ridés verts.

Ce Pois est un des plus tardifs que nous connaissions, commençant à fleurir environ 24 à 25 jours après le Pois Prince Albert.

Introduit il y a une dizaine d'années, il est actuellement fort recherché aussi bien dans notre pays qu'à l'étranger, constituant une des meilleures races pour l'arrière-saison.

Pois le Czar.

Ce Pois, mis au commerce en France il y a quelques années offre la plus grande analogie avec le Pois Saint-Michel, concordant exactement comme floraison et maturité.

Les différences qu'il nous a été possible de relever entre ces deux variétés sont réellement trop faibles pour qu'elles puissent être utilement distinguées.

Pois **Buch's** Royalty (Pea).

Race anglaise très tardive, analogue aux Pois Saint-Michel et le Czar. Plante vigoureuse, bien ramifiée, élevée de 0^m,70 à 0^m,80. Très belles cosses larges, faiblement recourbées, à pointes obtuses, renfermant 7 à 8 gros grains ridés.

Pois Royal Salute (**Pea**).

Race d'obtention toute récente, très tardive, vigoureuse, très feuillue, demi-naine mais de taille élevée atteignant environ 1 mètre de hauteur.

Cosses droites, larges jusqu'à la pointe qui est fort obtuse, renfermant 6 à 7 gros grains ridés verts.

Cette variété se rapproche énormément, sous tous les rapports, des Pois le Czar et Saint-Michel.

Pois Late **Queen (Pea)**.

Variété demi-naine, très tardive, à tige très vigoureuse atteignant 0^m,90 à 1^m de hauteur. Feuillage ample vert foncé; cosses généralement réunies par deux, très aplaties au début, ne se renflant que par suite du développement du grain, larges et longues, d'un vert foncé, contenant 6 à 8 gros grains devenant ridés verts à la maturité.

Ce Pois est aussi tardif que le Pois Saint-Michel et le Pois le Czar dont il se rapproche très sensiblement; ils ont en commun ce caractère particulier de former au début des touffes très basses, très compactes, au point de sembler des races franchement naines; l'allongement de la tige ne se faisant que très tard, quand les boutons apparaissent.

Pois Autocrate.

NOM ÉTRANGER. Anglais : *Autocrat Pea*.

Bonne race, très tardive, remarquable par sa vigueur exceptionnelle et bien distincte par sa végétation assez particulière; la plante fort ramifiée, à entre-noeuds rapprochés à la base, s'annonçant d'abord comme naine; mais à partir du moment où les premières fleurs apparaissent, les **entre-noeuds** supérieurs s'allongent considérablement, de telle sorte que, à la fin de la végétation, la plante atteint 1 mètre à 1^m,10 de hauteur.

Malgré ces dimensions, nous rattachons cette variété aux demi-naines, car elle en possède bien le facies caractéristique.

Cosses nombreuses avec grains ridés verts à la maturité.

Bonne race de production abondante et soutenue.

POIS DEMI-NAINS. — Grains ridés.

NOMS	Hauteur	Date de flo son	Date de récolte	Précocité	Longueur et forme des cosses	Forme et couleur du grain	Nombre de grains dans 100 gr.	Poids du litre
Ridé nain blanc hâtif	0 ^m ,60 à 0 ^m ,80	; juin	14 août	<i>hâtif</i>	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07, légèrement recourbées, asses <i>patues</i>	<i>ridé blanc</i>	430	;008
Ridé nain vert hâtif	0 ^m ,60 à 0 ^m ,8	—	14 —	<i>hâtif</i>	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07, légèrement recourbées, un peu <i>pointues</i>	<i>ridé vert</i>	426	;10
Sénateur	0 ^m ,90 à 1 ^m ,00	15 —	t6 —	1 2 <i>hâtif</i>	0 ^m ,09 à 0 ^m ,10, en serpette	<i>ridé blanc</i>	308	;30
Astronome	0 ^m ,70 à 0 ^m ,80	21 —	19 —	1, 2 <i>tardif</i>	0 ^m ,10 d 0 ^m ,11, légèrement en serpette ou presque droites	<i>ridé vert</i>	330	;20
Docteur Mac Lean	0 ^m ,80 à 0 ^m ,90	13 —	15 —	1 2 <i>tardif</i>	0 ^m ,08 à 0 ^m ,09, légèrement en serpe! le, <i>pointues</i>	<i>ridé vert pâle</i> ..	475	;10
Prodige de Laxton	0 ^m ,60 à 0 ^m ,75	19 —	t9 —	1 2 <i>tardif</i>	0 ^m ,0; à 0 ^m ,05, assez en serpette, <i>pointues</i> ...	<i>ridé blanc ver-</i> <i>dâtre</i>	355	;50
Héroïne	0 ^m ,75	20 —	11 —	1 2 <i>tardif</i>	0 ^m ,09 à 0 ^m ,11, en serpette, larg ..	<i>ridé vert</i>	356	;50
The Gladstone	0 ^m ,70 à 0 ^m ,80	28 —	23 —	<i>très tardif</i>	0 ^m ,09 à 0 ^m ,11, en serpette, assez <i>pointues</i> ...	<i>ridé vert</i>	338	;10
Avant-coureur	0 ^m ,8	19 —	1 —	1 2 <i>hâtif</i>	0 ^m ,06 à 0 ^m ,0; droites, <i>obtus</i>	<i>rite vert</i>	404	;10
Prince de Galles	0 ^m ,7	1 —	1; —	1 2 <i>tardif</i>	0 ^m ,06 ii 0 ^m ,07, droites, assez larges, <i>pointe obtuse</i>	<i>ridé vert pile</i> ..	366	;50
Yorkshire Hero	0 ^m ,65	i; —	16 —	1 2 <i>tardif</i>	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07, droites, <i>obtus</i>	<i>ridé vert</i>	291	;30
Perfection de Veitch	0 ^m ,85	1; —	19 —	t 2 <i>tardif</i>	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07, droites, <i>obtus</i>	<i>ridé vert</i>	308	;30
Marrow Pea Yorkshireman ..	0 ^m ,60	21 —	19 —	1 2 <i>tardif</i>	0 ^m ,10 a 0 ^m ,11, droites, a <i>pointes obtuses</i> ...	<i>ridé vert</i>	292	655
Wilson	0 ^m ,65 à 0 ^m ,75	1S —	15 —	1 2 <i>tardif</i>	0 ^m ,07 a 0 ^m ,08, droites, carrées du bout	<i>ridé vert pâle</i> ..	296	;30
Hair's Dwarf Mammoth ...	0 ^m ,70	20 —	18 —	1 2 <i>tardif</i>	0 ^m ,08 d 0 ^m ,09, larges, légèrement recourbées ..	<i>ridé vert</i>	358	750
Victory	0 ^m ,70	20 —	18 —	i 2 <i>tardif</i>	0 ^m ,08 a 0 ^m ,10, faiblement recourbées, carrées du bout	<i>ridé vert</i>	263	
Dwarf Monarck	0 ^m ,7	22 —	18 —	1 2 <i>tardif</i>	0 ^m ,08 à 0 ^m ,09, larges, légèrement incurvées, <i>pointe obtuse</i>	<i>ridé vert</i>	259	
Le meilleur de tous	0 ^m ,75 à 0 ^m ,80	20 —	19 —	s 2 <i>tardif</i>	0 ^m ,08, droites d <i>pointes obtuses</i>	<i>ridé vert</i>	278	;10
Triomphe de Scharpe	0 ^m ,75	18 —	1; —	1 2 <i>tardif</i>	0 ^m ,09 à 0 ^m ,10, droites à <i>pointes obtuses</i> ...	<i>ridé vert</i>	336	;25
Perpétuel de Sutton	0 ^m ,80	21 —	19 —	i 2 <i>tardif</i>	0 ^m ,10 à 0 ^m ,12, droites, asses larges	<i>ridé vert</i>	290	;30
Anticipation	0 ^m ,70	2i —	23 —	<i>tardif</i>	0 ^m ,08 à 0 ^m ,10, droites, carrées du bout	<i>ridé blanc</i>	410	;55
Sturdy	0 ^m ,7	23 —	*4 —	<i>tardif</i>	0 ^m ,07 d 0 ^m ,08, asses larges, droites	<i>ridé blanc</i>	352	;50
Omega	0 ^m ,70 à 0 ^m ,80	si --	25 —	<i>tardif</i>	0 ^m ,07 à 0 ^m ,08, asses recourbées, carrées du out	<i>ridé vert</i>	365	;25
Entreprise	0 ^m ,90 à 1 ^m ,00	22 —	21 —	<i>tardif</i>	0 ^m ,08 d 0 ^m ,10, droites, carrées du bout	<i>ridé vert pile</i> ..	234	;50
John Bull	0 ^m ,75	25 —	23 —	<i>tardif</i>	0 ^m ,08 d 0 ^m ,09, droites, <i>obtus</i>	<i>ridé vert</i>	210	+5
Saint-Michel	0 ^m ,80	27 —	26 —	<i>très tardif</i>	0 ^m ,09, larges, carrées du bout	<i>ridé vert</i>	330	;05
Le Czar	0 ^m ,80	25 —	26 —	<i>très tardif</i>	0 ^m ,09, larges, carrées du bout	<i>ridé vert</i>	294	1355
Buchs royalty	0 ^m ,80	28 —	26 —	<i>très tardif</i>	0 ^m ,09 a 0 ^m ,10, droites, larges, carrées du bout ..	<i>ride' vert</i>	340	;10
Royal Salute	0 ^m ,80	25 —	26 —	<i>très tardif</i>	0 ^m ,09, droites, larges	<i>ridé vert</i>	282	;25
Late Queen	0 ^m ,80	28 —	sui —	<i>très tardif</i>	0 ^m ,09, droites ou légèrement recourbées, carrées du bout	<i>ridé vert</i>	230	;35
Autocrate	0 ^m ,10	99 —	96 —	<i>très tardif</i>	0 ^m ,08 à 0 ^m ,09, droites, larges	<i>ridé vert</i>	300	;20

POIS A ECOSSER

III. VARIÉTÉS A RAMES

A. — GRAIN ROND BLANC

Pois triple X extra Early (*Peal*).

Pois mis au commerce, il y a quelques années, par la maison *Burpee*, de Philadelphie, et tris voisin du Pois Prince-Albert; les cosses ont la mente l'orme et la menu. taille ; cette sous-race a un feuillage un peu plus foncé, une précocité un peu plus grande et un grain sensiblement plus gros, moins rond et assez comprimé. Cent grammes contiennent 375 grains et le litre pèse 770 grammes.

Son rendement qui est inférieur h celui du Pois Prince-Albert ne dépasse pas 25 kilos h l'are.

Il existe plusieurs races étrangères se rapprochant énormément de ce dernier.

Le Pois Dillstone's Early est une sous-variété anglaise que nous n'avons pu différencier de ce dernier.

Enfin le *Pois Rural New-Yorker*, d'origine américaine, est également une sous-race très proche parente du Pois Prince-Albert, fleurissant deux jours après lui.

Pois Prince Albert.

SYNONYMES : *Pois chaud, Pois Brésilien, Pois hâtif de Plainpalais.*

Anglais : *Extra Early Pea — First Andbest Pea.*

NOMS ÉTRANGERS (Américain : *Extra Early summit Pea.*

I All mand : *Prinz Albert Verbesserte Erbse.*

Cette variété est une des plus précoces de tous les Pois à rames à grain rond généralement cultivés; devançant de deux à trois jours, comme floraison, le Pois *Caractacus* avec lequel il est souvent confondu. Quand il est bien franc, il présente un ensemble de caractères qui permettent de le distinguer sûrement de ce dernier.

Le Pois Prince Albert est élevé de 0^m,70 environ, il est donc moins élevé que beaucoup (le Pois demi-nains tels que : Roi des Serpettes, Plein-le-Panier, etc., mais au lieu d'avoir une tige rigide et en zigzag, comme celle des Pois demi-nains, il possède une tige grole à nœuds espacés. Les stipules et les folioles sont peu développées, de taille réduite, d'une teinte vert-blond faiblement lavé de grisâtre.

La plante ne porte pas de ramifications; la première fleur apparaît au 5^e nœud.

Ces fleurs sont blanches, moyennes et toujours solitaires, alors qu'elles sont régulièrement groupées par 2 dans le P. *Caractacus*.

La tige produit (i à 7 étages de cosses, longues de 0^m,05 à 0^m,06, droites et carrées du bout, contenant 6 à 7 grains

ronds, moyens. Cent grammes en renferment 410 et le litre pèse 800 granule's.

Le Pois Prince Albert est une des races **les plus estimées** pour les premiers semis de printemps en plein air.



Fig. 11.

Pois Prince-Albert.
(Plante réduite au dixième.)

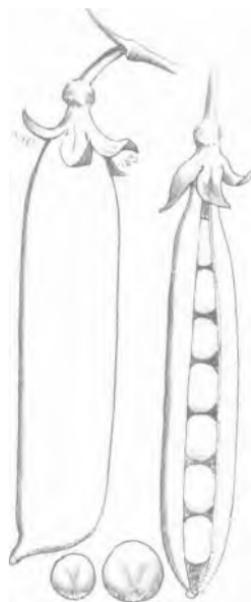


Fig. 57

Pois Prince-Albert.

Il donne son produit avant les Pois nains les plus batik, tels que : le Pois nain très hâtif à châssis et le Pois nain très hâtif d'Annonay, etc., variétés qu'il surpasse également par son rendement moyen de 30 kilos à l'are.

Pois Eclair.

NOMS 1 TRANGERS .Anglais : *Carter's Lightning Pea*.
Allemand : *Blitz Erbse*.

Race anglaise à rames, peu élevée, ne dépassant guère 0^m,75 à 0^m,80 de hauteur; tige simple, non ramifiée, grêle, garnie d'un feuillage léger. Fleurs solitaires, portées sur de longs et fins pédoncules, apparaissant assez près de terre, vers le 5' ou (1^{er} nœud). Cosses de 0^m,05 à 0^m,06 de longueur, droites, carrées du bout, contenant 6 à grains ronds d'un blanc saumoné. Chaque plante porte généralement 6 à étages, quelquefois 8.

Variété extrêmement précoce, aussi hâtive que le Pois Prince Albert avec lequel elle a énormément d'analogie, au point que certains auteurs les considèrent comme synonymes.

Pois First crop (Pea).

Variété anglaise ayant énormément d'analogie avec notre Pois *Caractacus* au point qu'elle ne petit en être que très difficilement distinguée; ce Pois nous aillait semblé présenter une nuance de précocité en plus, avec des cosses moins fréquemment réunies par deux.

Ils peuvent même être considérés comme synonymes, car le pois *Caractacus* est une race toujours assez irrégulière, présentant de légères différences entre les lots de diverses provenances.

Pois Automobile (Hurst).

Race élevée de 0^m,90 ayant une certaine ressemblance comme forme et longueur de cosses avec le Pois Grados; il s'en distingue toutefois par ses fleurs généralement réunies par deux et par son grain rond jaillie.

Ce Pois Automobile est une race d'obtention récente, extrêmement productive pour une race très hâtive donnant son produit en même temps que le pois Prince Albert, devançant ainsi le Pois Grades de plusieurs jours. Une de ses qualités les plus remarquables consiste en sa grande rusticité qui permet de le semer à l'automne, comme le Pois de la Sainte-Catherine pour le récolter vers la Pentecôte.



Fig. 58.
Pois Automobile
(demi-grandeur
naturelle.)

Pois **Emeraude**.

SYNONYME : *Pois Joseph*.

NOMS ETRANGERS :

Anglais : *Girling's Pea*, *Sutton's Emerald Gem Pea*.

Allemand : *Smaragd Erbse*.

Variété aussi hâtive que le Pois Prince Albert dont elle possède la hauteur et la forme des cosses; elle se distingue aisément de tous les autres Pois par la teinte toute spéciale de son feuillage et de ses cosses, qui, au lieu de présenter une teinte verte plus ou moins accentuée avec une glaucescence pruinéeuse que l'on fait disparaître par le frottement, ont au contraire une couleur blond-vernisé et un aspect luisant et glacé tout à fait particulier.

Les cosses, solitaires ou réunies par . renferment 6 à 8 grains bien ronds avec une teinte blanc-verdâtre. Le Pois **Emeraude** est une variété curieuse qui n'a d'intérêt que par suite de l'aspect tout spécial de sa végétation. Le rendement que nous avons obtenu avec cette variété a toujours

été, inférieur à celui des Pois Prince Albert et *Caractacus* qui possèdent à peu près la même précocité.

Pois Daniel O'Rourke.

SYNONYMES : *Pois Daniel, Pois de Hollande jaune.*

NOM ÉTRANGER ; Américain : *Daniel First and best Pea.*

Ce Pois est une variété ayant énormément d'analogie avec le Pois Prince Albert. La tige, élevée de 0^m,60 à 0^m,75, est un peu moins grêle avec un feuillage légèrement développé. Aux fleurs également solitaires succèdent des cosses droites, carrées du bout, de 0^m,05 à 0^m,06, sensiblement plus longues que celles du Pois Prince Albert.

Les deux caractères distinctifs de cette race reposent sur la couleur du grain blanc-vert; tre et la forme de la dernière feuille, qui, au lieu d'être de taille réduite comme dans les variétés précédentes, possède les mêmes dimensions que les inférieures. Cent grammes renferment 415 grains et le litre pèse 800 grammes. Nous avons obtenu dans nos cultures un rendement de 32 kilos à l'are.

Le Pois Daniel O'Rourke fleurit un ou deux jours après le Pois Prince-Albert, mais il met beaucoup plus de temps pour former son grain ; il n'est bon à écosser et à manger en vert que 6 à 8 jours après.

Pois *Caractacus*.

SYNONYMES : *Pois Pierre, Pois Prince Albert ordinaire, Pois d'Avent (Picardie.*

NOMS ÉTRANGERS ; Anglais : *Dickson's First and best Pea, Improved Early Champion Pea, Washington Pea.*

Variété élevée de 0^m,80 présentant un feuillage vert franc,

peu ou pas lavé de grisâtre. La première fleur apparaît au 6^e nœud et la tige en porte de 7 à 8 étages. Les cosses, assez régulièrement réunies par deux, ont les mêmes dimensions que celles du P. Daniel O'Rourke ; ces deux Pois ont du reste la même précocité et la même grosseur de grain. Cent grammes en contiennent 400 et le litre pèse en moyenne 810 grammes.



Fig. 71.
Pois Caractacus.

Le Pois *Caractacus* nous a toujours donné un rendement supérieur à toutes les variétés précédentes; nous avons obtenu un produit de .36 à 38 kilos dans nos essais comparatifs.

Cette race est très méritante et fort cultivée, étant la plus productive de toutes les variétés hâtives; aussi est-elle fort recherchée des maraîchers pour l'approvisionnement des marchés. Le seul défaut que l'on pourrait peut-être lui reprocher, c'est de ne pas présenter généralement une grande régularité comme taille et précocité et d'avoir aussi une tendance à dégénérer facilement.

C'est une race qu'il est nécessaire de sélectionner sévèrement sous ces deux rapports si l'on tient à la conserver bien franche.

On cultive aux environs de Paris, sous le nom de *Pois Quarantaine*, une variété très voisine du P. *Caractacus* et du P. Daniel O'Rourke et à cosses solitaires comme dans cette dernière race. Nous citerons encore le *Pois Migron*, race locale qui ne nous a pas paru différer des deux précédentes.

Pois de **Commenchon**.

Cette variété, que nous possédons à l'étude depuis plusieurs années, n'est pas aussi cultivée qu'elle le mérite; on ne la trouve signalée sur aucun catalogue français et cependant nous avons reconnu en elle (le sérieuses qualités. La plante, élevée de 0^m,90 à 1 mètre, possède un feuillage assez ample et des cosses solitaires ou réunion par 2, droites et carrées du bout, assez larges et pouvant atteindre plus de 0^m,08 de longueur. Ces cosses renferment 7 à 9 grains ronds blancs sensiblement plus gros que ceux de toutes les variétés à rames citées précédemment.

La précocité de ce Pois est à peu près la même que celle du Pois *Caractacus* nous n'avons guère constaté qu'une différence d'un jour pour la floraison.

Le rendement de cette belle variété en est d'autre part très voisin. Il a l'avantage, sur ce dernier, d'être bien fixe comme race et de ne pas dégénérer aussi facilement.

Toutes les variétés à lames que nous venons de voir forment un groupe bien distinct et homogène caractérisé par un grain rond blanc moyen, une grande précocité, une taille peu élevée, enfin un feuillage généralement léger et des cosses toujours droites, carrées du bout, apparaissant vers le *Genoud*.

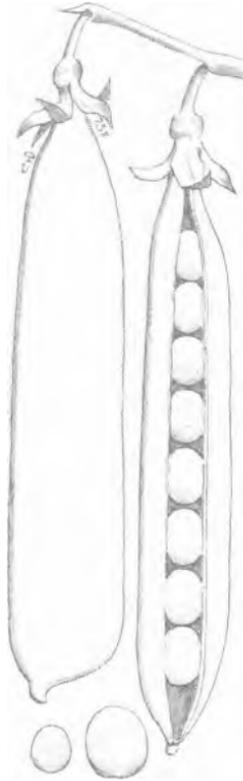


Fig. 60.

Pois de Commenchon.

Au point de vue des affinités des différentes races entre elles, nous devons signaler les liens de parenté qui existent entre les Pois à grains ronds blancs et deux autres races qui n'en diffèrent que par l'aspect du grain. Ces variétés, dont la description est donnée plus loin, sont le *Pois Express* que l'on peut définir brièvement en disant que c'est un *Prince Albert grain vert*, et le *Pois Shah de Perse* un *Prince Albert à grain ridé*.

Nous donnons dans le petit tableau suivant les affinités des Pois à rames hâtifs.

Tige et racines espaces 4 ^{ref} ou 6 ^{ou} 7 ¹⁰⁰ d. cosses droites carrées ou grain	blanc :	à feuillage glaire : Emeraude .
	Prince Albert	légèrement moins Mil if: Daniel O' Rourke ; à 2 rosses : Caractacus ; à cosses longues et gros grains : Commenchon .
	<i>Dilliston's</i>	
	<i>Early, Rural</i>	
	<i>New-Forker</i>	sans parchemin : S.-P. de 40 jours.
	<i>vert Express</i> .	
	<i>ridé Shah de Perse</i> .	

Pois Early Kent (Pea).

Ancienne race anglaise, à tige grêle, élevée de 0^m,75 à 0^m,80, se rapprochant beaucoup du Pois *Caractacus*, intermédiaire comme précocité entre ce dernier et le P. Prince Albert vrai.

Pois Michaux de Hollande.

SYNONYMES : *Pois Michaux. Pois à la reine. Pois Prodige. Pois Bergère.*

Anglais . *Early Emperor Pea.*

NOMS ÉTRANGERS

Allemands *Frühe Brockel Erbse. Frühe Weisse Holländische Erbse. Holländische Michaux Erbse. Frühe Weisse Maierbse.*

Cette variété peut être prise comme le type d'un

deuxième groupe de Pois à rames à grains ronds, ayant comme caractères communs les suivants : ils sont tous demi-hâtifs, les plantes sont élevées de 1 mètre à avec des cosses droites ou légèrement recourbées, assez carrées du bout; la première fleur ne se montre pas avant le 8^e noeud.

La série du Prince Albert que nous venons d'étudier est donc bien tranchée et bien distincte de celle-ci. Toutefois, le passage de l'un à l'autre groupe se fait assez naturellement par le Pois *Caractacus*, qui a, en somme, assez de ressemblance avec le Pois Michaux de Hollande, et qui a une tendance, si on ne le sélectionne rigoureusement, à dégénérer en une forme plus tardive et plus élevée qui peut être confondue facilement avec celui-ci.

Le Pois Michaux de Hollande, connu également sous le nom de Pois Prime et Pois à la Reine, possède un feuillage moyen, vert franc, fortement lavé de grisâtre et très glauque.

La tige élevée de mètre à 1^m,20 ne commence à présenter des fleurs que vers le 8^e noeud, caractère précieux pour le distinguer du Pois *Caractacus*, qui porte sa première fleur au 6^e et au 7^e noeud, et du Pois Michaux ordinaire.

Les cosses, assez régulièrement réunies par deux, ont une longueur de 0^m,06 à 0^m,07 ; elles sont droites ou très

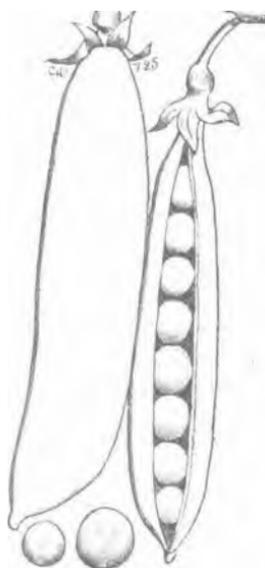


Fig. 61.
Pois Michaux de Hollande.

légèrement incurvées, assez obtuses à leur extrémité, mais non franchement carrées. Elles sont extrêmement pleines, contenant 7 à 9 grains, bien ronds et très blancs, mais assez petits. Cent grammes en renferment 530 et le litre pèse en moyenne 820 grammes.

Le Pois Michaux de Hollande commence à fleurir trois ou quatre jours après le Pois *Caractacus*, et il n'est bon à écosser et à manger en vert que six à sept jours après cc dernier. Mais, s'il est un peu plus tardif, il est, d'autre part, beaucoup plus productif. Dans nos expériences de rendements comparatifs, nous avons obtenu 150 kilos de cosses vertes à l'are et 45 kilos de grains secs. Pour la même surface le Pois *Caractacus* n'a produit que 191 kilos de cosses sertes et 36 kilos de grains.

Cette variété est une des plus recommandables pour la culture en vue de l'approvisionnement des marchés. Les maraîchers ne le rament pas, car cela leur occasionnerait trop de main-d'œuvre et trop de dépenses. La façon dont ils procèdent est indiquée plus loin, dans le chapitre traitant de la petite et de la grande culture des Pois potagers.

Dans certaines localités, on cultive, sous le nom de *Pois Bivort*, une race extrêmement voisine du Pois Michaux de Hollande, dont elle ne peut du reste être que très difficilement distinguée.

Nous citerons encore, comme variété ayant beaucoup de rapport avec la précédente, le pois de *Gérons hâtif*, de même précocité et portant sa première fleur au même noeud. Toutefois, il en diffère sensiblement, par un feuillage un peu plus ample, une taille légèrement plus haute, un plus grand nombre d'étages et par suite un rendement un peu plus élevé.

Le *Pois Early emperor* des Anglais peut être considéré comme correspondant très exactement à notre Pois Michaux de Hollande. Nous n'avons pu relever aucune différence appréciable entre ces deux variétés de Pois.

Pois Michaux ordinaire.

SYNONYMES : *Pois de la Sainte-Catherine. Petit Pois de Paris.*

NOMS *MANGERS Anglais : *Early Frame Pea.*
 Allemand : *T4 eisse Frühe Pariser Erbse.*

Le Pois Michaux ordinaire est très fréquemment désigné sous le nom de *Pois de la Sainte-Catherine*, parce que cette variété est fort employée pour les semis d'automne, semis que l'on effectue ordinairement à la fin de novembre, c'est-à-dire aux environs de la Sainte-Catherine. Cette race est la plus recommandable pour cette culture, à cause de sa très grande rusticité et de son grand rapport.

Semé à l'automne, le Pois Michaux ordinaire, donne, au printemps, une récolte abondante, quelques jours avant les Pois très hâtifs, tels que Prince Albert, Express, etc..., semés fin de février, commencement de mars. Nous reviendrons, d'ailleurs, d'une façon très étendue, sur ce sujet, dans le chapitre traitant de la culture des Pois potagers.

Ensemencée au printemps, comparativement avec le Pois Michaux de Hollande, cette variété semble en être extrêmement voisine comme feuillage, précocité, forme des cosses, etc., et cependant il existe entre elles des différences très sensibles, qui, une fois connues, ne permettent plus la confusion.

La taille et l'aspect du feuillage sont identiques; les premières fleurs apparaissent en même temps à un jour près,

mais elles ne se présentent pas à la même hauteur. Le Pois Michaux de Hollande montre sa première maille au 8^e nœud et le Michaux ordinaire au 10^e ; d'autre part cette dernière

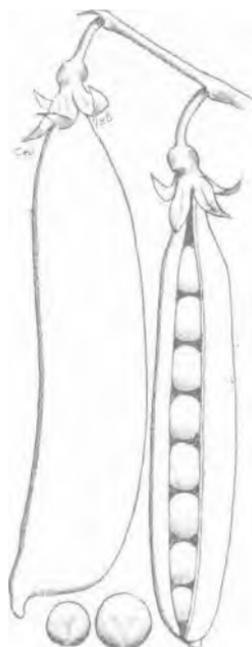


Fig. 62.

Pois Michaux ordinaire.

variété met plus de temps à former ses cosses, qui ne sont bonnes à récolter en vert que quatre ou cinq jours après.

Le nombre d'étages que porte la tige principale est beaucoup supérieur; variant de 9 à 11, la production en est, par suite, plus abondante et plus soutenue.

Les cosses sont longues de 0^m,06 à 0^m,07, droites ou légèrement incurvées et assez carrées du bout; elles sont assez étroites, mais extrêmement pleines, contenant 7 à 8 grains ronds, blancs, un petit peu plus gros que ceux du P. Michaux de Hollande. Cent grammes en contiennent 420 et le litre pèse, en moyenne, 825 grammes.

Son rendement est très élevé et peu de variétés sont susceptibles de le surpasser; nous avons obtenu, en 1898, une production de 47 à 48 kilos à l'are.

Le Pois Michaux ordinaire, ainsi du reste que le Pois Michaux de Hollande sont des variétés de premier ordre pour la culture maraîchère. Elles sont également fort recommandables pour obtenir, dans les jardins, une récolte abondante, aussitôt après celle des races très hâtives ou hâtives.

Pois Victoria Frühe hohe (Erbse).

Pois élevé de 1^m,10 environ, assez vigoureux, fort ramifié; fleurs régulièrement réunies par deux, commençant à paraître vers le 10^e nœud; cosses moyennes, faiblement recourbées, carrées du bout, se rapprochant beaucoup de celles du Pois Michaux ordinaire ou de sa sous-variété : le

Pois remontant blanc; grain assez gros, rond, blanc. Race demi-hâtive fleurissant dix jours après le Pois Prince Albert et deux jours après le Pois Michaux.

C'est un Pois à rendement assez élevé, à production fort soutenue, la tige principale pouvant donner jusqu'à douze étages de cosses bien couplées.

Pois très hâtif de Mai.

Race d'obtention récente, élevée de

1^m,10 environ, commençant à fleurir au 8^e ou 9^e nœud; fleurs réunies par deux sur sept ou huit étages. Cosses de 0^m,06 à



Fig. 63.
Pois très hâtif de mai.



0^m,07, droites, carrées du bout, contenant 6 à 8 petits grains ronds d'un blanc saumoné.

Le Pois très hâtif de Mai n'est pas aussi précoce que le laisserait supposer son nom, fleurissant huit jours après le P. Prince Albert et deux jours après le Pois *Caractaeus* dont il se rapproche beaucoup sous tous les rapports; il s'en distingue toutefois par le temps sensiblement plus long qu'il met à former ses cosses.

C'est, en somme, une excellente race maraîchère pour l'approvisionnement des marchés, à cause de sa production abondante et soutenue; sa grande rusticité le rend également fort recommandable pour la culture en pleine terre.

Pois Prolific extra Early (Pea).

Variété américaine d'obtention toute récente, élevée de 0^m,75 à 0^m,80; feuillage moyen; fleurs solitaires ou réunies par deux apparaissant vers le 7^e ou 8^e nœud; cosses droites, carrées du bout, de 0^m,06 à 0^m,07 de longueur, renfermant 6 à 8 grains moyens, ronds, blancs.

Pois assez productif mais ne méritant guère son nom d'extra-hâtif, car il n'est bon à cueillir que 8 à 10 jours après le Pois Prince Albert; il n'est donc en somme qu'assez hâtif; il nous a paru présenter une assez grande analogie avec le Pois très hâtif de Mai, concordant assez bien avec ce dernier comme précocité, caractères de végétation et aspect des cosses.

Pois Léopold II.

Variété élevée de mètre à 1^m,10, à feuillage moyen, vert-blond, faiblement lavé de grisâtre. Les fleurs, ordinairement réunies par deux, apparaissent au 1^e ou 12^e nœud.

La tige, généralement simple, non ramifiée, ne porte en moyenne que 6 étages de cosses qui possèdent une couleur et une forme bien caractéristiques, que ne présente aucune autre race; elles sont longues (le 0^m,08 à 0^m,09), droites ou légèrement incurvées, assez larges et peu renflées, à extrémité bien obtuse et non franchement carnée, avec une teinte vert clair et dépourvue de la glaucescence bleuâtre, que l'on observe généralement dans les autres races ; les nervures, surtout la dorsale, sont vert foncé, ressortant ainsi nettement. Ces cosses ne sont pas aussi pleines qu'elles pourraient l'être, étant donnée leur longueur. Elles ne renferment que 7 à 8 grains, ronds moyens, assez espacés. Cent grammes en contiennent 420 et le litre pèse environ 830 grammes. Son rendement moyen est de 38 à 40 kilos.

Cette variété est demi-hâtive, fleurissant quatre à cinq jours environ après le P. Michaux de Hollande, mais elle présente cette particularité (le former et de mûrir rapidement ses cosses, de telle sorte qu'elles sont

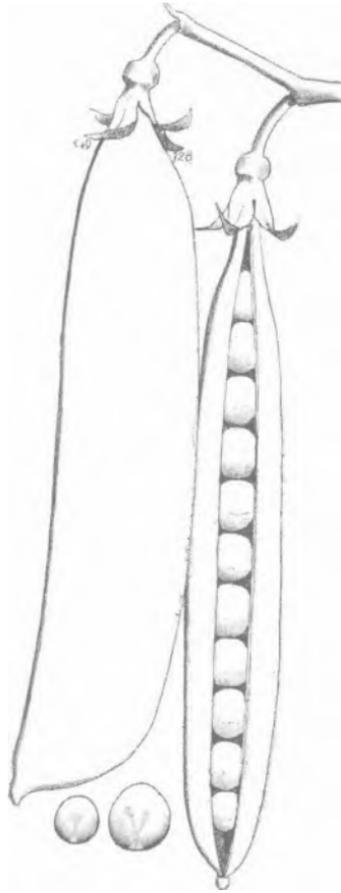


Fig. 64.
Pois Léopold II.

bonnes à récolter, en vert et en sec, en même temps que celles du Pois Michaux ordinaire, et trois à quatre jours avant celles du Pois de Clamart *hâtif*, qui fleurit cependant deux à trois jours auparavant.

Le Pois Léopold II est donc assez avantageux pour les jardiniers ou les maraîchers, qui peuvent en faire la récolte en une seule fois et avoir ainsi le terrain libre.

Pois de *Chantenay* à rames.

Race extrêmement distincte de Pois à rames, facilement reconnaissable à la couleur de son feuillage et de ses cosses qui *offrent* une teinte d'un vert-blond luisant vernissé, analogue à celle du Pois Émeraude, avec lequel il présente d'ailleurs une certaine ressemblance.

Plante élevée de 1^m,20 à 1^m,30 commençant à fleurir vers le 7^e ou 8^e noeud; cosses généralement par deux, assez recourbées en serpette, renfermant 8 à 9 et souvent 10 grains ronds blancs.

Variété assez productive, intermédiaire comme précocité entre le Pois Michaux ordinaire et le Pois *Caractacus*.

Pois Michaux de Ruelle.

SYNONYMES : *Pois gros Michaux. Pois Fleuriste.*

Variété élevée de 1^m,10 à 1^m,30, à feuillage ample et blond, fleurissant après le Pois Michaux de Hollande. Les fleurs, aussi souvent solitaires que réunies par deux, se montrent au 10^e et 11^e noeud. Les cosses qui leur succèdent, plus larges et plus longues que celles des Pois Michaux ordinaire et Michaux de Hollande, ont 7 à 8 centimètres avec une forme droite et une extrémité très obtuse, presque carrée.

Elles renferment ordinairement 7 grains blancs assez gros. Cent grammes en contiennent 344 et le litre pèse en moyenne 820 grammes. Le rendement est sensiblement lo même que celui des autres Michaux.

Le Pois Michaux de Ruelle est, en somme, une très bonne variété, intermédiaire, comme précocité, entre les Pois demi-hâtifs et les Pois demi-tardifs, tels que le Pois d'Auvergne, que nous prendrons pour type, comme étant le plus connu et le plus estimé.

Les variétés que nous venons de voir et qui ont pour tête de ligne le Pois Michaux de Hollande, forment un deuxième groupe caractérisé par leurs cosses droites ou légèrement recourbées, à extrémité obtuse, mais non franchement carrée, comme celles du groupe Prince Albert. Elles sont demi-hâtives et leurs fleurs ne se montrent pas avant le 8^e nœud. Ce sont toutes des variétés productives et fort recommandables.

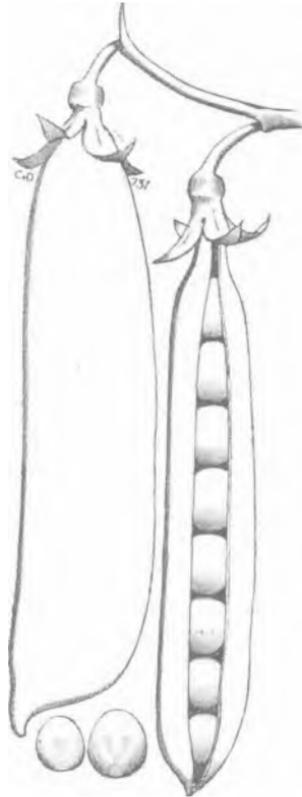


Fig. 65.
Pois Michaux de Ruelle

Pois de Marly. — Plante élevée de 1^m,20 à 1^m,30, à feuilla ge ample, assez blond, commençant à montrer ses fleurs, régulièrement réunies par deux, sur le 12^e nœud.

Cette race possède des cosses moyennes de 7 à 8 centimètres, droites et carrées du bout, avant beaucoup d'analogie avec celles des P. Michaux, principalement du P. Michaux de Ruelle. Elles renferment 7 à 8 gros grains blancs, un peu anguleux. Cent grammes en contiennent 295 et le litre pèse en moyenne 790 grammes.

Le Pois de Marly est une variété demi-tardive, fleurissant en même temps que le Pois Sabre et le P. Merveille d'Étampes.

Son rendement est assez médiocre, aussi cette race n'est-elle pas fort recommandable.

Pois de Clamart hâtif.

Race beaucoup plus élevée que les Pois Michaux, tout en ayant à peu près la même précocité. La tige principale, haute (le 1^m,30 à 1m40, présente un feuillage moyen, assez blond, non lavé de grisâtre et une ou deux ramifications (toujours moins développées que la tige principale), vers le 9^e ou 10^e noeud; les cosses se montrent immédiatement au-dessus. Elles sont bien distinctes de celles des P. Michaux, plus longues et plus recourbées, contenant 8 à 9 grains, devenant comprimés par suite de

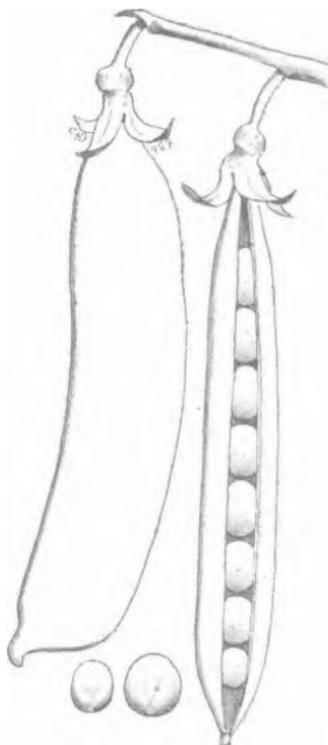


Fig. 66.
Pois de Clamart hâtif.

la pression qu'ils exercent les uns sur les autres. A la maturité, ils ont un aspect tout particulier qui permet de les reconnaître assez sûrement des précédents : ils sont blancs, légèrement verdâtres, assez gros, assez aplatis et ont de nombreuses petites dépressions comme si le grain était un peu ridé. Cent grammes en contiennent 370 et le litre pèse, en moyenne, 825 grammes. Le rendement est de 38 à 50 kilos à l'are.

Cette variété fleurit après le P. Michaux ordinaire et donne son produit presque en même temps, mais elle nous paraît un peu inférieure à cette dernière, comme rapport et production soutenue.

Brockel-Erbse Rhum von Vietz.

Race allemande à raines atteignant et dépassant même 1^m30 de hauteur, à feuillage moyen d'un vert blond grisâtre ; fleurs généralement par deux apparaissant vers le 9^e nœud ; les cusses qui leur succèdent sont fort recourbées en serpettes, se rapprochant beaucoup comme forme et dimensions de celles du Pois Serpette d'Auvergne avec lequel il présente également une certaine analogie comme végétation. Il en diffère principalement au point de vue de la précocité étant de quatre à six jours plus hâtif.

Ce Pois assez productif à grain rond blanc peut donc être considéré comme une sous-variété de notre pois Serpette d'Auvergne.

Pois Merveille d'Étampes.

SYNONYMES : *Pois cosaque. Pois Victor très hâtif à longues cosses.*

Plante élevée de 1^m,10 à 1^m,20, à tige simple, présentant

un feuillage bien blond, non lavé de grisâtre, les folioles étant assez petites et fort dentées.

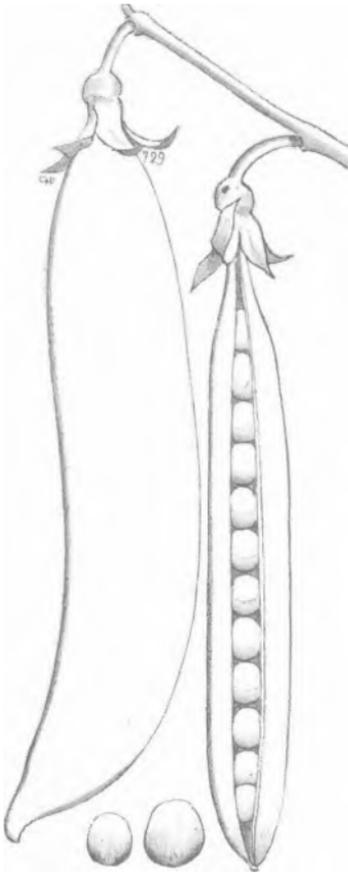


Fig. 67

Pois 'Merveille d'Étampes.

Les fleurs, assez régulièrement réunies par deux, apparaissent au 10^e mena, Produisant des cosses qui se développent et se renflent très rapidement. Ces dernières sont fortement recourbées en serpette, longues de 9 à 10 centimètres et assez pointues à l'extrémité.

La cosse de cette variété se rapproche assez, comme forme, de celle du pois d'Auvergne et du Pois Serpette vert. Elle se distingue de celle du premier par sa taille plus grande, ainsi que par son extrémité moins relevée, moins pointue, et se différencie du second par la couleur de ses grains, qui sont petits et bien blancs, au nombre de 10 à 12 dans chaque cosse.

Cent grammes en contiennent 448 et le litre pèse en moyenne 785 grammes.

Le rendement en grain sec est de 38 kilos environ à l'are. Le Pois Merveille d'Étampes est une race plutôt demi-

tardive, fleurissant en même temps que le Pois Sabre et le Pois à gros grains blanc. Elle est fort recommandable à cause de la faculté qu'elle possède de former rapidement ses cosses, de telle sorte que celles-ci peuvent être presque toutes cueillies en même temps.

D'autre part, elle a le grand avantage d'avoir des cosses remplies de nombreux grains très lins et de saveur particulièrement délicate.

Pois D'Auvergne.

SYNONYMES : *Pois Serpette. Pois Serpette d'Auvergne. Pois crochu blanc. Pois Faucille.*

Anglais : *White Scimitar Pea.*

Américain : *French Canner Pea.*

NOMS ETRANGERS.

Allemands : *Schnabel, Schal Erbse.*

Schnabel oder Säbel Erbse.

Variété extrêmement *distincte*, élevée de 1^m,20 à 1^m,40, à feuillage assez *léger*, vert franc, légèrement blond, commençant à porter des fleurs au 11 ou 12^e nœud.

Les cosses, régulièrement réunies par deux, ont une forme caractéristique, elles sont longues de 0^m,08 à 0^m,09, assez étroites, se recourbant régulièrement tout en diminuant de largeur depuis le milieu de leur longueur jusqu'à leur extrémité qui est extrêmement pointue. C'est le type le plus accentué que nous connaissions de la cosse en forme de serpette. Celle-ci est bien pleine, renfermant de 8 à 11 grains assez petits, ronds, d'un blanc légèrement verdâtre. Cent grammes en contiennent 508 et le litre pèse, en moyenne, 810 grammes.

Le Pois d'Auvergne est bien productif; il nous a donné

40 à 44 kilos à l'are. C'est une race franchement demitardive, fleurissant quinze jours après le Pois *Caractacus* et dix à onze jours après le Pois Michaux ordinaire.

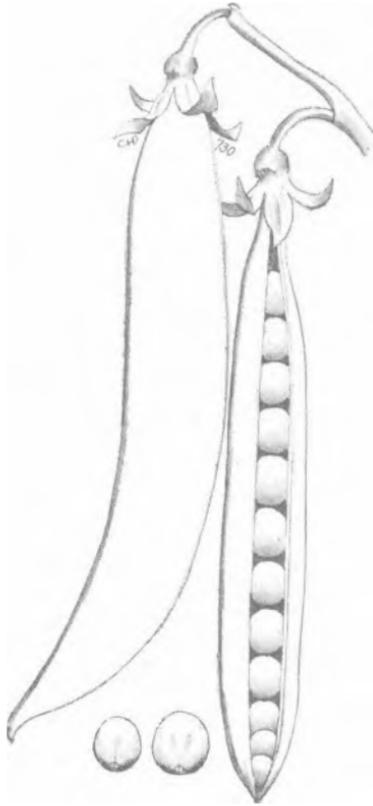


Fig. 68.
Pois d'Auvergne.

Cette variété est avant tout une race d'amateur, possédant un grain très lin d'un goût particulièrement délicat. Malheureusement, il est fort rare de hi rencontrer bien franche car elle dégénère facilement. Elle ne produit plus alors que des cosses très réduites, moins en serpette, ne renfermant que quelques grains et ne donnant, par suite, qu'un faible produit.

Dans notre école de Pois qui est, polir ainsi dire, une culture de plantes étalons et oh toutes les races sont rigoureusement sélectionnées au point de vue de la forme et de la beauté des gousses, cette variété portait régulièrement des cosses de 0^m,10 à 0^m,11

de longueur renfermant de 11 à 14 grains.

La variété anglaise *Dickson's favourite Pea* reproduit presque trait pour trait tous les caractères de notre Pois

d'Auvergne; aussi, nous pouvons la considérer comme synonyme.

Le Pois Laxton's prolifère long pod est également une variété anglaise se rapprochant du Pois d'Auvergne par la forme de ses cosses également très recourbées en serpette et très pointues. Il s'en distingue toutefois nettement par ses tiges plus élevées, ses cosses plus grosses et plus longues contenant des grains qui, par leur forme, font le passage entre les grains ronds et les grains ridés ; ils sont, en effet, de contour assez irrégulier avec de légères dépressions. Il rentre, néanmoins, franchement dans le groupe des Pois à rames, à grain rond blanc.

Pois Sabre.

SYNONYMES : *Pois Beauté des Marchés*. — *Pois crochu à rebours*. — *Pois d'Alger*

Variété élevée de 1^m,30 à 1^m.50, à tige très forte avec un feuillage ample, vert blond légèrement lavé de grisâtre, présentant des fleurs solitaires ou réunies par deux au 13^e ou 14^e noeud.

Les cosses, longues de 0^m,08 à 0', 10 centimètres, ont une forme caractéristique qui n'est partagée par aucune autre variété; aussi sont-elles distinguées facilement, même par les moins connaisseurs. Elles sont bien recourbées en serpette, mais la courbure est en sens inverse de celle que présentent les autres Pois, étant infléchie en dedans vers le pédoncule floral au lieu d'être infléchie en dehors. Ce caractère leur a valu le nom de Pois crochu à rebours. Il en résulte que les grains sont fixés le long de la ligne convexe, tandis qu'ailleurs ils se trouvent le long (le la ligne concave.

L'extrémité des cosses est assez obtuse, plutôt légèrement carrée que pointue. Elles sont très pleines, contenant 8 à 10 grains blancs, assez gros et un peu allongés. Cent grammes contiennent 330 grains et le litre pèse, en moyenne, 820 grammes.

Cette race a une production assez soutenue, la tige portant 10 étages de cosses dont le développement est successif.

Très cultivé il y a quelques années par les maraichers des environs de Paris, ce Pois n'est plus maintenant aussi en faveur. A moins d'employer des souches sélectionnées, on n'obtient généralement que des cosses de forme et de taille très inégales, souvent courtes avec peu de grains. Le rendement en est moyen; nous avons obtenu, dans nos cultures, 36 à 37 kilos à l'are.

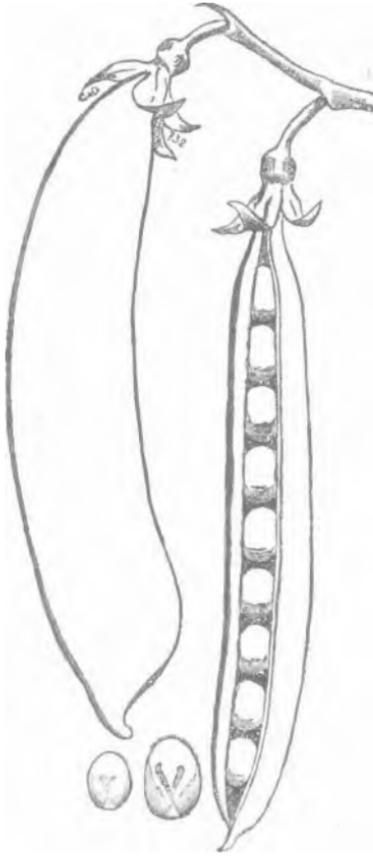


Fig. (h).
Fuis Sabre.

Pois à gros grain blanc.

Variété élevée de 1^m,50 à 1^m,70 environ, présentant des feuilles assez amples, vert blond lavé de grisâtre. Les

fleurs, presque toujours réunies par deux, apparaissent du 1^e au 14^e noeud. Elles produisent de très belles cosses de 0^m,08 à 0^m,10, larges, assez recourbées et bien carrées du bout. Elles contiennent 7 à 9 gros grains, assez blancs, à contour anguleux, présentant quelques petites dépressions plus ou moins accentuées.

Cent grammes en Penferment 305 et le litre pèse 570 grammes. Rendement moyen 45 kilos à l'are. Cette variété est demitardive, fleurrissant en même temps que les Pois Sabre et Merveille d'Étampes. Elle se trouve pas dans le commerce, bien que son produit soit assez élevé et sa précocité satisfaisante. Nous la considérons comme supérieure aux deux races suivantes, beaucoup plus élevées et plus tardives.

Pois Télégraphe.

Variété anglaise, assez ancienne, obtenue en 1877 par

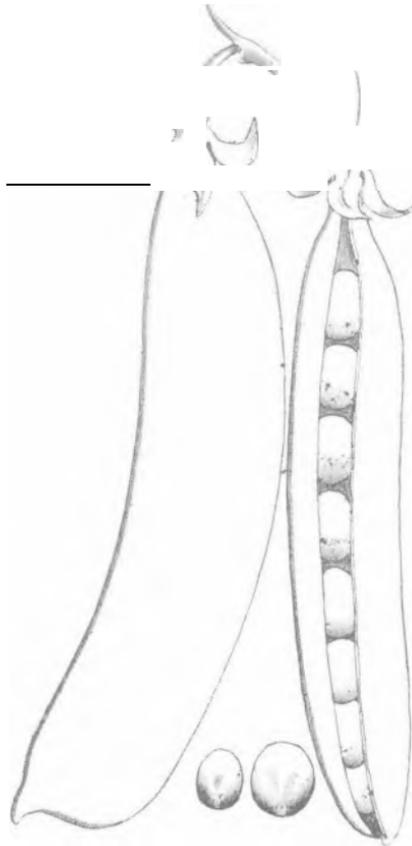


Fig. 70.

Pois à gros grain blanc.

M. Carter, à très helles cosses solitaires, ayant sensiblement les dimensions et la forme de celles du pois Téléphone, souvent à extrémité un peuplas obtuse; mais elle est plus élevée avec 1^m 50 à 1m 70 de hauteur. Elles contiennent 8 à

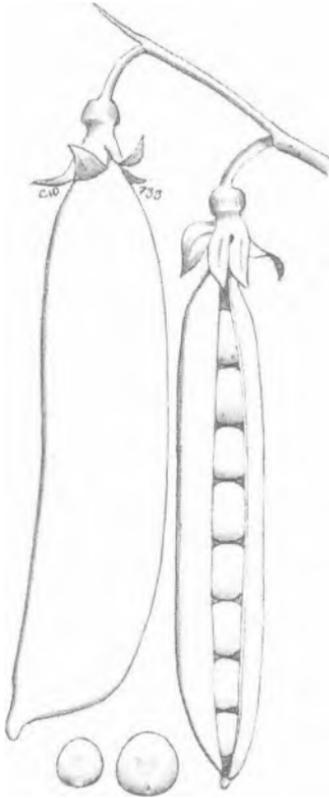


Fig. 71.

Pois de Clamart.

10 gros grains oblongs, de taille et de couleur assez inégales, vert ou blanc verdâtre. Cent grammes en contiennent 880 et le litre pèse environ 810 grammes.

Cette race demi tardive, nous paraît absolument sans intérêt car elle est mal fixée et à petit rendement eu égard à son peu de précocité.

Pois de Clamart.

SYNONYME: *Pois carré fin.*

Variété très élevée, pouvant atteindre jusqu'à 1^m,90 et parfois 2 mètres de hauteur lorsque le printemps est humide et chaud, présentant un feuillage vert-blond, non lavé de grisâtre et portant à partir du quinzième noeud, deux à trois tiges secondaires. Les fleurs, régulièrement réunies par

deux, apparaissent au 17^e ou 18^e noeud. Les cosses qui leur succèdent sont assez petites, de 0^m,06 à 0^m,07, droites ou

légèrement recourbées et carrées du bout; la tige principale et les ramifications en portent 16 à 17 étages; elles sont remarquablement pleines, renfermant 7 à 8 grains moyens, blancs, très comprimés et par suite fort aplatis à la maturité.

Cent grammes en contiennent 368 et le litre pèse environ 810 grammes.

Cette variété est très productive, nous ayant donné 44 à 46 kilos à l'hectare.

Le Pois de Clamart est franchement tardif, fleurissant vingt et un jours après le P. Prince Albert et cinq jours environ après le Pois (l'Auvergne. Malgré son fort rendement cette variété n'est pas recommandable pour les petits potagers à cause de sa haute taille qui exige des rames très grandes, et de la cueillette difficile par suite de la position très élevée des dernières mailles.

Pois Victoria Marrow.

SYNONYMES : *Pois à la moelle de Victoria. Pois Sam-
Pois de Prusse (environs de Paris).*

Anglais : *Géant Marrow Pea. Royal
Victoria Pea. Tall Mar-
row Pea. Wellington Pea.*

NOMS ÉTRANGERS

Allemand : *Victoria grosse englische
Erbse.*

Plante très élevée, dépassant souvent 2 mètres de hauteur, non ramifiée, à feuillage bien développé, vert blond lavé de grisâtre, commençant à montrer ses fleurs, à étendard ample, le plus souvent réunies par deux, au 15^e ou 16^e noeud. Les cosses sont légèrement recourbées, très larges, eu égard à leur longueur d'environ 0^m,08; l'extrémité

est dans son ensemble très obtuse, sans être précisément

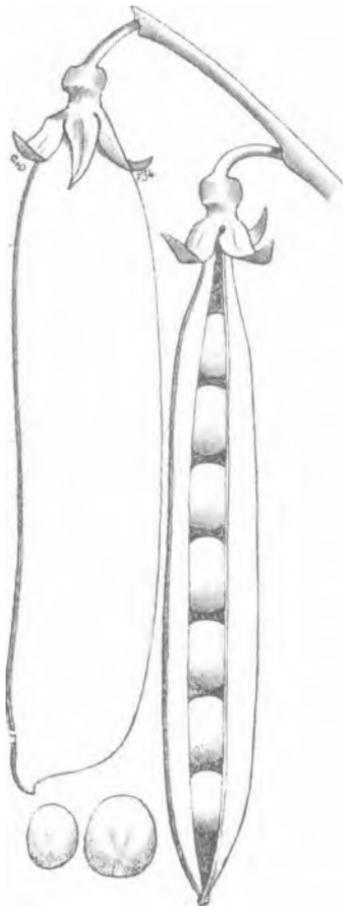


Fig. ;2.
Pois Victoria Marrow.

carrée, avec une pointe très courte. Elles renferment de 6 à 7 gros grains, à contour un peu anguleux, bien qu'ils ne soient pas gènés dans leur développement, étant assez espacés dans la gousse. Cent grammes en contiennent 290 et le litre pèse environ 815 grammes.

Le rendement du Pois Victoria Marrow est en moyenne de 40 à 44 kilos à l'are.

Ce Pois est le plus tardif que nous connaissons, avec le Pois Vert Normand que nous verrons plus loin, fleurissant deux ou trois jours après le pois de Clamart et vingt-deux à vingt-quatre jours après le Pois Prince Albert.

Pois Géant de Saumur.

SYNONYME :

Pois à gros grain de Saumur.

Race atteignant jusqu'à 2 mètres de l'auteur, à tige grosse et forte portant un feuillage ample, vert glauque, lavé de grisâtre. Les fleurs,

solitaires ou réunies par deux, se montrent habituellement au 15^e ou 16^e nœud. Les cosques qui leur succèdent sont longues de 0^m,08 à 0^m,09, larges, droites et assez carrées du bout. Elles contiennent (le 8 à 10 grains blancs, oblongs, extrêmement gros, qui ne sont dépassés comme taille que par le Pois lb va. Cent grammes en renferment 225 et le litre pèse environ 815 grammes.

Le Pois Géant (le Saumur est un des plus productifs de tous les pois potagers, il est susceptible de donner par une culture soignée plus de 50 kilos à l'are. C'est une variété tardive, fleurissant vingt jours après le P. Prince Albert et six à sept jours après le Pois Sabre et le Pois Merveille d'Étampes, fort recommandable pour les potagers des fermes et des grands établissements.

Pois Réva.

Plante géante qui peut dépasser 2 mètres de hauteur, à tige grosse et forte, et

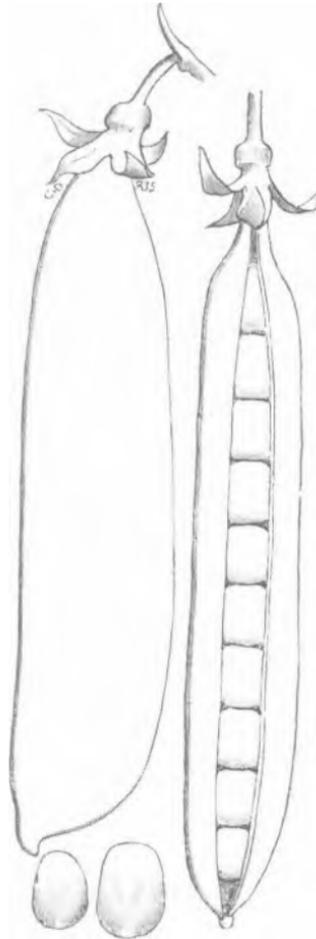


Fig. ;3.
Pois géant de Saumur.

feuillage assez ample, blond lavé de grisâtre. Cette variété est tardive, épanouissant ses fleurs en même temps que le Pois Géant de Saumur, dont elle rappelle un peu les cosses, comme forme et comme grandeur.

Le Pois Réva est absolument remarquable par la grosseur de son grain, très rond, blanc, qui dépasse très sensiblement celui de la variété précédente. Cent grammes en contiennent 190 et le litre pèse en moyenne 835 grammes chiffre également le plus fort que nous ayons constaté dans notre collection. Cette variété a donc un rendement identique au Pois Géant de Saumur.

POIS A RAMES. — Hauteur 0^m,60 à 2 mètres Grain rond.

NOMS	Hauteur	de floraison	Longueur et forme des cosses	Forme et couleur du grain	Grains dans 100 gr.	Poids du litre
Triple X extra early Pea ...	0 ^m ,70	4 juin	<i>tris hâtif</i> 0 ^m ,05 à 0 ^m ,04, droites, carrées <i>der bout</i>	rond blanc...	3,5	750
Prince Albert	0 ^m ,70	4 —	<i>tres hâtif</i> 0 ^m ,05 à "oh, droites, carrées <i>du bout</i> , solitaires étroites.	rond blanc...	410	820
Eclair	0 ^m ,75	4 —	<i>tres hâtif</i> 0 ^m ,05 à 0 ^m ,06, assez étroites, droites, carrées <i>du bout</i> ...	rond blanc...	455	820
First crop Pea	0 ^m ,8	5 —	<i>très hâtif</i> 0 ^m ,05 à 0 ^m ,06, assez étroites, droites, carrées <i>du bout</i> ...	rond blanc...	421	825
Automobile	0 ^m ,90	5 —	<i>tirs hâtif</i> 0 ^m ,08 à 0 ^m ,09, droites, légèrement recourbées à l'extrémité	rond jaune...	346	820
Emeraude	0 ^m ,70	4 —	<i>tris hâtif</i> 0 ^m ,06, droites, carrées <i>du bout</i> , solitaires	rond blanc		
Daniel O'Rourke	0 ^m ,70	6 —	<i>hâtif</i> 0 ^m ,05 à 0 ^m ,06, droites, carrées <i>der bout</i> , solitaires. étroites	rond blanc	490	820
Caractacus	0 ^m ,80	ri —	<i>hâtif</i> 0 ^m ,05 à 0 ^m ,06, droites, carrées <i>der bout</i> , par deux, étroites	rond blanc...	415	810
De Commençon	0 ^m ,90 à 1 ^m ,00	7 —	<i>hâtif</i> 0 ^m ,08, droites, carrées <i>du bout</i>	rond blanc...	33;	810
Michaux de Hollande	1 mètre	8 —	<i>i a hâtif</i> 0 ^m ,04 à 0 ^m ,05; droites, carrées <i>du bout</i> , par deux	rond blanc...	530	820
Michaux ordinaire	1 mètre	9 —	<i>i 2 hâtif</i> 0 ^m ,06 à 0 ^m ,07, droites ou légèrement recourbées. carrées <i>du bout</i> , par deux, assez étroites	rond blanc...	402	825
Victoria Frühe hohe (erbse)	1 ^m ,00 à 1 ^m ,10	10 —	<i>r 2 hâtif</i> 0 ^m ,05 à 0 ^m ,06, légèrement recourbées, carrées <i>du bout</i> ..	rond blanc...	368	815
Très hâtif de Mai	1 ^m ,00 à 1 ^m ,10	11 —	<i>r 2 hâtif</i> 0 ^m ,06 à 0 ^m ,07, droites, carrées <i>du bout</i>	rond blanc...	405	530
Prolific extra early	1 ^m ,05 à 0 ^m ,8;	ro —	<i>i 2 hâtif</i> 0 ^m ,06 à 0 ^m ,07, droites, carrées <i>du bout</i>	rond blanc...		
Léopold II	1 mètre	12	<i>i 2 hâtif</i> 0 ^m ,09, droites ou légèrement courbées, carrées <i>du bout</i> , vert pâle	rond blanc...	420	830
Chantenay à rame	1 ^m ,20 à 1 ^m ,30	8 —	<i>i 2 hâtif</i> 0 ^m ,06 à 0 ^m ,07; blond vernissé, en serpette	rond blanc...	535	825
Michaux de Ruelle	1 ^m ,20	16 —	<i>i 2 hâtif</i> 0 ^m ,07 à 0 ^m ,08, droites, carrées <i>du bout</i> , assez large';	rond blanc...	41	820
De Clamart hâtif	1 ^m ,30 à 1 ^m ,40	10 —	<i>i 2 hâtif</i> 0 ^m ,07, légèrement courbées, carrées <i>du bout</i>	méplat blanc		
Brokelererbse Rhum von Vietz	1.20 41 ^o ,30	lii —	<i>i a Milf</i> 0 ^m ,08, en serpette, très pointues.....	rond blanc...	3,0	825
Merveille d'Etampes	1 ^m ,10	18 —	<i>i 2 tardif</i> 0 ^m ,09 à 0 ^m ,10, pointues, en serpette. par deux	rond blanc...	428	825
D'Auvergne	1 ^m ,30	21 —	<i>i 2 tardif</i> 0 ^m ,08 (à 0 ^m ,09), en serpette, très pointues, par deux	blanc verdâtre	508	810
Sabre	1 ^m ,30	18 —	<i>i a tardif</i> 0 ^m ,09, recourbées en sens inverse, assez pointues, par deux	légèrement oblong	330	820
A gros grain blanc	1 ^m ,50 à 1 ^m ,70	18 —	<i>i 2 tardif</i> 0 ^m ,08 à 0 ^m ,10, assez recourbées, carrées <i>du bout</i>	rond blanc...	305	820
De Clamart	1 ^m ,80 à 2 ^m ,00	25 —	<i>tardif</i> 0 ^m ,05 à 0 ^m ,06; , légèrement recourbées, extrémité obtuse, niais non carrel'	méplat blanc.	368	810
Victoria Marrow	1 ^m ,80 à 2 ^m ,00	2; —	<i>très tardif</i> 0 ^m ,08 à 0 ^m ,09, droites ou légèrement courbées, larges, carrées <i>du bout</i>	rond blanc...	290	815
Géant de Saumur	1 ^m ,80 à 2 ^m ,00	24 —	<i>tardif</i> 0 ^m ,08 à 0 ^m ,09, larges, droites, presque carrées <i>élu bout</i> ..	oblong blanc.	225	815
Réva	1 ^m ,80 à 2 ^m ,00	2; —	<i>tardif</i> 0 ^m ,09, droites, carrées <i>du bout</i>	rond blanc...	190	835

Tableau pour la détermination des Pois à rames, à grain rond blanc.

a	très hâtifs	0 ^m ,05 à 0 ^m ,06	} <i>ti^{no}, réle, feuillage vert franc et ti^{le} er</i>	} Triple X extra early Pea.
	première fleur fort glauque	droites		
y	au 5 ^e ou 6 ^e nœud	0 ^m ,08 à 0 ^m ,09	} <i>0^m,75, feuillage assez léger, sensiblement plus vigoureux</i>	} Clair.
	feuillage blond vernissé, cosses blondes droites, carrées du bout	0 ^m ,05 à 0 ^m ,06		
6	au 6 ^e ou 7 ^e nœud, cosses droites, carrées de	0 ^m ,05 à 0 ^m ,06	} <i>0^m,08 à 0^m,09, cosses assez renflées à pointe obtuse, "rain jaune"</i>	} Automobile.
	première fleur	0 ^m ,05 à 0 ^m ,06		
8	au 8 ^e ou 9 ^e nœud, cosses de	0 ^m ,05 à 0 ^m ,06	} <i>0^m,08, première fleur an ; e nœud, feuillage asses ample, un peu moins hâtif</i>	} Daniel O'Rourke.
	première fleur	0 ^m ,05 à 0 ^m ,06		
c	à 1 ^m de	0 ^m ,05 à 0 ^m ,06	} <i>0^m,05 à 0^m,06, assez étroites, légèrement recourbées, carrées du bout, grain moyen</i>	} Caractacus.
	première fleur	0 ^m ,05 à 0 ^m ,06		
b	au 12 ^e nœud, cosses de	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07	} <i>0^m,09, première fleur au 12^e nœud, feuillage vert blond, cosses larges, carrées du bout, d'un vert très pille</i>	} Michaux de Hollande.
	première fleur	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07		
m	au 12 ^e nœud, cosses de	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07	} <i>0^m,09, première fleur au 12^e nœud, feuillage vert blond, cosses larges, carrées du bout, d'un vert très pille</i>	} Victoria Frühe hohe (erbse)
	première fleur	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07		
n	au 12 ^e nœud, cosses de	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07	} <i>0^m,09, première fleur au 12^e nœud, feuillage vert blond, cosses larges, carrées du bout, d'un vert très pille</i>	} Très hâtif de Mai.
	première fleur	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07		
o	au 12 ^e nœud, cosses de	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07	} <i>0^m,09, première fleur au 12^e nœud, feuillage vert blond, cosses larges, carrées du bout, d'un vert très pille</i>	} Léopold II.
	première fleur	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07		
p	au 12 ^e nœud, cosses de	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07	} <i>0^m,09, première fleur au 12^e nœud, feuillage vert blond, cosses larges, carrées du bout, d'un vert très pille</i>	} Michaux de Ruelle.
	première fleur	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07		
q	au 12 ^e nœud, cosses de	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07	} <i>0^m,09, première fleur au 12^e nœud, feuillage vert blond, cosses larges, carrées du bout, d'un vert très pille</i>	} Brokelererbse Rhum von Vietz
	première fleur	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07		
r	au 12 ^e nœud, cosses de	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07	} <i>0^m,09, première fleur au 12^e nœud, feuillage vert blond, cosses larges, carrées du bout, d'un vert très pille</i>	} Merveille d'Etampes.
	première fleur	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07		
s	au 12 ^e nœud, cosses de	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07	} <i>0^m,09, première fleur au 12^e nœud, feuillage vert blond, cosses larges, carrées du bout, d'un vert très pille</i>	} d'Auvergne.
	première fleur	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07		
t	au 12 ^e nœud, cosses de	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07	} <i>0^m,09, première fleur au 12^e nœud, feuillage vert blond, cosses larges, carrées du bout, d'un vert très pille</i>	} Sabre
	première fleur	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07		
u	au 12 ^e nœud, cosses de	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07	} <i>0^m,09, première fleur au 12^e nœud, feuillage vert blond, cosses larges, carrées du bout, d'un vert très pille</i>	} a gros grain blanc.
	première fleur	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07		
v	au 12 ^e nœud, cosses de	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07	} <i>0^m,09, première fleur au 12^e nœud, feuillage vert blond, cosses larges, carrées du bout, d'un vert très pille</i>	} de Clamart.
	première fleur	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07		
w	au 12 ^e nœud, cosses de	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07	} <i>0^m,09, première fleur au 12^e nœud, feuillage vert blond, cosses larges, carrées du bout, d'un vert très pille</i>	} Victoria Marrow.
	première fleur	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07		
x	au 12 ^e nœud, cosses de	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07	} <i>0^m,09, première fleur au 12^e nœud, feuillage vert blond, cosses larges, carrées du bout, d'un vert très pille</i>	} Géant de Saumur.
	première fleur	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07		
y	au 12 ^e nœud, cosses de	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07	} <i>0^m,09, première fleur au 12^e nœud, feuillage vert blond, cosses larges, carrées du bout, d'un vert très pille</i>	} Réva.
	première fleur	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07		

POIS A ECOSSER

III. POIS A RAMES (*suite*).

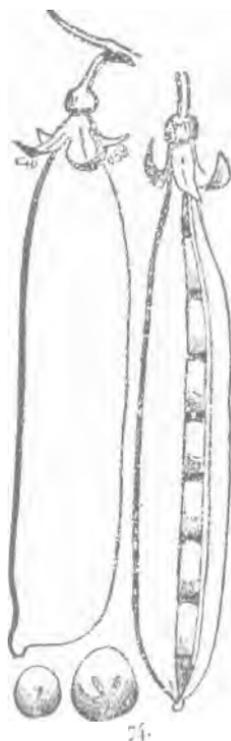
B. — GRAIN ROND VERT.

Pois Express.

Plante grêle de 0^m,65 à 0^m₇₅ de hauteur, possédant un feuillage très léger, vert franc. Les fleurs solitaires apparaissent au 5^e ou 6^e noeud ; les cosses qui leur succèdent, longues (le 0^m,06 à 0^m,07, sont droites et tout à fait carrées du bout, ayant absolument la forme et les dimensions de celles du Pois Prince Albert.

Le Pois Express ne diffère (le ce dernier que par la couleur de son grain bien vert, et par une précocité un peu moindre, fleurissant un ou deux jours après.

Les cosses contiennent 6 à 8 grains, assez petits, bien ronds, qui, à la maturité, prennent une teinte vert bleuâtre fort accentuée. Cent grammes en contiennent 420 et le litre pèse en moyenne 790 grammes. Cette, variété est bien hâtive. Elle donne un produit quelques jours seulement après le Pois



Pois Express.

Prince Albert vrai et quatre à cinq jours . avant le Pois *Caractacus*.

Le Pois Express a commencé à être cultivé en France vers 1880. Depuis cette époque il s'est rapidement répandu car il est fort apprécié des jardiniers et des maraîchers, à cause de sa très grande précocité qui permet de le cueillir presque en même temps que le Pois Prince Albert. Son rendement est un peu supérieur à celui de cette dernière variété.

Les Anglais possèdent plusieurs races extrêmement voisines de la précédente, ce sont les Pois *Harbinger* et

Earliest of all plus hâtifs que notre Pois Express et même que le Pois Prince Albert. Ils n'ont pas été adoptés par les cultivateurs français à cause de la très petite taille des cosses et de leur faible produit.

Nous avons constaté, plusieurs années de suite, un caract-

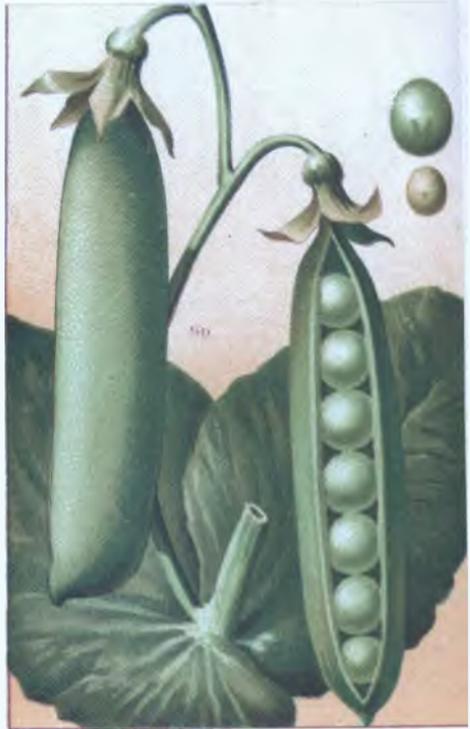


Fig. 75.
Pois Éclipse.

tère de fin de végétation qui permet de reconnaître et d'épurer facilement le Pois Express à sa maturité ; il fane en prenant une teinte grise, tandis que les Pois Prince Albert et Caractacus fanent en présentant une teinte jaunâtre.

Pois Éclipse.

NOM ÉTRANGER. Anglais : *Harrison's Eclipse Pea*.

Race anglaise à tige grêle non ramifiée et feuillage léger d'un vert blond; fleurs moyennes portées sur de fins et longs pédoncules, solitaires, apparaissant au 5^e ou 6^e nœud ; cosses ayant en moyenne 0^m,07 de longueur, droites, carrées du bout, renfermant 6 à 7 grains devenant ronds et bien verts à la maturité.

Variété très précoce donnant son produit en même temps que le Pois Express et que le Pois Alaska avec lequel elle a d'ailleurs un air de parenté si marqué qu'elle peut être considérée comme synonyme.

Pois Alaska

NOM ÉTRANGER. Anglais : *Blue Alaska Pea*.

Variété extrêmement voisine du Pois Express dont elle ne diffère guère que par la couleur — feuillage qui est beaucoup plus blond, aussi est-elle quelquefois désignée sous le nom de Pois Express race blonde ; cette **rare est** fort recherchée dans le Midi et principalement le Sud-Ouest de la France où on lui préfère au Pois Express à cause de son tempérament plus élastique, résistant beaucoup mieux à la sécheresse et à la chaleur.

Pois Kentish Invicta (Pea)

SYNONYME : *East Kentish Invicta Pea*.

Race anglaise très appréciée dans son pays d'origine où elle est fort répandue. Plante élevée 0^m,70 à 0^m,80, à feuillage moyen d'un vert assez blond. Tiges simples, assez grêles et fleurs solitaires, commençant à paraître vers le 6^e nœud. Cosses droites, carrées du bout, de 0^m,06 de longueur, contenant 6 à 7 grains devenant ronds à la maturité.

Excellente race hâtive et bien productive, fleurissant sensiblement en même temps que le Pois Express; toutefois elle donne un produit quelques jours après ce dernier, étant un peu plus longue à former ses cosses, dont les premières avortent complètement ou sont plus ou moins pleines, comme cela du reste est assez fréquent pour les races bien hâtives dont les premières fleurs apparaissent à une maille d'ordre peu élevé.

Pois William hâtif.

SYNONYMES: *Pois Serpette express. Pois William le' amélioré.*

NOMS ETRANGERS Anglais : *Laxtons William the first Pea.*
 Allemand : *Wilhem I verbesserte Erbse.*

Plante grêle, non ramifiée, élevée de 0^m,65 à 0^m,75, avec un feuillage léger, composé de folioles à bord ondulé, avec une teinte blonde fortement lavée de grisâtre.

C'est, toutefois, une bonne race précoce assez recommandable pour les potagers des maisons bourgeoises.

Les fleurs, petites, verdâtres, ordinairement solitaires et portées sur de longs pédoncules, apparaissent vers le 7^e nœud.

La tige présente 7 à 9 étages de cosses, en serpette, de 0^m,06 à 0^m,08 de longueur, d'un vert très glauque. Elles contiennent 7 à 9 grains moyens, très comprimés, qui, à la maturité, restent aplatis et d'un vert franc. Cent grammes en renferment 370 et le litre pèse en moyenne 790 grammes.

Cette variété est extrêmement appréciée en Angleterre, à cause de la délicatesse de son goût. Elle possède la même précocité que le Pois *Caractacus* et une production assez soutenue ; toutefois, son rendement est bien inférieur à celui du Pois *Caractacus*, car nous n'avons obtenu que 24 h 26 kilos à l'are.

Pois *Kinver Gem* (Pea)

Race anglaise à rames, élevée de 0^m,50 à 0^m,80 de hauteur, à tiges assez grêles, ordinairement simples et à entre-nœuds assez espacés ; fleurs solitaires, apparaissant vers le 7^e menai ; cosses franchement recourbées en serpette et contenant 7 à 8 grains devenant ronds verts à la maturité. Variété bien hâtive, de même précocité que les Pois *Express* et *William hâtif* qu'elle rappelle assez exactement sous tous les rapports et dont elle peut être, à notre avis, considérée comme une forme dérivée.



Fig. ;li.
Pois *William hâtif*.

Pois le Pilote.

NOM ÉTRANGER : *The Pilot Pea* (Dickson)

Plante élevée de 0^m,90 h 1 mètre, vigoureuse, feuillage moyen, vert blond lavé de grisâtre ; commence à fleurir au 8° ou 9° nœud ; heurs solitaires souvent réunies par deux ; belles cosses de 0^m,09 à 0^m,10 de longueur, faiblement recour en serpette et assez obtuses à leur extrémité, contenant 7 à 9 grains ronds, verts ou verdâtres, un peu irréguliers de grosseur et de couleur, présentant souvent de petites dépressions rappelant un peu celles des grains ridés.

Variété d'obtention toute récente, bien productive et très hâtive présentant beaucoup d'analogie dans tous ses principaux caractères de végétation avec le pois *Gradus* (l'où elle est probablement sortie par variation ou par hybridation.

Pois Émir.

SYNONYME : *Pois Ameer* (Pea).

Variété élevée de 1^m,10 à 1^m,20, à grain rond vert marqué de petites dépressions ou de légères fossettes souvent assez accusées au point de se rapprocher des grains ridés.

Race très hâtive à longues cosses de même précocité que le *Bountiful Pea* ; bonne à cueillir 4 à 5 jours après le *Pois Express* et *William* hâtif.

Pois Bountiful Early (Pea)

Race anglaise élevée de 1^m,10 à 1^m,20 ; bien hâtive donnant un produit 4 à 5 jours après le *Pois Express* et le *Pois Alaska* qu'il surpasse sensiblement comme rendement ; grain rond vert, très régulier.

Pois Serpette vert.

NOM ANGLAIS : *Laxton's suprême Pea.*

Cette variété, obtenue, en 1869, par M. Laxton, peut être considérée à bon droit comme une des meilleures races de Pois à rames. Nous n'en connaissons guère (l'aussi productives comme race de deuxième saison.

La tige, haute de 1^m,30 à 1^m,50, avec un feuillage moyen, vert blond lavé (le grisâtre, porte ses premières fleurs au 1^{er} ou 1^{er} nœud. Les cosses qui leur succèdent, plus souvent solitaires que réunies par deux, sont d'un vert foncé, longues de 0^m,08 à 0^m,09, recourbées à partir du tiers inférieur en forme de serpette et assez pointues, mais beaucoup moins que celles du Pois Merveille d'Étampes et (lu Pois d'Auvergne. Elles renferment 7 à 9 grains assez gros et comprimés qui, à la maturité, sont oblongs, un

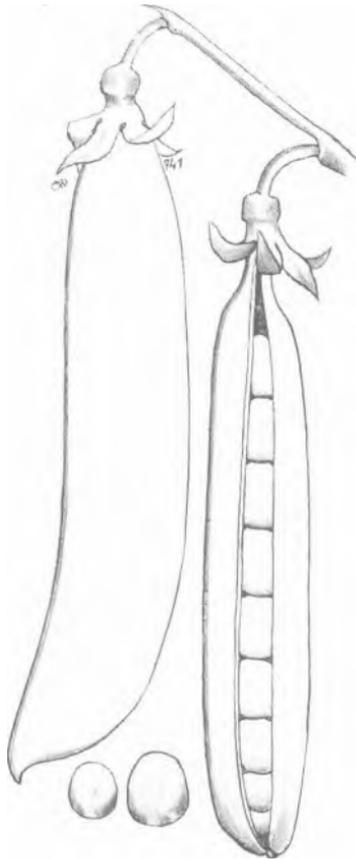


Fig. 57
Pois Serpette vert.

peu déformés et d'un beau vert foncé. Cent grammes en contiennent 360 et le litre pèse environ 800 grammes.

Le Pois Serpette est demi-hâtif, fleurissant II à 12 jours après le Pois Express et 8 jours après le Pois William hâtif. Son rendement très élevé est de $_{46}$ à 50 kilos à l'are.

Les cosses de cette variété sont reconnaissables, à l'état



Fig. 78.
Pois Duplex de Moherheim.

vert, en ce qu'elles sont cylindriques et très renflées, alors même que les grains à l'intérieur sont peu avancés.

Cette particularité se retrouve également, **mais** moins accentuée, dans d'autres variétés telles que le Pois Téléphone, duc d'Albany, etc... Dans la plupart des Pois, au contraire, les jeunes cosses sont aplaties en lame de couteau, pour ainsi dire; elles se renflent progressivement sous l'influence du

grossissement des grains en perdant de leur largeur.

Pois Duplex de **Moherheim**.

Nouvelle variété allemande, mise au commerce ces der-

nières années, présentant beaucoup d'analogie avec le Pois Serpette vert dont il ne semble différer que par l'aspect du grain, qui est un peu plus gros, avec une couleur verte dépourvue du ton bleuâtre de cette dernière race.

Cent grammes en contiennent 290 et le litre pèse en moyenne 800 grammes.

Le rendement du Pois Duplex de Moherheim, très voisin de celui du Pois Serpette vert, a été, en 1898, de 48 kilos à l'are.

Pois à trois cosses.

Les variétés de Pois à inflorescence triflore sont assez peu nombreuses et le plus souvent dans les races indiquées comme telles, le nombre des mailles produisant trois cosses par plante sont irrégulières et généralement peu nombreuses; il n'en est pas de même dans le Pois à trois cosses, où ce caractère est des plus marqués, se produisant régulièrement.

Plante élevée de 1^m, 50 environ, à feuillage moyen, vert légèrement blond. Fleurs assez régulièrement par trois, paraissant au 1^{er} noeud, la tige en portant 5 ou 6 étages, cosses fines, fortement recourbées en serpette et terminées en pointes aiguës, longue de 0^m,08, contenant de 7 à 8 grains ronds verts, assez petits, fins et très réguliers. Ce Pois se rapproche assez du Pois de Clamart, qu'il rappelle assez bien comme végétation, taille et précocité, dont il est toutefois très facile à distinguer par ses inflorescences triflores et ses cosses fines beaucoup plus recourbées en serpette ainsi que par le grain vert, fin et régulier.

Race très productive, fort recommandable pour la fabrication des conserves.

Pois vert Cent-pour-un.

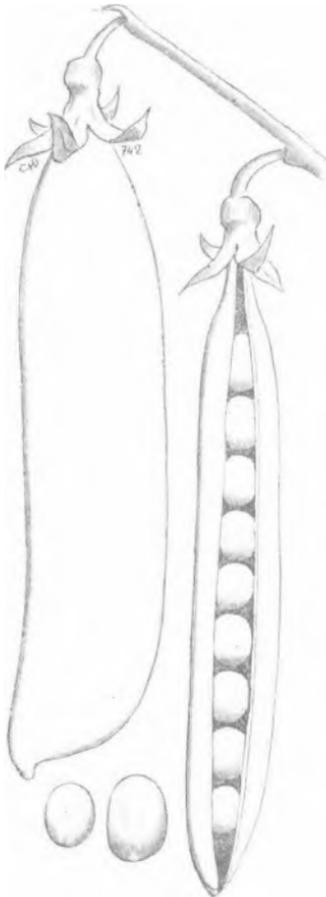


Fig. 79.
Pois vert Cent-pour-Un.

Plante élevée de 1^m à 1^m 20 avec un feuillage assez ample vert glauque,

Les fleurs, assez régulièrement réunies par deux, apparaissent au 12^e nœud. Les cosses qui leur succèdent, longues de 0^m, 08 à 0^m, 09, sont généralement recourbées, fort larges et Lien carrées du bout. Elles contiennent 8 à 9 grains ronds, moyens, restant bien verts à la maturité. Cent grammes en renferment 350 et le litre pèse environ 820 grammes.

Cette race est demi-tardive, fleurissant quinze jours après le Pois Express et quatre à cinq jours après le Pois Serpette vert.

Le Pois vert Cent-pour-Un est extrêmement productif; il nous a donné de 44 à 46 kilos à laie. Son nom n'a rien d'exagéré car on trouve souvent sur le même pied une vingtaine de cosses renfermant chacune 7 à 8 grains.

Pois Lauréat.

Noms 1TRANGERS : Anglais : *Prizetaker green Marrow Pea*
— *Leicester Défiance Pea*.

Variété anglaise atteignant 1^m,40, à tige grêle et feuillage assez ample, vert foncé, commençant à montrer ses fleurs, ordinairement solitaires, au 12^m no ud.

Los cosses longues de 0", 08 à 09, légèrement recourbées et bien carrées du bout, renfermant 8 à 11 grains verts, irrégulièrement arrondis et un peu oblongs.

Cent grammes en contiennent, 410 et le litre pèse en moyenne 790 grammes.

De même précocité que le Pois Serpette vert, cette race est moins productive, ne nous en ayant donné que 36 kilos à l'are.

Ces deux variétés nous paraissent sans avenir, peut-être trouveront-elles leur place comme Pois (l'exposition, à cause des dimensions extraordinaires que leurs cosses sont susceptibles d'atteindre, à condition toutefois que la semence en soit rigoureusement sélectionnée.

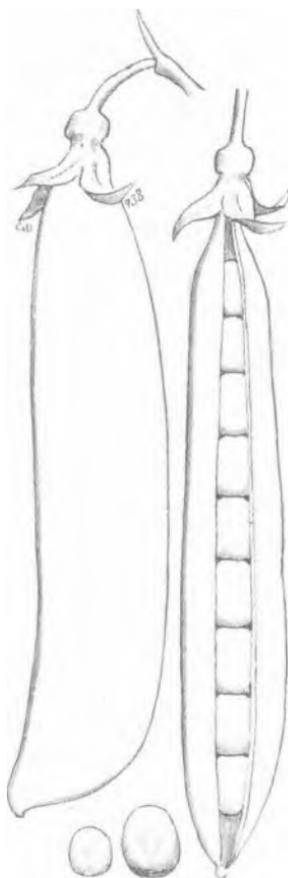


Fig. So.
Pois Lauréat.

Pois Goliath.

Très belle race d'exposition mise au commerce en 1893-1894, issue (lu Pois Télégraphe.

Plante très vigoureuse ne dépassant guère 1^m,50 de hauteur, à feuillage assez ample, vert blond, lavé de grisâtre. Fleurs régulièrement solitaires, commençant à se montrer vers le 1^{er} noeud au-dessus d'une ou deux ramifications fertiles.

Cosses très longues, très renflées, à pointe légèrement recourbée en serpette, pouvant atteindre et dépassant même 0^m, 15 de longueur, renfermant 8 à 9 grains qui sont ridés verts à la maturité.

Comme précocité le Pois Goliath est demi-tardif se rapprochant beaucoup sous ce rapport des Pois Téléphone et Télégraphe.

Ses liens de parenté avec cette dernière variété sont d'ailleurs assez étroits pour qu'on puisse le considérer simplement comme une forme sélectionnée à cosses plus fortes et grains plus gros.

Cent grammes en contiennent environ 220 et le litre pèse en moyenne 820 grammes.

Pois vert Normand.

SYNONYMES : *fois gros carré vert Normand. Pois carré vert.*

NOM ÉTRANGER : Allemand : *Grosse Grüne Normand erbse.*

Plante très haute, atteignant ordinairement 1^m, 80 à mètres, à tiges grosses et fortes, avec un feuillage ample, vert franc lavé de grisâtre.

Cette variété est très reconnaissable à la hauteur exceptionnelle de la première maille, qui se montre ordinaire-

nient au 18^e ou mec nœud, au-dessus de 3 ou 4 ramifications assez développées.

Les cosses, réunies par deux, sont très larges par rapport à leur longueur, qui ne dépasse pas 0^m, 07 à 0^m, 08; elles sont droites, très obtuses à l'extrémité mais jamais carrées, renfermant 5 à 6 grains, très gros, assez aplatis avec une tendance à être un peu ridés, et de couleur vert grisâtre.

Cent grammes en contiennent 220 et le litre pèse environ 815 grammes.

La tige principale ne présentant que très haut sa lire (leur, il en résulte que le nombre d'étages est faible, eu général 5 à 6; néanmoins cette variété est bien productive, parce que les principales ramifications sont bien chargées de cosses.

Le rendement obtenu a été de 34 kilos à l'are.

Le Pois vert Normand est un des plus tardifs que nous connaissons, fleurissant près (l'un mois après les races les plus hâtives, comme le P. Prince Albert et le P. Express. Il a l'inconvénient d'exiger de très grandes rames et ne convient guère que pour les grands potagers.

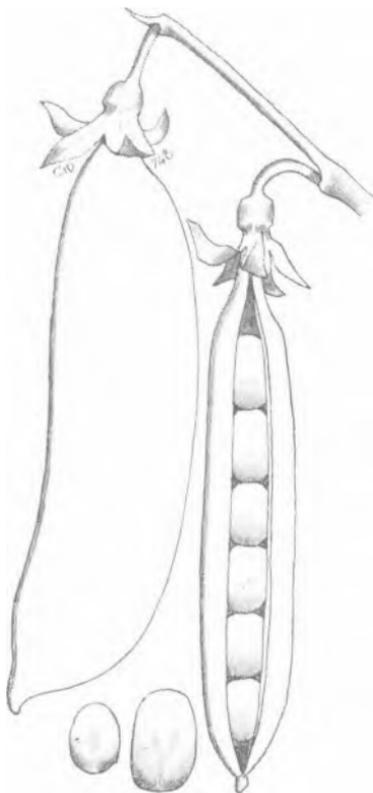


Fig. Si.

Pois vert Normand.

Pois Haricot.

Cette variété, élevée de 1^m, 10 à 1^m, 30, avec un feuillage vert-blond lavé de grisâtre, a beaucoup de trait de ressemblance, au point (le vue de la végétation, avec le Pois de Marly.

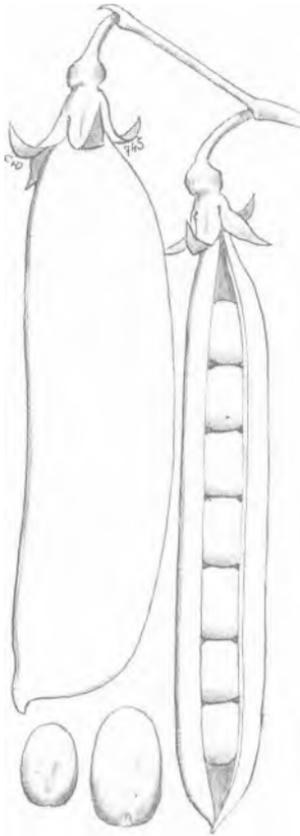


Fig. 2
rois Haricot.

Les cosses, réunies par deux, longues de 0^m,07 à 0^m,09, sont larges, droites et bien carrées du bout. Elles renferment 6 à 8 grains ayant un aspect tout particulier. Ils sont très gros, oblongs, jaunâtres, ressemblant un peu à un grain de féverolle, avec une tache noire à l'ombilic (hile).

Cent grammes en contiennent 226 et le litre pèse environ 840 grammes.

Il est extrêmement productif, ayant surpassé dans notre école, comme rapport; toutes les autres variétés à l'étude; nous avons, en effet, relevé un rendement de 65 à 70 kilos à l'are.

Le Pois Haricot, mis au commerce il y a quelques années, nous paraît absolument synonyme du *Pois Fève*, variété

fort ancienne, très peu cultivée à cause de la teinte brunnâtre que prennent les grains en cuisant.

Pois Turc

SYNONYMES : *fois it ombelles*. — *Pois couronné*. — *Pois paquet*

NOMS ÉTRANGERS Anglais : *Mummy Pea*. — *Crown Pea*. —
Bunch Pea; *Cluster Pea*

Variété élevée de 1^m,25 environ, à tige très grosse et fistuleuse, il entre-nœuds d'abord tris espacés, puis se rapprochant peu it peu, de telle sorte qu'au sommet ils se présentent sous forme d'un bouquet. Les fleurs apparaissent à partir du point où les noeuds sont tris voisins, de telle sorte qu'elles forment, dans leur ensemble, une sorte d'ombelle.

Les cosses qui leur succèdent sont assez courtes et contiennent 5 à 6 gains très ronds et jaunâtres.

Cent grammes en renferment 395 et le litre pèse en moyenne 800 grammes.

Il en existe deux variétés différant seulement par la couleur de la fleur, qui est blanche chez l'une et bicolore chez l'autre.

Les Pois à ombelles ne sont généralement pas usités comme Pois potagers, mais leur culture comme Pois fourra-



Fig. 83.
Pois Turc.

gers est assez répandue, leur tige, très grosse et fistuleuse, étant très tendre.

Pois Athlète

Nouvelle race annoncée avec grand fracas en Allemagne il y a quelques années, mais qui ne paraît pas tenir tout ce

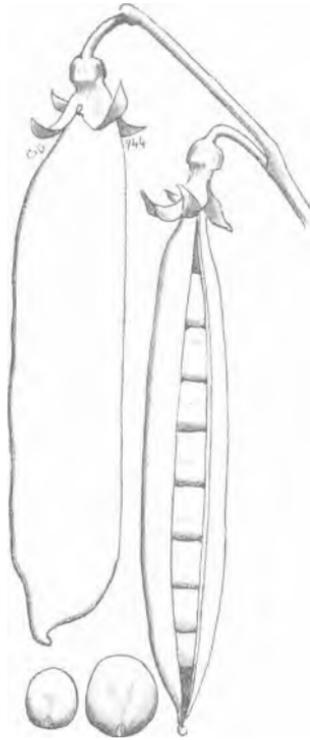


Fig. 81.

Pois cosses violettes.

(Voir p. 253).

qu'elle promettait. Plante élevée de 1^m,20 à 1^m,30 garnie de feuilles moyennes d'un vert assez pâle, tiges d'aspect très particulier, augmentant progressivement de diamètre au point d'atteindre vers le $\frac{1}{3}$ supérieur une circonférence de 5 à 6 centimètres; elle est largement fistuleuse ronde ou plus ou moins aplatie; cet aspect est dû à une *fasciation* : les rameaux et principalement les pétioles des feuilles étant soudées à la tige principale.

Vers la partie supérieure les feuilles vont en se rapprochant de telle sorte que les fleurs naissant à leur aisselle sont en forme (le bouquet ou l'ombelle. Ces fleurs apparaissant vers le 20^e noeud sont souvent réunies par deux. Les cosses qui leur succèdent sont assez courtes de 0^m,05 à 0^m,06, droites et assez carrées du bout; elles donnent généralement 5 grains devenant ronds et d'un jaune blond à la maturité.

Cette variété très tardive se rapproche énormément du Pois Turc ou Pois à ombelles par tous ses caractères de végétation ; elle s'en distingue toutefois par son grain moins jaune, sa floraison un peu plus tardive et enfin par une tendance à se ramifier davantage et par suite à remonter ; mais la plante ne se ramifie pas abondamment et n'acquiert un développement extraordinaire que si le grain est semé en bon sol fertile et avec un grand espacement, en laissant 0^m,50 entre chaque plante sur le rang.

Pois à cosses violettes

Variété très bizarre par la belle coloration qu'offrent les cosses, alors même qu'elles sont sèches.

On ne peut l'employer comme race potagère, à cause de la couleur brunâtre que prennent les grains pendant la cuisson ; elle ne peut donc avoir d'intérêt que pour la curiosité.

La tige, élevée de 1^m,20 à 1^m,30, présente, à partir du 14^e ou 15^e noeud, des fleurs violettes régulièrement réunies par deux.

Les cosses qui leur succèdent ont 0^m,07 (le longueur ; leur forme est droite et carrée du bout. Elles renferment 6 à 8 grains, assez gros et comprimés, de teinte gris verdâtre.

Cent grammes en contiennent 300 et le litre pèse en moyenne 785 grammes.

Le rendement de cette race curieuse est de 45 à 46 kilos à l'are.

POIS A RAMES. — Grain rond vert.

NOMS	Hauteur	Date de floraison	Précocité	Longueur et forme des cosses	Forme et couleur du grain	Nombre de grains dans 100 gr.	Poids du litre
Express	0 ^m ,70	5 juin	très hâtif	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07, droites, carrées du bout	rond vert	420	700 ^g
Éclipse	0 ^m ,70	5 -	très hâtif	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07, droites, Carrées du bout	rond vert	496	800
Alaska	0 ^m ,70	5 -	très hâtif	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07, droites, carrées du bout.....	rond vert	428	795
Kentish invicta	0 ^m ,70 à 0 ^m ,80	7 -	bien hâtif	0 ^m ,06 a 0 ^m ,07, droites, carrées du bout.....	rond vert.....	416	790
William hâtif	0 ^m ,70	6 -	hâtif	0 ^m ,07 à 0 ^m ,08, bien en serpette, pointues, assez étroites.....	rond vert	370	700
Kinver gem	0 ^m ,70 à 0 ^m ,80	6 -	bien &(if	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07, en serpette.	rond vert.....	422	795
Le Pilote	0 ^m ,90 à 1 ^m ,00	7 -	hâtif	0 ^m ,09 à 0 ^m ,10, légèrement recourbées, larges, obtuses	rond vert, légerement ridé.	318	810
Emir [Ameer Pea] ...	1 ^m ,10 a 1 ^m ,20	9 -	hâtif	0 ^m ,07 à 0 ^m ,08, droites, obtuses, presque carrées..	rond vert, légerement ridé.	384	800
Bountiful Early	1 ^m ,10 à 1 ^m ,20	9 -	hâtif	0 ^m ,06 à 0 ^m ,07, longues, pointues, légèrement recourbées	rond vert	386	800
Serpette vert	1 ^m ,40	16 -	1/2 hâti'	0 ^m ,0, assez en serpette, assez pointues, largeur moyenne	oblong vert...	360	800
Duplex de Moherheim.	1 ^m ,40	16 -	1/2 hâtif	0 ^m ,09, on peu en serpette, assez pointues.	rond vert	290	800
A trois cosses	1 ^m ,50	VI -	tardif	0 ^m ,07 à 0 ^m ,08, fines, très en serpette, fort pointues	rond vert	532	790
Vert cent pour un	1 ^m ,00 à 1 ^m ,10	20 -	1 2 tardif	0 ^m ,08 à 0 ^m ,09, légère/uni arguées, carrées du bout	rond vert. ...	350	800
Lauréat (Prizetaker)	1 ^m ,40	18 -	1/2 tardif	0 ^m ,09, légèrement recourbées, carrées du bout...	oblong vert ...	41	790
Goliath	1 ^m ,35 à 1 ^m ,40	20 -	1/2 tardif'	0 ^m ,10, cosses épaisses, très ovalées, presque droites		220	815
Vert normand	1 ^m ,50 à 2 ^m ,00	28 -	très tardif	0 ^m ,07 à 0 ^m ,08, droites ou très légèrement incurvées, larges et très obtuses	rond vert, légerement ridé.	214	815
Haricot	1 ^m ,10 à 1 ^m ,30	18 -	1j2 tardif	0 ^m ,08 à 0 ^m ,09, droites, carrées du bout avec tache noire à l'ombilic	oblong jaunâtre	226	840
Turc	1 ^m ,25	19 -	1/2 tardif	0 ^m ,07, droites, réunies en bouquet au sommet..	ron d j a u ne blond	395	800
Athlète	1 ^m ,20 à 1 ^m ,30	26 -	très tardif	0 ^m ,05 a 0 ^m ,06, droites nu faiblement recourbées, carrées du bout	rond jaunâtre Ou blanc jaunâtre	386	800
A cosses violettes....	1 ^m ,20 à 1 ^m ,30	18 -	1 2 tardif	0 ^m ,07, droites, carrées du bout	gris verdâtre.	500	785

Tableau pour la détermination des Pois à rames, à grain rond vert

étagés, grains ronds, hauteur	a 0 tige grêle ou assez grêle feuillage léger, cosses	droites, car- rées du bout	(première fleur au 1 ^{er} nœud, peu distinct du précédent de 2 à 7 jours moins hâtif, feuillage vert	Express. Eclipse. Alaska. Kentish invicta. William hâtif. Kinver gem.
		en serpette pointues	première fleur au 2 ^e nœud, feuillage blond, cosses de 0 ^m ,0; à 0 ^m ,08. ou 8 ^e nœud feuillage vert, cosses de 0 ^m ,06 à 0 ^m ,07	
		hâtif première fleur du 1 ^{er} nœud, cosses	de droites, obtuses, presque carrées du bout, grain r peu ridé. hauteur 1 ^m ,10 à 1 ^m ,20, cosses	Le Pilote. Emir. Bountiful Early.
	hauteur 1 ^m à 1 ^m ,80 cosses	en serpette hauteur 1 ^m ,50 à 1 ^m ,30	demi-hâtifs grain moyen, vert foncé bleuâtre, 36 grains dans 10 grammes grain gros, cent clair, 28 grains dans 10 gr ...	Serpette vert. Duplex de Moherheim.
			tardif, cosses de 0 ^m ,07 à 0 ^m ,08, très recourbées, fines, pointues, réunies par trois	A trois cosses.
		droites ou légèrement recourbées, carrées du bout, demi- tardif ou tardif grain	moyen, pre- mière fleur au 12 ^e nœud grain assez gros, hauteur 1 ^m ,10 grain petit, hauteur 1'40 gros de 0 ^m ,10 à 0 ^m ,12, première fleur au 15 ^e ou 16 ^e nœud. première fleur du 15 ^e au 20 ^e nœud, cosses de 0 ^m ,07 à 0 ^m ,08, première fleur au 180 ou 20 ^e nœud	Vert cent pour un. Lauréat. Goliath. Vert normand.
			oblong, en forme de fève, hile noir	Haricot.
		réunies en ombelle, grain	jaune, tardif, tige fistuleuse blanc jaunâtre, très tardif, tige très fistuleuse, très ramifiée, ...	Turc. Athlète.
			violette, droites, carrées du bout, grain gris verdâtre	A cosses violettes.

POIS A ÉCOSSER

III. POIS A RAMES (*suite*).

C. — GRAIN RIDÉ.

Nous possédons environ 50 variétés de Pois à raines à grain ridé, mais, sur *ce* nombre, plusieurs n'ont pas de caractères assez tranchés pour pouvoir être différenciés d'autres variétés déjà existantes; aussi nous nous bornons à décrire celles qui sont bien distinctes, tout en offrant un certain mérite comme plante potagère.

En Angleterre, on désigne sous le nom de Pois à moelle les races qui ont le grain gros et tendre, qu'il soit rond ou ridé. En Allemagne, au contraire, on comprend non seulement tous nos Pois à grain ridé, mais aussi un certain nombre de variétés à grain rond, moyen, telles que le *Pois William hâtif*, le *Pois Supplanter*, etc..., en en excluant d'autres, très voisines comme grosseur et aspect de grains, telles que le Pois Serpette vert, le Pois Cent-pour-Un, etc. Nous en ignorons la raison. A notre avis, la dénomination de « à moelle » doit être réservée exclusivement aux Pois à grain ridé.

Pois le Rapide.

Variété à rames à tige extrêmement grêle et line, n'atteignant guère que 0^m,55 à 0^m,60 de hauteur; feuillage très *léger*, commençant à fleurir au 5^e noeud. Fleurs petites, *verdâtres*, solitaires; cosses courtes, de 0^m,05 de longueur, droites, carrées du bout, complètement remplies par le grain qui devient ridé vert à la maturité.

Race très peu productive mais remarquable par sa très grande précocité, fleurissant la première de toutes les variétés à grain ridé, composant notre nombreuse collection; elle devance en effet de plusieurs jours les variétés les plus précoces que nous possédons, telles que les Pois May Queen et Gregory's surprise Pea, dont elle se rapproche toutefois sensiblement.

Gregory's Surprise Pea.

Variété d'introduction récente, se rapprochant énormément, comme précocité, du Pois « Le Rapide », à tige extrêmement grêle de 0^m,60 à 0^m,70 de hauteur, et à feuillage très léger.

Les cosses sont très petites, de 0^m,04 à 0^m,05, renfermant 4 à 5 grains de dimension réduite, assez aplatis, ridés verts. Cent grammes en contiennent 508 et le litre pèse en moyenne 740 grammes. Le rendement de cette variété, n'est que de 15 à 16 kilos à l'are, poids très faible, inférieur même à celui des bonnes variétés très naines, telles que Serpette nain vert et Serpette nain blanc.

Pois Springtide (Pea).

Race anglaise à rames, grêle, la tige presque toujours simple, élevée de 0^m,70 à 0^m,80, entre-nœuds assez écartés et feuillage léger. Lieux solitaires, très rarement réunies par deux, apparaissant vers le 1^{er} nœud. Cosses droites de 0^m,05 à 0^m,06, tout à fait pointues du bout, contenant 6 à 7 grains moyens, devenant ridés verts à la maturité.

Variété très précoce se rapprochant beaucoup par ses principaux caractères de végétation de notre Pois Shah de

Perse, dont elle diffère toutefois sensiblement par ses cosses plus étoffées, plus larges, et son grain vert et non blanc.

Pois Alpha (de **Laxton**).

Nom étranger anglais : *Laxton's Alpha Pea*.

Variété très voisine du P. *shah* de Perse, connue hauteur et précocité, dont elle diffère par la teinte du feuillage, beaucoup plus claire, d'un vert très blond lavé de grisâtre.

Cette variété, obtenue par M. Laxton, il y a un certain nombre d'années, est l'un de ses produits les plus méritants.

Les fleurs, solitaires, quelquefois réunies par deux, apparaissent au 6^e ou 7^e nu ud, c'est-à-dire deux étages plus hauts que les Pois à grain rond de même précocité, tels que *Prince Albert*, *Express*, *Daniel O'Rourke*, etc.

Les cosses, longues de 0^m,06 à 0^m,07, disposées sur 5 à 7 étages par tige, sont légèrement recourbées, assez pointues, ayant absolument la forme, avec des dimensions un peu plus réduites, (le celles du Pois *Prodige* de Laxton.

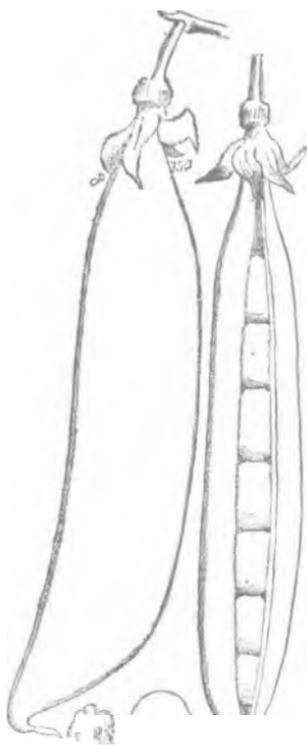


Fig. 85.
Pois Alpha (de Laxton).

Elles contiennent 6 à 8 grains moyens qui, à la matu-

lité, sont très ridés, avec une teinte verdâtre assez accentuée.

Cent grammes en renferment 364 et le litre pèse, en moyenne, 725 grammes.

Le rendement en grain atteint de 28 à 30 kilos à l'arc; il est un peu supérieur à celui de la variété précédente.

Pois May Queen.

SYNONYME : Pois it la Reine

NOM ÉTRANGER. — Allemand : *Malkönigin Erbe*.

Variété anglaise obtenue par MM. Sutton et mise au commerce en 1893. Ce Pois, à notre connaissance, n'est pas cultivé en France, bien qu'il soit fort intéressant par sa très grande précocité, devançant comme floraison et pouvant être récolté plusieurs jours avant les Pois Prince Albert et Laxton's Alpha.

La plante élevée de 70 à 80 centimètres porte de nombreuses cosses, droites et carrées du bout, renfermant 7 à 8 grains moyens qui, à la maturité, sont bien verts et fort ridés.

Pois Sutton's A. I.

SYNONYME : *Pois numéro 1 de Sutton's*.

Autre gain obtenu par MM. Sutton et mis au commerce en Angleterre en 1891. Cette variété, également à grain ridé, a une tige simple, haute de 1 mètre à 1,30, bien chargée de cosses, renfermant 7 à 9 gros grains ridés verts.

Le Pois Sutton's A. I est intermédiaire comme précocité

entre le Pois May Queen et le Pois Ringleader, qui correspond exactement à notre Pois Prince Albert.

Ces deux dernières races nous ont paru fort intéressantes, à cause de leur extrême précocité ; elles ont certainement un grand intérêt pour les semeurs, qui pourront les employer avantageusement pour faire des hybridations.

Pois Exonian.

Race (l'obtention assez récente, très hâtive, extrêmement voisine (lu Pois *Laxton's Alpha* comme précocité et végétation. Les cosses, également un peu en serpette et assez pointues, renferment 6 à 9 grains moyens, vert foncé, aplatis et très ridés à la maturité. Cent grammes en contiennent 400 et le litre pèse, en moyenne, 705 grammes. Comme rendement nous avons obtenu 28 à 30 kilos à l'are.

Cette variété, à notre avis, n'a guère sa raison d'être, car elle ne diffère du Pois *Laxton's Alpha* que par une taille un peu plus grande et par ses cosses plus régulièrement réunies par deux, mais un peu plus petites.

Pois Shah de Perse.

Nom anglais : *Laxton's the Shah Pea*.

Variété très hâtive, qui, en dehors de l'aspect très ridé de son grain, ressemble énormément au Pois Prince Albert, de telle sorte qu'on peut le définir assez exactement en disant que c'est un Prince Albert à grain ridé. Toutefois, nous indiquerons les très légères différences suivantes que nous avons remarquées : 1° les fleurs, solitaires, épa-

rouissent leur corolle un ou deux jours plus tard et apparaissent au 6^e ou 7^e nœud, c'est-à-dire un étage plus haut.

Le rendement en grain sec du Pois Shalt de Perse n'est que de 24 à 26 kilos environ à l'are.

Nous verrons un peu plus loin, dans le chapitre relatif à l'étude du grain, les raisons pour lesquelles le produit en grain sec d'un Pois à grain ridé est inférieur, toutes choses égales d'ailleurs, à celui d'un Pois à grain rond, et qu'à rendement égal à l'état frais, correspond, à l'état sec, une diminution de 1/3 environ pour les grains ridés.

Pois Gradus

(cette race, bien distincte, est une des meilleures nouveautés de ces dernières années. On peut la définir : un Pois Téléphone moins élevé et beaucoup plus haut).

La plante, haute de 0^m,90 à 1 mètre, présente un feuillage moyen, blond lavé de grisâtre. Les fleurs, généralement solitaires, apparaissent au 8^e ou 11^e nœud. Les cosses qui les remplacent ont absolument la forme et presque les dimensions de celles des Pois Téléphone et duc d'Albany; elles ont ordinairement 0^m,09 à 0^m,10 de longueur et elles peuvent atteindre jusqu'à 0^m,11 et 0^m,12.

La tige, toujours simple, porte 6 à 7 étages de cosses

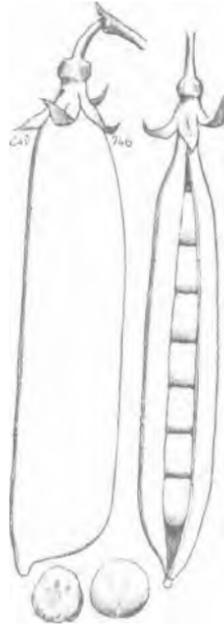


Fig. 86.
Pois Shah de Perse.

très renflées alors même qu'elles sont peu avancées, et

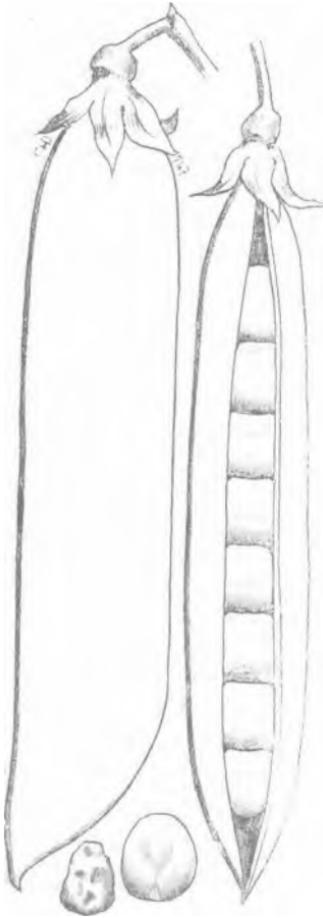


Fig. 87
Pois Gradus.

contenant 7 à 9 grains très gros, blancs ou verdâtres et bien ridés. Cent grammes en contiennent 284 et le litre pèse en moyenne 725 grammes.

Cette nouvelle race est remarquable par sa précocité eu égard à la beauté de ses cosses et de ses grains. Elles commencent à fleurir en même temps que les Pois Express, Daniel O'Rourke et Caractacus, soit un ou deux jours après les Pois Prince Albert, Shah de Perse et Laxton's Alpha. Son rendement, assez élevé pour un Pois ridé hâtif, est d'environ 28 à 30 kilos à l'are.

Pois ridé à moelle Idéal.

Sous cc 110111 nous avons reçu d'Allemagne un Pois à rames à grain ridé, possédant absolument le facies du Gradus et dont nous n'avons pu

l'en différencier; ils sont très vraisemblablement synonymes.

Pois le Pionier.

NOM

— Anglais : *Webb's Pioneer Pea*

Plante assez vigoureuse ne dépassant guère 0^m,90 de hauteur portant à partir du 8^e noeud 5 à 6 étages de belles cosses droites ou faiblement recourbées contenant de 5 à 1 gros grains ridés verts.

Belle race très précoce, bien productive mais se rapprochant du Pois *Gratus* au point de ne pouvoir en être distinguée.

Il en est de même du *Pois Prosperity (Pea)* que nous avons reçu d'Amérique ces dernières années.

Pois Thomas Laxton.

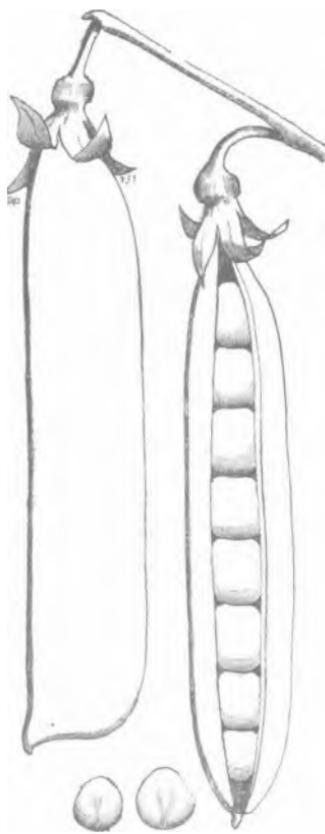
Plante assez vigoureuse, peu ramifiée, élevée de 1 mètre à 1^m,10; feuillage vert franc; fleurs solitaires ou réunies par deux, portées à l'aisselle des feuilles à partir du 8^e ou (Je, noeud. Cosses moyennes de 0^m,07 à 0^m,08 de longueur, droites carrées à l'extrémité, très pleines contenant 6 à 8 grains comprimés dans la cosse, devenant ridés verts à la maturité.

Le Pois Thomas *Laxton* est bien précoce, fleurissant en même temps que le P. *Gratus*; c'est le seul point commun qu'il ait avec ce dernier, car il s'en éloigne passablement comme hauteur et surtout comme aspect et forme de cosses.

Il est assez productif pouvant rivaliser sous ce rapport avec les meilleures races de première saison.

Pois Docteur Hogg.

NON ÉTRANGER. — Anglais : *Docteur Hogg Laxton's Pea*,
Plante élevée de 1 mètre à 1^m,10 à tige assez grêle, simple
pourvue d'un feuillage léger; fleurs solitaires paraissant



1 h.

Pois Criterion.

généralement au 80 nœud;
cosses nombreuses (le 0^m,08
sont recourbées en serpente,
contenant de gros grains de-
venant à la maturité, carrés,
ridés et bien verts.

Ce Pois commence à montrer
ses premières lieurs quatre à
cinq jours environ après le
Pois Shah de Perse et le Pois
Alpha de Laxton et deux jours
après le Pois Gradus; c'est
donc une race hâtive et qui en
même temps, est bien produc-
tive; il ne nous a pas semblé
toutefois avoir la valeur de
cette dernière variété.

Pois Criterion.

Variété anglaise, fort ap-
préciée dans son pays d'ori-
gine, haute de 1^m,20 à 1^m,30,
pourvue d'un feuillage vert
franc, commençant à montrer
ses fleurs, généralement solitaires, vers le 12^e nœud.

Ce Pois possède des cosses droites; carrées du bout, disposées sur 7 ou 8 étages, de mêmes dimensions et de même forme que celles du Pois *Commehon*, mais un peu plus étroites. Elles contiennent 6 à 8 grains moyens et comprimés, qui deviennent, à la maturité, carrés, avec une teinte vert grisâtre. Cent grammes en renferment 390 et le litre pèse en moyenne 695 grammes.

Le Pois *Criterion* est presque demi-hâtif, fleurissant deux ou trois jours avant le Pois d'Autvergne. Il n'a pas eu de succès chez nous, car malgré son introduction déjà assez ancienne, on ne le rencontre presque nulle part en culture.

**Pois Serpette
ridé vert .
à rames.**

Cette race d'obtention récente est extrêmement dis-

tinete. La tige, élevée de 1m,50 à 1^m,60 rigide et assez forte, porte un feuillage vert blond tout particulier. Les stipules



Fig. 89.

Pois Serpette ridé vert à rames.

LES POIS POTAGERS

sont extrêmement étroites, raides et lancéolées; les folioles, peu développées, sont portées par des pétioles robustes, terminés par des vrilles fortes. Les fleurs, ordinairement réunies par deux, donnent naissance à des cosses de 0^m,08 à 0^m,10, recourbées en avant dans le tiers inférieur et bien pointues, qui rappellent, avec de plus fortes dimensions, celles du Pois William hâtif.

Ces cosses contiennent à 8 gros grains, qui, à la maturité, sont verts, très ridés, et carrés par suite de la pression qu'ils exercent les uns sur les autres.

Cent grammes renferment 330 grains et le litre pèse e1 ► moyenne 725 grammes.

Comme précocité, ce Pois est demi-hâtif. Il épanouit ses fleurs huit à neuf jours après les variétés très Natives que nous venons de citer, tels que les Pois Shah de Perse, Laxton's Alpha, Exonian et cinq jours avant les Pois Téléphone et duc d'Albany, qui sont des races demi-tardives.

Le Pois Serpette ridé vert à aunes, d'après les premiers essais que nous en avons fait, nous paraît digne de figurer par lai les bonnes variétés à raines demi-hâtives. Il nous a donné un rendement de 34 à 35 kilos à Fare.

La race, mise au commerce. en Allemagne sous le noie de *Erbse grane runzelige Schnabel*, nous a paru absolument identique à ce dernier, aussi nous les considérons comme synonymes.

Pois duc d'York.

Obtention assez récente de Mrs Cooper-Taber, se rapprochant énormément du Pois Téléphone. Elevée également de 1 mitre à 1',20, cette race s'en distingue par une légère différence de précocité, en fleurissant quatre ou cinq jours avant ce dernier.

Les époques de récolte, en vert et en sec sont assez rapprochées ne constituant pas de différence bien appréciable au point de vue pratique; les grains, de menté teinte sont blancs verdâtres.

Cent grammes en contiennent 282 et le litre pèse environ 720 grammes.

Le rendement obtenu dans nos cultures a été de 36 à 38, kilos à l'are.

Pois Incomparable.

POIS ÉTRANGERS :

Anglais : *Marrow fat Pea* - *Hurst's Incomparable Pea*.

variété anglaise atteignant environ 1^m,10 à 1^m,20 a feuille assez ample, d'un vert blond grisâtre, commençant à fleurir au 10^e ou 11^e nœud; fleurs solitaires auxquelles succèdent de belles cosses renflées, faiblement recourbées surtout à l'extrémité, rappelant assez bien comme forme et aspect celles du Pois Téléphone; ces cosses contiennent 8 à 9 gros grains devenant ridés blancs à la maturité; cette race diffère sensible-

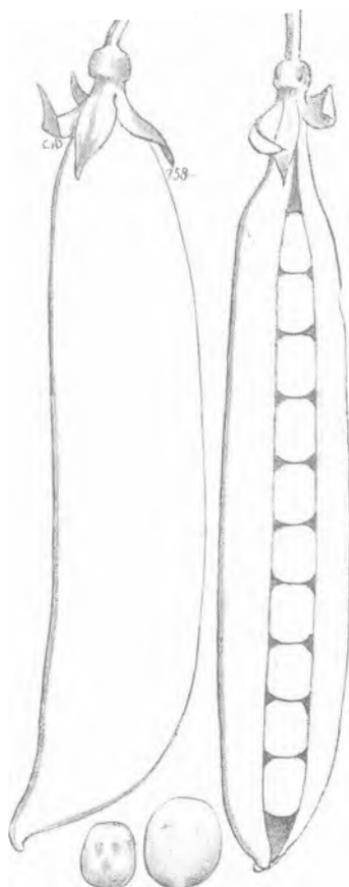


Fig. 90.
Pois Duc d'York.

ment (lu précédent par la couleur de son grain et par sa précocité étant bonne à récolter six à sept jours avant ce dernier; elle est donc intermédiaire comme *hâtiveté* entre le Pois *Gradus* et le Pois *Téléphone*.

Pois ridé Béquet

Nom ÉTRANGER. — Anglais : *Edwin Beckett Pea*.

Plante élevée de 1^m,10 à 1^m,20 h tige assez forte, simple un peu ramifiée, feuilles assez amples bien vertes ; fleurs solitaires commençant à paraître vers le 10^e ou 11^e noeud; cosses très longues pouvant atteindre 1 à 0^m,12, larges, très vertes, droites sauf à la pointe qui est légèrement incurvée, contenant neuf beaux grains devenant ridés, verts à la maturité.

Belle variété aussi productive que le P. duc d'Albany qu'elle devance de quatre à cinq jours comme précocité.



91.
Pois ridé Béquet
rames.
Demi-grandeur
naturel (e).

Pois Prince Edouard.

SYNONYME : *Ridé vert à rames, Perfection*

Plante élevée de 1^m,40 à 1^m,60 présentant un feuillage vert franc lavé de grisâtre. Les fleurs, généralement réunies par deux, commencent à paraître au 10^e ou 11^e noeud. Les cosses qui leur succèdent sont très belles, (le 0^m,09 à 0^m,11 de longueur, mais il n'est pas rare d'en rencontrer de 0^m,12 à 0^m,14. Elles sont assez recourbées en serpette, bien renflées, renfermant 9 à 11 grains, assez gros, d'un beau vert foncé et d'une saveur très douce; it ht

maturité, ils restent bien verts et sont fort ridés. Cent grammes en contiennent 300 et le litre pèse en moyenne 720 grammes.

Cette race nous a donné 36 à 38 kilos à l'are.

Le Pois Prince Edouard fleurit trois ou quatre jours avant le Pois Téléphone et deux à trois jours avant le duc d'York tout en donnant un produit aussi fort. Il nous semble donc (ligne) l'attirer l'attention.

Pois Colosse.

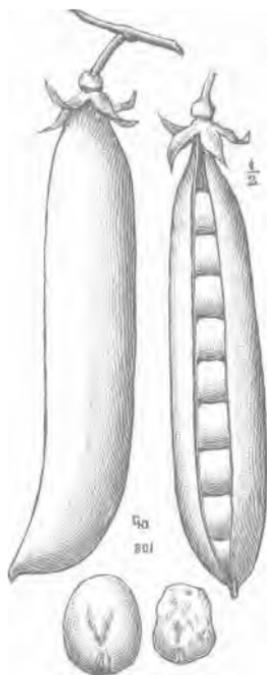
NOM ÉTRANGER.

Anglais : *Colossus Pea*.

Plante élevée de 1^m,60 à 1^m,80 présentant un feuillage moyen, vert blond, lavé de grisâtre. Les fleurs, ordinairement réunies par deux, mais souvent aussi solitaires, apparaissent vers le 12^e nœud. Les cosses qui leur succèdent sont remarquablement belles, présentant une longueur bien analogue à celles du Pois Téléphone, de 0^m,11 à 0^m,12. Elles contiennent 8 à 10 grains très gros, oblongs et d'apparence ridés à l'état sec.

Cent grammes en renferment 262 et le litre pèse en moyenne 735 grammes.

Cette variété encore peu répandue est presque demi-hâtive, fleurissant trois jours avant le Pois Téléphone.



Pois Prince Edouard.

Le Pois Colosse mérite bien son nom par la taille extraordinaire de sa cosse et de son grain, mais non sous le rapport du rendement, qui n'est que moyen, car il n'atteint que 26 à 28 kilos à l'are.

Pois The Sirdar (Pea)

Pois assez élevé, atteignant et dépassant souvent de hauteur, tige forte avec un feuillage assez ample, vert grisâtre, fleurs solitaires paraissant le plus souvent au 13^e nœud, la tige principale en portant généralement six étages; superbes roses franchement recourbées en serpette, longues de 11^m, 10 à 12^m, contenant 8 à 9 grains ridés blancs à la maturité.



Fig. 93.
Pois 'The Sirdar.

Très belle race d'amateurs et d'exposition, presque demi-hâtive fleurissant trois à quatre jours avant le Pois Téléphone et duc d'Albany avec lesquels elle peut facilement rivaliser comme rendement en cosses de première grandeur et de toute beauté.

Pois Téléphone

SYNONYME : *Carter's Téléphone Pea.*

Très estimé et très répandu dans la culture potagère, c'est

un Pois à rames que nous considérons comme le type de Pois demi-tardifs à grain ridé, auquel se rattache toute une série de formes très voisines, obtenues depuis peu par variation ou à la suite d'hybridations.

La plante, élevée de 1^m,10 à 1^m,30. avec un feuillage très ample, blond lavé de grisâtre, est ordinairement simple, commençant à fleurir au 1^{er} nœud.

Les cosses, le plus souvent solitaires, sont très belles, longues de 6^m,10 à 11^m,11, très renflées, droites sur presque toute la longueur, sauf à l'extrémité qui est assez relevée en avant et un peu pointue. La tige en porte généralement 6 à 7 étages.

Elles renferment 8 à 10 très beaux grains verts qui à la



Fig. 1

Pois Téléphone.

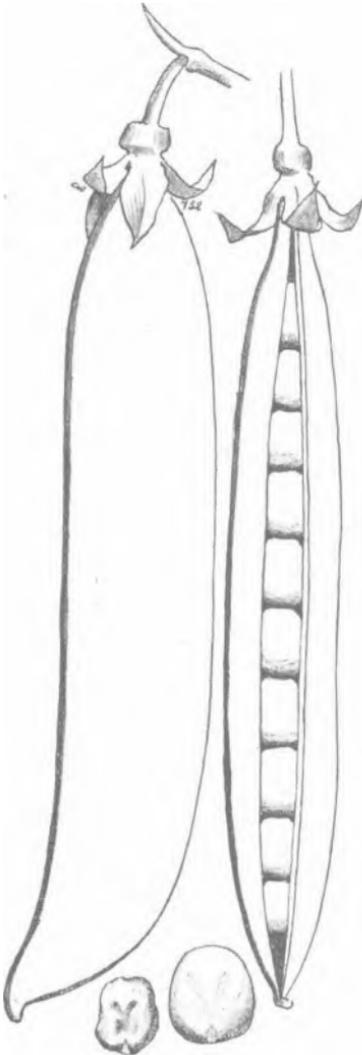


Fig. 95.
Pois Téléphone.

maturité, sont blanc verdâtre, très ridés et à contour anguleux. Cent grammes en contiennent 270 et le litre pèse en moyenne 765 grammes.

Le rendement du Pois Téléphone est, en moyenne, de 36 kilos à l'are.

Il fleurit quatorze h quinze jours après les Pois très hâtifs, tels que Prince Albert, Shah de Perse etc... et il est bon h écosser et à manger en vert vingt-six à vingt-huit jours après l'apparition des premières fleurs.

C'est une des variétés demi-tardives les plus recommandables pour succéder à la récolte en vert des Pois hâtifs et demi-hâtifs.

Pois The Daniel

Cette race, qui aurait été obtenue par le croisement du Pois le Meilleur de tous-avec le Pois Alpha de Laiton, se montre extrêmement voisine du Pois Téléphone.

La plante, élevée de 1^m,30, avec un feuillage ample, blond lavé de grisâtre, présente sa 1^{re} fleur au 12^e nœud. Les cosses, longues de 0^m, 10 à 0^m, 12, renferment 4 à 11 grains de belle grosseur, qui, à la maturité, sont bien ridés et d'un blanc verdâtre ; elles sont solitaires ou réunies par deux et ont une forme et des dimensions analogues à celles du Pois Téléphone.

Cent grammes contiennent 260 grains et le litre pile environ 60 grammes.

Rendement en grain sec : 36 à 38 kilos à l'are.

Pois Duchesse

NOM ÉTRANGER.

Anglais : *Duchess Pea*.

Variété. anglaise à grain ridé vert, élevée

de peu plus, analogue au Pois Téléphone, avec lequel il correspond assez exactement comme caractères de végéta-

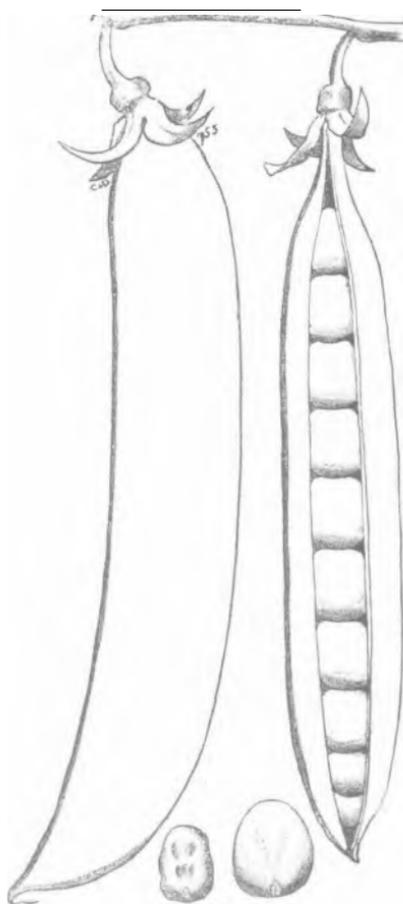


Fig. 01.

Pois The Daniel.

ton, précocité ainsi qu'au point de vue -des dimensions et de l'aspect de la cosse et des grains.

Il est à remarquer d'une façon générale, que toutes les bonnes races de fond les plus estimées aussi bien en France qu'à l'étranger telles que le Pois Prince Albert, le Pois Michaux de Hollande, le Pois Serpette d'Auvergne, le Pois Téléphone etc; ont un grand nombre de

Synonymes ou de sous variétés extrêmement voisines, créées souvent pour concurrencer les races anciennes, tout en ne présentant pas d'ailleurs sur elles d'amélioration bien marquée.



97

Pois duc d'Albany.

Pois duc d'Albany

NOMS ÉTRANGERS.

Anglais :. *Duc of Albany Pea.*

Américain : *Boston Hero.*

Allemand : *Herzog von Albany Erbse.*

Race assez distincte, de même

précocité que le Pois Téléphone, un peu plus élevée, ayant généralement 1,20 à 1^m,40 de hauteur.

Les cosses, tantôt solitaires, tantôt réunies par deux, sont étagées sur la tige, à partir du 14^e nœud

Elles sont très belles, de même forme, mais sensiblement plus fortes que celles du *Telephone* et renferment 9 à 11 grains assez gros qui, à la maturité, sont bien ridés et bien verts. Cent grammes en contiennent 274 et le litre pèse en moyenne 750 grammes.

Rendement à l'are : 36 à 38 kilos environ.

Les quatre dernières variétés que nous venons d'indiquer, sont si voisines qu'elles peuvent être considérées comme similaires au point de vue du potager. Les légères différences qu'elles présentent, n'ont d'intérêt que dans les collections (l'étude.

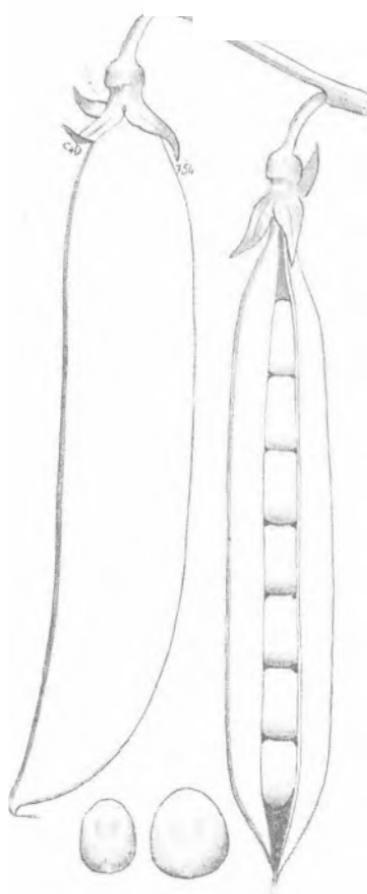
Pois sans pareil de Boston

Non ÉTRANGÈRE.

Anglais : *Boston Unricalled Pea*.

Nouvelle variété, à peine distincte du *Pois duc d'Albany*. On peut simplement la

considérer comme une sous-race obtenue par sélection, avec



95.
Pois sans pareil de Boston.

LES POIS POTAGERS

des cosses un peu plus longues et une hauteur un peu moindre; mais ce sont là des différences à peine sensibles, qui ne peuvent être appréciées que dans une école de Pois où les variétés ayant beaucoup de rapport sont cultivées côte à côte dans le but de rendre la comparaison plus facile.

Les premières fleurs se sont montrées sensiblement en même temps que celles du Pois due d'Albany, toutefois cette variété nous a paru former un peu plus rapidement ses cosses, qui ont été lionnes à récolter en vert un ou deux jours avant.

Pois Alderman

Plante élevée de 1^m,40 que l'on doit rapprocher du Pois due d'Albany avec lequel il présente d'ailleurs la plus grande analogie ; il peut en être considéré comme une forme améliorée, la plante étant plus ramifiée, les cosses un peu plus larges, plus pleines, contenant jusqu'à 19 grains ridés verts à la maturité.

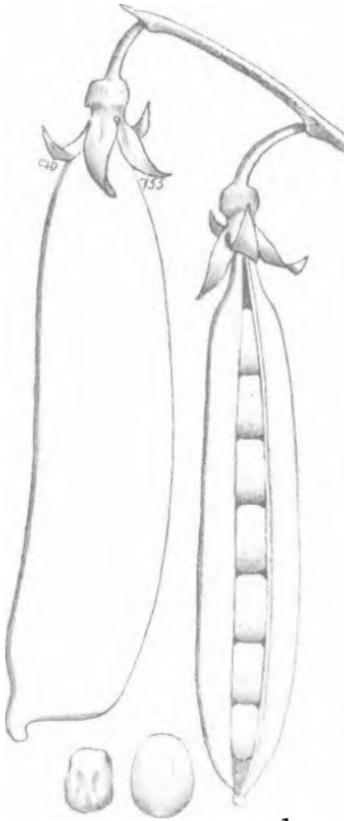
Pois ridé vert à rames

Race assez ancienne avant

quelque analogie avec le Pois

Critérien, possédant une tige

assez grêle, de 1^m,70 à 1^m,80 de hauteur et un feuillage moyen



Pois ridé vert à rames

vert franc non lavé de grisâtre. Les fleurs, solitaires ou réunies par deux, sont étagées à partir du 14^e nœud. Les cosses qui leur succèdent sont droites ou légèrement incurvées, carrées du bout, moins larges et moins longues que celles de la variété précédente, n'atteignant que 0^m,0 : à 0^m,08. Elles contiennent 7 à 8 grains un peu espacés qui, à la maturité, sont bien ridés avec une teinte vert glauque. Cent grammes en renferment 314 et le litre pèse environ 720 grammes. Rendement approximatif à l'are : 36 à 38 kilos.

Le Pois ridé vert à rames est demi-tardif, de même précocité que le Pois Talisman, à production abondante et soutenue : la tige principale donnant 9 à 10 étages de cosses, et les ramifications secondaires, partant (lu 11^e ou 13^e nœud, 3 ou 4 étages.

Pois Reliance.

NOM ÉTRANGER. Américain : *Reliance Pea*.

Plante élevée de 1^m,20 à 1^m,30. vigoureuse, ordinairement ramifiée, commençant à fleurir vers le 12^e nœud à partir duquel la tige principale porte 5 à (i étages de cosses solitaires, de 0^m,07 à 0^m,08 de longueur, droites, carrées à l'extrémité et fort pleines, contenant 6 à 7 gros grains ridés verts.

Excellente race demi-hâtive, assez distincte, de bon rapport, fleurissant et donnant son produit 10 à 12 jours après le Pois Gradus.

Pois ridé superfin.

NOM ÉTRANGER. Anglais : *Kelvedonian Pea (Hurst)*.

Pois à rames de 1^m,20 à 1^m,30 de hauteur, à feuillage moyen vert grisâtre. Fleurs généralement solitaires, parfois réunies par deux, apparaissant au 110 ou 12^e nœud, auxquelles succèdent de belles cosses droites, carrées du bout, renfer-

orant 7 à 8 beaux grains devenant ridés verts à la maturité.

Excellente race demi-tardive donnant son produit en même temps que le Pois Téléphone.

Pois Prince of Pea (Sutton)

Plante assez haute, atteignant facilement 1',40 de hauteur, à feuillage assez ample vert grisâtre lavé de blanc. Fleurs solitaires se montrant au 11 ou 12^e nœud et se succédant sur six étages. Belles et longues cosses de 0^m,09 à 0^m,10, droites ou faiblement recourbées, franchement carrées à l'extrémité, et renfermant le plus souvent 8 grains qui, à la maturité, sont ridés verts.

Ce pois est une variété de 2^e saison, de précocité analogue à celle du Pois Téléphone qu'il est susceptible d'égaliser comme rendement.

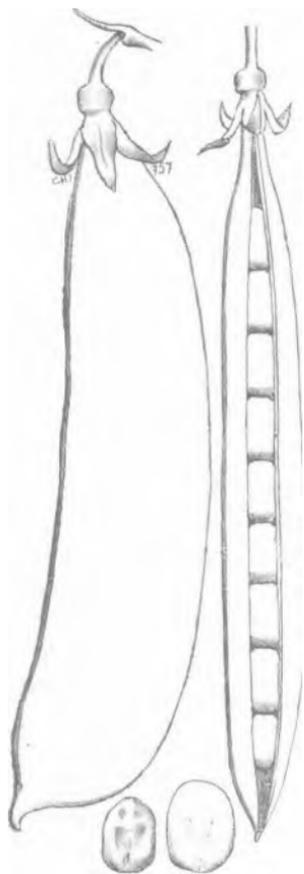


Fig. 101.
Pois Talisman.

Pois Talisman

Race bien distincte, issue de l'hybridation du Pois Culverwell's Geant Marrow par le Pois Oméga et obtenue récemment en Angleterre.

La tige, élevée de 1^m,50 à 1^m,60, porte un feuillage ample, vert franc lavé de grisâtre, et commence à montrer ses fleurs,

solitaires ou réunies par deux, vers le 13^e ou 148 nœud. Les cosses, très larges, droites ou légèrement infléchies, sont bien carrées du bout comme celles de la plante mère, Ces cosses bien remplies contiennent 8 à 9 gros grains qui, à la maturité, sont bien ridés et d'un blanc verdâtre. Cent grammes en renferment 305 et le litre pèse en moyenne 750 grammes.

Nous avons obtenu, en 1898, un rendement de 37 à 38 kilos à l'are.

Le Pois Talisman est demi-tardif, fleurissant un ou deux jours seulement avant le Pois Téléphone.

C'est une race bien distincte, très vigoureuse, qui s'est toujours montrée dans nos différents essais, fort productive et qui peut être classée parmi les bonnes variétés de deuxième saison.

Pois John Howard.

SYNONYME : *P. Le Merveilleux.*

Race récemment mise au commerce en Angleterre, où elle a été obtenue par M. Laxton à la suite de l'hybridation du Pois Oméga par le Pois Téléphone, pris comme père.

Elevé de 1^m,40 à 1^m,60, ce nouveau Pois possède un feuillage moyen vert franc lavé de grisâtre. Les fleurs, assez régulièrement réunies par deux, apparaissent vers le 14^e nœud. Les cosses qu'elles produisent tiennent des deux parents, ayant la forme de celles du Pois Oméga avec la longueur des cosses du Pois Téléphone. Elles contiennent 8 à 10 gros grains qui, à la maturité, sont ridés blancs. Cent grammes en renferment 304 et le litre pèse en moyenne 765 grammes.

Le rendement de cette variété est considérable, car il a été de plus de 40 kilos à l'are.

Nous rappelons à ce sujet qu'on ne peut pas établir de comparaison entre les rendements des Pois à grains ronds et ridés à l'état sec. — Le renflement (le 40 kilos à l'are, fort pour un Pois ridé, est moyen pour un Pois à raines grain



Fig. 101.
Pois Captain Cuttle.

rond de deuxième saison. Le Pois John Howard est demi-tardif, fleurissant 2 à 3 jours après le Pois Téléphone.

Il est bien intermédiaire, comme précocité, entre les parents (lesquels il est issu.

Pois Captain Cuttle.

SYNONYME :

P. Triomphe de la ferme.

La plante, haute (le 1^m,10 à 1^m 30, possède un feuillage assez ample, vert foncé lavé de grisâtre. Les fleurs, ordinairement solitaires, niais souvent aussi réunies par deux, apparaissent au 1^q^e ou ire nœud, au-dessus d'une ramification fort développée avec 6 à 7 étages,

presque aussi grande que la tige principale, qui en présente généralement 8 à 9. Les cosses, ayant les dimensions de celles du Pois Duc d'Albany, renferment 0 à II grains ridés verts à la maturité. Cent grammes en contiennent 322 et le litre pèse en moyenne 740 grammes.

Cette variété est plus productive que les Pois demi-tardifs

de la série 'Téléphone. Elle nous a donné, l'an passé, un rendement de 42 kilos à l'are.

Le Pois *Captain Cuttle*, obtenu et mis récemment au commerce en Angleterre, est tardif, fleurissant 4 à 5 jours après les Pois Duc d'Albany et Téléphone.

Pois le Vainqueur.

NOM ÉTRANGER. Anglais : *Conqueror Marrowfat Pea (Sutton)*.

Race anglaise à rames, élevée de 0^m,90 à 1 mètre ; fleurs réunies généralement par deux, commençant à paraître vers le 14° ou le 15° nœud.

Excellente variété tardive, vigoureuse, à belles et longues cosses contenant de gros grains qui, à la maturité, sont très ridés et d'un vert foncé.

Le Pois *Eureka* est un autre gain de Sutton se rapprochant un peu du précédent. La plante, élevée de 0^m,90 à 1 mètre, donne, à partir du 14° nœud, de belles et longues cosses généralement solitaires renfermant de gros grains devenant ridés verts à la maturité ; c'est également une race tardive devant de quelques jours le Pois le Vainqueur.

Pois Roi-des-Moelles.

Grande variété tardive élevée de 1^m,80 à 2 mètres, à feuillage très ample, vert-blond lavé de grisâtre. Les fleurs, régulièrement réunies par deux, apparaissent au 15e ou 16° nœud, en même temps (lue celles de la race précédente.

Les cosses, longues de 0^m,08 à 0^m,09, droites et carrées du bout, renferment 7 à 8 grains très gros, bien ridés et bien verts à la maturité. Cent grammes en contiennent 258 et le litre pèse en moyenne 725 grammes.

Rendement en grain sec à l'are : 36 à 38 kilos.

Le Pois Roi-des-Moelles est une race d'origine anglaise



Fig. 102.

Pois Roi-des-Moelles.

ayant beaucoup d'analogie, sous tous les rapports, en dehors de la couleur verte des grains, avec le Pois ridé gros blanc.

Pois ridé
gros blanc.

SYNONYME:

Pois reine d'Angleterre.

NOMS ÉTRANGERS.

Anglais : *British Queen Pea.* —
Hair's Defiance Pea.

Allemand : *Britanniens Königin Erbse.*

Plante élevée de

1^m,80 à 2 mètres, à tige grosse et forte avec feuillage très ample, vert-blond lavé de grisâtre.

Les fleurs, généralement par deux, apparaissent au 15^e ou 16^e nœud, au-dessus de 2 ou 3 ramifications. Les cosses qui leur succèdent sont longues de 0^m,08 à 0^m,09, larges, surtout à l'extrémité, droites ou légèrement recourbées et

carrées du bout. Elles contiennent 7^e 9 gros grains oblongs, devenant blancs et ridés à la maturité.

Cent grammes en renferment 256 et le litre pèse, en moyenne, 74⁵ grammes.

Le Pois ridé gros blanc est tardif, mais très productif. Il peut donner plus de 40 kilos de grain sec à l'are.

Son principal défaut consiste, comme pour la variété précédente, en ce qu'il exige des tiges excessivement hautes.

Pois Champion of England (Pea).

Race anglaise assez élevée, dépassant ordinairement 1^m,50 de hauteur, tige assez forte, très ramifiée, restant simple jusqu'au 9^e ou 10^e nœud, présentant au - dessus plusieurs ramifications fertiles; cosses moyennes généralement réunies par deux apparaissant au 14^e ou 15 nœud; grain ridé vert.

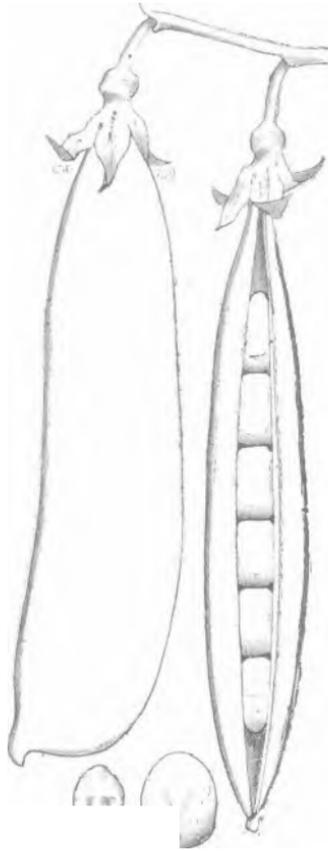


Fig. 103.
Pois ridé gros blanc.

Variété tardive, fort productive, très estimée et très populaire en Angleterre.

Le Pois Fortyfold (Pea) est une autre race anglaise extrêmement voisine de la précédente dont elle peut être considérée comme une forme améliorée.

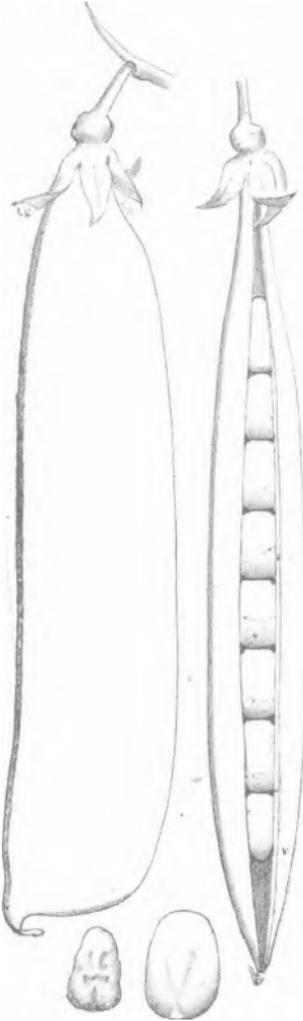


Fig. 101.

Pois ridé gros vert à rames.

Pois ridé gros vert
à rames.

SYNONYMES :

Pois ultra — *Pois lustral*.

NOM ÉTRANGER.

Anglais : *Knigh's green*
Wrinkled Marrow Pea.

Variété extrêmement élevée, dépassant souvent 2 mètres de hauteur, à tige grosse et forte, à feuillage blond et très ample, donnant naissance à 2 ou 3 ramifications partant du 12^e au 14^e nœud

Les fleurs, solitaires ou réunies par deux, commencent ordinairement au 15^e ou 16^e nœud. Les cosses leur succédant sont très larges et très belles avec une longueur de 0^m,09 à 0^m,11, droites et très carrées du bout, contenant 6 à 9 grains extrêmement gros, de couleur

verdâtre, niais devenant, à la maturité, blancs et bien ridés.

Cent grammes en contiennent 266 et le litre pèse en moyenne 535 grammes.

Cette race est tris tardive, fleurissant sept à huit jours après le Pois Téléphone, mais elle est, par contre, tris productive, nous ayant donné 46 kilos (le grain sec à l'are, rendement le plus élevé que nous ayons obtenu pour les races à grains ridés.

Pois de Knight

SYNONYMES :

Pois ridé de Knight sucré. —
Pois de Knight blanc sucré.
 — *Pois de Cali fornie.* — *Pois d'Alger (Somme).* — *Pois monstre (l'as (le Calais).*

Noms ÉTRANGERS :

Anglais : *Knight's Tall Marrow Pea.* — *Jenny Lind Pea.*
 Allemand : *Knight's hohe Weisse Erbse,*

Plante géante, encore plus élevée que la précédente, à tige grosse et forte, feuillage

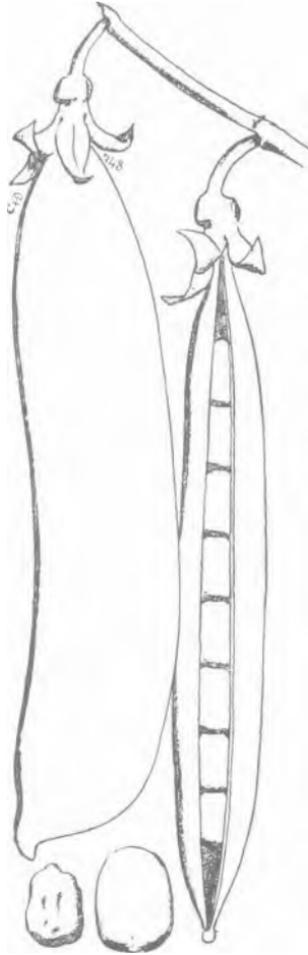


Fig. fur.
 Pois ridé de Knight.

ample vert franc lavé de grisâtre., très distinct de celui du Pois ridé gros vert à rames. Les fleurs, quelquefois solitaires, mais le plus souvent réunies par deux, très grandes et fort blanches, apparaissent au 15^e ou 16^e noeud, au-dessus de plusieurs ramifications dont la plus haute est seule bien développée.

Les cosses, très larges, légèrement incurvées et fort carrées du bout, contiennent 6 à 8 grains très gros, devenant à la maturité très plats et très ridés, d'une couleur blanc verdâtre.

Cent grammes en renferment 276 et le litre pèse en moyenne 735 grammes.

Le Pois de Knight est très tardif, fleurissant six à huit jours après le Pois Téléphone, mais extrêmement productif, donnant de 45 à 46 kilos de grain sec à l'are. Il existe également une autre variété, différant seulement par la couleur du grain, qui est verdâtre à l'état frais. Elle est désignée sous le nom de *Pois de Knight vert sucré*. Il nous a été impossible de la différencier du Pois ridé gros vert à rames, aussi nous la considérons comme synonyme.

Pois Magnum Bonum

Non ÉTR. NGER. — Anglais : *Sutton's Magnum Bonum Pea*.

Race anglaise atteignant environ 1 mètre de hauteur, robuste et vigoureuse, portant de très longues cosses pleines contenant 8 à 9 gros grains devenant ridés verts à la maturité.

Variété très tardive donnant son produit presque en même temps que le Pois de Knight vert à rames et le Pois Roi des moelles.

Nous citerons encore, comme variété très tardive, la race anglaise désignée sous le nom de *Nec plus ultra*. Cette variété se rapproche énormément, par tous ses caractères de végétation, du Pois ridé gros vert à rames; elle est remarquable par la taille de son grain, qui est extrêmement gros, un peu oblong, ridé et verdâtre à la maturité.

POIS A RAMES A GRAIN RIDE

NOMS	Hauteur	Date floraison	Précocité	Longueur et forme des cosses	Forme et couleur du grain	Nombre de grains 100 gr.	Poids du litre
Le Rapide	0 ^m .55 à 0 ^m .60	2 juin	<i>très hâtif</i>	0 ^m .05, droites carrées du bout	ridé vert.....	492	;0;
Gregory's Surprise (Pea)	0 ^m .60 à 0 ^m .70	4 —	<i>très hâtif</i>	0 ^m .04 à 0 ^m .05, légèrement incurvées, à pointe obtuse....	ridé vert	508	;50;
Springtide (Pea)	0 ^m .70 à 0 ^m .80	4 —	<i>très hâtif</i>	0 ^m .05 à 0 ^m .06, droites, carrées du bout	ridé vert	504	;55;
Laxton's Alpha	0 ^m .70 à 0 ^m .80	4 —	<i>très hâtif</i>	0 ^m .06 à 0 ^m .07, assez incurvées, assez pointues	ridé verdâtre	364	;25;
Exonian	0 ^m .80 à 0 ^m .90	4 —	<i>très hâtif</i>	0 ^m .06 à 0 ^m .07, légèrement recourbées et assez pointues.	ridé vert foncé	400	;55;
Shah de Perse	0 ^m .60 à 0 ^m .80	4 —	<i>très hâtif</i>	0 ^m .05 à 0 ^m .07, droites, carrées du bout	ridé blanc....	470	;40;
Gradus	0 ^m .90 à 1 ^m .00	6 —	<i>hâtif</i>	0 ^m .09 à 0 ^m .10, droites, légèrement recourbées à l'extrémité	ridé blanc verdâtre.....	284	;25;
Idéal	0 ^m .50 à 1 ^m .00	6 —	<i>hâtif</i>	0 ^m .09 à 0 ^m .10, renflées, pres lue droites, larges, assez obtuses	ridé blanc verdâtre.....	276	;60;
Le Pionier	0 ^m .90 à 1 ^m .00	6 —	<i>hâtif</i>	0 ^m .09 à 0 ^m .10, renflées, presque droites, larges, assez obtuses	ridé blanc verdâtre.....	276	;60;
Prosperity	0 ^m .90 à 1 ^m .00	6 —	<i>Natif</i>	0 ^m .09 à 0 ^m .10, renflées, presque droites, larges, assez obtuses	ridé blanc verdâtre.....	280	;60;
Thomas Laxton	1 ^m .00 à 1 ^m .10	6 —	<i>hâtif</i>	0 ^m .09 à 0 ^m .08, droites, carrées du bout	ridé vert.....	322	;40;
Docteur Hogg	1 ^m .00 à 1 ^m .10	8 —	<i>assez hâtif</i>	0 ^m .08, fort recourbées en serpette	ridé vert.....	400	;10;
Criterion	1 ^m .30	16 —	1 2 <i>hâtif</i>	0 ^m .09 à 0 ^m .08, droites, carrées du bout	ridé vert grisâtre.....	390	695
Serpette ridé vert	1 ^m .50 à 1 ^m .60	13 —	1 2 <i>hâtif</i>	0 ^m .08 à 1 ^m .09, en serpette, pointues	ridé vert.....	330	;25;
Duc d'York	1 ^m .00 à 1 ^m .20	16 —	1/2 <i>hâtif</i>	0 ^m .09 à 0 ^m .11, droites, à pointe légèrement recourbée en serpette	ridé blanc verdâtre.....	282	;25;
Incomparable	1 ^m .10 à 1 ^m .20	12 —	1 2 <i>hâtif</i>	0 ^m .09 à 0 ^m .11, renflées, recourbées à la pointe	ridé blanc....	336	;20;
Beckett (Béquet)	1 ^m .10 à 1 ^m .20	12 —	1 2 <i>hâtif</i>	0 ^m .11 à 0 ^m .12, renflées, vertes, légèrement recourbées à l'extrémité.....	ridé vert	298	;30;
Prince Edouard	1 ^m .50	15 —	1 2 <i>hâtif</i>	0 ^m .09 à 0 ^m .11, un peu en serpette.....	ridé vert foncé	300	;20;
Colossus	1 ^m .50 à 1 ^m .80	16 —	1 2 <i>hâtif</i>	0 ^m .10 à 0 ^m .12, droites, légèrement recourbées à l'extrémité	ridé blanc....	262	;35;
The Sirdar	1 ^m .30 à 1 ^m .50	4 —	1 2 <i>tardif</i>	0 ^m .10 à 0 ^m .12, en serpette	ridé blanc....	276	;50;

POIS A RAMES A GRAIN RIDÉ (suite).

NOMS	Hauteur	Date de floraison	Précocité	Longueur et forme des cosses	Forme et couleur du grain	Nombre de grains dans 1.00 gr.	Poids du litre
Téléphone	1 ^m ,10 à 1 ^m ,3	18 juin	1/2 tardif	0 ^m ,10 à 0 ^m ,11, droites, à pointe légèrement recourbée en serpette.....	ridé blanc verdâtre.....	270	765
The Daniel	1 ^m ,20 à 1 ^m ,40	1S —	1 2 hâti f	0 ^m ,10 à 0 ^m ,12, droites, à pointe légèrement recourbée en serpette.....	ridé blanc verdâtre.....	260	:60
Duchesse	1 ^m ,30 à 1 ^m ,40	18 —	i 2 tardif	0 ^m ,10 à 0 ^m ,11 renflées, droites, d pointe un peu recourbées	ridé vert	296	:20
Duc d'Albany	1 ^m ,20 à 1 ^m ,40	is —	1 2 tardif	0 ^m ,10 à 0 ^m ,11, droites, à pointe légèrement recourbée en serpette.....	ridé sert	274	:30
Alderman	1 ^m ,20 à 1 ^m ,40	18 —	1 2 tardif	0 ^m ,10 à 0 ^m ,11, renflées, ver., s. légèrement recourbées à l'extrémité	ride vert	2118	745
Ridé vert à rames	1 ^m ,70 à 1 ^m ,80	19 —	1/2 tardif	0 ^m ,08, droites ou très faiblement recourbées, carrées du bout	ridé, vert glauque	314	:20
Reliance	1 ^m ,20 à 1 ^m ,30	17 —	1/2 tardif	0 ^m ,07 e 0 ^m ,08, droites, carrées à l'extrémité.....	ridé vert	350	775
Kelvedonian.....	1 ^m ,20 à 1 ^m ,30	1s —	1 2 tardif	0 ^m ,07 à 0 ^m ,08, droites, carrées d l'extrémité.....	ridé vert.....	34	740
Prince of Pea	1 ^m ,30 à 1 ^m ,40	19 —	i 2 tardif	0 ^m ,09 à 0 ^m ,10, légèrement recourbées, carrées du bout ..	ridé vert	274	7511
Talisman	1 ^m ,50 à 1 ^m ,60	19 —	1 2 tardif	0 ^m ,09 à 0 ^m ,11, droites, carrées du bout	ridé vert	305	750
John Howard	1 ^m ,30 à 1 ^m ,60	19 —	1,2 tardif	0 ^m ,0 1 à 0 11, droites, carrées du bout	ridé blanc....	304	750
Captain Cuttle	1 ^m ,10 à 1 30	22 —	tardif	0 ^m ,09 à 0 ^m ,11, droites, carrées du bout	ridé vert	322	740
Le Vainqueur	1 ^m ,00 à 1 10	22 —	tardif	0 ^m ,08 à 0 ^m ,09, droites, larges, très obtuses	ridé vert foncé	232	730
Roi des Moelles	1 ^m ,80 à 2 00	al —	tardif	0 ^m ,08 à 0 ^m ,09, droites, carrées du bout	ridé vert	255	:25
Ridé gros blanc	1 ^m ,80 à 2 ^m ,00	22 —	tardif	0 ^m ,08 d 0 ^m ,09, droites, carrées du bout	ridé blanc....	256	:45
Champion of England.....	1 ^m ,40 à 1 ^m ,50	21 —	tardif	0 ^m ,08 a 0 ^m ,9, droites, obtuses.....	ridé vert	402	:10
Ridé gros vert	1 ^m ,80 à 2 ^m ,00	25 —	tardif	0 ^m ,09 à 0 ^m ,11, droites, carrées du bout	ridé vert pule	266	755
Ridé de Knight blanc	1 ^m ,80 à 2 00	26 —	très tardif	0 ^m ,08 à 0 ^m ,10, droites ou légèrement incurvées, carrées du bout	ridé blanc ...	276	:35
Ridé de Knight vert	1 ^m ,70 à 1 ^m ,80	all —	très tardif	0 ^m ,08 à 0 ^m ,10, droites ou légèrement incurvées, carrées du bout	ridé vert	276	:35
Magnum Bonum	1 ^m ,00 à 1 20	24 —	très tardif	0 ^m ,10 à 0 ^m ,12, assez larges, droites	ridé vert	226	:30

Tableau comparatif des Pois à rames à grain ridé.

1/2 tardifs ou recourbées généralement par 2 tardifs ou très tardifs hauteur	carrées du bout droites ou légère- ment recourbées généralement	1 2 tardifs cosses	1 mètre à (1 ^m ,20 tiges raides et ha- fortes	du Téléphone, renflées, r longues, obtus, cosses vertes, solitaires, grain vert	1 ^m ,30 à 1 ^m ,40 même forme de cosse que le Téléphone	très voisins les uns des autres	grain très vert, hauteur 1 ^m ,50 à 1 ^m ,60, cosses légèrement incurvées de 0 ^m ,07 à hauteur (cosses droites, carrées du bout 0 ^m ,08 1 ^m ,20 très voisin du précédent 1 ^m ,30 grain vert, feuillage ample bien vert de 0 ^m ,09 à, grain feuillage, e vert blond, ample 0 ^m ,11 ou blanc feuillage moyen, bien vert verdâtre,	1 ^m ,20 tiges hauteur, 1 ^m ,20; cosses légèrement recourbées, grain blanc verdâtre. raides et ha- fortes	blanc (tardif, 0,08 à 0 ^m ,09, larges, assez plates peu instinctif précédent (tardif première fleur du 12 ^e au 15 ^e noud, cosses de 0 ^m ,08 à 0 ^m ,09), larges, droites et très obtuses très tardif première fleur feuillage : vert franc, m yen blanc du 15 ^e au 16 ^e grain jvert noeud	Le Rapide. Gregory s' Surprise (Pea) Springtide (Pea). Laxton's Alpha. Exonian. Shah de Perse. Gradus. Idéal. Le Pionier. Prosperity. Thomas Laxton. Docteur Hogg. Critérion. Serpette ridé vert. Duc d'York. Incomparable. Beckett (Béquet). Prince Edouard. Colossus. The Sirdar. Téléphone. The Daniel. Duchesse. Duc d'Albany. Alderman. Ridé vert à rames. Reliance. Kelvedonian. Prince of Pea.' Talisman. John Howard. Captain Cuttle. Vainqueur. Roi des Moelles. Ridé gros blanc. Champion of England. Ridé gros vert. Ridé de Knight blanc. Ridé de Knight vert.
--	---	-----------------------	--	--	---	---------------------------------	--	--	--	--

IV. POIS SANS PARCHEMIN

SYNONYMES : Pois Mangetout. Pois Goulus,

Allemand : *Zucker erbse*.

NOMS ÉTRANGERS Anglais : *Zugar Pea*. — *Edible Podded Pea*.

Toutes les variétés étudiées précédemment, et que nous avons désignées sous le nom de Pois à écosser, sont ainsi nommées parce que le grain seul est comestible, la gousse devenant rapidement dure et coriace. Ce fait est dû à ce que la cosse présente, sous la couche de cellules internes, une couche de fibres scléreuses, orientées obliquement, et formant avec la nervure dorsale un angle aigu. Ces fibres constituent un parchemin très résistant assez difficile à rompre à la maturité.

Dans les variétés que nous allons maintenant examiner, cette couche de fibres est remplacée par un tissu formé de plusieurs assises de cellules à paroi mince non sclérifiée, renfermant un suc cellulaire abondant et sucré, de telle sorte qu'après la cuisson, la cosse est tendre et succulente, aussi comestible que les grains qu'elle renferme. Ces cosses peuvent être encore consommées alors que les grains à l'intérieur sont bien formés.

Presque toutes les races de Pois sans parchemin sont it grains bien ronds, moyens ou petits; il en existe cependant plusieurs variétés à grains ridés, mais celles que l'on possède jusqu'à ce jour offrent beaucoup moins d'intérêt parce que les cosses en sont encore trop minces, pas suffi-

samment charnues, n'ayant pas sous ce rapport les qualités des bonnes variétés à grain rond, telles que le Pois Corne de Bélier, le Pois Fondant de *Saint-Désirat*, le Pois sans parchemin Beurre, etc.

A côté de ces races à grain rond et ridé, il existe également un groupe assez important de variétés à fleurs colorées et à grain gris moucheté.

La plupart de celles-ci ont également le défaut d'être à gousses trop minces, trop sèches, à l'exception toutefois du Pois géant sans parchemin et d'une série d'hybrides obtenus dans nos cultures, hybrides dont la valeur culinaire ne le cède en rien à celle des meilleures races actuellement cultivées.

Pour le moment, nous nous contenterons de les signaler, car s'ils sont bien fixés, nous les possédons encore en trop faible quantité pour qu'il nous soit actuellement possible de les offrir.

A. — VARIÉTÉS NAINES

Pois sans parchemin très nain hâtif à châssis.

	<i>Extra early very dwarf edible</i>
	<i>podded Pea.</i>
Anglais	<i>Dwarf Crooked sugar Pea.</i>
NOMS ÉTRANGERS	<i>Dwarf Dutch Pea.</i>
	Allemand : <i>Früheste niedrige Treib-</i>
	<i>Zucker Erbse.</i>

Race de Pois Mangetout, ne convenant absolument que pour la culture forcée, à cause de son faible rendement.

La plante extrêmement naine, ne dépassant pas ordinairement 0^m, 20 de hauteur, possède une tige raide en zigzag,

avec des entre-nœuds si réduits qu'ils sont complètement masqués par feuillage, qui est assez léger, vert glauque lavé de grisâtre.

Les lieurs, ordinairement solitaires, apparaissent au 8^e ou 9^e nœud ; les cosses qui leur succèdent sont longues de 0^m, 05 à 0^m, 07, assez irrégulières, complètement remplies par les grains, de taille moyenne, au nombre de 5 à 7 dans chaque cosse. A la maturité, ces grains sont petits blancs et bien ronds.

Cent grammes en contiennent 426 et le litre pèse environ 800 grammes.

Le rendement en grain sec est en moyenne de 12 à 14 kilos à l'are.

Le Pois sans pan chemin très nain hâtif à châssis n'est nullement hâtif, comme le laisserait supposer son nom ; il fleurit huit

jours après le Pois Prince Albert, eu l'herne temps que les Pois Profusion et Léopold II, il est donc demi-hâtif.

Le Pois sans parchemin très nain de Grâce est une race allemande, se rapprochant de la précédente par sa taille très naine, ne dépassant pas 0^m, 25 de hauteur. Il en (itière par son feuillage, beaucoup plus léger, vert grisâtre et



Fig. i .
i ,is sans parchemin très nain
hâtif à d'assis.

ses cosses qui sont minces, charnues, quelquefois même un peu parcheminées.

Pois Mangetout nain Merveille de Lyon.

Variété très naine de Pois mange tout, élevée à peine de 0° ,35, possédant un feuillage assez loger, vert grisâtre uni; présente ses premières fleurs vers le 9° ou 10° mend. Cosses généralement solitaires, quelquefois coupées; la tige en portant assez régulièrement sept à huit otages ; celles-ci sont longues de 0^m,07 à 0^m,08, complètement dépourvues de parchemin et remplies par le grain devenant rond, blanc à la maturité.

D'obtention récente, ce Pois se rapproche beaucoup comme précocité du Pois sans parchemin très nain à châssis, nous ayant pain assez supérieur comme rendement et longueur de cosses.

Pois Mangetout nain blanc hâtif.

Variété quo nous avons reçue de la région lyonnaise et mise depuis peu d'années au commerce, ayant beaucoup d'analogie avec le lois mangetout Merveille de Lyon, dont elle se rapproche beaucoup sous tous les rapports; dans des cultures comparatives, il est cependant possible de l'en distinguer, principalement par suite de sa taille un peu plus élevée et de sa précocité un peu plus grande, fleurissant deux à trois jours avant.

Pois mangetout nain violet à longues cosses.

Race très naine, ne dépassant guère 0^m,30 ; tige rigide de très bonne tenue, garnie d'un feuillage léger, vert tul

peu grisâtre; les fleurs réunies par deux et assez souvent par trois apparaissent vers le 10^e nœud ; elles sont petites à ailes pourpre violacé et étendard lilas verdâtre. Cosses courtes, de 0^m,05 à 0^m,06 de longueur, bien sans parchemin, mais assez minces et peu charnues, complètement remplies par les grains au nombre de cinq à six par cosse, de couleur gris moucheté.

Ce Pois est demi hâtif, fleurissant six à sept jours après le Pois sans parchemin tris nain hâtif à châssis ; le rendement en est plus élevé.

B. — VARIÉTÉS DEMI-NAINES.

Pois sans parchemin nain hâtif Breton.

SYNONYMES : *Pois friand*. — *Pois de la Sainte-Catherine*. (Orne). — *Pois tortu nain* (Somme). — *Pois à la reine* (Calvados). — *Pois à la Perle*.

NOM ÉTRANGER (Anglais : *Extra early dwarf Brittany Saga Pea*.)

Variété élevée de 0^m,60 à 0^m,75, à tige assez grole, peu rigide pour une variété demi-naine, faisant, pour ainsi dire, la transition, au point de vue de la tenue, entre les Pois demi-nains et les Pois à raines, tels que nous les avons définis précédemment.

La plante, dans son tiers inférieur, a franchement l'aspect d'une race demi-naine, les entre-nœuds étant courts et la tige en zig zag ; niais plus haut, ces derniers augmentent progressivement, de telle sorte que, dans le tiers supérieur, les nœuds sont presque aussi espacés que dans les Pois Prince Albert et Express.

Par contre, les caractères suivants indiquent bien que l'on est en présence d'une variété demi-naine, ce sont : la rigidité des tiges, la présence de ramifications que l'on ne rencontre jamais dans les variétés à rames à tige grêle et

de hauteur analogue, et enfin l'apparition des fleurs seulement au 12^e nœud, alors que les pois à rames, de même développement, les présentent du 5^e au 8^e.

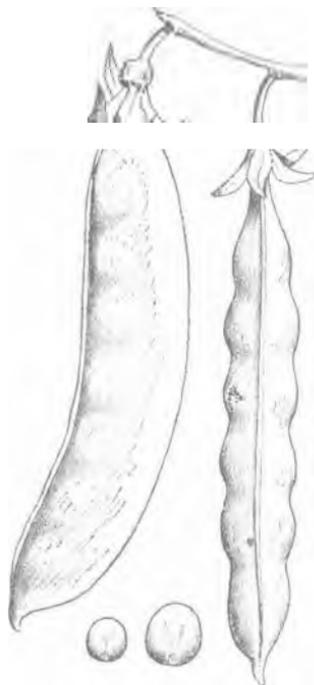


Fig. 10.
Pois saus parchemin
nain hatif Breton.

Les ramifications de cette variété, partant des 10^e et 11^e nœuds, sont peu développées, lie présentant que deux à trois étages, alors que la tige principale en porte huit à dix.

Les cosses, assez régulièrement réunies par deux, ont, en moyenne, 0^m,06 à 0^m,07 de longueur. Elles sont assez étroites, un peu recourbées, avec une pointe obtuse mais non carrée, et complètement dépourvues de parchemin, sans être toutefois, aussi charnues que la plupart des autres

mangetout. Elles renferment cinq à sept grains blancs, qui la remplissent complètement, de forme un peu carrée, devenant à la maturité presque ronds et d'un blanc légèrement verdâtre.

Cent grammes en contiennent 462 et le litre pèse en moyenne 820 grammes.

Le *Pois sans parchemin nain hâtif* Breton est demi-tardif, fleurissant douze à treize jours après les *Pois Prince Albert* et *Express*.

Le rendement en grain sec de cette variété est le plus élevé de tous les *Pois franchement sans parchemin*. Cela tient au nombre considérable de cosses qui est souvent de 26 à 28 par pied et que l'on ne retrouve dans aucune autre variété. Il existe, en effet, un rapport assez constant, toutes choses égales d'ailleurs, entre le produit en cosses et le produit en grains : plus les cosses sont grandes et charnues, moins elles sont nombreuses et moins elles produisent *de* grains.

Quelles sont les variétés, qui, au point de vue général, sont susceptibles de donner le plus fort rendement? Ce sont celles où le nombre de cosses est très grand, avec un gros grain, remplissant complètement la cosse; tels sont, par exemple, les *Pois nain vert gins* et *nain vert impérial*.

On ne peut pas avoir, en même temps, grand rendement et énormes cosses, car il y a un balancement organique; celles-ci prennent leur fort développement au détriment du grain. C'est ce que l'on peut observer dans toutes les variétés anglaises à énormes cosses, telles que les *Pois Duc d'Albany*, *Talisman*, *Téléphone*, etc.

Deux variétés, fort usitées il y a quinze ou vingt ans, se rapprochent assez du *Pois nain hâtif* Breton; ce sont les *Pois sans parchemin nain hâtif* de Hollande et sans parchemin nain ordinaire. Ces deux races, d'ailleurs très voisines, sont moins élevées et plus précoces de cinq à six jours; mais, d'autre part, elles sont beaucoup moins

productives ; leurs cosses, de très petites dimensions, faiblement recourbées et très pleines, sont complètement dépourvues de parchemin.

Pois nain Mangetout Debarbieux.

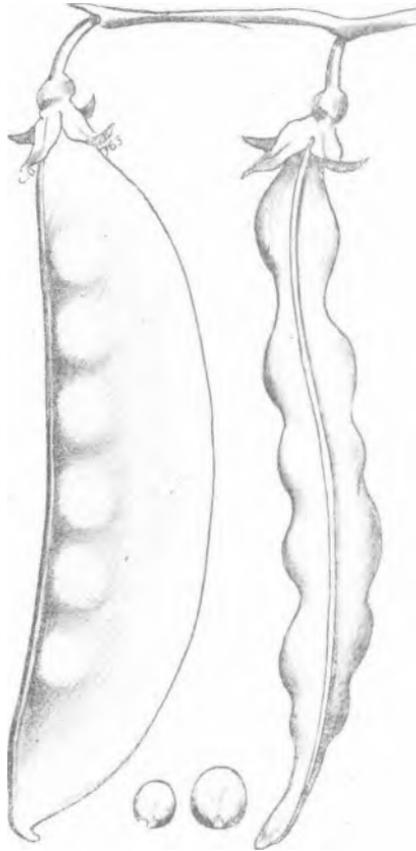


Fig 108.
Pois nain mangetout Debarbieux.

Cette variété, originaire du nord de la France, où elle est particulièrement estimée, s'est rapidement répandue depuis quatre à cinq ans. C'est une race demi-naine, élevée de 0^m,70 environ et possédant (les cosses, très larges, irrégulières et tourmentées, rappelant celles du Pois Corne de béliet, mais avec des dimensions un peu plus petites, leur longueur étant d'environ de 0^m,08 à 0^m,09. Elles contiennent six à huit grains blancs, arrondis, souvent un peu chagrinés. Cent grammes en renferment 360 et le litre pèse en moyenne 810 grammes.

Ce Pois sans parchemin est tardif, fleurissant huit à

dix jolies après les Pois S. P. beurre, et S. P. Natif à larges cosses.

Cette variété a le grand avantage de pouvoir à la rigueur, se passer de rames et de donner, malgré cela, un produit aussi abondant et d'aussi bonne qualité que certains Pois beaucoup plus élevés, tels que les P. Fondant de Saint-Desirat, Corne de bélier.

Le rendement en grain sec est en moyenne de 25 kilos à l'are.

Pois Mangetout 1/2 rames à gros grains.

Variété ayant beaucoup de traits de ressemblance avec le Pois nain mangetout Debarbieux ; il s'en distingue toutefois par une taille un peu plus élevée, un feuillage un peu plus ample, moins ondulé, cosses sensiblement plus longues de 0^m,08 à 0^m,09, assez irrégulières, moulant les grains et par suite fort sinueuses sur le profil; cosses ordinairement par deux sur cinq étages et renfermant cinq à six gros grains blancs un peu méplats. Ce Pois commence seulement à porter des fleurs vers le 16 nœud ; aussi est-il franchement tardif, coïncidant assez exactement comme précocité avec le Pois Debarbieux.



Fig. 109.
Pois Mangetout demi rames
à gros grains.

Pois Mangetout 1/2 nain gris **hatif** à fleurs violettes.

Variété demi-naine élevée de 0^m,80, à tige très rigide, fort coudée aux **nœuds** qui sont assez rapprochés les uns des autres. **Biflore**; fleurs colorées, à étendard violet et ailes rougeâtres apparaissant vers le 15^{me} nœud. Cinq étages de cosses ayant en moyenne 0^m,08 à 0^m,09, presque complètement remplies par le grain, sauf sur le bord extérieur on les deux moitiés de la cosse sont accolées. Ces cosses contiennent huit grains serrés et comprimés, étant à la maturité un peu carrés; franchement dépourvues de parchemin, ces dernières sont peu charnues et fort peu succulentes.

Variété ne possédant pas la précocité que laisserait supposer son nom; étant franchement demi tardive, fleurissant treize à quatorze jours après le Pois sans parchemin de quarante jours.

Pois sans parchemin nain à très large cosse, fleurs violettes.

SYNONYME : *Pois nain géant sans parchemin.*

NOM ÉTRANGER Anglais : *Dwarf gray seeded large Podded Sugar Pea.*

Race très vigoureuse, plutôt demi-naine que naine, dépassant le plus souvent 0^m,60 de hauteur, feuillage ample; tige forte et grosse donnant deux ou trois ramifications **secondaires** au-dessus desquelles apparaissent les fleurs violettes, solitaires et parfois réunies par deux. Cosses longues de 0^m, à 0^m,12, irrégulières et contournées, rappelant bien comme forme celle du Pois sans parchemin géant à très larges

cosses. Elles contiennent 6 à 8 grains gros, un peu anguleux ou aplatis, d'un vert franc, mais prenant à la maturité une couleur grisâtre avec de fines taches ou maculés rouge brun.

Race tardive, très productive, franchement dépourvue de parchemin; comme pour tous les Pois à fleurs violettes et grains mouchetés, il est bon d'en consommer les cosSES encore jeunes avant que les grains ne soient trop développés, car elles prennent en approchant de la maturité une saveur un peu amère et un goût un peu fort.



Fig. 110.
Pois sans parchemin nain, très larges cosSES
à fleurs violettes.

Pois sans parchemin ridé nain.

Race fort distincte qui, par sa taille doit être rangée dans les demi-naines.

Plante élevée de 0^m,90 à 1, mètre, à feuillage moyen vert franc; fleurs blanches régulièrement réunies par deux.

Cosses assez courtes, assez recourbées, franchement sans parchemin contenant, cinq à six grains qui, à la maturité, sont petits, très ridés et assez aplatis.

Race tardive, rarement cultivée étant assez peu productive et à cosses un peu courtes pour un sans parchemin.

C. — VARIÉTÉS A RAMES

Pois sans parchemin de quarante jours.

Noir ÉTRANGER. Anglais : *Tall six Weeks White Sugar Pea.*

Pois Mangetout très intéressant par sa grande précocité, coïncidant comme époque de floraison, avec les variétés à raines, à écosser, bien hâtives, telles que Daniel (Y Rourke et Caraelacus.

Les tiges, grêles, élevées en moyenne de 1^m,10 à 1^m,30, et non ramifiées, présentent un feuillage léger, vert blond lavé de grisâtre. Les fleurs, solitaires ou réunies par deux, apparaissent extrêmement bas dès le 5^e ou le 6^e noeud. Les cosses qui leur succèdent sont longues de 0^m,0 : à 0^m,08, assez recourbées, avec l'extrémité obtuse et non carrée; elles sont franchement sans parchemin et complètement remplies par les grains, moyens, quelquefois un peu comprimés, et qui, à la maturité, sont bien ronds et blancs.

Cent grammes en contiennent 358 et le litre pèse en moyenne 800 grammes.

Cette variété est remarquable par le nombre d'étages que présente chaque tige.

Il n'est pas rare d'en compter 17 et thème 18 sur le même pied, de telle sorte que, leur développement étant successif, on peut trouver sur ce pied des cosses mûres à la base, bonnes à manger vers le milieu, et enfin des fleurs au sommet.

De toutes les variétés étudiées dans notre école, aucune autre ne nous a présenté de semblables caractères.

En 1898, le 6 juin, les fleurs du premier étage étaient épanouies ; le 30 du même mois, les terminales c'étaient pas encore fanées, alors que, à la même époque, le sans parchemin le tif a larges cosses, en fleurs le 13 du même mois, était complètement défleuri.

Le rendement en grain sec du Pois sans parchemin de quarante jours est en moyenne de 2\$ à 30 kilos à l'are.

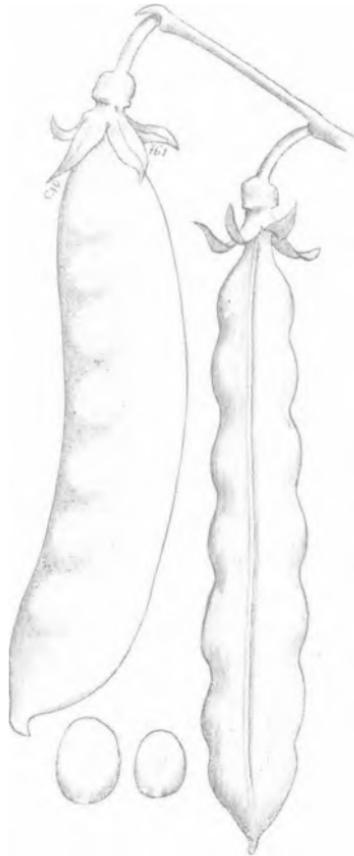


Fig. 111.

Pois sans parchemin (le 40 jours.

Tall half sugar Pea.

Race américaine de Pois sans parchemin, élevée de 1^m.20 à 1^m.40, it feuillage moyen vert blond ; fleurs le plus

souvent solitaires portées sur de longs pédoncules, paraissant au 6^e nœud ; la plante est rarement ramifiée, mais elle produit 10 à 12 étages de cosses de 0^m 07 à 0^m 08 légèrement recourbées et carrées du bout, absolument dépourvues de parchemin et complètement remplies par le grain qui est à la maturité rond blanc et de taille moyenne.

Ce Pois très hâtif, est de même précocité que le Pois sans parchemin de quarante jours qu'il surpasse considérablement comme longueur et beauté des cosses.

Pois Mangetout à rames hâtif.

SYNONYME : *Pois sans parchemin (le quarante jours à larges cosses.*

Race élevée de 1^m,30 à 1^m,40 se rapprochant énormément du Pois Tall half Sugar (Pea) par tous ses caractères de végétation; elle s'en distinguerait toutefois par une précocité un peu moindre, fleurissant et donnant son produit environ trois à quatre jours après. Ces deux races ont probablement la même origine étant vraisemblablement issues de notre ancien Pois sans parchemin de quarante jours qui en est très voisin, étant toutefois un peu plus hâtif, plus grêle, moins élevé et à cosses un peu moins longues.

Le Pois de **Comménon** sans parchemin.

Est une autre variété de mangetout à rames, assez précocce, ayant beaucoup d'analogie avec le Pois mangetout à rames hâtif ; elle n'en diffère peut-être que par une taille un peu moins élevée.

Pois sans parchemin Beurre.

SYNONYME : *Pois Beurre.*Non FRANGER. Anglais : *Tall Butter Sugar Pea.*

Plante haute environ de 1^m,20, à feuillage assez ample, vert blond, peu ou pas lavé de grisâtre. Les fleurs, blanches et grandes, solitaires ou réunies par deux, apparaissant au 1^{er} ou 12^e noeud. Les cosses qui leur succèdent sont extrêmement faciles à reconnaître par leur forme et leur structure; longues de 0^m,06 à 0^m,08 et fortement courbées en serpette, elles sont très charnues, complètement remplies par le grain.

L'épaisseur de leur paroi est d'un demi-centimètre environ; c'est la variété oit le parenchyme du péricarpe présente le plus grand développement, c'est aussi la variété qui nous parait également la plus méritante

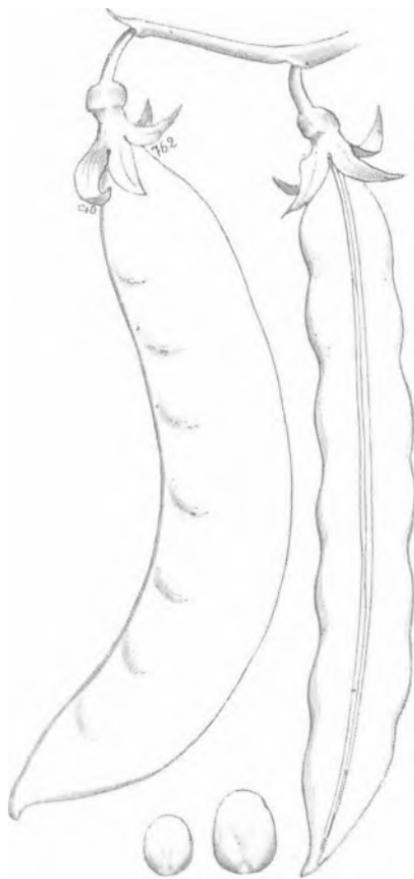


Fig. 112.

Pois sans parchemin Beurre.

de tous les mangetout. Les cosses renferment 6 h 8 gros grains blancs et ronds. Cent grammes en contiennent 290 et le litre pèse en moyenne 830 grammes.

Le Pois sans parchemin Beurre est le seul Pois mange tout où la cosse ne présente pas de fortes ondulations corrépondant à la place des grains, elle est assez lisse et régulière comme dans les Pois h écosser.

Comme précocité, cette race est demihâtive, fleurissant un ou deux jours après le pois s. p. à larges cosses et 6 à 7 jours après le pois s. p. de 40 jours

Pois à rames mangetout de Meurthe-et-Moselle

Race extrêmement voisine du Pois sans parchemin Beurre, de même précocité, produisant également des cosses rondes vertes ordinairement réunies par deux, assez recourbées, remarquables par l'épaisseur de leurs parois, de près d'un demi centimètre, très charnues et extrêmement succulentes.

Pois sans parchemin Beurre hybride à très grandes cosses

Variété très distincte obtenue dans nos cultures du croisement du Pois sans parchemin géant à très larges cosses par le Pois sans parchemin Beurre.

Plante élevée de 1^m,30 à 1^m,40 à feuillage moyen vert franc ; fleurs solitaires ou réunies par deux, apparaissant à 10 ou 11^e nœud.

Cosses de 0^m,09 h 0^m,12 de longueur, d'un vert très blond, re courbées, extrêmement charnues, les parois ayant de

0^m,007 à 0' 008 d'épaisseur, c'est-à-dire près d'un centimètre; cosses non bossées par la saillie des grains, ayant une saveur sucrée remarquable et que l'on ne trouve aussi prononcée dans aucune autre race, persistant même lorsque le grain est presque complètement formé.

Cette variété d'élite est bien hâtive, fleurissant et bonne à cueillir 4 à 5 jours avant le pois sans parchemin Beurre.

Cet hybride, bien défini, est remarquable en ce qu'il reproduit assez exactement le père, n'ayant de la mère que le grand développement des cosses ; de cette même hybridation sont sortis d'autres types de même forme mais avec la fleur et le grain colorés comme la mère, par suite de moindre valeur à cause de la saveur moins sucrée et moins fine qu'ils possèdent.



Fig. 113.
pois S. P. beurre hybride à très grandes cosses (Demi-grandeur naturelle).

Pois sans parchemin hâtif à larges cosses.

SYNONYME : *fois goulu blanc*.

NOM FRANÇAIS. Anglais : Tall early large Pod sugar Pea.

Nouvelle race fort intéressante obtenue en France, par la maison Vilmorin, il y a peu d'années, et issue du croisement du Pois sans parchemin de quarante jours par le Pois Corne de Bélier.

La plante, élevée de 1^m,30 à 1^m,40, présente un feuillage

ample, blond, devenant jaune très pâle avant la maturité.

Les cosses, généralement réunies par deux, sont très charnues, intermédiaires comme forme et taille, entre celles

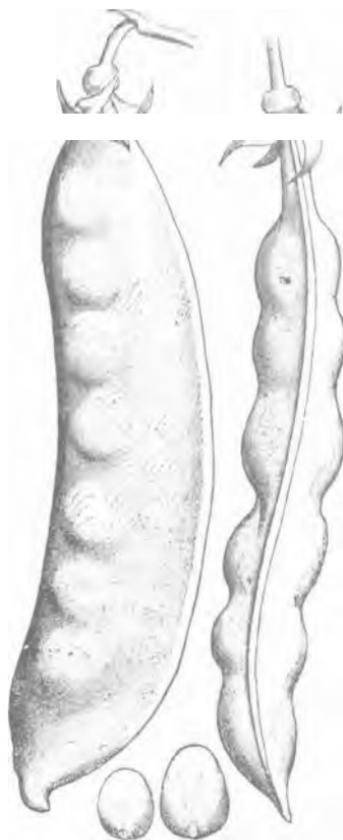


Fig. 111.
Pois sans parchemin hâtif
A larges cosses.

des deux parents. Elles sont longues de 0^m, 08 à 0^m, 09, assez larges, tantôt assez régulières, tantôt au contraire assez contournées, comme celles du Pois Corne de Bélier.

Elles renferment 7 à 8 grains ronds et blancs, qui, à la maturité, les remplissent presque complètement. Cent grammes en contiennent 292 et le litre pèse en moyenne 840 grammes.

Nous avons obtenu, avec cette nouvelle variété, 24 à 26 kilos à l'are.

Ce Pois mangetout est le plus hâtif des variétés à cosses larges, fleurissant 4 jours avant le Pois Corne de Bélier et 6 jours avant le Pois Fondant de Saint-Désirat. Il tient de l'este cette qualité du Pois sans parchemin

de 40 jours, qui, clans l'hybridation, a joué le rôle de plante mère.

Le seul défaut que l'on pourrait peut-être reprocher à

cette excellente variété, c'est de mal s'attacher aux rames, les vrilles foliaires étant très peu développées.

Pois Corne de Bélier

SYNONYMES : *fois géant (le Beaulieu. — Pois lyonnais à rames. — Pois crochu à larges cosses. — Pois gourmand blanc à larges cosses. — Pois sans parchemin à fleurs blanches. — Pois croche (Calvados). — Pois tortu à rames (Somme).*

NOMS ÉTRANGERS. Anglais

Tall White P. — Flowering scimitor P. — Ramshorn Sugar P. — Large crooked sugar P.

Cette variété ne diffère de la précédente que par l'irrégularité de ses cosses qui sont toujours plus ou moins contournées ou tourmentées, d'où le nom de *Corne de Bélier* qui lui a été donné. Cette race, également très productive, portant 18 à 20 superbes cosses par pied, est fort estimée en Suisse et dans l'Est de la France. Dans les environs de Paris, ce Pois, comme du reste toutes les variétés sans parchemin, est peu cultivé, les maraîchers ne faisant que les races estimées qui se vendent bien sur les marchés. Le grain du Pois Corne de Bélier est le même que celui du Fondant de *Saint-Désirat*. Cent grammes en contiennent 320 et le litre pèse, en moyenne, 800 grammes. Le rendement en grain sec est de 26 à 28 kilos à l'are. La race désignée et cultivée sous le nom de *Pois Lyonnais à raines ou Pois Corne de Bélier race de Lyon* est un pois qui ne diffère de celui que nous venons de décrire que par

un peu plus de précocité, fleurissant 4 jours environ auparavant.

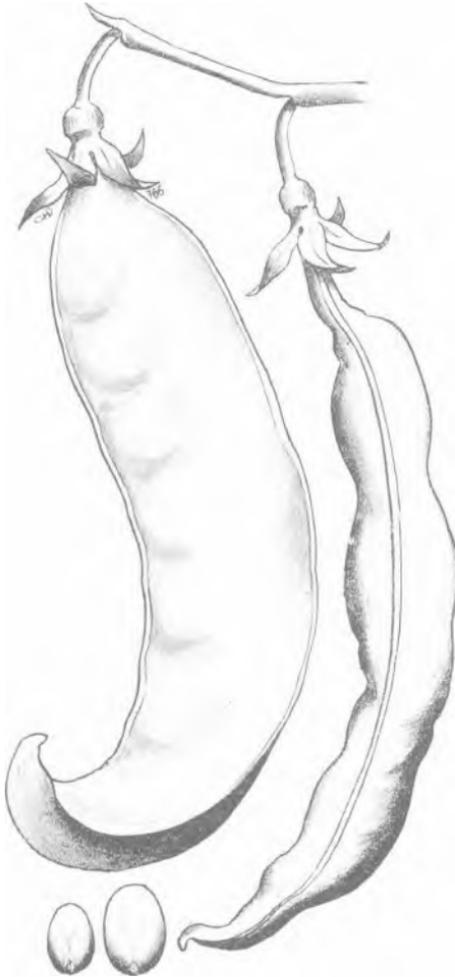


Fig. 115.
Pois Corne de Bélier.

Toutes les variétés que nous venons de voir ont le grain rond; nous citerons seulement pour mémoire une race sans parchemin à grain ridé, désignée sous le nom de Pois sans parchemin ridé nain.

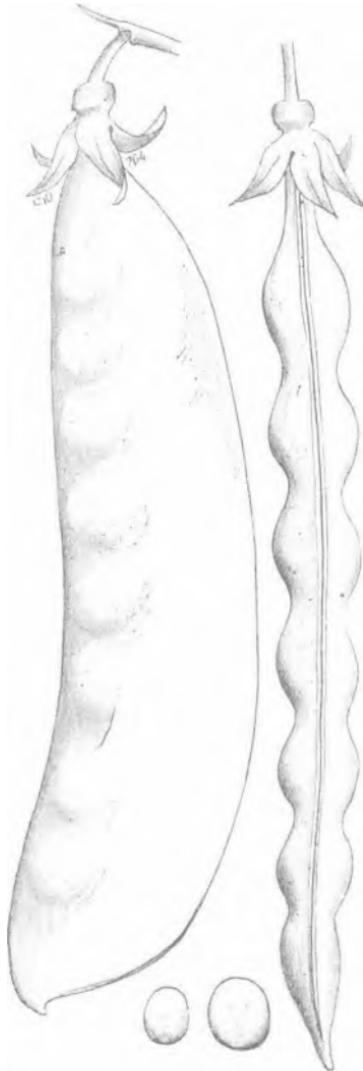
Il ne nous a pas paru présenter grand mérite, la floraison étant tardive et les cosses de petite dimension à la maturité. Ces dernières renferment 5 à 6 petits grains aplatis et très ridés.

Nous ferons toutefois remarquer que le nom de nain donné à cette variété n'est pas exact.

la plante atteignant ordinairement plus de in& tre de hauteur.

Pois fondant de Saint-Désirat

Variété élevée de 1^m 30 à 1^m 40, à feuillage ample, vert blond lavé de grisâtre, commençant à montrer, vers le 12^e noeud, des fleurs solitaires et remarquablement grandes. Les cosses qui leur succèdent atteignent souvent des dimensions extraordinaires, mesurant de 10 à 14 centimètres de long avec une largeur de 0^m,02 à 0^m,03 ; elles sont droites, très charnues et se renflant bien avant que les grains n'aient atteint leur développement. 1)u reste, dans cette variété comme dans les deux suivantes, les cosses doivent être cueillies pour consommer quand les grains sont encore petits, peu formés ; elles renferment 7 à 8 grains, assez gros, arrondis et espacés, d'un vert pille, devenant, à la maturité, blancs et parfaitement ronds.



Pois Fondant de St-Désirat

Cent grammes en contiennent 326 et le . litre pèse, en moyenne, 810 grammes.

Cette variété est bien productive, donnant 8 étages de cosses sur la tige principale et généralement 4 sur chacune des branches secondaires, qui se développent aux 10' ou 1 le noeuds.

Le rendement en grain sec du Pois Fondant de Saint-Désirat est de 25 à 2; kilos à l'are. Demi tardif, il fleurit 4 à 5 jours avant le Pois sans parchemin Beurre et 10 à 12 jours après le Pois sans parchemin de 40 jours. C'est, sans contredit, une des meilleures variétés de deuxième saison.

Pois mangetout à rames grain vert

SYNONYME : *Pois Morin*.

NOM ÉTRANGER. Anglais : *Tait green seeded Sugar Pea*.

Plante élevée de 1^m,30 à 1^m,40, vigoureuse, à cosses minces de 0^m,06 à 0^m,07, bien franchement dépourvues de parchemin, étant assez larges et contournées comme celles du Pois Corne de Bélier, contenant 6 à 1 grains devenant ronds verts à la maturité, parfois un peu chagrinés.

Race originaire de Bretagne, assez productive mais tardive, n'étant bonne à récolter que plusieurs jours après les Pois Corne de Bélier et Fondant de Saint-Désirat.

Pois sans parchemin géant à très larges cosses.

SYNONYMES : *Pois d'Alger* . — *Pois Carouby* (Midi). —

Pois Caroubier (Algérie). — *Pois à la Dame*.

Anglais : (*géant very large podded sugar pea*).

NOMS ÉTRANGERS

Allemands : *Kapuziner Erbse* — *Riesen Kapuziner Erbse*.

Plante élevée de 1^m,30 à 1^m,50, à feuillage vert franc lavé

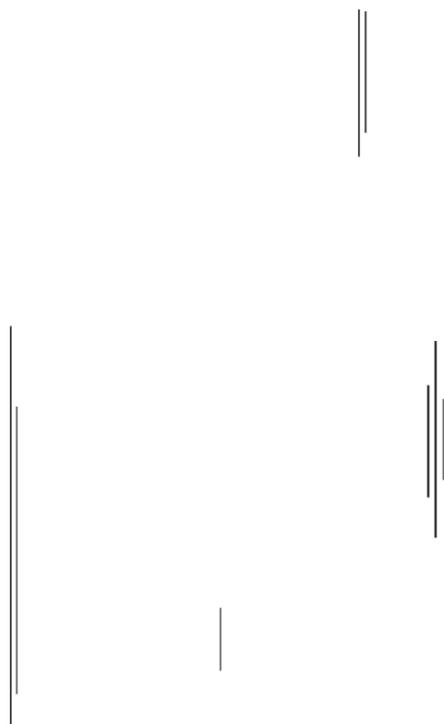


Fig. ii.
Pois à très larges cosses sans parchemin Géant.

de blanc, présentant à la base des stipules et, entourant la tige, un petit cercle violacé, que l'on retrouve du reste dans toutes les variétés à fleurs colorées.

La tige principale présente 2 à 3 ramifications partant du 13^e au 15^e noeud, et immédiatement au-dessus, c'est-à-dire vers le 16^e noeud, les fleurs violettes, solitaires ou réunies par deux. Les cosses qui leur succèdent sont extraordinairement grandes, ayant valu à cette variété le nom de Géant qui s'applique aux cosses et non à la plante elle-même ; elles peuvent en effet atteindre une longueur de 0^m,15 à 0^m,16 avec une largeur de 0^m,03. Comme celles du Pois Corne de Bélier, elles sont généralement très irrégulières, contournées ; mais elles s'en distinguent par ce fait qu'elles ne sont pas renflées, les parois de la gousse étant en contact, simplement écartées dans les emplacements des grains. La tige principale en porte ordinairement 7 à 8 étages et les ramifications secondaires 2 à 3.

Les grains sont très espacés dans la cosse et au nombre de 8 à 9. Ils sont très gros, assez irréguliers de forme, présentant à la maturité un pointillé rouge brun sur fond grisâtre. Cent grammes en contiennent 370 et le litre pèse en moyenne 0 k. 800. Rendement à l'are 24 à 26 kilos.

Le Pois sans parchemin Géant à très larges cosses est tardif, fleurissant 5 jours environ après le pois Corne de Bélier.

Cette variété a le défaut, comme toutes celles à grains colorés, de n'être réellement comestible qu'à la condition de consommer les cosses alors que les pois sont à peine formés, car lorsqu'ils approchent de la maturité, ils prennent à la cuisson un goût âcre fort désagréable.

Il est certainement bien préférable de choisir des variétés

à fleur et grain blancs, telles que les Pois s. p. Beurre et Corne de Bélier.

En Allemagne, on rencontre fréquemment dans les cultures, une autre variété désignée sous le nom de *Pois sans parchemin à fleurs et cosses blanches*, race que nous possédons en France sous le nom de *Pois Géant à larges cosses, fleurs blanches*. Cette plante est très différente de la précédente et bien inférieure quant à la beauté et à la qualité des cosses. La tige, extrêmement haute, de 1^m,60 h 1^m,90 et ordinairement ramifiée, commence à porter des fleurs, blanc jaunâtre, vers le 16^e noeud. Les cosses qui les remplacent, sont droites et assez pointues, longues de 0^m,07 à 0^m,08 ayant une couleur jaune pâle très particulière que l'on retrouve également sur les tiges. Elles renferment 7 à 8 grains, blancs et ronds à la maturité.

Quoique fort productive, cette variété a le grand défaut d'être trop tardive et de dégénérer très facilement en produisant des cosses vertes tendant à devenir rapidement fibreuses,

Pois sans parchemin à grain rond

Noms	Hauteur	Date de floraison	Précocité	Longueur et forme des cosses	Forme et couleur du grain	Nombre de grains dans 100 gr.	Poids du litre
Nains							
Sans parchemin très nain hâtif à châssis	0 ^m .20	12 juin	i 2 hâtif	0 ^m .05 à 0 ^m .06, droites, carrées du bout, pleines	rond blanc...	426	800
Mangetout nain Merveille de Lyon.	0 ^m .35	12 —	i'2 hâtif	0 ^m .0; à 0 ^m .08, complètement remplies par les grains	rond blanc...	414	820
Mangetout nain blanc très hâtif.....	0 ^m .35 à 0 ^m .40	9 —	hâtif	0 ^m .0; à 0 ^m .08, complètement remplies par les grains....	rond blanc...	418	810
Mangetout nain violet à longues cosses	0 ^m .30	i; —	1 2 hâtif	0 ^m .05 d 0 ^m .06, remplies par les grains	r o n d o r i s moucheté ..	4.3	800
Demi-nains							
Sans parchemin nain hâtif Breton	0 ^m .6,	1; —	1 2 tardif	0 ^m .06 a 0 ^m .0; , recourbées, pleines, assez étroites.....	rond blanc...	452	820
Sans parchemin nain hâtif de Hollande	0 ^m .50	14 —	1/2 hâtif	0 ^m .06 à 0 ^m .0; . un peu recourbées, très pleines	rond blanc...	424	815
Nain mangetout Debarbieux	0 ^m .;0	22 —	tardif	0 ^m .08 d 0 ^m .09, aplaties, irrégulières, tourmentées	rond blanc...	360	810
Mangetout demi-ramés à gros grain	0 ^m .55 à 0 ^m .80	22 —	tardif	0 ^m .08 à 0 ^m .09, irrégulières, bien contournées	ovale, méplat blanc	2118	820
Mangetout demi nain gris hâtif, fleur violette	0 ^m .80	19 —	i1'2 tardif	0 ^m .08 à 0 ^m .09, assez larges, peu épaisses.....	r o n d g r i s moucheté ..	(lia	830
Sans parchemin nain très large cosse, fleur violette.	0 ^m .6, a 0 ^m .70	22 —	tardif	0 ^m .1 i à 0 ^m .12. larges, très contournées	rond gris moucheté ..	2; j	750
A rames							
Sans parchemin de quarante jours	1 ^m .10	6 —	hâtif	0 ^m .0; à 0 ^m .08, pleines, légèrement recourbées, ronds...	rond blanc...	358	80,
Tall half Sugar Pea	1 ^m .30 à 1 ^m .40	—	hâtif	0 ^m .0; à 0 ^m .08, légèrement recourbées, carrées du bout ..	rond blanc...	332	820
Mangetout à rames hâtif ..	1 ^m .30 à 1 ^m .40	10 —	hâtif	0 ^m .0; à 0 ^m .08. légèrement recourbées, carrées du bout...	rond blanc...	352	810
Sans parchemin Beurre	1 ^m .30	i3 —	i '2 hâtif	0 ^m .06 à 0 ^m .08, très pleines, rondes en serpette	rond blanc...	290	830
Sans parchemin Beurre hybride à très grandes cosses.	1 ^m .30 à 1 ^m .40	10 —	hâtif	0 ^m .09 à 0 ^m .12, recourbera, très chamues, très pleines	rond blanc...	316	810
Sans parchemin hâtif à larges cosses	1 ^m .30	12 —	1'2 hâtif	0 ^m .08 d 0 ^m .09, aplat, s, irrégulièrement tourmentées	rond blanc...	292	810
Corne de Bélier	1 ^m .40	1 —	1/2 tardif	0 ^m .10 à 0 ^m .12, très plates, très larges, irrégulières, tourmentées.....	rond blanc...	320	800
Fondant de Saint-Désirat ..	1 ^m .40	18 —	i '2 tardif	0 ^m .10 à 0 ^m .12, très plates, très larges, régulières.....	rond blanc...	323	810
Mangetout à rames grain vert	1 ^m .30 à 1 ^m .40	21 —	tardif	011,00 à 0 ^m .07, assez larges, contournées	rond vert....	551	;i5
Sans parchemin géant à très larges cosses	1 ^m .50	22 —	tardif	0 ^m .10 à 0 ^m .15, très plates, très larges, tourmentées, irrégulières.....	r o n d g r l s moucheté ..	370	800

Pois sans parchemin à grain rond

Pois à cosses charnues, sans parchemin

Nains
à rames, hauteur 1^m,00 à 1^m,50, fleur 1^m,30 à 0^m,40
1/2 nains, hauteur 0^m,50 à 0^m,80, fleur 0^m,30 à 0^m,40

		hauteur 0 ^m ,20, plante très ramassée, cosses de 0 ^m ,05 à 0 ^m ,06, droites, carrées du bout	
Hauteur	0 ^m ,30 à	fleur	blanche, <i>semi-hâtif</i> ; hauteur 0 ^m ,30 à 0 ^m ,35
			cosses de 0 ^m ,07 à 0 ^m ,08 <i>hâtif</i> ; hauteur de 0 ^m ,35 à 0 ^m ,40
fleur	fleur	violette, cosses de 0 ^m ,05 à 40,06; par deux et souvent par trois... ..	
		étroites, assez recourbées en serpette, hauteur 0 ^m ,6x	
blanche,	cosses	remplies par presque droites, hauteur 0 ^m ,50	
		le grain	
larges,	tour-	larges, tour-	
		mentées, 0 ^m ,70; feuillage moyen, ondulé	
violette,	hauteur	irrégulières) 0 ^m ,80; feuillage assez ample	
		hauteur	
		0 ^m ,80; cosses de 0 ^m ,08 à 0 ^m ,09, assez larges, feuillage moyen.. ..	
		à 0 ^m ,70; cosses de 0 ^m ,11 à 0 ^m ,12, très larges, feuillage ample	
		1 ^m ,00 à 1 ^m ,10; cosses de 0 ^m ,07, légèrement recourbées, bien hâtif.	
blanche,	grain	blanc, cosses	étroites, complètement remplies par le grain, hauteur
			bosselées, ondulées, peu charnues
		1 ^m ,30 à 1 ^m ,40 cosses lisses, meurent 1 ^m ,40 cosses charnues, fort recourbées, cosses	
		cosses (de 0 ^m ,07 à 0 ^m ,08, lui tiff moins hâtif que le précédent	
		de 0 ^m ,06 à 0 ^m ,08, vertes, assez recourbées	
		di' 0 ^m ,09) à 0 ^m ,12, Mondes, très recourbées	
		demi-hâtif, cosses de 0 ^m ,08, très contournées	
		très larges 1/2 grosses de 0 ^m ,11 à 0 ^m ,12, très contournées.	
		tardifs cosses de 0 ^m ,11 à 0 ^m ,12, régulières....	
		vert, tardif; cosses de 0 ^m ,06 à 0 ^m ,0, peu charnues, contournées	
		violette, cosses de 0 ^m ,11 à 0 ^m ,13, très larges, très contournées, tardif.....	

Sans parchemin très nain hâtif à châssis .
 Mangetout nain Merveille de Lyon.
 Mangetout nain blanc très hâtif.
Mangetou t nain violet à longues cosses.
 Sans parchemin nain hâtif Breton
 Sans parchemin nain hâtif de Hollande.

 Nain mangetout **Debarbieux**.
 Mangetout 1 2 rames gros grain

 Mangetout 1/2 nain gris hâtif, fleurs violettes.
 Sans parchemin nain très large cosse, fleurs violettes.

 Sans parchemin de quarante jours.
 Tall half Sugar Pea.
 Mangetout à rames hâtif.

 Sans parchemin Beurre.
 Sans parchemin Beurre hybride à très grandes cosses.

 Sans parchemin hâtif, à larges cosses.
 Corne de Bélier.
 Fondant de **Saint-Désirat**.
 Mangetout à rames grain vert.
 Sans parchemin géant très larges cosses.

IV. Pois chiche.

(Citer arietinum)

SYNONYMES : *Pois tête (le bélier. — Pois cornu. — Pois bécu. — Garvance.*

Le Pois chiche, bien qu'appartenant au point de vue botanique à un genre fort différent, rentre cependant dans le cadre de cet ouvrage, car il est fort cultivé dans les provinces méridionales de la France, mais surtout en Espagne en Italie et en **Egypte** pour son grain comestible qui entre pour une large part dans l'alimentation des populations de ces pays.

Il y est préféré au Pois cultivé à cause de son tempérament élastique, plus rustique, résistant mieux aux **sècheresses** prolongées et à l'ardeur des rayons solaires.

Plusieurs variétés sont cultivées pour la nourriture de l'homme, et le grain soumis à la torréfaction donne une infusion agréable ressemblant au café, aussi est-il employé pour cet objet, dans certaines contrées sous le nom de Pois café; — café français.

Ces variétés diffèrent principalement par la grosseur et la couleur de leur grain.

Ce sont des plantes élevées de 0^m,30 à 0^m,40 à tige dressée, ferme, rameuse au sommet, couverte de poils glanduleux, feuilles composées de six à huit paires de folioles ovales, dentées en scies. Les fleurs solitaires, portées sur des pédoncules insérés à l'aisselle des feuilles, sont petites, purpurines, violacées ou blanches; les gousses qui leur succèdent sont renflées, presque rhomboïdales, et renferment deux grains.

Les variétés les plus cultivées sont :

Le Pois chiche blanc, à gros grain d'un blanc rosé, muni d'une pointe courbe avec des vides donnant au grain l'aspect d'une tête de bélier.

Le Pois chiche rond, à grain moins gros que le précédent, jaune, sans ride et muni seulement d'une petite pointe.

Le Pois chiche commun ou Pois chiche rouge à grain oblong, pointu d'un côté, fort ridé en dessus, assez anguleux en dessous, de couleur jaune rougeâtre foncé. Cette race est une des plus appréciées et des plus cultivées, étant un peu plus hâtive et moins délicate que les deux autres

Nous citerons encore le Pois chiche noir qui ne diffère du précédent que par un grain d'un noir mat.

Le pois chiche préfère les terres légères, sablonneuses, son tempérament rustique permet de le semer à l'automne dans le midi; le semis a lieu en lignes espacées de 0^m,40 à 0^m,50 en laissant entre les plants une distance d'environ 0^m, 0. 80 à 100 kilogrammes suffisent pour l'ensemencement d'un hectare.

V. Pois gris.

(*Pisum Salivans* var. *Arcense*)

SYNONYMES: *Pois de mouton*. — *Pois de brebis*. — *Bisaille*.
— *Pois à fourrages*. — *Pois des Champs*.

Ces Pois ne sont généralement usités que comme plantes fourragères; toutefois il convient de les rapprocher des Pois cultivés, car ils appartiennent, ainsi que l'indique bien leur nom latin à la même espèce botanique; ces deux groupes, du reste, présentent dans tout leur appareil végétatif des analogies frappantes, particulièrement accentuées, si l'on compare à ces Pois gris certaines races de Pois potagers à fleurs violettes,

Ces Pois gris comprennent trois variétés principales mais qui ne se distinguent guère que par l'époque h laquelle elles doivent être semées. Ce sont :

Le Pois gris de printemps h grain rougeâtre ou légèrement bronzé et le Pois Perdrix à grain jaune marbré de brun qui se sèment en mars et le Pois gris d'hiver h grain très voisin de celui de printemps, toutefois un peu plus rond, plus petit et de couleur plus verdâtre et qui se sème à l'automne.