



## **CITRUS HYSTRIX - COMBAVA - CUMBAVA - COMBAWA - FORTUNELLA SAGITTIFOLIA - CITRUS PAPEDIA - CITRUS AMBLYCARPA - KAFFIR LIME**

Combava ou *Citrus hystrix* est une **espèce d'agrumes** de la famille des Rutacées, originaire d'Indonésie.

Natif de l'île de **Sumbawa**, Combava tire en effet son nom de son lieu d'origine et il est connu aussi sous le nom de **Combawa**.

Le **genre Citrus** compte **156 espèces** spécialement connues pour leurs **fruits juteux**.

### **INTÉRÊTS ET UTILISATIONS DU COMBAWA**

- Le Combava se cultive pour ses **fruits acides et sucrés**.  
Cet agrume est particulièrement apprécié en **cuisine asiatique et malgache**.  
Le **zeste de combava**, tout comme son feuillage (piquant et épicé) entrent dans la composition de nombreux plats, sauces et pâtisseries.
- Les **feuilles et fruits aromatiques** du Citrus hystrix produisent de l'**huile essentielle** très prisée en **cosmétologie** et en **médecine**.
- Le fruit du Combava offre une **sauveur acide et sucrée** et a une pulpe peu juteuse.
- Le Combava est une **espèce tropicale ancienne** qui dégage un puissant parfum de **citronnelle**.
- Si on le cultive principalement pour ses fruits, le combava est aussi une très belle **plante ornementale**.  
En effet, ses fruits à enveloppe verruqueuse et son feuillage offrent un graphisme hors du commun.

### **DESCRIPTION DE CITRUS HYSTRIX**

- Ordre : Sapindales
- Famille : Rutaceae
- Genre : Citrus
- Espèce : hystrix
- Type : agrume
- Type de végétation : vivace
- Origine : Indonésie
- Hauteur : 3 m
- **Rusticité : -5°C - semi-rustique**
- **Zone USDA : 9-11**
- **Croissance : lente**
- Exposition : ensoleillée - mi-ombragée
- Lieu de culture : jardin (Côte-d'Azur), serre froide ou véranda
- Arrosage : régulier
- Sol : riche et bien drainé
- **Besoin en eau : régulier**
- Port : buissonnant
- **Feuillage : persistant**
- Floraison : avril puis juillet, remontante - blanc rosé
- **Toxicité : feuilles et fruits comestibles**
- Récolte : novembre à décembre
- Multiplication : semis, greffe

Le Combava est un **petit arbre** de 3 m de hauteur maximum pourvu de **branches épineuses**.

Ses feuilles persistantes présentent des pétioles ailés aussi grands que les limbes.

Le **feuillage doublement ailé** du Citrus hystrix offre un beau vert profond.

De petites **fleurs parfumées** blanc rosé apparaissent à la fructification du Citrus hystrix.

Une fois fécondées, les fleurs donnent un **fruit rond et verruqueux** de couleur verte mesurant entre 5 et 6 cm de diamètre, le fameux Combawa !

La **pulpe peu juteuse** de ces fruits offre une texture relativement dure.

Chaque Combava contient des **graines ovoïdes jaunâtres** parcourant sa pulpe verdâtre.

## **MULTIPLICATION ET CULTURE DU CITRUS HYSTRIX**

### **Comment cultiver le Combava ?**

Citrus hystrix est un **arbre relativement frileux** qui ne supporte pas que les températures inférieures à -5°C.

Il est possible de cultiver le combava en **pleine terre** et à l'abri du vent sur la Côte d'Azur.

Le pied doit alors être paillé à l'automne.

Dans le reste de l'hexagone, on le cultive en **pot** ou en **bac** pour être rentré en serre ou véranda froide (à 10°C maximum).

En été, l'arrosage du Citrus hystrix doit être régulier afin que la terre ne soit jamais desséchée.

En période de croissance, un **apport d'engrais** est conseillé.

Pour les cultures en pot, un **rempotage** se conduit tous les 2 à 3 ans avec un substrat spécial agrumes sur billes d'argile.

Citrus hystrix se multiplie par **semis** et **greffe**.

### **Comment semer le Combava ?**

#### **Semis du Citrus hystrix**

- Le **semis du combava** se fait au printemps sous mini-serre chauffée à 20 et 24°C.
- Substrat : Utilisez un mélange de billes d'argile ou gravier et un terreau spécial semis.
- Semer à 1 cm de profondeur et maintenir humide les semis de Combava sans détremper.
- La germination du Combava est longue, armez-vous de patience (**1 mois et même plus**).
- Repiquer les plantules de Citrus hystrix en petits pots remplis de terreau spécial agrumes.
- Maintenir au chaud.

#### **Plantation en pleine terre du Combava**

- La **plantation du Combava** en pleine terre de fait au printemps.
- Il faut, de préférence, choisir un emplacement abrité du vent.
- Creuser un trou deux fois supérieur à la motte.
- Sol : L'idéal étant un mélange de terre, compost et terreau spécial agrumes.
- Immerger la motte avant de planter.
- Tasser au pied et arroser.
- Pailler les plants de Citrus hystrix à l'automne.
- Les recouvrir d'un voile d'hivernage en hiver.

#### **Plantation en pot du Citrus hystrix**

- La **plantation en pot de Citrus hystrix** intervient au printemps.
- Il convient de choisir un grand pot ou bac.
- Substrat : Utilisez des billes d'argile ou gravier et un terreau spécial agrumes.
- Placer les plants de Combava dans un endroit très lumineux.
- Arroser très régulièrement.
- Ajouter un engrais riche en potasse tous les 15 jours.

#### **Greffe en écusson du Combava**

- **Greffer le Combava au printemps ou à l'automne.**
- Porte-greffe : Les plus courants pour Citrus hystrix sont Citrus limonia 'Volkameriana' ou Poncirus trifoliata.
- Sélectionner plusieurs jeunes rameaux de Combava.
- Le greffon doit comporter un bourgeon et un œil.
- Entailler en T l'écorce du porte-greffe.
- Insérer le greffon de Citrus dans l'entaille.
- Ligaturer avec du raphia et enduire de mastic à greffer.

## **MALADIES ET RAVAGEURS DU CITRUS HYSTRIX**

Le Combava est un arbre **résistant aux maladies**.

Ses principaux **ravageurs** sont les pucerons, les aleurodes, les cochenilles et les araignées rouges.

Retrouvez d'autres espèces et variétés de Citrus.