

Compte- rendu d'essai

Abricotier 2023 Sensibilité variétale à la bactériose (Projet SACHA) (Tranche 2020)

Date : Décembre 2023

Rédacteur(s) : CHAMET Christophe ; C. Tuillière / ISARA

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 des nouvelles variétés d'abricotier vis-à-vis de la bactériose.

3. Facteurs et modalités étudiés

14 variétés récentes sont testées, plus 1 témoin de sensibilité.

Les notations portent sur les attaques de bactériose (chancre bactérien de type Pseudomonas) sur troncs, charpentières et pousses.

4. Matériel et Méthodes

– Matériel Végétal

14 variétés sont testées : Agostino, Apricandy, Aristo, Cocot, Farbela, IPS 30-20, Justo Cot, Madrigal, Mia, Nelson, Noogat, Playa Cot, Rubely, Sushi + le témoin Bergeron. Les arbres sont greffés à 20 cm, sur porte-greffe Montclar (sauf la variété Justo Cot fournie par erreur sur porte-greffe Myrobolan 29C)

La plantation a été faite le 12 février 2020. Les distances de plantation sont de 4.5m x 1.6m.

– **Site d'implantation**

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

– **Dispositif expérimental**

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

– **Observations et mesures**

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

– **Conduite de l'essai**

Arbres conduits en gobelets multi-charpentières sans taille (après rabattage du scion).
Fertilisation à base de phosphate d'ammoniaque et d'ammonitrate
Irrigation par mini diffuseurs.

– **Traitement statistique des résultats**

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

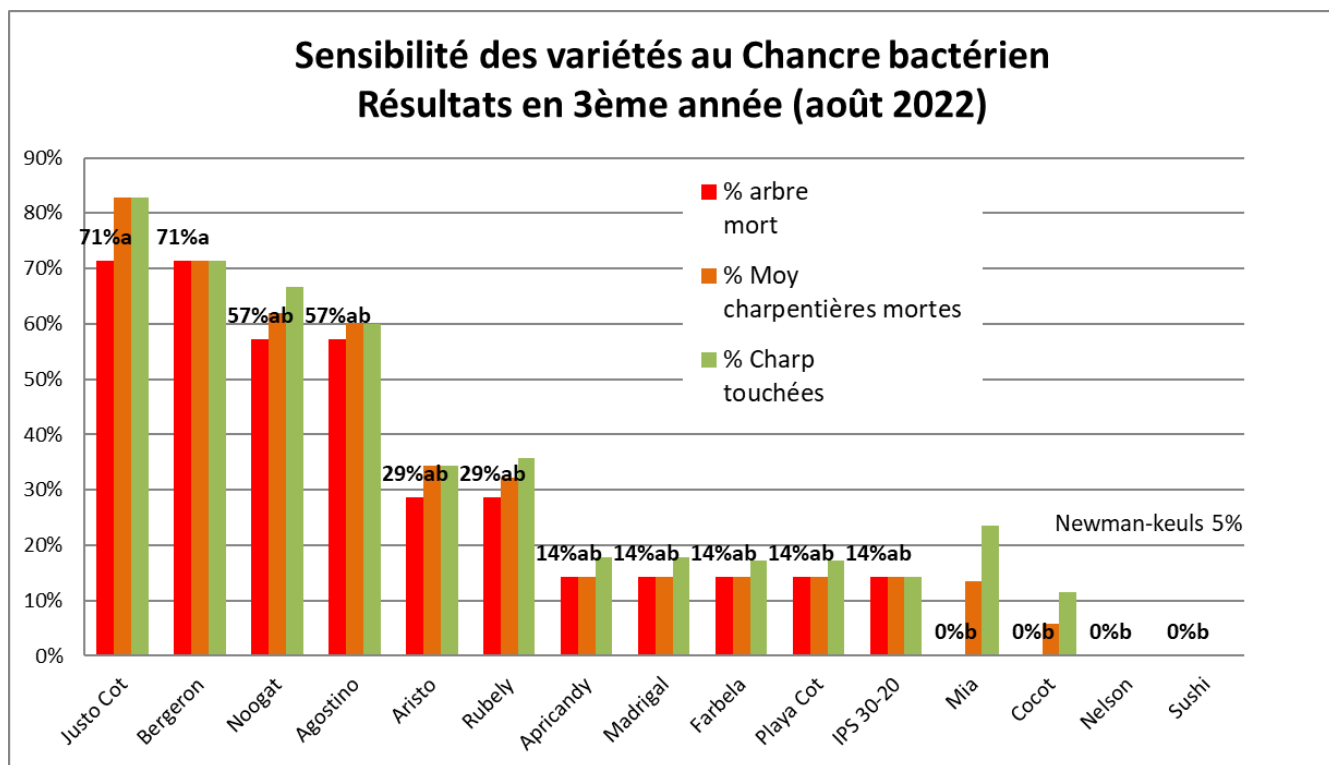
5. Résultats détaillés :

Très bonne pousse de l'ensemble des variétés.

Les premières attaques ont eu lieu dès le 1^{er} hiver, en particulier sur la variété Bergeron (témoin régional et très sensible à la maladie).

Notations en 3^{ème} année (2022) - Rappel

Des notations ont été faites les 14 avril, 19 mai et 16 août. Les résultats à cette dernière date, sont présentés ci-dessous :



Les attaques ont été importantes en 3^{ème} année, consécutive à un hiver marqué par de nombreuses gelées.

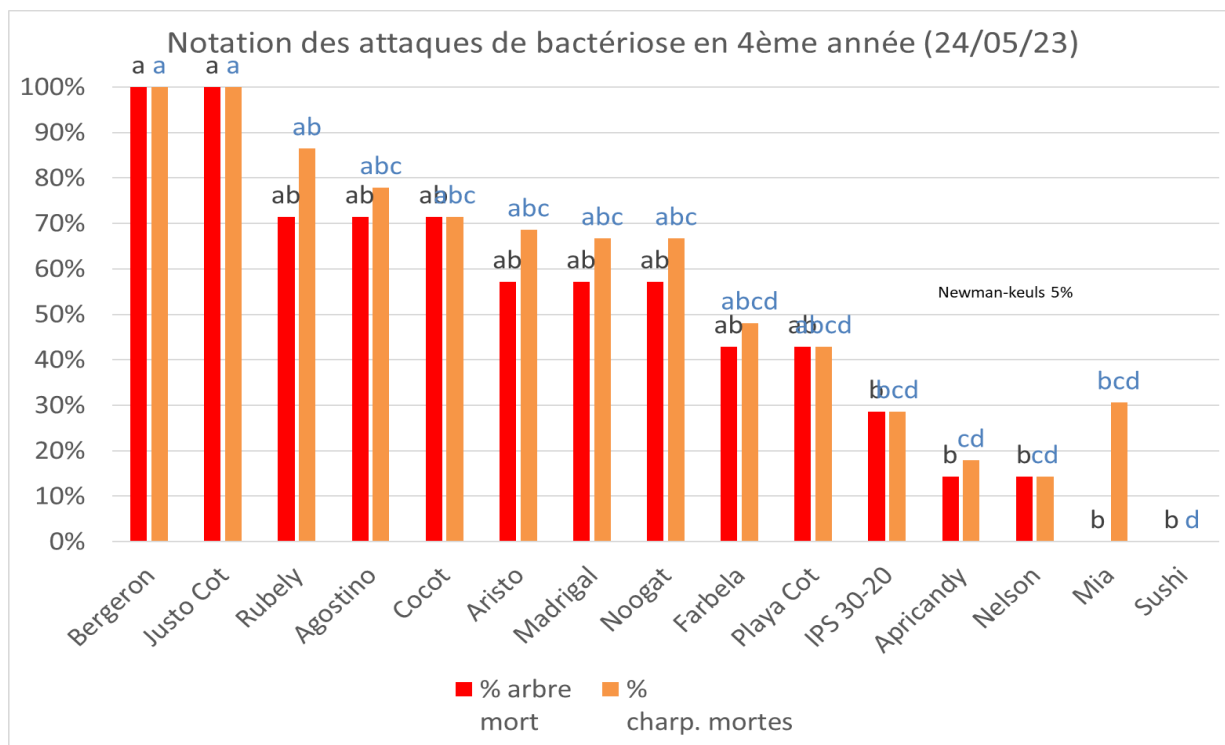
Le témoin de forte sensibilité Bergeron se détache avec déjà 70% de mortalité. La variété Justo Cot présente le même niveau de dégâts, mais les résultats ne pourront pas être interprétés, car elle est greffée sur Myrobolan (porte-greffe sensibilisant). Les variétés Noogat et Agostino semblent avoir des sensibilités élevées également.

A l'opposé, les variétés Mia, Cocot, Nelson et Sushi ne présentent en 3^{ème} année, aucune mortalité d'arbre et se différencient du point de vue statistique du témoin Bergeron.

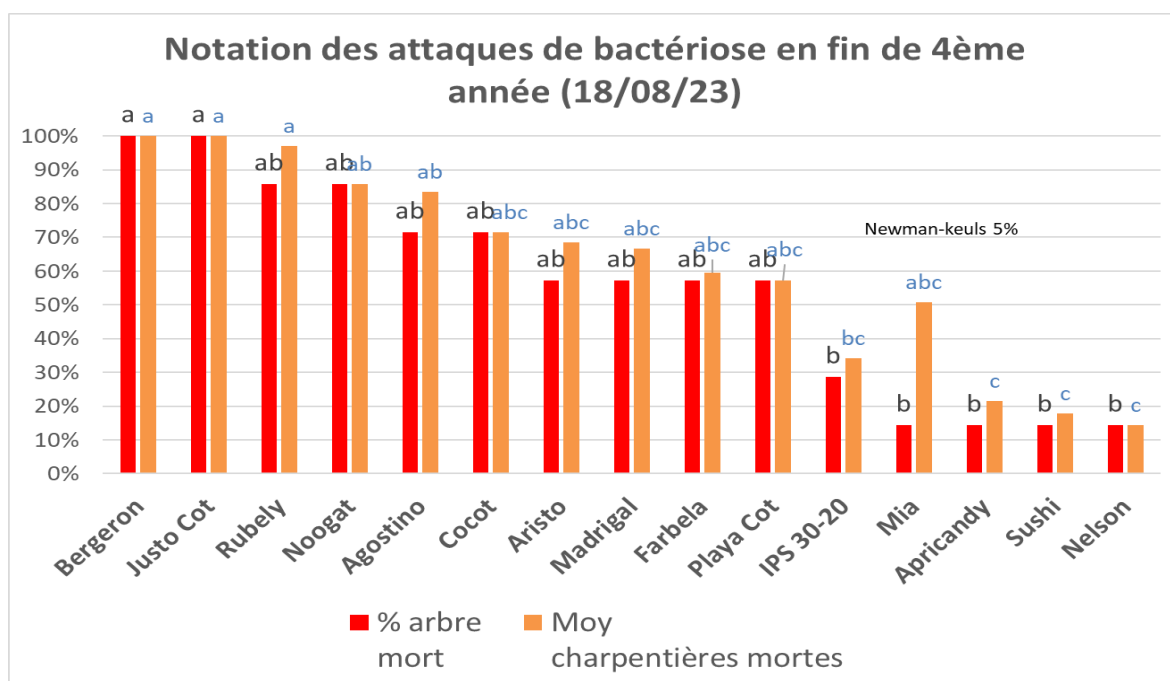
Les autres variétés ont un comportement intermédiaire.

Notations en 4^{ème} année (2023)

Des notations ont été faites les 18 avril, 24 mai et 18 août. Ci-dessous, les résultats des deux dernières dates :



Pression encore forte au sortir de l'hiver 2022/2023, avec beaucoup de mortalités d'arbre. Le témoin Bergeron est à 100 % de mortalité, comme Justo Cot (greffée sur prunier). Les variétés IPS 30-20, Apricandy, Nelson et Sushi se comportent bien. En fin de saison, toutes les variétés ont au moins 1 arbre de mort



6. Conclusions de l'essai

Dans ces conditions de sol et de climat très favorables à la maladie, la pression bactériose est importante depuis deux ans.

Les résultats confirment la sensibilité élevée de la variété témoin Bergeron, des variétés Noogat et Agostino, alors que les variétés Rubely et Cocot ont eu de gros dégâts en 4^{ème} année. Au contraire, les variétés Ips 30-20, Mia, Apricandy, Nelson et Sushi, ont un bon comportement. La variété Nelson, intéressante agronomiquement, présente donc un bon profil pour la région AURA. La variété Sushi sera intéressante du point de vue génétique : c'est une des rares variété très précoce ayant une faible sensibilité au chancre bactérien.

Cette action a reçu le soutien financier de la région Auvergne Rhône Alpes, dans le cadre des actions PEPIT (2022-2024)