

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DU DÉVELOPPEMENT RURALET DE  
LA PECHE

DIRECTION DE LA FORMATION ,DE LA RECHERCHE ET DE LA VULGARISATION

INSTITUT TECHNIQUE DE L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE ET DE LA VIGNE  
( ITAF )

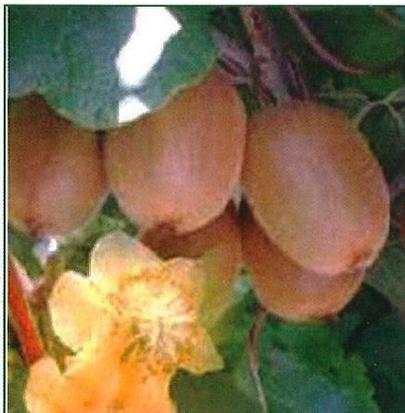


# La culture des fruits exotiques

*Feijoa*



*Kiwi*



*Avocatier*



Institut Technique de l'Arboriculture Fruitière et de la Vigne  
Tessala El Merdja - Birtouta- Alger

Tél: 023 58 38 60/61/66 - Fax: 023 58 38 64/65

Email: [itafv.dg@gmail.com](mailto:itafv.dg@gmail.com) - Site Web: [www.itafv.dz](http://www.itafv.dz)

Facebook: [itafv.dz](https://www.facebook.com/itafv.dz)

*Le feijoa*

# La CULTURE DU FEIJOA

## 1-Généralités

Le feijoa ou le feiyoa (*Acca sellowiana*) est un arbuste fruitier de 2 à 4 m d'hauteur, appartient à la famille des Myrtacées, il existe à l'état spontanée entre les 25° et 35° de l'altitude sud dans le Brésil méridional, au Paraguay, dans le nord -est de l'Argentine et en Uruguay.

Il fut découvert en 1836 en Uruguay par Gaudichaud –Beaupre. La plante était introduite en Algérie en 1899 par le D<sup>r</sup> Trabut. Les essais réalisés en Afrique du nord, étaient prometteurs mais jusqu'à présent, le feijoa est resté confiné dans les jardins botaniques et les plantations d'amateurs.

## 2- Botanique

### 2-1 Classification:

Le feijoa (*Acca sellowiana*) appartient à la Classe de Magnoliopsida , à l'Ordre *Myrtales*, de la Famille *Myrtaceae*.

### 2-2 Biologie:

- **Arbre** : Le feijoa est un petit arbre de 2 à 4 m de hauteur parfois un arbrisseau buissonnant à enracinement superficiel.

- **Feuilles** : Le feuillage est persistant, très décoratif avec des branches généralement bien ramifiées et un tronc de couleur rougeâtre, couvert de plaques d'écorce claires. Les feuilles opposées, sont coriaces, de forme simple vert brillant à leur face supérieure et argentées au revers.

- **Fleurs** : Les fleurs sont superbes avec des pétales enroulés blanc-argenté à l'intérieur pourpre, entourant un bouquet épais de longues étamines rouges à anthères jaunes. Ces pétales au goût sucré peuvent apporter une note exotique dans les salades.



Fleur du feijoa

- **Fruits** : Les fruits, également appelés goyaves ananas, goyaves du Brésil ou goyaves de Montevideo, sont ovales et mesurent généralement de 4 à 6 cm de long pour 2,5 à 5 cm de largeur.



Fruits du feijoa

- **Graine** : Petite, réniforme jaune-brunâtre, leur nombre par fruit est variable de 20 à 40 mais peut aller plus.

- **Peau** : Reste verte même à maturité et exhale une odeur agréable.

- **Pulpe** : blanche translucide, granuleuse, juteuse et très parfumée, et riche en vitamine C.

### 2-3 Pollinisation:

Le Feijoa comprend des variétés autofertiles ainsi que des variétés nécessitant une pollinisation croisée. On conseille actuellement de favoriser la pollinisation croisée en intercalant des variétés différentes dans les vergers.



*Arbre du feijoa*

Celle-ci se fait par l'intermédiaire d'insectes locaux abeilles et diptères. Les scientifiques ont observé, par ailleurs, que la pollinisation croisée donnait non seulement un plus grand nombre de fruits, mais de qualité supérieure.

**2-4 Floraison:** Les boutons apparaissent fin avril, la floraison est tardive, abondante et de très longue durée s'échelonnant sur 25 à 30 jours et même parfois plus. Les variétés présentent une floraison tardive, commence vers le 30 mai à Batoum (Crimée) et le 13 juin à Soukourn (Caucasie). En Italie, la floraison est précoce et débute vers le 6 mai. La durée de floraison des variétés russes n'est pas prolongée que pour les variétés Italiennes.

**2-5 Fructification:** La fructification aura lieu en automne (fin octobre-novembre). Deux plants de variétés différentes sont requis pour assurer la 1ère fructification (interpollinisation), sauf si le cultivar est autofertile comme "Coolidge".

**2-6 Maturité et Cueillette:** Les feijoas mûrissent pendant une période assez prolongée (échelonnée) et quelques fruits arrivent à maturité chaque jour, sur chaque plant. A maturité complète les fruits perdent leurs coloris vert foncé et deviennent d'un vert clair, souvent même jaunâtre, la chair devient molle plus parfumée et plus sucrée. Le fruit mûr a tendance à se détacher de l'arbre dans la soirée quand la température est basse. Par ailleurs, il est possible de développer un système qui récupérera le fruit dans des filets, en secouant l'arbre délicatement.



*Fleurs du feijoa*



*fruit du feijoa avant maturité*



*Fruits du feijoa*

Les fruits mûrissent tardivement (fin octobre, début novembre dans l'hémisphère nord). La maturité du fruit n'est pas visible de l'extérieur. On considère que les fruits de feijoa sont mûrs dès qu'ils tombent au sol. A l'ouverture du fruit, il est bon à consommer si la zone centrale remplie de graines est gélatineuse et translucide. Avant maturité, cette zone est opaque, puis brunit.

### **3-Exigences de l'espèce**

#### **3-1 Exigences climatiques**

Le feijoa est un arbre de climat tempéré chaud, à la rigueur de climat subtropical, donnant de bons résultats dans les pays assez chauds et humides (Californie, Afrique du Nord, Tripolitaine etc). Le climat tropical conviendrait peu (échecs signalés à Cuba et en Floride). La limite nord semble être le climat méditerranéen.

- **Température**: Le féjjoa est un arbre assez résistant au froid, sa culture est possible dans les régions où la température hivernale ne descend pas plus de -8°C, l'arbre redoute les hautes températures et les variations brusque de température.

Sa floraison tardive échappe aux problèmes des gelées tardives. Cependant, les premières gelées d'automne peuvent causer des dégâts : un brunissement du fruit qui étant toujours sur l'arbre est rendu impropre à la vente.

- **Vent**: Le feijoa, possédant un bois cassant, est très sensible aux vents froids comme d'ailleurs aux vents trop chauds (sirocco).

- **Pluviométrie**: Les arbres sont résistants à la sécheresse, mais pour obtenir des fruits d'un calibre satisfaisant, il est nécessaire d'avoir pendant l'été un degré d'humidité adapté au sol. Le feijoa réclame pour son développement 500 à 600 mm de pluie pendant la période végétative (mars en Algérie). C'est dans son jeune âge et jusqu'à 4 à 5 ans environ qu'il est plus exigeant quant à la fraîcheur du sol et à l'humidité de l'air.

#### **3-2 Exigence édaphiques :**

Le feijoa n'est pas exigeant en matière de sol. Il pousse dans différents types de sol, des terres sablonneuses, aux sols les plus lourds et argileux. Pour autant, il faut éviter les terrains gorgés d'eau ou calcaire. La plupart des auteurs notent que les fruits sont ligneux et de mauvaise qualité lorsqu'ils poussent sur des sols arides ou souffrants de sécheresse, un goût pharmaceutique désagréable apparaît dans les fruits provenant de plantation en sol calcaire.

En résumé, parmi les espèces subtropicales, c'est le feijoa qui possède une grande facilité d'adaptation aux climats et aux sols.

#### **4-Multiplication de feijoa**

Le feijoa est généralement multiplié par semis en donnant des plants assez fidèles aux plants mères, des sujets vigoureux et rustiques mais fructifiant plus ou moins tardivement.

Les grains sont viables seulement une année. L'idéal est de semer en place après la récolte pour une levée au printemps suivant. Les semis fructifient en 3 à 5 ans.

Pour multiplier un cultivar, la meilleure solution est le marcottage. Seulement, il est très long, car l'enracinement prendrait deux ans. Popenoe indique, néanmoins, qu'il faut recouvrir la marcotte sur 7 à 15 cm et que le sevrage a lieu 6 mois après. La greffe ne réalise qu'un faible pourcentage de réussite, le bouturage est également difficile. Les meilleurs résultats se produisant avec auxine en bouturant à « l'étouffée » à la fin du printemps ou avec talon à la fin de l'été.

































































