

Compte-rendu d'essai

Espèce Abricotier
Année 2022
Projet SENSIVAR : Sensibilité variétale aux bio-agresseurs
Tranche de plantation 2018 - Etoile

Date : décembre 2022

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

Essai rattaché à l'action n° :

Titre de l'action : Sensibilité des variétés d'abricot aux bio-agresseurs

1. Thème de l'essai

Evaluation de la sensibilité du matériel végétal aux différents bio-agresseurs de l'abricotier

2. But de l'essai

Evaluer la sensibilité aux différents bio-agresseurs des principales variétés d'abricot. Sur le site de la Sefra seront prioritairement observés le monilia sur fleurs et la rouille. Ceci sans protection fongicide.

Le verger fait partie d'un réseau coordonné par le Ctifl, avec également SudExpé Centrex et SudExpé Gard.

3. Facteurs et modalités étudiés

Les modalités étudiées sont les variétés, avec une 1^{ère} tranche de 20 variétés.

Le facteur sera la sensibilité aux maladies et ravageurs (monilia sur fleurs, Rouille, oïdium...)

4. Matériel et Méthodes

– Matériel Végétal

20 variétés, greffées à 20cm sur porte-greffe Montclar

La plantation a été réalisée le 14 mars 2018

– Site d'implantation : Sefra Etoile sur Rhône (26)

– Dispositif expérimental

Essai en blocs à 6 répétitions. Parcelle élémentaire d'1 arbre

– **Observations et mesures**

Les enregistrements porteront sur la sensibilité des variétés aux principaux pathogènes de l'abricotier (monilia sur fleurs et rameaux, oïdium sur fruits, rouille, pucerons, cicadelles, ECA...), selon un protocole commun aux différents sites d'observation.

– **Conduite de l'essai**

Mode de conduite : gobelet multi-charpentières à 4.5m x 1.6m

Fertilisation sur la saison : 50N, 30P, 70 K2O

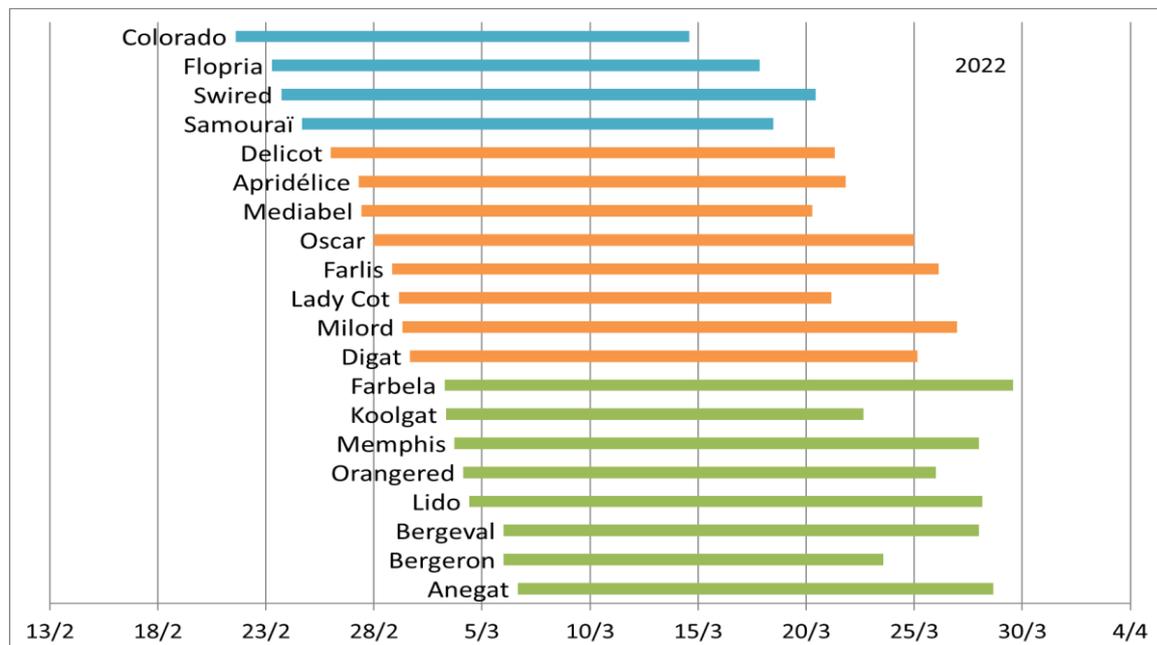
irrigation : de type microjet; 164 mm de mai à septembre

Sols de type diluvium alpin, limono-sableux, avec présence de graviers à 50cm de profondeur

5. Résultats détaillés

Monilia sur fleurs et rameaux

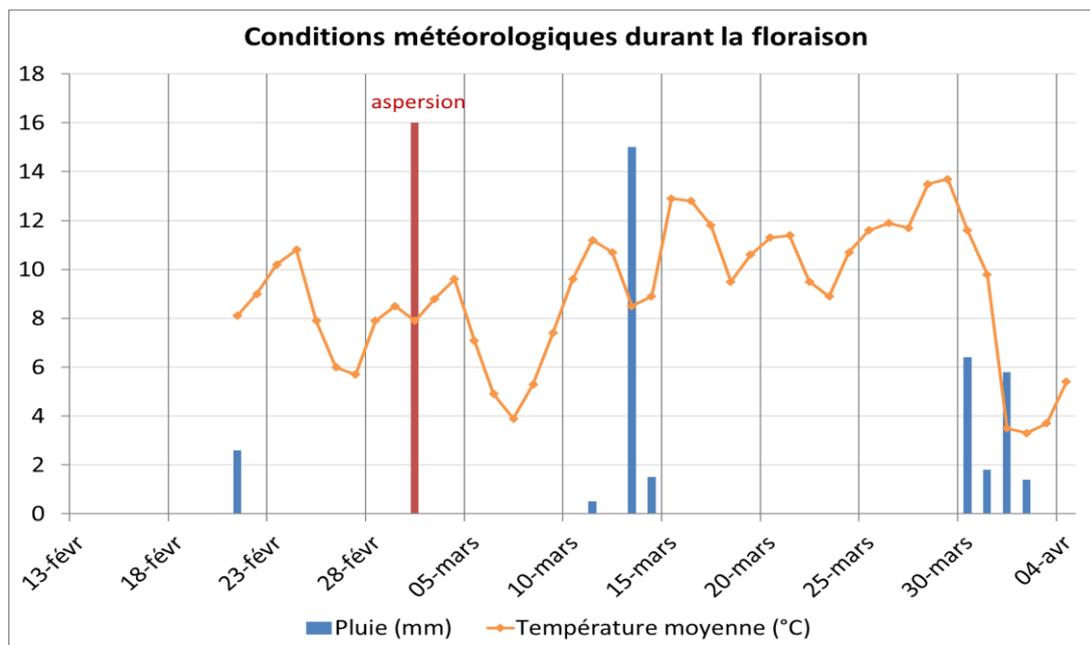
Période de floraison des différentes variétés :



La floraison a été d'époque précoce à moyenne,

Climatologie sur la floraison

Le principal fait manquant a été les nombreuses gelées entre fin février (-3.1°C sous abri le 27) et début mars (-2.7°C à -4.6°C du 6 au 8 mars).



Le début de la période a été plutôt sec, avec des températures fraîches : des conditions moyennement propices au monilia.

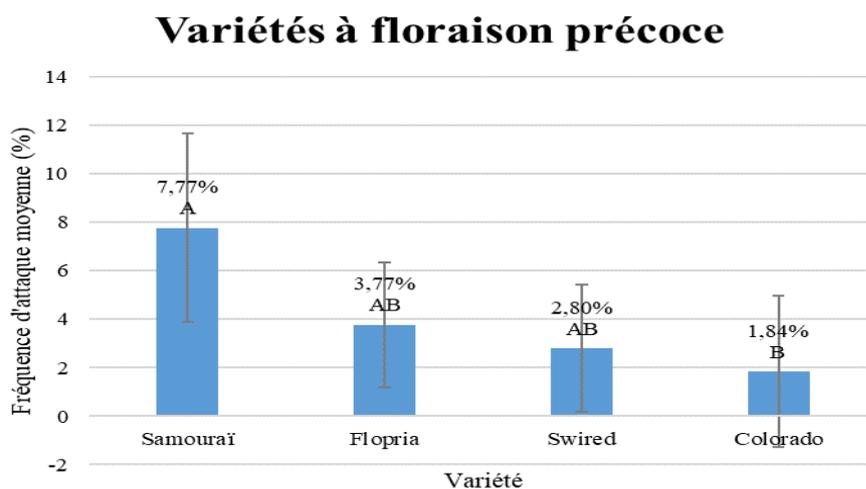
Une aspersion sur frondaison (16mm) a été réalisée le 2 mars pour permettre de meilleures conditions d'expression. Deux épisodes pluvieux de faibles intensités ont ensuite eu lieu le 14 mars et début avril, alors que la floraison était terminée.

Notations :

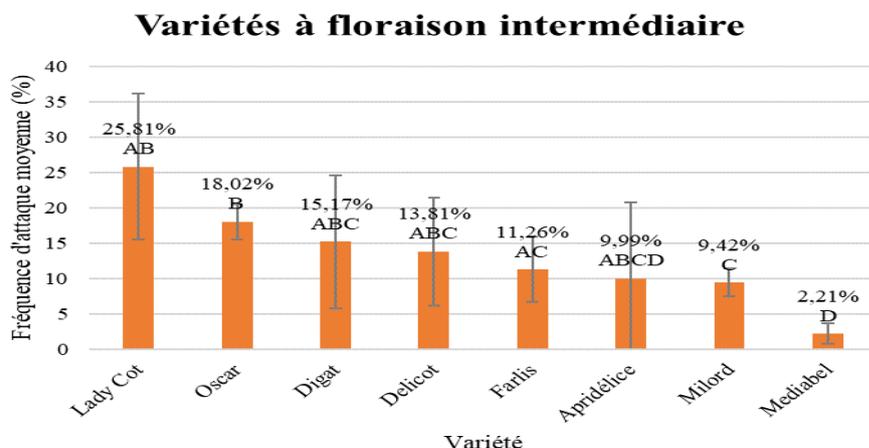
Le suivi a été fait sur 2 charpentières/arbre, en comptant le nombre de rameaux (ayant des fleurs) avant la floraison. Les rameaux ont été séparés en rameaux courts (<10cm) et rameaux longs. Le total des deux types de rameaux est présenté ci-dessous.

Les notations des attaques sur rameaux ont été faites les 11 et 25 avril (selon les époques de floraison).

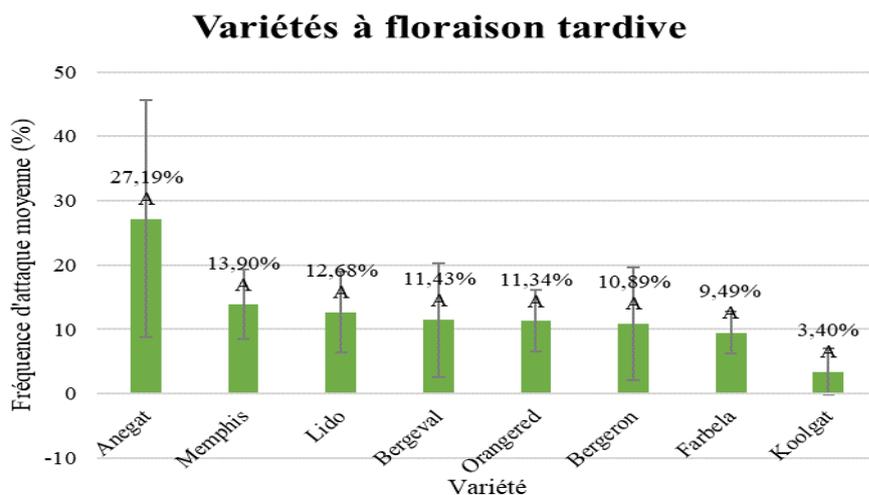
Les résultats sont présentés par période de floraison (variétés ayant eu les mêmes conditions climatiques).



La variété Samourai présente une sensibilité supérieure ; significativement par rapport à la variété Colorado (Newman-keuls à 5%). Les variétés Flopria et Swired ont un comportement intermédiaire. Ces résultats sont conformes à ceux de 2021.



La variété Lady Cot se démarque par une sensibilité supérieure (confirme les années précédentes), alors que Milord et surtout Mediabel (confirmation également) présentent une moindre sensibilité

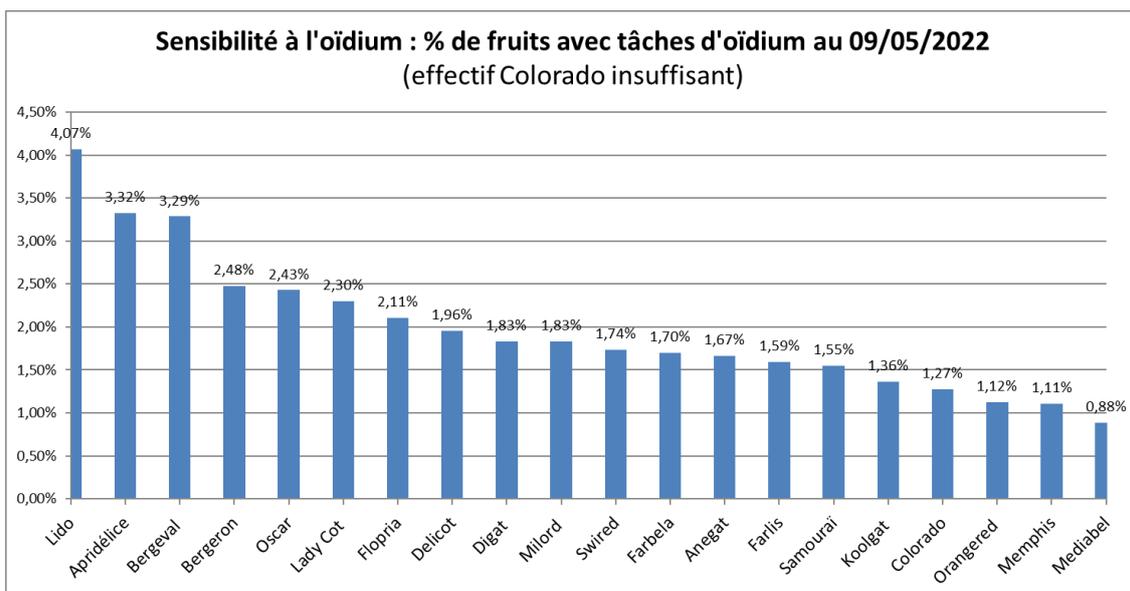


On note des attaques supérieures sur Anegat (avec une grande variabilité), et un meilleur comportement de la variété Koolgat, mais les écarts ne sont pas significatifs.

Les notations se poursuivront en 2023, mais une analyse pluri-annuelle et multi-sites doit désormais être réalisée, pour essayer de mettre en évidence d'une part les variétés très sensibles et d'autre part, les peu sensibles. Sachant qu'aucune résistance ne semble exister, et qu'il apparaît assez difficile de mettre en évidence des différences significatives entre les variétés.

Sensibilité à l'oïdium sur fruits

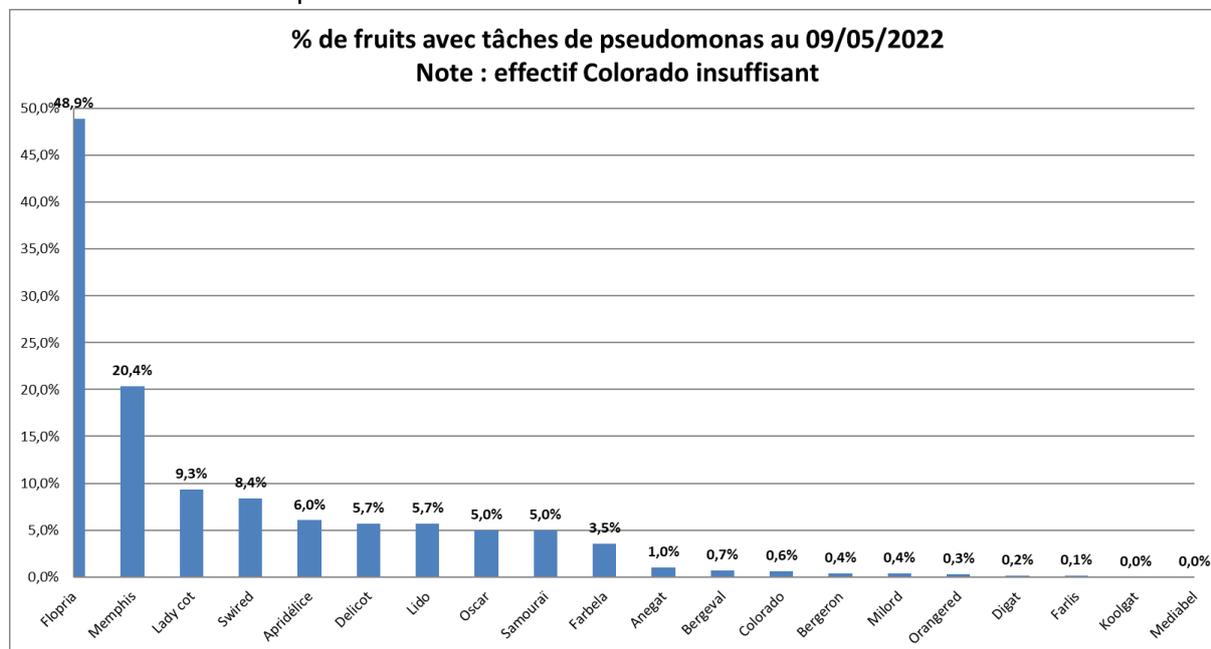
Une notation a été réalisée le 9 mai sur 100 fruits/arbre



La pression est faible et aucune différence significative entre variétés ne ressort.

Sensibilité aux tâches sur fruits

Des tâches rouges apparaissent régulièrement au printemps sur jeunes fruits, vraisemblablement imputables à Pseudomonas.

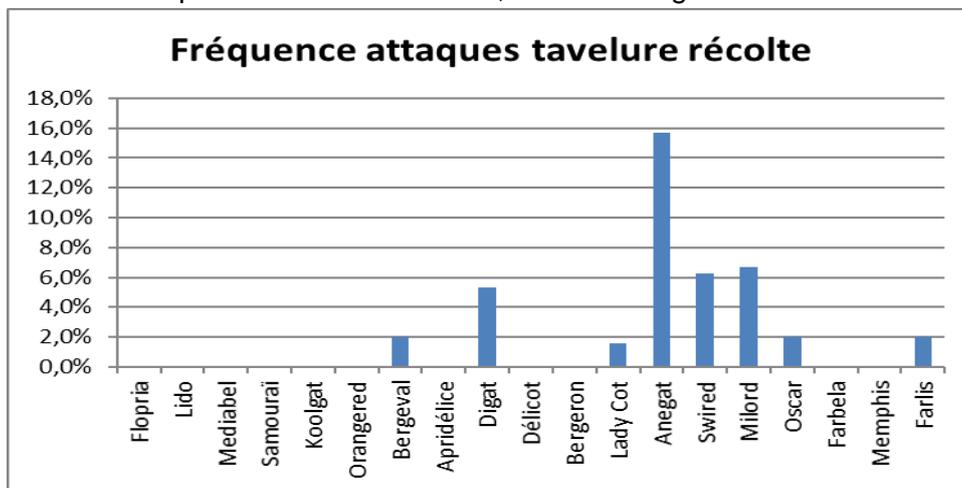


La variété Flopria a été très touchée. Les variétés Lady Cot et Swired sujettes à ce problème, ressortent également avec la variété Memphis.



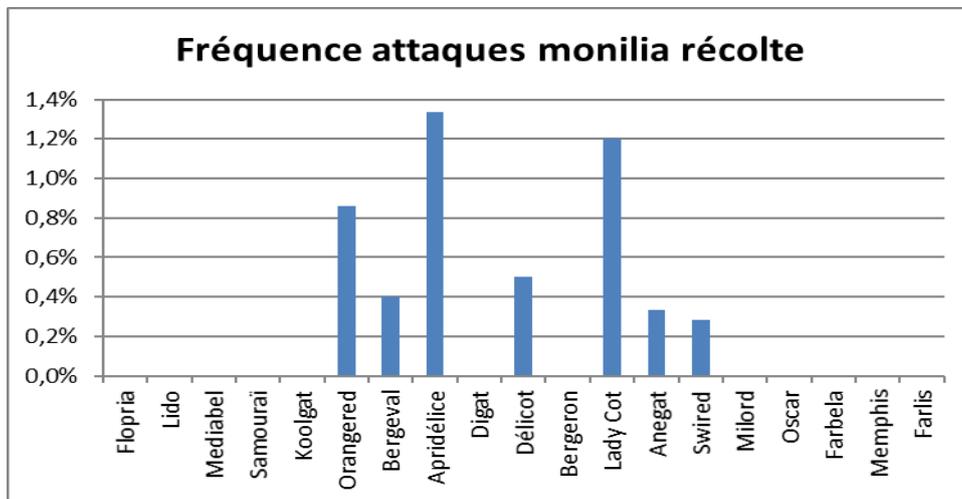
Sensibilité à la tavelure sur fruit

50 fruits par répétition ont été observés à la récolte de chaque variété. Certaines variétés ont montré une sensibilité plus élevée à la tavelure, comme Anegat. Résultats à confirmer



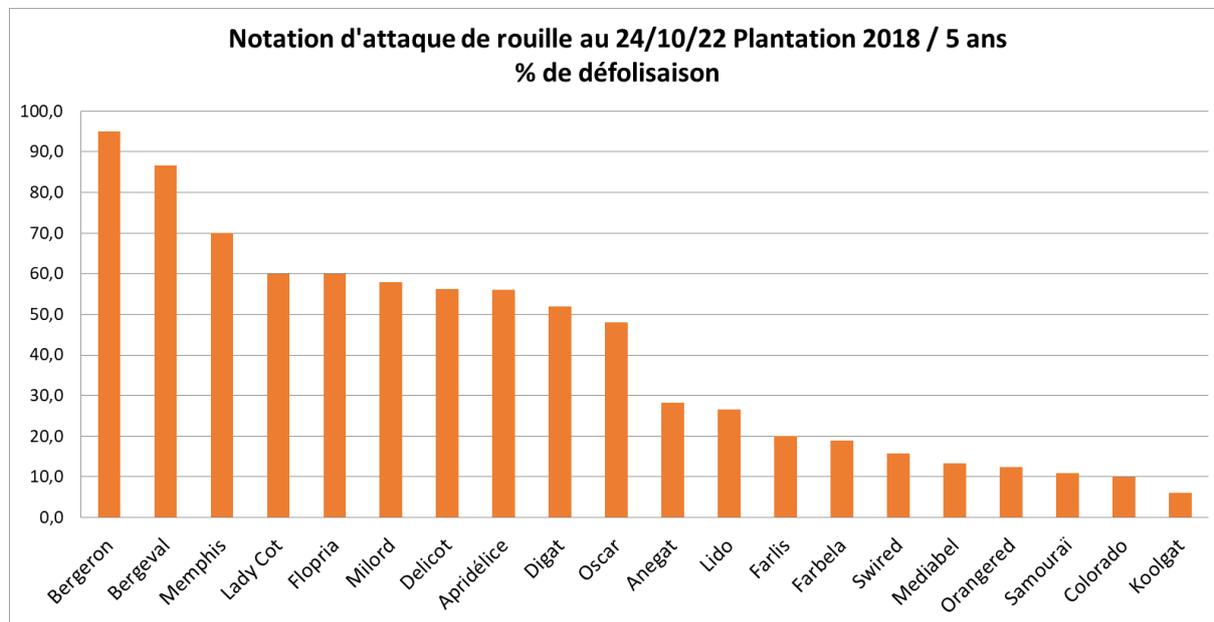
Sensibilité au monilia sur fruit

50 fruits par répétition ont été observés à la récolte de chaque variété. La pression est faible, avec des conditions assez sèches. Néanmoins, on peut voir que des variétés comme Apridélíce ou Ladycot (de même créneau de maturité) confirme leur sensibilité connue en verger.

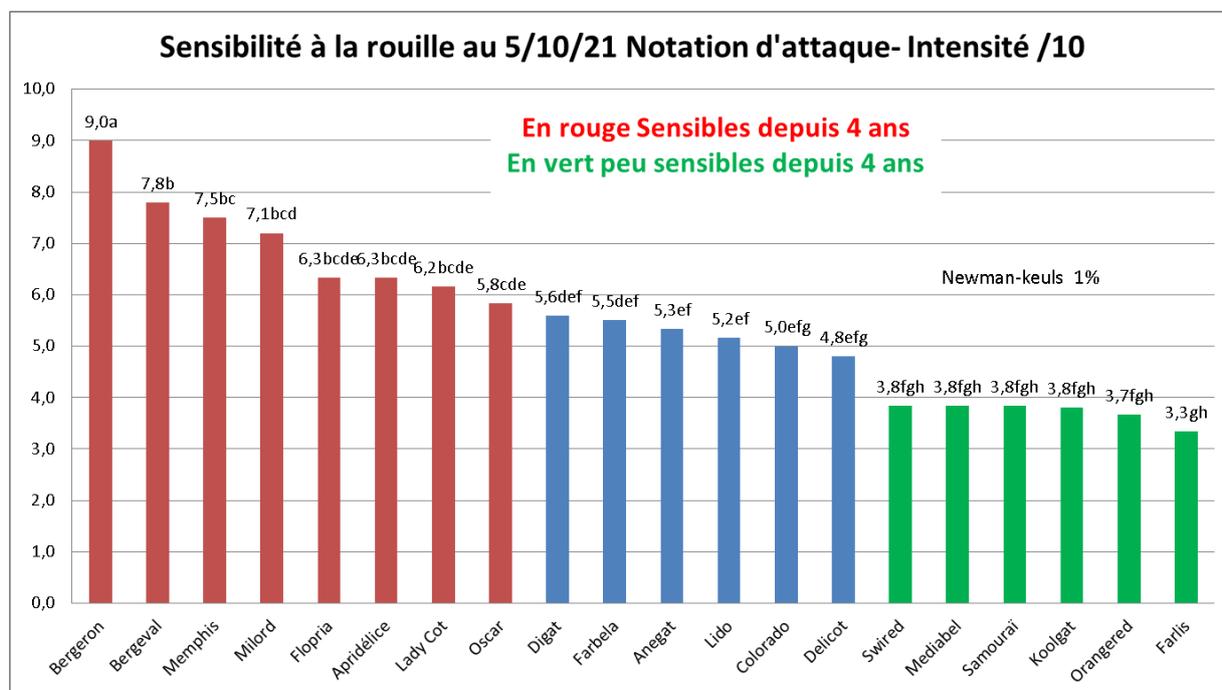


Sensibilité à la rouille sur feuillage

Les conditions climatiques chaudes et sèches ont été peu propices au développement de cette maladie, toutefois des symptômes sont apparus à partir de la mi-septembre, et une notation a été faite fin octobre.



Les résultats sont conformes à ceux enregistrés les années précédentes (voir résultats 2021 et synthèse, ci-dessous)



Par ordre décroissant, les variétés Bergeron, Bergeval, Memphis, Milord, Flopria, Apridélise, Lady Cot et Oscar peuvent être qualifiées très sensibles à sensibles.

A l'opposé, les variétés Swired, Mediabel, Samourai, Koolgat, Orangered et Farlis peuvent être qualifiées de peu sensibles.

6. Conclusions de l'essai

Après 5 années de suivi, les notations sur la sensibilité des variétés à la rouille du feuillage, permettent dorénavant et déjà de dégager des variétés sensibles et d'autres moins. La synthèse avec les autres sites devraient permettre rapidement de déterminer le niveau de sensibilité de chaque variété

La variété Bergeron utilisée en témoin régional, se confirme comme étant une des plus sensibles à la rouille, comme Bergeval, Memphis, Milord, Oscar, Flopria, Lady Cot et Apridélice.. Quelques variétés semblent bien se comporter et ont confirmé les notations faites les années précédentes, comme Mediabel, Koolgat, Farlis, Orangered, Colorado et Swired.

Cela est plus compliqué, concernant le monilia sur fleurs, où il est plus difficile de dégager des différences significatives et constantes au fil des années.

Les variétés Samouraï et Ladycot semblent être plus sensibles (confirmation de constats faits en vergers conduits en BIO à la Sefra ou chez des producteurs), alors que les variétés Mediabel et Koolgat semblent avoir une sensibilité inférieure.

La sensibilité des variétés à d'autres maladies comme l'oïdium sur fruits, la tavelure ou le monilia sur fruit ne peut pour l'instant pas être déterminée par manque de pression et de données.

Compte-rendu d'essai

Espèce Abricotier
Année 2022
Projet SENSIVAR : Sensibilité variétale aux bio-agresseurs
Tranche de plantation 2020 - Etoile

Date : décembre 2022

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

Essai rattaché à l'action n° :

Titre de l'action : Sensibilité des variétés d'abricot aux bio-agresseurs

1. Thème de l'essai

Evaluation de la sensibilité du matériel végétal aux différents bio-agresseurs de l'abricotier

2. But de l'essai

Evaluer la sensibilité aux différents bio-agresseurs des principales variétés d'abricot. Sur le site de la Sefra seront prioritairement observés le monilia sur fleurs et la rouille. Ceci sans protection fongicide.

Le verger fait partie d'un réseau coordonné par le Ctifl, avec également SudExpé Centrex et SudExpé Gard.

3. Facteurs et modalités étudiés

Les modalités étudiées sont les variétés, avec une 1^{ère} tranche de 20 variétés.

Le facteur sera la sensibilité aux maladies et ravageurs (monilia sur fleurs, Rouille, oïdium...)

4. Matériel et Méthodes

– Matériel Végétal

17 variétés (dont le témoin Bergeron), greffées à 20cm sur porte-greffe Montclar

La plantation a été réalisée le 14 mars 2018

– Site d'implantation : Sefra Etoile sur Rhône (26)

– Dispositif expérimental

Essai en blocs à 6 répétitions. Parcelle élémentaire d'1 arbre

– **Observations et mesures**

Les enregistrements porteront sur la sensibilité des variétés aux principaux pathogènes de l'abricotier (monilia sur fleurs et rameaux, oïdium sur fruits, rouille, pucerons, cicadelles, ECA...), selon un protocole commun aux différents sites d'observation.

– **Conduite de l'essai**

Mode de conduite : gobelet multi-charpentières à 4m x 1.75m

Fertilisation sur la saison : 50N, 20P, 43 K, 20 MgO

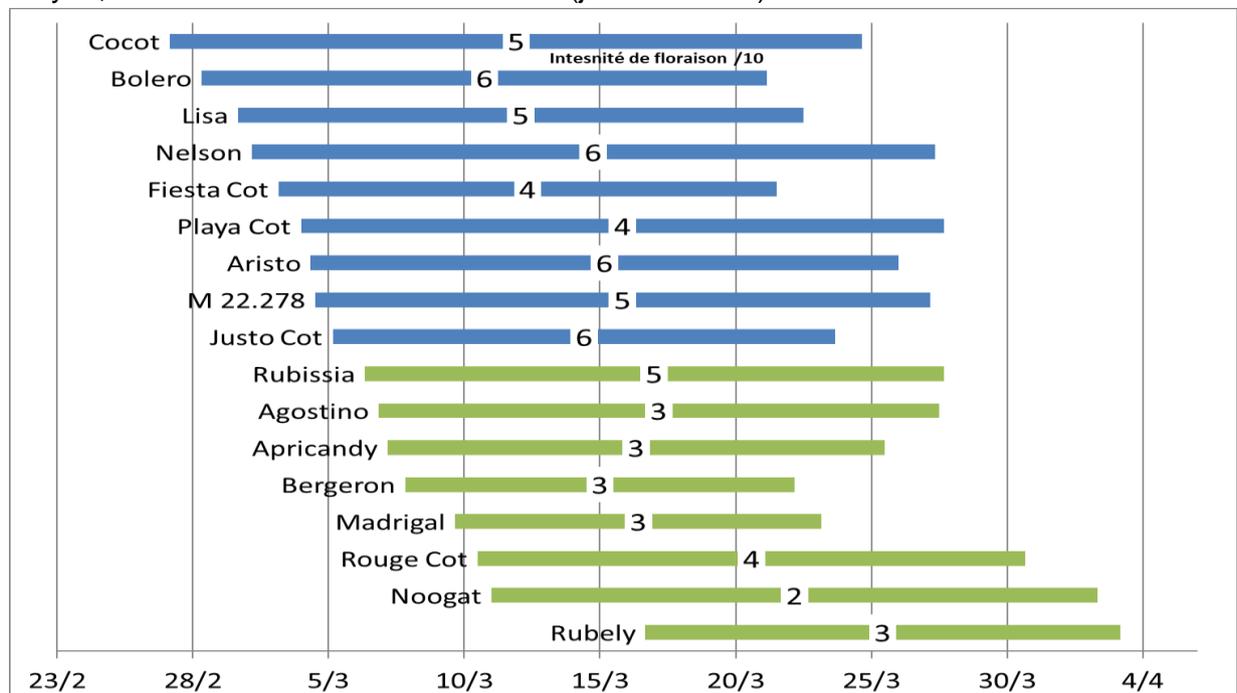
irrigation : de type microjet; 220 mm de mai à septembre

Sols de type diluvium alpin, limono-sableux, avec présence de graviers à 50cm de profondeur

5. Résultats détaillés

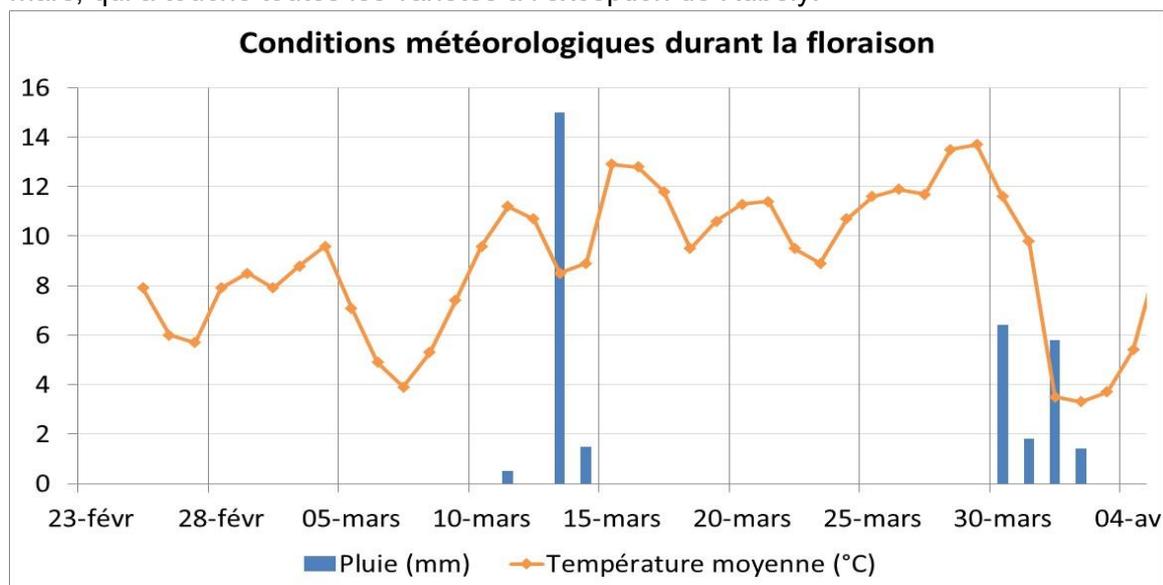
Sensibilité au monilia sur fleurs

La floraison s'est située à une époque précoce à moyenne, avec des niveaux de floraison moyen, voire faibles sur certaines variétés (jeunes arbres)



Conditions climatiques durant la floraison

Les conditions ont été peu propices au développement du monilia, avec une seule pluie le 13 mars, qui a touché toutes les variétés à l'exception de Rubely.



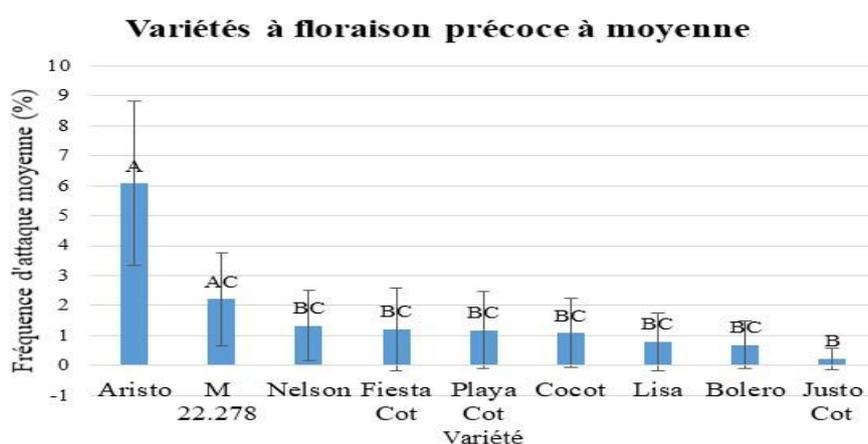
Notations :

Le suivi a été fait sur 2 charpentières/arbre, en comptant le nombre de rameaux (ayant des fleurs) avant la floraison. Les rameaux ont été séparés en rameaux courts (<10cm) et rameaux longs. Le total des deux types de rameaux est présenté ci-dessous.

Les notations des attaques sur rameaux ont été faites le 19 avril.

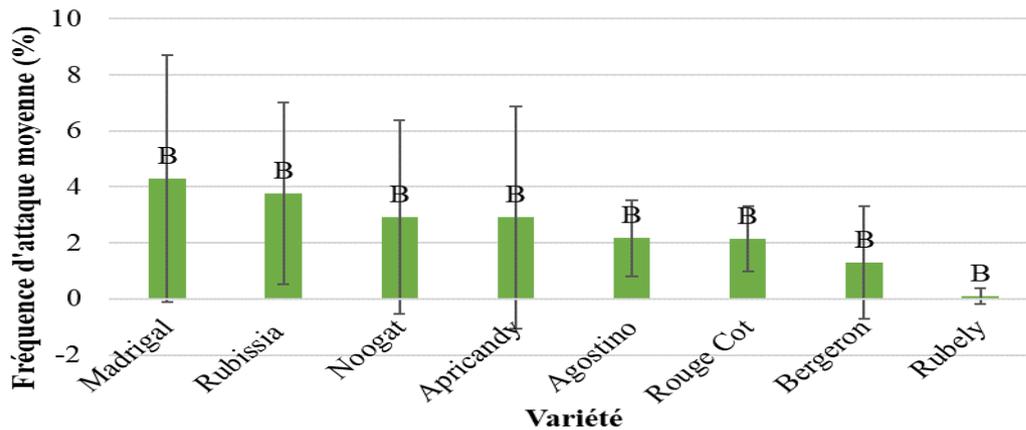
Les résultats sont présentés par période de floraison (variétés ayant eu les mêmes conditions climatiques).

Les niveaux d'attaque relevés sont faibles et à mettre en relation avec la climatologie



La variété Aristo est un peu plus touchée et Justo Cot un peu moins (test de Wilcoxon à 5%), mais la pression est insuffisante pour tirer des conclusions.

Variétés à floraison moyenne à tardive

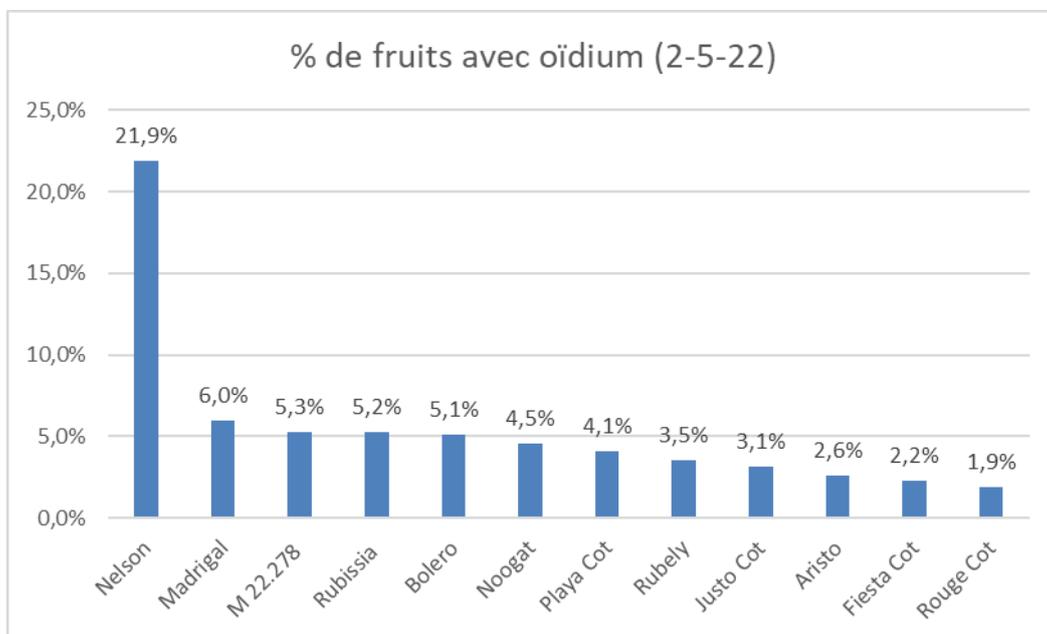


Aucune différence dans ce groupe de variétés à floraison plus tardive. A noter que la variété Rubely, qui n'a eu aucune pluie durant sa floraison n'a quasiment aucun dégât.

Cette première année de notation doit donc être complétée par des observations lors des prochaines saisons.

Sensibilité à l'oïdium sur fruits

Une notation a été faite au 2 mai. Ne sont présentés ci-dessous que les résultats des variétés ayant eu un échantillon de fruits suffisants. Avec les gelées printanières, certaines variétés ne présentaient pas suffisamment de fruits.



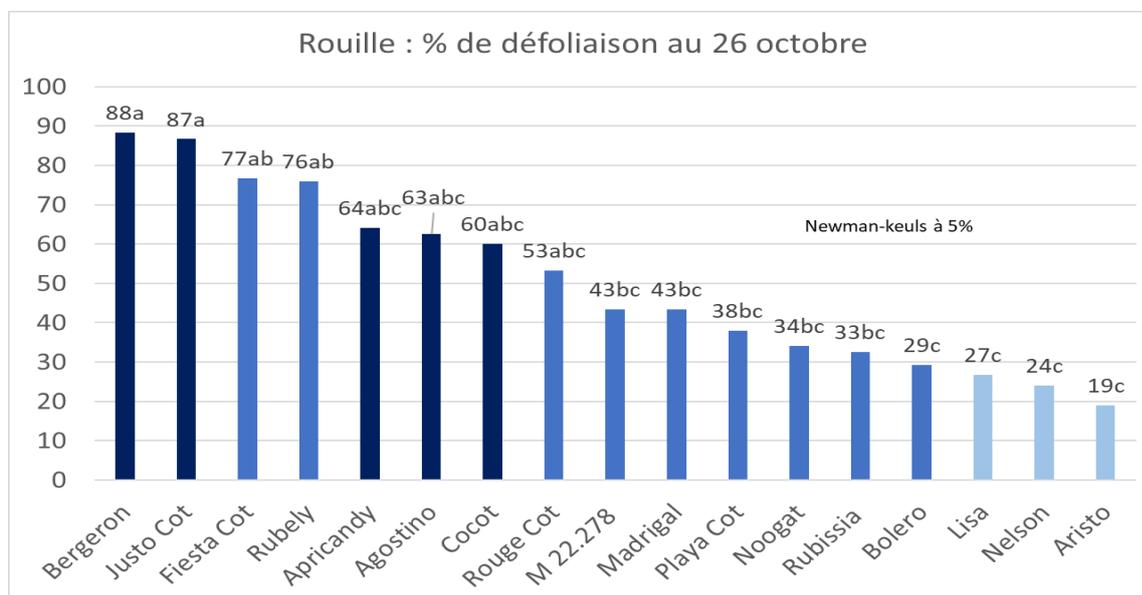
La variété Nelson a présenté une sensibilité nettement supérieure aux autres variétés (significatif – Newman-keuls 5%). La variété Lisa présentait également un pourcentage d'attaque identique, mais avec trop de peu de fruits pour être interprétable.

Cette première année de notation devra être complétée par les notations des prochaines années.

Sensibilité à la rouille sur feuilles

L'année 2022, a été marquée par une très faible pluviométrie. Des dégâts de rouille ont tout de même eu lieu, tard en saison.

Une notation d'attaque a été faite le 26 octobre

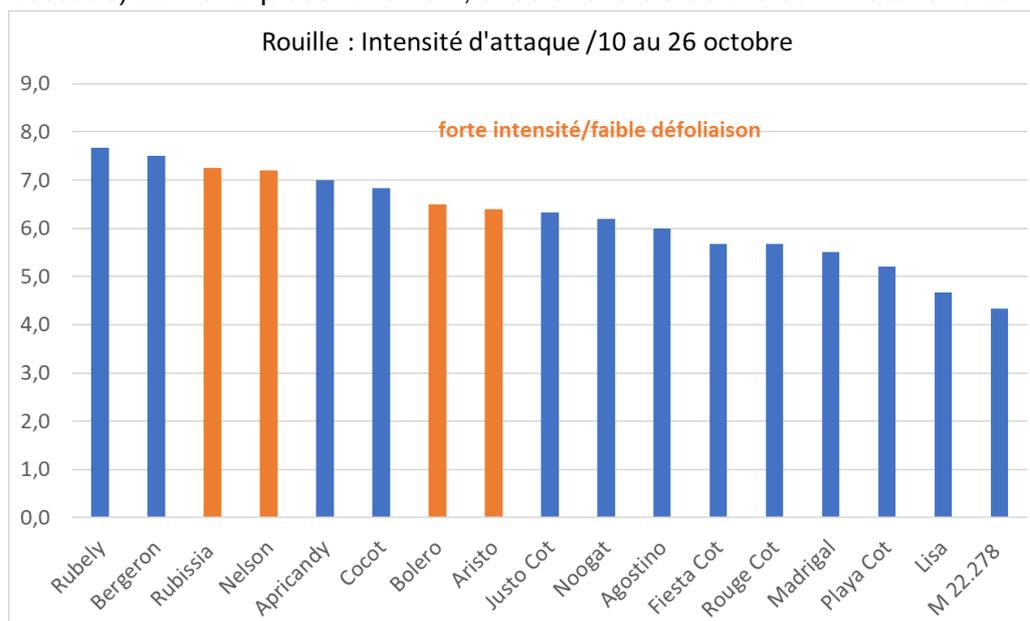


La variété Bergeron (témoin de forte sensibilité) confirme sa sensibilité élevée, tout comme la variété Justo Cot. A l'opposé les variétés Boléro, Lisa, Nelson et Aristo paraissent peu sensibles.

En bleu foncé : les variétés qui confirment leur sensibilité importante par rapport à 2021

En bleu clair : les variétés qui confirment leur moindre sensibilité par rapport à 2021

Une notation de l'intensité d'attaque (/10), montre que quelques variétés (en jaune ci-dessous) sont attaquées fortement, avec une faible défoliation. Résultat à confirmer



6. Conclusions de l'essai

En 3^{ème} année, une première notation sur le monilia sur fleurs a été faite, mais la pression a été insuffisante pour en tirer des conclusions.

Sur oïdium sur fruits, la variété Nelson est ressortie comme étant plus sensible. Résultat qui sera à confirmer. Un certain nombre de variétés n'ont pas eu assez de fruits pour donner des résultats interprétables.

Concernant la rouille du feuillage, les résultats de 2022 confirment déjà ceux de 2021 pour certaines variétés. En plus du témoin Bergeron, les variétés Justo Cot, Apricandy, Agostino et Cocot semblent être assez sensibles, alors que Lisa, Nelson et Aristo beaucoup moins.

