



Moyens de contrôle des bactérioses en vergers d'abricotiers et de noyers

Expérimenter et caractériser des moyens de lutte et de prévention efficaces contre l'apparition et le développement de ces bactéries

Porteur de projet : SENURA (Station d'Expérimentation Nucicole Rhône Alpes)

Partenaires : SEFRA

Durée du projet : 3 ans – du 01/01/19 au 31/12/21

Coût du projet : 123 605€

Soutien financier : Région AURA programme PEPIT 74 163€



Delphine Sneedse
Chargée
d'expérimentation

dsneedse@senura.com
06 04 40 78 13

Ce projet a pour ambition d'expérimenter et de caractériser des moyens de lutte et de prévention efficaces contre l'apparition et le développement des bactérioses, notamment en travaillant sur le matériel végétal, les solutions de bio-contrôle et barrières physiques, ou encore les pratiques culturales. L'objectif des essais conduits est de préserver le potentiel de production des vergers afin de maintenir la rentabilité économique des exploitations et accompagner et sécuriser les filières abricot et noix. Ces essais s'inscrivent dans un contexte toujours dynamique de renouvellement des vergers auquel il faut intégrer l'évolution climatique.

LIVRABLES

- [Synthèse des travaux 2021](#) sur noyers
- [Comptes-rendus](#) sur la sensibilité des variétés et porte-greffes au chancre bactérien sur abricotiers



©SENURA



©SEFRA

RÉSULTATS

Sur abricotier

Le projet a permis de mettre en évidence la sensibilité élevée des variétés Digat, Pricia, Swigold, Rubissia et Fuego (au niveau du témoin Bergeron), mais également le très bon comportement des variétés Koolgat, Gilgat et Memphis, Cheyenne, Bolero et du témoin Latica. On notera la sensibilité assez élevée de la variété Delicot (très bon comportement agronomique).

Les porte-greffes INRAe, ZH4 et ZH8 (qui présentent des résultats agronomiques intéressants) confèrent des sensibilités à la bactériose légèrement supérieures au témoin Montclar. Les porte-greffes Rootpack R et Mirared semblent assez proches de Montclar.

Un essai de synthèse porte-greffes x hauteur de greffage a par ailleurs confirmé le très bon comportement de Rubira (en restant vigilant à la perte de vigueur, selon les sols) et du témoin Montclar greffé à 60cm, en sols de diluvium alpin. Le GF 677 n'apporte rien vis-à-vis de la bactériose et demande l'utilisation d'un intermédiaire (coût du plant supérieur). Même remarque pour le Mariana GF 8-1. Ces deux porte-greffes peuvent être intéressants par leur bonne vigueur, ou vis-à-vis du pourridié pour Mariana GF 8-1.

Sur noyers

Un premier classement de sensibilité des variétés vis-à-vis de la bactériose peut être établi. Le suivi de la vigueur permet également de mettre en avant trois hybrides prometteurs (134-22, 134-49 et 138-39).

irrigation
greffage
abricotier
déperissement bactérien
fertilisation
bactériose
noyer variétés

35 variétés d'abricotiers

15 variétés de noyers

ACTIONS CONDUITES

Etude du levier matériel végétal

Recherche de nouvelles solutions dans la lutte contre les bactérioses

Etude de l'impact de l'alimentation minérale et hydrique sur l'expression de la bactériose

METHODE ET OUTILS

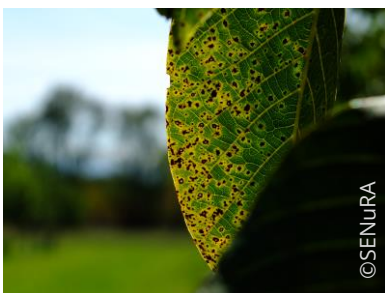
Recherche de liens entre le matériel végétal, le sol, les techniques culturales et l'expression de la maladie.

Evaluation de la sensibilité :

- Du porte greffe ou greffage haut en abricotier dans plusieurs types de sol
Observations de la vigueur, du comportement et de la mortalité
- Des variétés d'abricotiers (35 variétés plantées)
- Des variétés de noyers (15 variétés plantées)

Faute d'identification de produits biologiques SDN et/ou aux propriétés bactériostatiques d'intérêt, les essais n'ont pas pu être mis en place

- Suivi, sur un verger de noyers, de l'influence de l'irrigation et de la fertilisation sur le développement de la bactériose pendant 1 an
- Utilisation d'outils de suivi de l'état hydrique du sol et des arbres, analyses foliaires...



©SENuRA



©SENuRA



©SENuRA