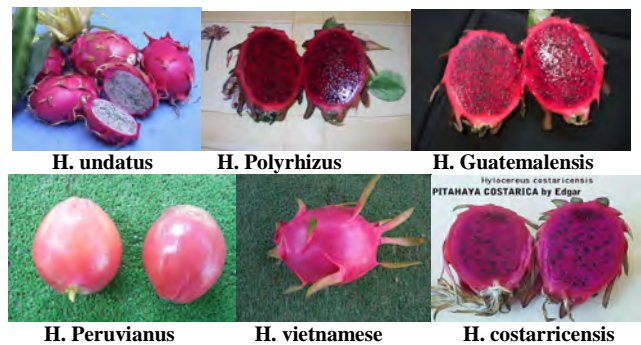


VARIETES DE PITAHAYA OU DE FRUITS DU DRAGON

Le pitahaya est un fruit en devenir. Ses formes et la texture de sa pulpe attirent le consommateur, sa demande est croissante. L'apparition récente de nouveaux clones sur le marché est un indicateur de la vigueur des recherches entreprises sur ce fruit très prometteur. Que se soit aux Etats Unis, dans le Sud Est asiatique, en Israël ou en Amérique centrale des travaux de recherche visant à améliorer la production et la commercialisation de ce fruit sont toujours d'actualité. Nous faisons le point dans cet article des variétés disponibles sur le marché et pour lesquelles nous avons pu trouver des informations.

D'un point de vue botanique, ce que l'on appelle pitahaya, pitaya, dragon fruit ou fruit du dragon est un fruit de la famille des cactacées appartenant aux genres *Hylocereus* ou *Selenicereus*. Chez ce dernier, la seule espèce concernée est *S. megalanthus*, le pitaya jaune (peau jaune et pulpe translucide, originaire de Colombie). Dans le genre *Hylocereus*, on a été identifiées environ 25 espèces dont 16 ont été décrites. Les principales variétés de pitahaya sont issues de ce genre et plus particulièrement les espèces suivantes originaires d'Amérique centrale :

- *Hylocereus* sp. (peau rouge, pulpe rouge)
- *H. undatus* (peau rouge, pulpe blanche)
- *H. Polyrhizus* (pulpe rouge)
- *H. Guatemalensis* (pulpe rouge)
- *H. Peruvianus* (pulpe blanche)
- *H. vietnamese* (pulpe blanche)
- *H. Costarricensis* (pulpe magenta)
- *H. Purpusii*
- *H. paolyrhi*
- *H triangularis*



Par croisements interspécifiques de nombreuses variétés hybrides ou clones ont été obtenues (70 clones rien qu'en Californie). On les différencie par la forme, la couleur de la peau et de la pulpe des fruits, mais aussi par la forme des tiges. Leur classement se fait aussi par leur °brix (taux de sucre) qui varie d'un hybride à un autre.

Principales variétés de pitayas commercialisées au Nicaragua et en Amérique Centrale:



Hylocereus undatus

Orejona (ou Caribe) : variété à peau et à pulpe rouge. Les fruits pèsent aux alentours de 400 g en moyenne. La pulpe titre 17,3°Brix. Les fruits mettent 45 jours pour arriver à maturité. Très productif.

Cebra : variété à peau et à pulpe rouge. Les fruits pèsent aux alentours de 330 g en moyenne. La pulpe titre 17,05°Brix. Les fruits mettent 46 jours pour arriver à maturité

Rosa : variété à peau et à pulpe rouge. Les fruits pèsent aux alentours de 450 g en moyenne. La pulpe titre 17,01°Brix. Les fruits, de forme arrondie mettent 45 jours pour arriver à maturité

Sin espina (o) : Le poids moyen des fruits de cette variété est de 393 g. Leur peau est rose et leur chair rouge. Ils sont relativement sucrés et titrent 16,5° Brix. Les fruits arrivent à maturité en 43 jours. Originaire du Nicaragua.

Lisa (ou Pelona) : Fruits portant peu de bractées et pesant en moyenne entre 400 et 450 g. Peu résistant aux attaques de maladies, et particulièrement sensible à *Erwinia Carotovora*.

Criolla : cette dénomination regroupe en fait plusieurs clones cultivés de façon traditionnelle au Nicaragua.

Malagua, Masaya, San Ignacio, Chocova (ou Campos azules) : Ecotypes cultivés sur des aires restreintes et portant le nom des localités d'où ils sont originaires.

Variétés commercialisées aux USA:

ALICE



Hylocereus undatus

Originaire de Californie c'est l'une des variétés les plus attrayantes visuellement. Fruits de taille moyenne (230 à 450 g), moyennement sucrés. Elle nécessite une pollinisation croisée.

BLOODY MARY



Hylocereus polyrhizus

Lui aussi originaire de Californie, son fruit est similaire en taille, couleur et goût à Red Jaina. Il est cependant beaucoup moins prolifique. Les fruits ne sont obtenus que par pollinisation croisée.

COSMIC CHARLIE



Hylocereus undatus

Excellent fruit auto fertile. Chair de couleur magenta, au goût de Kiwi. Le fruit, de taille moyenne à grosse, pèse de 340 à 570 grammes. A consommer frais, comme fruit de bouche ou comme garniture. Originaire de Californie.

PURPLE HAZE



Hylocereus undatus

Gros fruit sucré dont la pulpe contient relativement peu de graines. Il pèse plus de 900 g et sa saveur agréable rappelle celle du raisin ou du Kiwi. Comme toutes les variétés à pulpe de couleur magenta, celle-ci est aussi auto-pollinisatrice. Son potentiel commercial est important, que se soit en frais, en jus, ou comme garniture. Originaire de Californie.

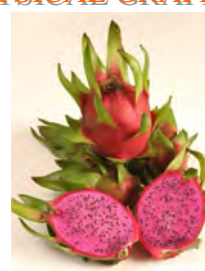
ZAMORANO



Hylocereus polyrhizus

Originaire du Honduras, cette variété présente des fruits moyens à gros, pesant entre 340 à 450 g. sa pulpe est d'une incroyable couleur rouge sombre, et de saveur légèrement sucrée. Pour en obtenir des gros, la pollinisation manuelle est nécessaire, toutefois c'est une variété auto-pollinisatrice. Se consomme en frais, en jus ou en garniture..

PHYSICAL GRAFFITY



Hylocereus polyrhizus X undatus

C'est un hybride obtenue à partir d'une variété à chair blanche et d'une à chair rouge. Le résultat est une superbe et délicieuse variété. C'est un gros fruit de 340 à 680 g.. Elle est aussi auto-pollinisatrice et présente un grand intérêt commercial encore mal exploité par les producteurs. Sa pulpe titre 17,93° Brix et il arrive à maturité en 40 jours. Originaire de Californie.

DELIGHT



Hylocereus polyrhizus X undatus

Fruit moyen à gros, pesant de 340 à 450 grammes. Sa chair sucrée a une texture onctueuse, présente une coloration rose unique et titre en moyenne 18,08°Brix. Il arrive à maturité en 41 jours. Variété auto-pollinisatrice elle ne nécessite pas de pollinisation manuelle.

GUYUTE



Hylocereus undatus

Fruit moyen à gros pesant de 340 à 450 grammes. Il a un goût sucré plaisant, particulièrement quand il est mangé frais après avoir été réfrigéré. Cette variété est auto-pollinisatrice. et semble être originaire d'Amérique centrale.

HALLEY'S COMET



Hylocereus undatus X polyrhizus

Variété à gros fruits pouvant peser de 650 à 900 grammes. D'aspect il ressemble à Physical Graffiti même si il a tendance à être plus arrondi et à avoir des « écailles » plus courtes. La pulpe titre en moyenne 16,7°Brix. Il met 38 jours pour arriver au stade récolte. Originaire de Californie.

HARPUA



Hylocereus undatus

Fruit de taille moyenne à grosse pesant généralement autour des 450 g. La pulpe est d'une jolie couleur blanc neigeux, d'un goût moyennement sucré et est très rafraîchissante. Sa saveur rappelle légèrement le melon. C'est une variété auto-pollinisatrice. Originaire d'Amérique centrale.

LAKE ATITLAN



Hylocereus guatemalensis

Cette variété porte le nom d'un lac du Guatemala. Fruit de taille moyenne à grosse il pèse entre 340 et 450 g. Sa pulpe est savoureuse, elle a un goût sucré et piquant. Il est préférable d'utiliser cette variété comme garniture ou en mélange de jus avec d'autres fruits. Elle est auto-pollinisatrice. Originaire du Guatemala.

L.A. WOMAN



Hylocereus undatus

Fruit à chair blanche dont l'arrière goût laissé en bouche après consommation limite la production. On lui préfère le cultivar JAINA. De taille moyenne à grosse ses fruits pèsent 340 à 680 g et nécessitent une pollinisation croisée. Ce cultivar est cependant l'un des plus attractifs visuellement. Originaire de Californie.

MAKISUPA



Hylocereus undatus X polyrhizus

C'est un fruit dont la pulpe est d'un excellent magenta, sucrée mais quelque peu astringente. Il est visuellement très attractif avec ses petites 'ailettes' et sa teinte rosée. Il pèse généralement plus de 450 g. C'est une variété auto-pollinisatrice. Originaire d'Amérique centrale.

SEOUL KITCHEN



Hylocereus undatus

Les fruits de cette variété floridienne pèsent en moyenne de 340 à 450 g. La pulpe est tendre et sucrée et est excellente en frais, particulièrement après un passage au réfrigérateur. Elle titre en moyenne 12,36°Brix. C'est une variété auto-pollinisatrice qui arrive à maturité en 41 jours.

NEITZEL



Hylocereus undatus

Fruit à pulpe blanche très attractive et au goût sucré et agréable. De taille moyenne à grosse, il peut peser jusqu'à 450 g. Il est meilleur réfrigéré et consommé *in natura*, ou pour servir de garniture. C'est une variété originaire de Californie qui est auto-pollinisatrice.

VIETNAMESE JAINA



Hylocereus undatus

C'est la variété la plus exportée en provenance du Vietnam. Le fruit est de grosse taille et pèse entre 225 et 680 g. Sa chair blanche est moyennement douce. Son apparence particulière est pour beaucoup responsable de sa popularité de part le monde. C'est une variété auto-pollinisatrice. Cette sélection est originaire du Vietnam.

RED JAINA



Hylocereus polyrhizus

Originaire de Floride, c'est une des variétés les plus productives. Ses fruits pèsent entre 225 et 340 g. Leur pulpe est d'une couleur rouge sombre particulière. Ils sont moyennement sucrés et sont à consommer frais de préférence mais sont encore meilleurs en jus.

YELLOW DRAGON



Selenicereus megalanthus

Unique représentant connu du genre *Selenicereus*, il diffère des autres pitahayas par sa couleur, sa période de récolte et par les excroissances sur sa peau. Ses fruits sont de petite taille et pèsent entre 225 et 340 g. C'est certainement l'un des fruits du dragon les plus doux et les plus goûteux. Variété sud américaine sélectionnée en Floride elle est auto-pollinisatrice.

COSTA RICAN SUNSET



Hylocereus spp.

Cette espèce est plus une variété de collection, sa croissance étant très lente et ses fruits, pleins de graines. Elle nécessite une pollinisation croisée pour se former. Originaire du Costa Rica.

CONDOR



Hylocereus undatus

Cette variété de très belle apparence à chair de couleur fuschia. est considérée comme le meilleur pitahaya cultivé en Californie. Titre 17-19° Brix.

BIEN HOA ROUGE



Hylocereus undatus

Fruit d'un poids moyen de 360 grammes, dont la pulpe, de couleur rose/ fuschia titre 18,9° Brix. Il se récolte 41 jours après floraison.

TRICIA



Hylocereus undatus

Variété californienne à fruit à chair rouge, au goût agréable et titrant environ 12°Brix.

DARK STAR



Hylocereus undatus

Fruit moyen à gros pesant 340 à 570, portant des bractées longues et fines le rendant très attractif. Il a un léger goût de raisin et est consommé frais comme fruit de bouche. Variété auto-pollinisatrice. Originaire de Californie.

ASUNTA



Hylocereus undatus

Fruit à peau vert-jaune et à pulpe de couleur blanche, titrant 16-18°brix. Goût agréable entre la papaye et l'ananas. Bon potentiel commercial. Originaire de Californie.

PINK PANTHER



Hylocereus undatus

Fruit de taille moyenne et de belle apparence. Sa pulpe, de couleur magenta, à une consistance légèrement gélatineuse. Variété sucrée (19 ° brix), elle présente un bon potentiel économique.

PATRICIA



Hylocereus undatus

Fruit de forme oblongue mesurant 12,5 cm de long pour 5 cm de large. Sa chair possède un goût très doux.

DAVID BOWIE



Hylocereus undatus

Fruit moyen à gros pesant plus de 450 grammes. Goût acidulé légèrement citronné. Fruit de bouche, il est aussi consommé frais en jus ou comme garniture. Variété auto-pollinisatrice. Originaire de Californie.

AMERICAN BEAUTY



Hylocereus guatemalensis

Les fruits de cette variété originaire du Guatemala titrent en moyenne 18° Brix. Ils arrivent à maturité en 43 jours et pèsent environ 380 g. Pollinisation croisée.

THOMPSON



Hylocereus undatus

Variété californienne auto-pollinisatrice à gros fruits pouvant peser plus de 680 g. La pulpe est douce et parfumée, elle se sépare très facilement de la mince 'peau' qui entoure le fruit.

MICHELE



Hylocereus undatus

Fruit à chair rouge sombre titrant aux alentours de 12° Brix. Originaire de Californie

VOODOO CHILD



Hylocereus polyrhizus

Cette variété a de petits fruits de couleur sangria et d'un arôme exceptionnel. Légèrement plus gros qu'un œuf, ils ont un doux goût de raisin. Ils se consomment particulièrement bien frais ou en combinaison avec d'autres jus. C'est une variété originaire de Floride et auto-pollinisatrice.

MAKANA



Hylocereus undatus

Fruit de forme ronde à oblongue, il peut peser jusqu'à 900g. Sa peau est de couleur rose foncé. Sa chair magenta à un goût oscillant entre la fraise et le kiwi. Elle est très riche en antioxydants et présente une texture juteuse.

PEARL



Hylocereus undatus

Fruit de forme oblongue et de très belle apparence. Sa peau est de couleur rosée. La pulpe est blanche et possède un goût agréable oscillant entre la poire et la pastèque. Elle titre 16-17° brix. Ce fruit peut peser jusqu'à 900 g

D'autres clones sont cultivées, mais nous manquons de données sur leurs caractéristiques (Bien Hoa Blanc, Edgar, Florida Red, Keona, Mexicana, Rixford, San Ignacio, Valdivia Roja, ...)

Quelques données sur la culture du Pitahaya :

Multiplication :

En plantations commerciales : par bouturage de 'bois' d'un an (voir photo) pour une première production un an après plantation. Boutures de 30 à 35 cm.

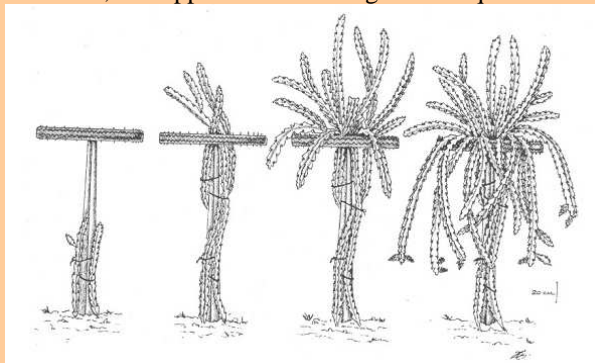
En programmes de recherche génétique : par semis, première production au bout de 6 ans



Plantation :

Différents espacements possibles (3x5 m, 2x1,7 m, 1,5x1,5 m, 1,5x2,5 m, 1,5x3 m,...)

Tuteurage obligatoire : Tuteurs vivants (*Erythrina* sp., *Gliricidia* sp., ...) ou tuteurs morts (bois, ciment, métal...), en poteau simple, en forme de T (voir photo), en échelle, ou supportant un treillage métallique.



Pollinisation :

- grosses fleurs fleurissant la nuit
- certains clones sont auto-fertiles (en plantations commerciales), d'autres demandent une pollinisation croisée et/ou manuelle.
- Pollinisation assurée par des insectes et les chauves-souris dans leur zone géographique d'origine (A. centrale)



Culture :

Taille de formation et de production obligatoire. Fertilisation par combinaison d'engrais organique et chimique (attention à ne pas brûler le pied) Peu de problèmes phytosanitaires (Cochenilles, rongeurs, fourmis, pucerons, enherbement...). Ne supporte pas un ensoleillement trop intense.

Production :

Rendement moyen de 37 fruits/cactus/cycle mais pouvant atteindre avec certains clones plus de 50 fruits par cycle de production soit 10 à 30 tonnes/ha en fonction des conditions pédo-climatiques, de la densité, de l'entretien et de l'âge de la plantation. Une plantation peut produire de 6 à 12 ans.

Récolte :

Fruit non climatérique, il doit se cueillir à maturité.

Crédit photo : Ian MAGUIRE, Edgard VALDIVIA, CTAHR