

## Choix variétal : culture et porte-greffe

Maraiçhage

Arboriculture

Grandes cultures

Viticulture



Juillet 2014

### Principe et objectifs

Choisir une variété adaptée au contexte pédo-climatique et possédant des capacités de tolérance ou de résistance aux maladies en cohérence avec les risques sanitaires. Ce choix doit être associé à celui de la date et de la densité de semis. Ceci afin de limiter l'installation des bioagresseurs sur la culture. Le choix des variétés selon le rendement et les tolérances / résistances est indispensable.



© SERAIL

### Aspects techniques

#### Choix variétal

- > Eliminer les variétés non adaptées au sol et au climat (résistance au froid, variétés tardives ou précoces...)
- > 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 perte
- > Cultiver plusieurs variétés en mélange dans la même parcelle afin de combiner des caractéristiques complémentaires. Cette démarche est intéressante dans les systèmes en auto-approvisionnement ou en circuit court

#### Quelques exemples

- > Tomate : Variétés résistantes au *Fusarium oxysporum f. lycopersici*, au *Verticillium albo-atrum* ou *Verticillium dahliae*, au virus de la mosaïque de la tomate TMV
- > Courgette : Variétés tolérantes/résistantes à l'oïdium et à certains virus
- > Carotte : Variétés résistantes à *Alternaria dauci*
- > Salade : Variétés résistantes/tolérantes aux pucerons, au mildiou
- > Melon : Variétés résistantes/tolérantes aux pucerons et maladies fongiques
- > Oignon blanc : Variétés tolérantes/résistantes au mildiou
- > La recherche des semenciers et la disponibilité des variétés tolérantes ou résistantes est très variable d'une espèce à l'autre

#### Porte-greffe

Solution pour limiter les dégâts de nématodes ou de maladies telluriques

#### Quelques exemples

- > Porte-greffes de tomate et aubergine pour limiter : fusariose, verticilliose, corky-root, attaques de certains nématodes *Meloidogyne sp.*
- > Porte-greffes de poivron et melon pour limiter les champignons telluriques

#### Quelques recommandations

- > Acheter des plants sains
- > Acheter des semences certifiées
- > Maintenir une protection raisonnée même avec des variétés résistantes pour réduire le risque d'apparition de résistances

## Choix variétal : culture et porte-greffe

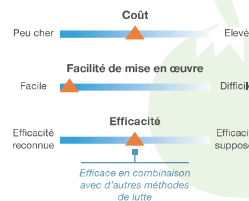
Maraiçhage

ATOUTS	CONTRAINTES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Très efficace pour limiter les maladies</li> <li>• Réduit le recours aux produits phytosanitaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concerne essentiellement les maladies</li> <li>• Nécessite d'une stratégie plus globale (tolérance ou résistance sont souvent temporaires)</li> <li>• Rusticité souvent incompatible avec haute productivité</li> <li>• Parfois au détriment de la qualité gustative</li> <li>• Nécessite du travail supplémentaire pour la conduite du porte-greffe</li> <li>• Représente un coût supplémentaire de l'étape de greffage</li> </ul>
LIMITES	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manque de connaissances sur les variétés existantes</li> <li>• La sélection variétale représente du temps et un coût élevé</li> <li>• Disponibilité variétale pour l'agriculture biologique variable selon les espèces</li> <li>• Risque de contournement de la résistance par le bioagresseur</li> </ul>

### Pour en savoir plus...

- > Fiche « Le memento du producteur - Variétés », 2012 - SERAIL Commission diffusion
- > Guide « Variétés tolérantes en cultures légumières : un levier agronomique pour limiter les phytos », mai 2013 - Ecophyto Chambre d'agriculture Nord-Pas de Calais - Pôle Légumes Région Nord - CTIFL

### EVALUATION DE FAISABILITE



### PAROLES D'AGRI...

Arnaud Carra, maraicher à Rontalon Superficie : 3,5 ha

« Je cultive quasiment systématiquement plusieurs variétés dans la même culture et je garde celles où j'ai obtenu de bons résultats, même si j'aime toujours essayer de nouvelles variétés. J'ai, par exemple, choisi de travailler avec le haricot nain sous tunnel, car je me suis aperçu qu'il était moins attaqué par les acariens et moins sensible aux autres problèmes sanitaires que le haricot grimpaçant.

En tomate, j'ai 7 à 8 variétés en culture, de même qu'en salade. En aubergine, j'utilise des plants greffés afin de m'affranchir des maladies du sol même si'ils sont plus tardifs que les plants simples. Il faut bien choisir son porte greffe, j'ai changé en aubergine car je n'étais pas satisfait : on augmente la résistance et la vigueur des plants, parfois au détriment de la précocité. »

Témoignage recueilli en 2014