

Compte rendu d'essai

Abricotier 2022 Sensibilité de différents porte-greffes au chancre bactérien (Projet SACHA)

Date : Novembre 2022

Rédacteur(s) : CHAMET Christophe ; A. LORENC / Agrosup Dijon

Titre de l'action : Etude du comportement du matériel végétal et des relations milieu-plante-parasite, pratiques culturales et recherche de moyens de protection efficace contre la bactériose de l'abricotier.

1. Thème de l'essai

Incidence du matériel végétal sur le développement de la maladie.

2. But de l'essai

Etudier la sensibilité de nouveaux porte-greffes d'abricotier vis-à-vis de la bactériose.

3. Facteurs et modalités étudiés

Comparaison du comportement des porte-greffes Rootpack R (origine Agromillora ; Prunus cerasifera x Prunus dulcis), Mirared (origine Vitroplant ;), avec Montclar
Le suivi des porte-greffes n°57 et n°75 a été arrêté fin 2021, suite au mauvais état végétatif des arbres.

Les notations portent sur les attaques de bactériose sur troncs, charpentières et pousses.

4. Matériel et Méthodes

– Matériel Végétal

Essai réalisé sur la variété Manga (époque de maturité de saison)

La plantation a été faite le 27 mars 2018 pour les porte-greffes Montclar, Mirared et Rootpack R (arbres en scions).

Les porte-greffes n°57 et 75 avaient été plantés en pot en le 19 juin 2018 (greffage en février –élevage en serre). Plants de qualité médiocre.

Les distances de plantation sont de 4.5m x 1.6m.

2) Site d'implantation

Vernoux (07) à environ 400m d'altitude ; sols de type arène granitique.

3) Dispositif expérimental

7 répétitions d'1 arbre par variété ; dispositif en blocs.

4) Observations et mesures

Notations sur les attaques de bactériose sur troncs, charpentières et pousses.
Pourcentage d'arbres morts et de charpentières touchées.

5) Conduite de l'essai

Arbres conduits en gobelets multi-charpentières.

Fertilisation à base de phosphate d'ammoniaque et d'ammonitrate

Irrigation par mini diffuseurs.

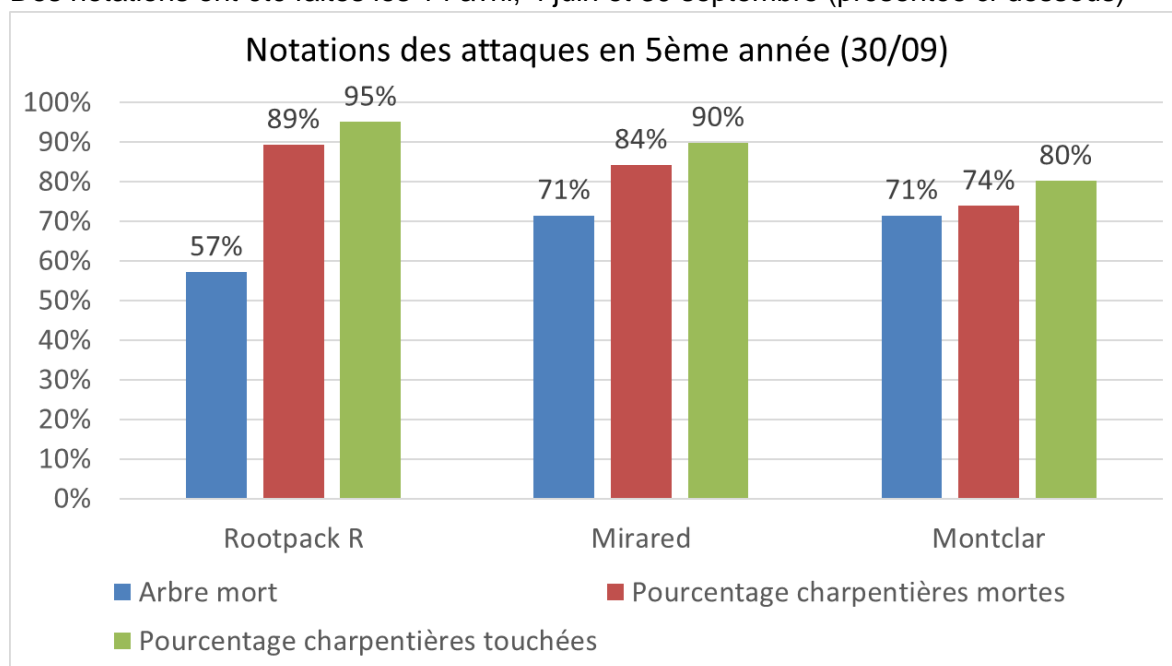
6) Traitement statistique des résultats

Anova et test de Newman-keuls avec le logiciel StatBox.

5. Résultats détaillés :

Notations en 5^{ème} année

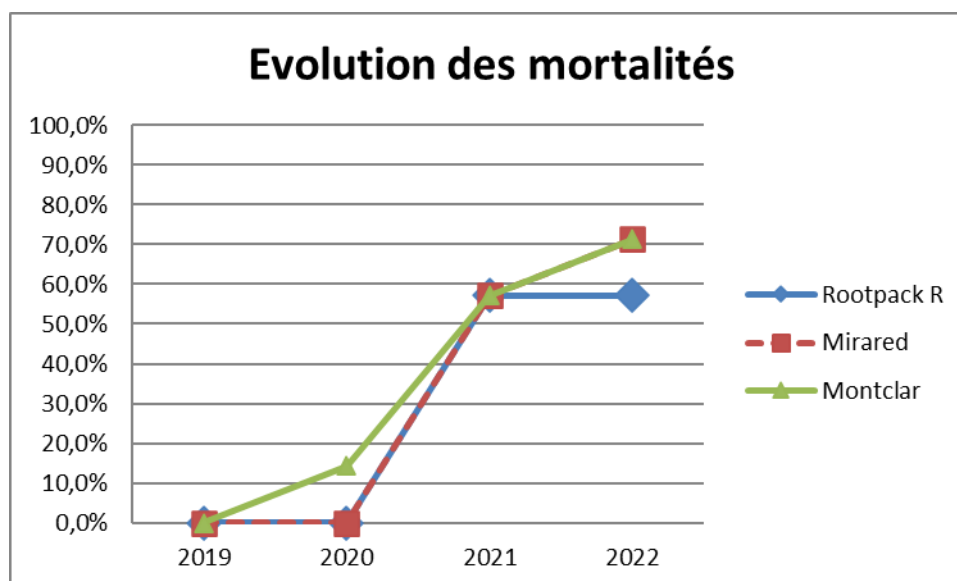
Des notations ont été faites les 14 avril, 4 juin et 30 septembre (présentée ci-dessous)



En 4^{ème} année (2021), des mortalités ont eu lieu sur les porte-greffes Montclar, Mirared et Rootpack R, qui avaient été peu touchés jusqu'alors.

A l'issue de la 5^{ème} année, le porte-greffe Rootpack R présente moins de mortalité d'arbre, mais comme le montre l'évolution depuis plantation, les deux porte-greffes en étude semblent conférer une sensibilité au chancre bactérien assez proche de celle du témoin Montclar.

Les analyses statistiques faites annuellement ne montrent aucun écart significatif entre ces trois porte-greffes.



6. Conclusions de l'essai

Dans ces conditions de sol et de climat très favorables à la maladie, la pression bactériose (*Pseudomonas sp.*) est importante depuis la 3^{ème} année.

Le comportement des porte-greffes Mirared et Rootpack R semble proche de celui de Montclar, et donc plutôt satisfaisant, en utilisation avec l'abricotier et pour des sols légers et filtrants.

Etant donné le pourcentage déjà élevé de mortalité, le suivi est arrêté fin 2022

Cette action a reçu le soutien financier de la région Auvergne Rhône Alpes, dans le cadre des actions PEPIT (2019-2021)

