



Choix des porte-greffes en agrumiculture

Les porte-greffes occupent une place essentielle dans la culture des agrumes, car ils influencent des aspects majeurs tels que la résistance aux maladies et la productivité. Leur choix peut donc conditionner la réussite ou l'échec d'une plantation.

*Sources: Curk, F, Luro, F (2022). - INRAE et Projet Interreg Maritime Fr-It - " Les agrumes du Nord de la Méditerranée". Éditions Alain Piazzola
Bénaouf, G (CIVAM BIO CORSE) (2005) - ITAB - " Produire des agrumes en agriculture biologique"*

Espèce	Description	Compatibilité variétale	Adaptation au pédoclimat		Sensibilité aux parasites et maladies		Comportement variétal	
			Atouts	Contraintes	Atouts	Contraintes	Atouts	Contraintes
Bigaradier (<i>Citrus aurantium</i>) 	Porte-greffe dominant, historiquement le plus utilisé En cours d'abandon car sensible au CTV (Tristeza) Enracinement traçant et pivotant	Affinité avec presque toutes les variétés (sauf kumquat et mandarines satsumas). Association envisageable avec les citronniers et cédratiers (tolérants CTV).	Adapté à une large gamme de type de sols (calcaires, limoneux, zones sèches) Tolérant au calcaire et aux chlorures	Sensible aux excès d'eau et sols lourds	Résistant à la gommose à Phytophthora	En association avec les orangers ou mandariniers, il est sensible au CTV. Sensible aux nématodes	Bon comportement en pépinière	Faible amélioration pour la résistance au froid
Citronnier épineux ou Oranger trifolié (<i>Poncirus trifoliata</i>) 	Recommandé dans de nombreuses zones agrumicoles, à l'exception des zones calcaires ou salines. Système racinaire peu profond	Très bonne affinité avec les mandariniers	Très résistant au froid (perd ses feuilles en hiver)	Adaptés au sols acides, limoneux ou argileux Adapté aux zones humides	Résistant à la gommose à Phytophthora Tolérant CTV et nématodes	Très sensible aux exocortis Sensible aux pourridiés	Augmente la productivité du clémentinier, améliore la qualité des fruits (jus, coloration) limite l'alternance de production.	Lors des premières années de plantation, diminue les calibres et confère une faible vigueur Difficile à multiplier, mise à fruit très lente



Citrange Troyer
Citrus sinensis x Poncirus trifoliata

Porte-greffe vigoureux

Pamplemousse (Star ruby) Orange (Navelina) Mandarine (clemenule) Clémentine (oronules)

Supporte les sols moyennement humides

Peu tolérant au calcaire et aux chlorures

Craint les sols secs

Faible tolérance au froid

Résistant à la gommose à Phytophthora

Tolérant CTV, exocortis, nématodes

Sensible aux blights

Bonne qualité des fruits

Productivité élevée

Amélioration très légère de la sensibilité au froid

Fruits de petits calibres



Citrange Carrizo
Citrus sinensis x Poncirus trifoliata

Porte-greffe vigoureux

Un des porte-greffes les plus utilisés

Incomptable Citrons, Kumquats, Cédrats

Supporte les sols moyennement humides

Faible tolérance aux calcaires et aux chlorures

Craint les sols secs

Tolérant aux nématodes et à la Tristeza

Sensible aux blights et à l'exocortis

Productivité élevée sans perte de calibre

Bonne qualité des fruits

Amélioration très légère de la sensibilité au froid

proportions très élevées de plants de semis (descendance) non conformes (hybrides), difficiles à identifier visuellement.



Citrange C-35

Citrus sinensis x Poncirus trifoliata

Associations recommandées : Orange (lane late, Navelina) Clémentine (oronules) Mandarine (clemenule)

Bonne tolérance au calcaire

Adapté aux sols acides et limoneux

Adapté aux zones sèches

Sensible au chlorure

Moyenne résistance au froid hivernal

Résistant à la gommose à Phytophthora

Tolérant CTV, psorose, cachexie, nématodes

Sensible à l'Exocortis

Bonne vigueur. Rapide mise à fruit
Fruit de bonne qualité (jus, couleur, goût)
Calibres moyens à gros

Bon comportement en pépinière



Citrus volkameriana (Citrus Limonia Osbek)

De plus en plus utilisé dans le Bassin méditerranéen

Citrons et limes (en cas de sol drainant)

Adapté aux sols calcaires, acides ou limoneux

Adapté aux sols secs

Non adapté zones humides

Tolérant CTV, psorose, cachexie, nématodes

Sensible à la gommose à Phytophthora

Forte vigueur

Rapide mise à fruit

Productivité élevée

Confère une très mauvaise qualité interne aux fruits du groupe des clémentines

Sensible à la fonte des semis (?)



Citrus macrophylla

Surtout adapté au citronniers (citrons, citrus yuzu et citrus kaffir (combawa))

Tolérant aux chlorures et sols très calcaires

Peu résistant au froid

Sensible aux sols lourds et humides

Tolérant gommose et exocortis

Sensible CTV (seulement en cas de piqure de pucerons vecteurs)

Forte vigueur

Bon rendement

Rapide mise à fruit

Sensible à la fonte des semis

Soucis d'obtention de semences (?)