



Choix variétal : arbre et porte-greffe

Arboriculture | Grandes cultures | Maraîchage | Viticulture



Juin 2014

■ Principe et objectifs

Choisir une variété et/ou un porte-greffe adaptés au contexte pédo-climatique et possédant des capacités de tolérance ou de résistance aux maladies en cohérence avec les risques sanitaires.



© Chambres d'Agriculture Rhône-Alpes

■ Aspects techniques

Critères de choix des variétés d'arbres

- > Eliminer les variétés pas ou peu adaptées au contexte pédo-climatique
- > Choisir les variétés en fonction de l'historique de la parcelle (maladies fréquentes avec dégâts importants) et du système de culture
- > Augmenter le nombre de variétés avec la surface cultivée, de manière à minimiser les risques de pertes
- > Acheter des plants sains certifiés sans virus et phytoplasmes

Exemple

- > Variétés résistantes à la tavelure et autres champignons
- > Il existe des contournement de certains gènes de résistances par la tavelure

Critères de choix des variétés de porte-greffes

- > Choisir le porte-greffe en fonction de la vigueur, de l'adaptation au sol, des rejets, de la résistance aux maladies et de la compatibilité avec le greffon
- > Acheter des porte-greffe sains certifiés sans virus et phytoplasmes

Exemple

- > Variétés tolérantes/résistantes aux pucerons lanigères, au chancre, à la pourriture du collet...

ATOUTS

- Très efficace pour limiter les maladies
- Réduit le recours aux produits phytosanitaires

CONTRAINTES

- Concerne essentiellement les maladies
- Rusticité souvent incompatible avec haute productivité
- Les plus gustatives sont souvent sensibles
- Certains porte-greffes peuvent renforcer la sensibilité à la pourriture grise
- Nécessite du travail supplémentaire pour la conduite du porte-greffe
- Représente un coût supplémentaire de l'étape de greffage

LIMITES

- La sélection variétale représente du temps et un coût élevé
- Risque de contournement de la résistance par le bioagresseur
- Peu de choix variétal en agriculture biologique



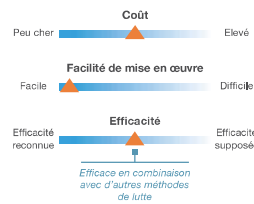
Choix variétal : arbre et porte-greffe



■ Quelques actions d'expérimentation

- > Evaluation de la tolérance de vergers de pêchers à la cloque et au monilia, 2001-2012 - GRAB
- > Evaluation de la sensibilité au monilia d'une gamme variétale d'abricotiers, 2007-2011 - GRAB
- > Evaluation de la sensibilité à la tavelure, à l'oidium, aux pucerons, et au carpocapse d'une collection végétale de pommiers, 2003-2010 - GRAB
- > Evaluation de la sensibilité aux maladies d'abricotiers conduit en agriculture biologique, 2010 - SEFRA
- > Etude de l'association de variétés peu sensibles à la tavelure avec des pratiques culturales permettant de limiter l'impact de la tavelure (balayage, enfouissement, broyage des feuilles...), 2007-2009 - GRAB

EVALUATION DE FAISABILITE



PAROLES D'AGRI...

Guillaume Fichepoil, directeur de l'exploitation agricole du lycée Le Valentin, Drôme
Surface totale : 6 ha

« Pour nos pommes certifiées agriculture biologique, nous avons choisi des variétés résistantes à la tavelure, comme la variété Dalinette par exemple, adaptée à la conduite biologique et au sol de notre région. Le choix variétal est indispensable pour notre verger, il conditionne les moyens de production et le débouché des fruits. »

Témoignage recueilli en 2014

