

Quelques passiflores de Guyane.

A. FOUQUE*

QUELQUES PASSIFLORES DE GUYANE

A. FOUQUE (IRFA)

Fruits, oct. 1982, vol. 37, n° 10, p. 599-608.

RESUME - L'auteur est responsable d'un programme de développement de la culture de la grenadille en Guyane. Pour augmenter la productivité de *Passiflora edulis* SIMS. var. *flavicarpa*, il a envisagé de greffer cette espèce sur des lianes sauvages de la même famille rencontrées dans la forêt guyanaise. Il décrit, dans cet article, qui est extrait d'un rapport de recherche, les espèces qui lui semblent les plus intéressantes.

En vue d'une meilleure productivité des plantations de grenadille en Guyane, l'IRFA a été chargé d'un programme de recherches comprenant d'une part, un travail de sélection et d'autre part, la mise au point des techniques culturales dans les conditions climatiques très particulières de ce pays.

Les résultats des études et observations effectués depuis mai 1980 ont amené l'IRFA à étendre ses travaux vers la multiplication végétative des premières sélections.

En effet, étant donné la grande hétérogénéité des plants issus de graines, même de celles provenant, après fécondation contrôlée, des premières têtes de lignée, il s'est avéré nécessaire de procéder d'abord à des essais de bouturage qui n'ont pas donné à ce jour de résultats très satisfaisants, puis au greffage des sélections sur *Passiflora edulis*.

Il n'y a pas toujours compatibilité entre ce porte-greffe et nos sélections, ce qui a amené à rechercher d'autres porte-greffe parmi les espèces sauvages vigoureuses existant dans la forêt guyanaise.

Il nous a paru intéressant de présenter au lecteur quelques-

unes des passiflores sauvages présentes en Guyane, l'une d'entre elles pouvant éventuellement servir à régler un des problèmes se posant pour la multiplication végétative des sélections.



* - IRFA - B.P. 1125 - 97304 CAYENNE Cedex (Guyane).

ESPÈCES FRUITIÈRES D'AMÉRIQUE TROPICALE

par **A. FOUQUÉ**

Cette publication regroupe tous les articles de A. FOUQUÉ parus dans la revue *FRUITS* depuis 1972 et portant sur les principales espèces à fruits comestibles que l'on rencontre dans les zones intertropicales et subtropicales du Nouveau Monde.

A. FOUQUÉ a parcouru le Mexique, toutes les îles de la Caraïbe, le Guatemala, le Nicaragua, le Honduras, la Colombie, l'Équateur, le Surinam, la Guyane française, le Brésil et le Pérou.

Il y a recensé environ 1.300 plantes fruitières dont 908 sont étudiées dans ce recueil qui comprend, sous forme de notes descriptives, illustrées, concises, les informations suivantes :

- dénomination en diverses langues,
- origine géographique,
- description botanique,
- exigences écologiques,
- culture, production, utilisation.

En additif à cette série d'articles :

- 72 diapositives en couleurs
- glossaire des noms vernaculaires en français et en anglais, et à la demande en espagnol ou en portugais.

Ne sont pas étudiées dans ce recueil, les plantes suivantes, qui ont déjà fait l'objet d'autres publications : anacardier, arachide, goyavier, papayer, ananas, avocatier et tomate.

BULLETIN DE COMMANDE

Nom

Adresse complète

.....

.....

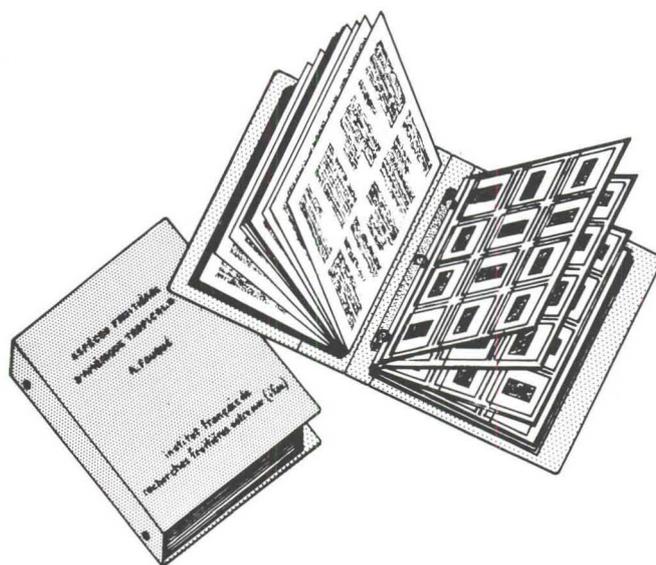
Prix : 220 F (T.V.A. en plus pour la France 7 %)

- expédition pour la France : 12 F
- expédition pour l'étranger : 15 F

Joindre le règlement à la commande.

Adresser votre commande à :

FRUITS
6, rue du Général Clergerie - 75116 PARIS



Le genre *PASSIFLORA* est presque essentiellement américain puisque, sur approximativement 350 espèces connues, moins de 20 sont originaires du Vieux Monde (Malaisie, Chine, Australie). Dans le Nouveau Monde, la majorité des espèces a une aire d'origine située dans la zone intertropicale.

DESCRIPTION

Les espèces, étudiées ici, sont des lianes herbacées ou ligneuses, grimpantes par des vrilles simples opposées aux feuilles. Dans les meilleures conditions, le développement de la plante, variable selon les espèces et la longueur des tiges, peut varier de quelques mètres à 80 m et plus.

Feuilles à pétioles souvent munis de glandes, bistipulées ou non, alternes, soit simples, soit plus ou moins profondément lobées, entières ou dentées, glabres ou pubescentes.

Fleurs le plus souvent axillaires, solitaires ou en racèmes hermaphrodites, avec 3 bractées (ou non) espacées ou rapprochées en involucre. Calice à tube court ou long (chez les *Tacsonia*), gamosépales à (3-) 5 sépales souvent colorés en dedans, les pétales en même nombre, le plus de couleurs brillantes, séparés ou connés. Une couronne, fixée à l'entrée du tube ou en dedans, est constituée par un ou plusieurs rangs de filaments séparés ou unis. Cette couronne peut-être réduite à une simple membrane écailleuse ou a des rangs de tubercules.

Fruit baie à épicarpe épais ou mince, dur, coriace ou fragile, contenant de nombreuses petites gaines plates, plutôt ovales, généralement réticulées, noyées dans une arille incolore, verdâtre, grisâtre, jaune ou orangé.

* * * * *

PASSIFLORES SAUVAGES

PASSIFLORA COCCINEA AUBL.

Liane grimpante ou rampante dans les zones dégagées, à tiges subligneuses, térétales ou subangulaires, poilues-roussôtres, de 4 à 8 m et plus de long.

Stipules linéaires ou linéaires-sétacées, de 4 à 6 mm de long ; pétioles jusqu'à 3,5 cm de long, biglanduleux à la base.

Feuilles simples, oblongues ou, parfois, suborbiculaires, de 6 à 14 cm de long et de 3 à 7,5 cm de large, acuminées ou subobtusées à l'apex, subcordées à la base, doublement dentées, tomenteuses sur la face inférieure, brillantes sur la face supérieure.

Pédoncules épais, jusqu'à 8 cm de long ; bractées largement ovales, concaves, crénelées ou fortement serratées, ordinairement glanduleuses sur le bord, rouges ou orange foncé, densément pubescentes.

Fleurs écarlates ou rouges, tube du calice cylindrique-campanulé de 1,5 à 2 cm de long ; sépales linéaires-lancéolés de 3 à 5 cm de long, aristés, rouge vif ; pétales linéaires de 3,5 à 4 cm de long de la même couleur ; couronne en 3 rangs, les 2 extérieurs filamenteux d'environ 1 cm de long, violets dans leur moitié supérieure, rose pâle dans l'autre, le rang intérieur tubulaire à la base est de 6 à 8 mm de long.

Fruit baie subglobuleuse à ovoïde, de 3,5 à 5,5 cm de diamètre, munie de 6 côtes plus ou moins marquées, de couleur jaune ou orangé strié de vert ; graines presque ovales d'environ 6 mm de long et 4 mm de large, finement réticulées dans un arille mucilagineux, translucide.



Passiflora Coccinea Aubl.

PASSIFLORA FOETIDA L.

Liane herbacée plus ou moins visqueuse, glabre ou plus ou moins densément couverte de poils jaunâtres, brunâtres ou grisâtres.

Stipules semi-circulaires autour de la tige, profondément fendues et se terminant en pointe filiforme-glanduleuse ; pétioles ciliés-glanduleux (mais sans véritables glandes pétiolaires) de 1 à 4 cm ou plus de long.



Passiflora Foetida L.

Feuilles cordées à la base, membraneuses, généralement 3 mais aussi 5 lobées (les supérieures parfois à lobes très réduits), la profondeur des sinus et la forme des lobes très variables, ordinairement de 4 à 7 cm de long et de 3 à 4,5 cm de large, le lobe central lancéolé-acuminé, les latéraux suborbiculaires, souvent apiculés, frangés avec poils et glandes, poils mous sur les 2 faces.

Pédoncules solitaires de 2 à 3 et jusqu'à 6 cm de long ; bractées de 2 à 3 cm de long, ovales, 2-4 pennatifides ou pennatiséquées, rarement une fois pennatifide, les derniers segments filiformes, glanduleux à l'extrémité.

Fleurs de 2 à 5 cm de large, blanches, rosées, lilas ou pourpres, tube du calice coutement campanulé ; sépales ovales-oblongs ou ovales-lancéolés, de 1 à 2 cm de long, barbus dorsalement juste au-dessous de l'apex ; pétales oblongs-lancéolés ou oblongs-spatulés, légèrement plus courts que les sépales (sépales et pétales le plus souvent blancs teintés de lilas) ; couronne en plusieurs rangs de filaments, ceux des 2 rangs extérieurs filiformes d'environ 1 cm de long, violets et blancs ou pourpres et blancs, ceux des autres rangs capillaires de 1 à 2 mm de long, violets ou pourpres.

Fruit baie globuleuse, subglobuleuse ou ovoïde, de 2 à 3,5 cm de diamètre, péricarpe jaune, jaune-verdâtre ou rouge, glabre ou plus ou moins densément poilu ; graines étroitement oblongues-obovales de 3 à 5 mm de long, grossièrement réticulées dans un arille juteux.

PASSIFLORA LAURIFOLIA L.

Liane grimpante ou rampante de 10 à 18 m de long, à tiges herbacées ou subligneuses, térétaicales, glabres.

Stipules étroitement linéaires de 3 à 4 mm de long, coriaces ; pétioles de 5 à 15 mm de long, épais, munis d'une paire de glandes sessiles au sommet.

Feuilles entières, oblongues ou ovales-oblongues, de 6 à 12 cm de long et de 3,5 à 8 cm de large, brusquement acuminées, légèrement mucronées ou obtuses à l'apex, arrondies ou subémarginées à la base, coriaces, épaisses, brillantes.

Pédoncules solitaires, généralement de 2 à 3 cm de long, mais pouvant atteindre 5 et quelquefois 8 cm ; bractées ovales-oblongues de 2,5 à 4 cm de long et de 2 à 2,5 cm de large, denticulées-glanduleuses, libres à la base, finement pubérulentes.

Fleurs odorantes de 5 à 7 cm de large, tube du calice cylindrique-campanulé jusqu'à 1 cm de long ; sépales oblongs-obtus de 2 à 2,5 cm de large, d'un vert maculé de rose à l'extérieur, violets, rouges ou violet-rougeâtre à l'intérieur ; pétales semblables aux sépales en forme et en couleurs, mais un peu plus courts ; couronne en 6 rangs de filaments, tous avec des bandes transversales rouges, bleues ou violettes et blanches, le rang extérieur ligulé de 2 cm de long, le suivant ligulé de 3 à 4 cm, les 3 suivants de 1 mm et le dernier de 1,5 mm.



Passiflora Laurifolia L.

Fruit baie ovoïde de 5 à 8 cm de long et d'environ 4 cm de diamètre, de couleur jaune citron ou orangée, munie de 3 côtes légères alternant avec 3 sillons peu marqués, péricarpe fibreux ; nombreuses graines obcordées de 5 à 7 mm de long, finement réticulées dans un arille mucilagineux, grisâtre, juteux.

PASSIFLORA NITIDA H.B.K.

Liane herbacée, glabre à tiges térétaicales, les jeunes subangulaires.

Stipules linéaires-subulées de 5 à 6 mm de long ; pétioles jusqu'à 3 cm de long, biglanduleux à l'apex.

Feuilles ovales-oblongues, ovales-elliptiques ou largement ovales, de 9 à 17 cm de long et de 6 à 10 cm de large, aiguës ou acuminées à l'apex, arrondies à la base, subentières, ondulées-denticulées ou serrulées, coriaces ou subcoriaces, brillantes sur les deux faces.

Pédoncles solitaires, de 3 à 6 mm de long ; bractées ovales-oblongues, libres jusqu'à la base, d'environ 3,5 cm de long et 2,5 cm de large, arrondies à l'apex et à la base.

Fleurs de 9 à 11 cm de large, tube du calice campanulé ; sépales oblongs-lancéolés de 4 à 4,5 cm de long et de 1 à 1,5 cm de large, obtus, charnus, verdâtres à l'extérieur, blancs ou roses à l'intérieur ; pétales étroitement oblongs, subégaux aux sépales de 0,8 à 1 cm de large, obtus, membraneux blancs ; couronne en plusieurs rangs, les filaments des 2 extérieurs subégaux, de 2 à 3,5 cm de long et environ 1 cm d'épaisseur, térétaicales, blancs avec de très nombreux points roses à la base, avec des bandes alternées bleues et blanches au milieu, blancs à l'extrémité, les 2 ou 3 rangs suivants composés de filaments filiformes de 2 à 3 mm de long, blanc et les filaments intérieurs d'environ 1 cm de long.

Fruit baie globuleuse de 4 à 6 cm de diamètre ; graines obcordées d'environ 5 mm de long et 3 mm de large, tridentées, réticulées.

PASSIFLORA SERRATO-DIGITATA L.

Liane herbacée ou ligneuse, entièrement glabre excepté les bractées, à tiges cylindriques.

Stipules linéaires-glanduleuses vers le sommet ; pétioles jusqu'à 10 cm de long, munis de 2 paires de glandes, l'une au milieu et l'autre au sommet.

Feuilles jusqu'à 15 cm de long et 18 cm de large, palmati-5-7 lobées jusqu'au-dessous du milieu, subcordées à la base, membraneuses, les lobes oblongs à oblancéolés jusqu'à 4 cm de large, acuminés, denticulés.

Pédoncles jusqu'à 4 cm de long ; bractées ovales-lancéolées, unies au-dessous du milieu, de 3 à 5 cm de long, glabrescentes ou finement pubérulentes à l'extérieur, vertes souvent tachées de rougeâtre.

Fleurs, solitaires ou par 2, de 6 à 8 cm de large, tube du calice en forme d'entonnoir, de 2 à 2,5 cm de long et d'environ 2 cm de large à la gorge, blanc-verdâtre dehors blanc crème dedans, souvent teinté de rose des 2 côtés ; sépales oblongs jusqu'à 3,5 cm de long et de 1 à 1,5 cm de large, obtus, blanc-verdâtre dehors,

bleuâtres dedans ; pétales oblongs, un peu plus courts que les sépales, obtus, d'une couleur bleu-rosé ; couronne en plusieurs rangs, les 2 extérieurs filamenteux avec des bandes bleues et blanches dans la partie inférieure et bleu sombre alternant avec bleu clair dans la partie supérieure, le rang le plus extérieur composé de filaments de 1 à 1,5 cm de long, ceux du rang suivant ayant 2 à 2,5 cm et les rangs intérieurs réduits à des tubercules rose foncé disposés en rangées irrégulières.

Fruit baie globuleuse ou elliptique de 4 à 5 cm de diamètre, péricarpe jaunâtre, fragile ; graines obovales de 6 à 7 mm de long et de 3 à 3,5 mm de large, pointues à la base, réticulées, dans un arille blanc.

PASSIFLORA VESPERTILIO L.

Liane herbacée à tiges grêles, anguleuses, glabres ou légèrement pubescentes, de 2 à 6 m et plus de long. Stipules linéaires-sétacées ; pétiole jusqu'à 1,5 cm de long, sans glandes.



Passiflora Vespertilio L.

Feuilles variables en forme et en taille, plus larges que longues, et cela généralement d'autant plus que la feuille est grande, à 2-3 lobes divariqués, les latéraux étalés, obtus le médian très petit ou nul et le limbe, ainsi simple, en forme de croissant ou semi-circulaire, variant de 6,5 cm de long et 9 cm de large à 3 cm de long et 10 cm de large, coriaces, avec 2 glandes à la base de la nervure médiane dessous et plusieurs autres éparses sur le limbe, glabres sur la face supérieure, glabres ou très finement pubescentes sur la face inférieure.

Pédoncules solitaires ou par paires, de 5 à 15 cm de long ; bractées sétacées d'environ 3 mm de long.

Fleurs de 1,5 à 2 cm de large, sépales oblongs-lancéolés de 1,5 à 2 cm de long, d'un vert jaunâtre ; pétales oblongs de 1 à 1,2 cm de la même couleur ; couronne en 2 rangs de filaments, ceux du rang extérieur liguliformes de 1 à 1,5 cm de long, blancs, ceux du rang intérieur capillaires de 3 à 4 mm de long, blancs.

Fruit baie globuleuse ou subglobuleuse de 1,5 à 2,5 cm de diamètre, de couleur noire ou noir-violacé, épicarpe mince et fragile ; nombreuses petites graines obovales d'environ 3 mm de long, sillonnées en travers dans un arille juteux, translucide, teinté de violet clair.

PASSIFLORA AURICULATA H.B.K.

Liane herbacée à tiges anguleuses, glabres ou finement pubescentes.

Stipules filiformes, tôt caduques ; pétioles de 5 à 20 mm de long, portant, près de la base, deux appendices auriculaires d'environ 2 mm de large.

Feuilles de contour lancéolé, ovale-lancéolé ou lancéolé-oblong, de 5 à 10 cm de long et de 2 à 10 de large, ondulées ou anguleuses, à 3 lobes, rarement non lobées, acuminées à l'apex, subcordées ou arrondies à la base, 3-5- nervées (rarement 1-nervées) subcoriaces, glabres dessus, glabrescentes ou finement pubescentes dessous.

Pédoncules axillaires par paires, de 5 à 10 mm de long ; bractées sétacées d'environ 2 mm de long.

Fleurs sépales étroitement lancéolés, de 10 à 15 mm de long, vert-jaunâtre ou verdâtre pâle ; pétales linéaires, plus courts que les sépales (5-7 mm), blancs ; couronne en 2 rangs de filaments, les extérieurs filiformes d'environ 1 cm de long, vert-jaunâtre, pourpre-violet à la base, les intérieurs de 3 mm de long, capités, blancs ; opercule plissé.

Fruit baie globuleuse, de 10 à 15 mm de diamètre ; graines obovales, sillonnées en travers.

PASSIFLORA CIRRHIFLORA JUSS.

Liane herbacée ou subligneuse à tiges robustes, glabres. Stipules sétacées ; pétioles de 3 à 10 cm de long, biglanduleux près de la base.

Feuilles pédalées 5-7 foliolées, folioles oblongues, de 5 à 8 cm de long et de 3 à 4 de large, aiguës ou acuminées à l'apex, aristées près de l'apex, étrécies à la base en un pétiole jusqu'à 1 cm de long, glabres ou finement pubérulentes dessous.

Pédoncules axillaires, solitaires, épais, portant généralement 2 fleurs et terminés en vrille ; pédicelles de 2 à 5 cm de long ; bractées et bractéoles linéaires-subulées.



Passiflora Cirrhiflora Juss.

Fleurs de 6 à 8 cm de large, de couleur jaune-orangé ; sépales oblongs d'environ 3 cm de long, pubérulents à l'extérieur ; pétales linéaires-oblongs, subégaux aux sépales ; couronne en 3 rangs de filaments, les extérieurs d'environ 3 cm de long, liguliformes, crispés dans la moitié supérieure, verruqueux ou fimbriés le long de la marge, blancs à la base, jaunes au milieu, rouge foncé à l'extrémité, les filaments intérieurs étroitement linéaires, de 1 cm de long, capités.

Fruit baie globuleuse ou globuleuse-ovoïde, de 10 à 15 cm de diamètre ; graines largement obovales, sillonnées en travers.

PASSIFLORA COSTATA MAST.

Arbuste subgrimpant à jeunes rameaux finement pubérulents, rarement glabres. Pétioles jusqu'à 3,5 cm de long, biglanduleux au sommet.

Feuilles obovales à étroitement oblongues-obovales, de grandeur très variable, de 5 à 25 cm de long et de 4 à 16 de large, arrondies, rarement subaiguës, souvent émarginées à l'apex, subcordées ou arrondies à la base, penninervées, coriaces, glabres dessus, généralement finement pubérulentes dessous.

Pédoncules axillaires, solitaires ou par paires, jusqu'à 4 cm de long ; bractées étroitement linéaires.

Fleurs de 6 à 7 cm de large ; sépales oblongs-lancéolés, de 2 à 3 cm de long et de 1 à 1,3 de large, charnus, verts à l'extérieur, blancs à l'intérieur ; pétales oblongs-spatulés, légèrement plus courts que les sépales, blancs ; couronne en 6 rangs de filaments, les plus extérieurs subdolabriformes, de 1,5 à 2 cm de long, oranges, rougeâtres au milieu, atténués à l'extrémité, verruqueux le long de la marge, les filaments des séries suivantes étroitement liguliformes, diminuant graduellement, de 5 à 1 mm de long ; opercule denticulé.

PASSIFLORA PEDATA L.

Liane herbacée à tiges anguleuses, grêles, finement et densément pubescentes. Stipules linéaires-subulées, de 5 à 10 mm de long ; pétioles biglanduleux près du milieu.

Feuilles composées de 3 folioles brièvement pétiolulées, acuminées à l'apex, denticulées, la médiane oblongue, plus grande, jusqu'à 10 cm de long et 4 de large, non lobée, les latérales 3-partites jusqu'à la base, les segments oblongs, acuminés à l'apex.

Pédoncules axillaires, solitaires, jusqu'à 5 cm de long ; bractée oblongues ou ovales jusqu'à 5 cm de long et 2,5 de large, laciniées-fimbriées.

Fleurs de 5 à 8 cm de large ; tube du calice campanulé, sépales lancéolés-oblongs de 1 à 1,5 cm de large, verts à l'extérieur, bleu-violacé à l'intérieur ; pétales linéaires-lancéolés, subégaux aux sépales, bleus ou violets ; couronne en plusieurs rangs de filaments, les plus extérieurs étroitement ligulés, de 1,5 à 2 cm de long avec bandes bleues et blanches, ceux du second rang un peu plus longs, ceux des séries suivantes piliformes, de 1 à 1,5 m/m de long ; opercule membraneux à bord très frangé.

Fruit baie globuleuse, jaune, de 3 à 4 cm de diamètre graines subglobuleuses de 3-4 mm de diamètre et de 2 mm d'épaisseur, grossièrement réticulées.

PASSIFLORA PICTURATA KER

Liane herbacée à tiges térétaicales, glabres.

Stipules semi-ovales, de 1,5 à 2,5 cm de long, aristées pétioles minces jusqu'à 3 cm de long, munis de 2 à 6 glandes filiformes.

Feuilles trilobées jusqu'au milieu ou légèrement en dessous, quelquefois peu ou non lobées, de 2 à 6 cm de long et de 3 à 7 de large, entières, subpeltées, légèrement cordées ou arrondies à la base, les lobes ovales, arrondis ou subaigus à l'apex, membraneuses, pourprées en dessous.

Pédoncules axillaires, solitaires, épais, de 5 à 12 cm de long ; bractées naissant à environ 3 mm au dessous de la base des fleurs, elliptiques, de 1,5 à 2,5 cm de long et de 0,8 à 1,2 de large, obtuses et aristées à l'apex.

Fleurs jusqu'à 10 cm de large ; tube du calice largement campanulé, sépales linéaires-oblongs, d'environ 1 cm de large, blancs, bleus ou violets à l'intérieur, carénés avec une arête foliacée ; pétales oblongs rosâtres ou violacés ; couronne en 2 rangs de filaments, ceux de l'extérieur subtrigônes, de 5 à 15 mm

de long, réfléchis, violets et blancs, ceux de l'intérieur de 3 à 5 mm de long.



Passiflora Picturata Ker

Fruit baie globuleuse de 3 à 3,5 cm de diamètre ; graines obovales, grossièrement réticulées.

PASSIFLORA GLANDULOSA CAV.

Grande liane herbacée devenant fortement ligneuse à la base, à tiges térétaicales, glabres ou très finement pubescentes.

Stipules subulées ou sétacées ; pétioles de 5 à 15 mm de long, biglanduleux vers le milieu.



Passiflora Glandulosa Cav.

Feuilles oblongues-ovales ou oblongues-lancéolées, de 6 à 15 cm de long et 4 à 10 de large, aiguës ou acuminées à l'apex, obtuses ou arrondies à la base, entières ou un peu ondulées, coriaces ou presque, glabres ou finement pubérulentes dessous.

Pédoncules axillaires, solitaires ; bractées linéaires-lancéolées, jusqu'à 2 mm de large, glanduleuses sur les bords.

Fleurs d'un rouge vif, tube du calice campanulé, renflé à la base, de 2 à 3,5 cm de long ; sépales aristés de 2 à 5 cm de long ; pétales un peu plus courts ; couronne en 2 rangs, l'un extérieur de filaments libres, blancs ou roses, d'environ 1 cm de long, l'autre composé d'une membrane cylindrique laciniée ; opercule près de la base du tube du calice, rose, à bord recourbé, brièvement lacinié.

Fruit baie ovoïde ou oblong, acuminée, de 4 à 7 cm de long et de 2 à 4 cm de diamètre ; péricarpe coriace, vert-jaunâtre ; graines oblongues-cordiformes, subcomprimées, apiculées.



PASSIFLORES CULTIVÉES

PASSIFLORA QUADRANGULARIS L.

Liane rustique, vigoureuse, à tige sarmenteuses de 5 à 50 m de long, fortes, glabres, quadrangulaires, les angles ailés.

Stipules ovales ou ovales-lancéolées de 2 à 3,5 cm de long et de 1 à 2 cm de large ; pétioles de 2 à 5 cm de long, munis de 3 paires de glandes.

Feuilles simples, ovales ou ovales-lancéolées, quelquefois ovales-oblongues, de 10 à 20 cm de long et de 8 à 15 cm de large, brusquement acuminées à l'apex, arrondies, subtronquées ou peu profondément cordées à la base, entières, penninervées.

Pédoncules solitaires, jusqu'à 3 cm de long ; bractées ovées-cordées de 3 à 5,5 cm de long et de 1,5 à 4 cm de large.

Fleurs odorantes de 6 à 12 cm de large, sépales ovales ou ovales-oblongs blancs, violets ou rosés à l'intérieur ; pétales semblables aux sépales, blancs fortement teintés de rose ; couronne en 5 rangs composés de filaments, les 2 extérieurs filamenteux jusqu'à 6 cm de long, avec des bandes violet-rougeâtre et blanches à la base, bleues au milieu et bleu-rosé dans la moitié supérieure, le 3ème rang tuberculeux d'un violet-rougeâtre foncé, le 4ème filamenteux avec des bandes violet-rougeâtre et blanches et le 5ème membraneux, lacinié.

Fruit baie oblongue-ovoïde de 20 à 30 cm de long et de 12 à 15 cm de diamètre, d'un vert-jaunâtre au jaune à maturité, avec 3 dépressions longitudinales, péricarpe mince entourant une pulpe blanchâtre d'environ 2,5 cm d'épaisseur à l'intérieur de laquelle se trouve la cavité contenant de nombreuses petites graines noires obcordées de 7 à 10 mm de long et de 5 à 8 mm de large, réticulées au centre de chaque face, striées sur les bords, chacune entourée d'un arille mou, translucide.



Passiflora Quadrangularis L.

PASSIFLORA EDULIS SIMS

Vigoureuse liane grimpante, glabre, devenant ligneuse à la base, à tiges atteignant 20 à 50 et quelquefois 80 m de long et à vrilles plus longues que les feuilles (20 à 40 cm).

Stipules subulées de 5 à 15 mm de long ; pétioles de 2 à 5 cm de long, munis d'une paire de glandes située entre le milieu et la jonction avec le limbe.

Feuilles profondément trilobées de 5 à 10 (-18) cm de long le long de la nervure médiane et de 4 à 10 (-17) cm le long des nervures latérales, de 7 à 12 cm de large entre les apex des lobes latéraux, sinus jusqu'au-dessous du milieu, lobes de 2 à 4 cm de large, aigus ou acuminés, rarement obtus, les jeunes feuilles occasionnellement non lobées, ovales, la base des feuilles arrondies, dentées, subcoriaces, vert foncé et brillant sur la face supérieure, plus pâle et terne sur la face inférieure.

Pédoncules solitaires de 5 à 7 cm de long ; bractées réniformes à oblongues, de 1,5 à 2 cm de long, dentées-glanduleuses.

Fleurs odorantes de 5 à 8 cm de large, tube du calice campanulé ; sépales oblongs de 2 à 3 cm de long et 1 cm de large, d'un vert-jaunâtre à l'extérieur, blancs à l'intérieur ; pétales oblongs ou linéaires-oblongs de 2 à 3 cm de long et de 5 à 7 mm de large, obtus, blancs souvent teintés de violet ; couronne en 4 ou 5 rangs de filaments, les 2 extérieurs filiformes de 1,5 à 2,5 cm de long, blancs dans la partie supérieure et violets à la base, les 3 rangs intérieurs composés de tubercules blancs de 2 à 2,5 mm de long.

Fruit baie subglobuleuse (principalement la variété jaune) à ovoïde (principalement la variété violette), de 5 à 8 cm de long et de 4,5 à 7 cm de diamètre, arrondie à la base, arrondie ou brusquement acuminée au sommet, épicarpe violet ou jaune selon les variétés, glabre, lisse, brillant, mésocarpe vert, endocarpe blanc et cavité contenant de nombreuses petites graines réticulées (100 graines = 180 à 200 mg) dans un arille juteux, jaune.



Passiflora Edulis Sims

* * * * *

EXIGENCES

Le meilleur sol semble être, pour la majorité des espèces, une terre argilo-sableuse ou sablo-argileuse, bien que ces plantes prospèrent aussi dans d'autres genres de sols. Néanmoins, il est nécessaire que le drainage s'effectue très correctement et il est quelquefois avantageux de disposer la plante sur une légère butte.

Les exigences climatiques sont variables selon les espèces et il y a lieu de les distinguer selon leur région d'origine. L'Amérique tropicale et équatoriale a la particularité de présenter, depuis le Mexique jusqu'en Amérique du sud, de vastes zones de terres à climat proprement tropical et équatorial, mais aussi de grandes étendues situées sous les mêmes latitudes et dont le climat est plus ou moins profondément modifié par une altitude pouvant atteindre 4.000 m pour des régions encore relativement peuplées (plus que le bassin de l'Amazone par exemple ou la densité de population doit se situer aux environs de 0,03 habitant au km²).

MULTIPLICATION

Les passiflores sont facilement multipliées par graines. Celles-ci, après avoir été retirées du fruit et débarrassées de leur pulpe, doivent être séchées à l'ombre. Une terre légère convient pour le semis qui doit être fait à 5-6 mm de profondeur. La germination, selon l'état des graines et les espèces, demande de 10 à 60 jours et plus.

Les passiflores peuvent être également multipliées par bouturage. Les boutures doivent provenir de tiges mi-aoûtées et posséder au moins trois nœuds. L'utilisation de boutures apicales peut également être envisagée. Dans tous les cas, la réussite du bouturage sera bien meilleure sous brumisation.

Enfin, on peut greffer sur porte-greffe herbacé d'environ 50 cm de long et 3-4 mm de diamètre, généralement au moyen de la greffe en fente en tête.

Les plants de semis sont bons à repiquer lorsqu'ils sont âgés de 3 à 6 mois et plus selon les espèces.

La densité de plantation variera avec l'espèce cultivée, la nature du sol et la région envisagée pour sa culture.

En culture familiale, les lianes sont mises le long de clôtures ou de haies, quelquefois même à côté d'arbustes ou d'arbres qu'elles arrivent à recouvrir entièrement.

En culture semi-industrielle ou industrielle, on utilise plusieurs formes de palissage, dépendant principalement du prix de revient de l'infrastructure : soit un palissage simple, soit des poteaux supportant transversalement à leur sommet 3 à 4 rangées de fils, soit la pergola complète, soit des rangées de poteaux reliées 2 à 2 en pergola. Ce qu'il faut rechercher, c'est le maximum d'éclaircissement. On doit donc aussi tenir compte de l'orientation des lignes.

L'entretien consiste en binages, sarclages et applications d'engrais. Quelques traitements peuvent être nécessaires pour lutter contre la maladie des taches de la feuille et du fruit (produits à base de cuivre), contre les araignées rouges, mouches du fruit, aphides (produits à base d'ester phosphorique).

Pour certaines espèces se pose le problème de la pourriture du collet. On peut y remédier par le choix du sol (drainant bien), la plantation sur buttes, le greffage sur espèces résistantes. De même, les nématodes peuvent être un handicap dans certaines zones et pour certaines espèces.

Le problème de la taille (exception faite de la taille de formation) est à étudier selon les espèces et surtout selon les régions. Sous certaines conditions, il ne semble pas que la taille améliore le rendement de la plante.

Un autre problème peut se poser : celui de la nouaison des fruits. Il peut être dû à un parasitisme (piqûre à la base du tube de la fleur par des punaises ou des fourmis ; enlèvement du pollen avant fécondation par de petites abeilles), mais, le plus souvent, il est dû à des conditions climatologiques défavorables (pluie pendant l'ouverture de la fleur et destruction du pollen).

PRODUCTION

Les passiflores peuvent avoir quelques fruits la première année de plantation, mais elles n'entrent véritablement en rapport qu'entre 8 et 24 mois selon les espèces et le milieu de culture. Elles ont une production intéressante, jusqu'à 4 ou 6 ans, et à ce moment, elles doivent généralement être remplacées.

Les rendements sont excessivement variables selon les espèces, les conditions de culture et les régions climatiques.

UTILISATION

C'est l'arille entourant les graines qui représente la partie comestible. Toutefois, lorsque les fruits sont consommés en frais, les graines, étant donné leur petite taille, ne sont pas extraites et sont ingérées avec l'arille.

Le jus, extrait de l'arille, en raison de sa saveur souvent très prononcée et de son acidité, est utilisé pour la confection de boissons, soit seul soit avec d'autres jus, ou sert à parfumer des sorbets, des crèmes glacées, etc...



BIBLIOGRAPHIE

- | | |
|-----------|---|
| FOUQUÉ A. | Espèces fruitières d'Amérique tropicale
I.R.F.A. Paris |
| LEMÉE | Flore de la Guyanne française
Paul LECHEVALIER Paris 1952-1956 |
| PULLE | Flora of Suriname
Utrecht 1932-1957 |