

Compte-rendu d'essai

Espèce Abricotier Année 2021 Sensibilité variétale aux bio-agresseurs Etoile

Date : décembre 2021
Rédacteur(s) : CHAMET Christophe ; J. Planchon IUT Digne
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

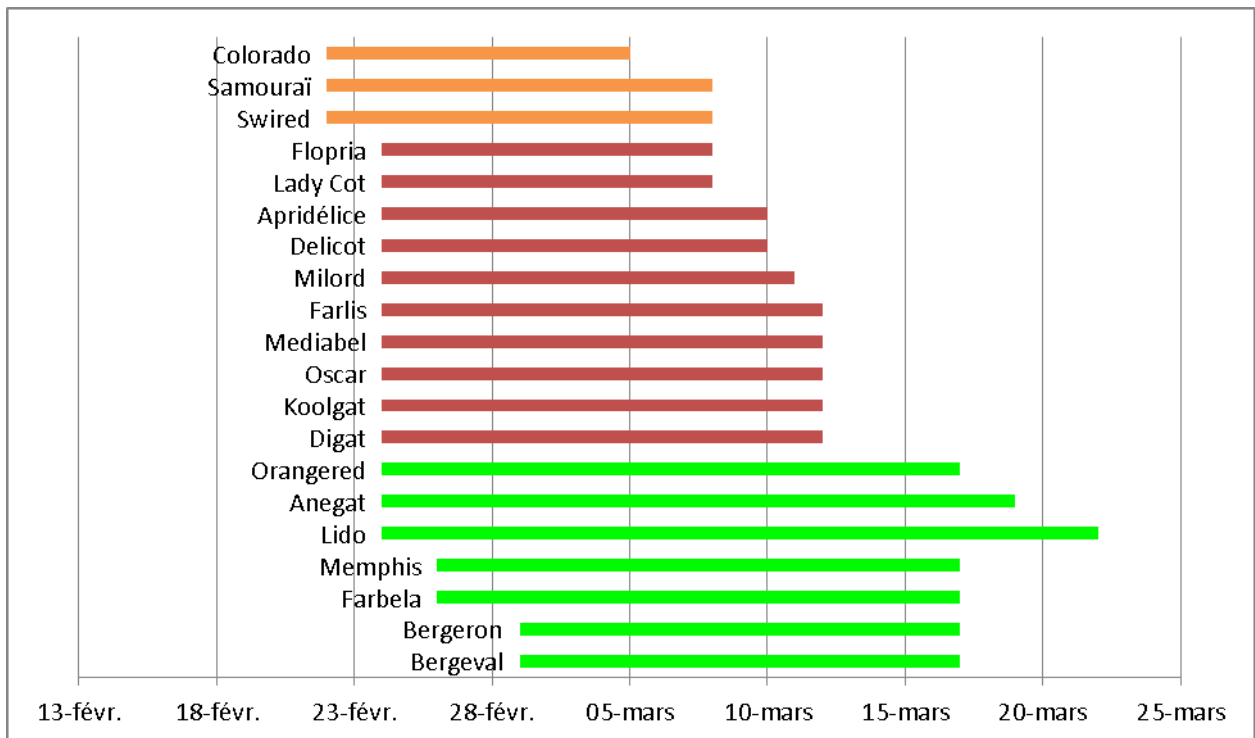
irrigation : de type microjet; 230 mm de mai à septembre

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

5. Résultats détaillés

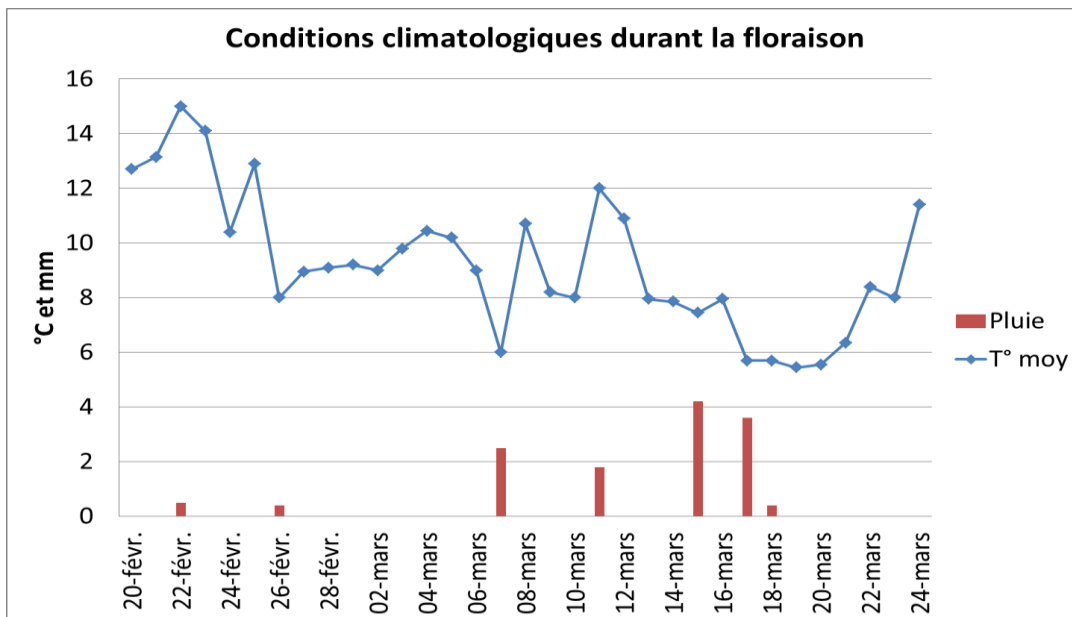
Monilia sur fleurs et rameaux

Période de floraison des différentes variétés :



Comme en 2020, la floraison a été précoce et s'est déroulée dans de bonnes conditions.. Des températures plus fraîches à partir de la mi mars ont allongé la durée des dernières variétés.

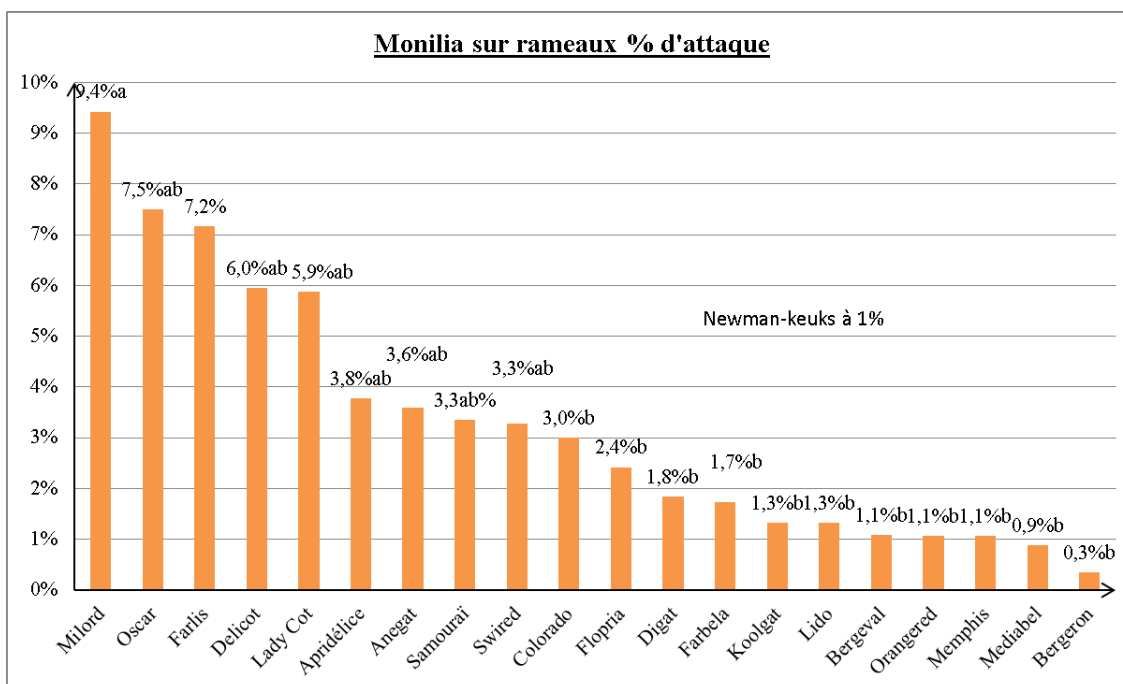
Climatologie sur la floraison



Les conditions ont été peu propices (à priori) au monilia sur les variétés à floraison précoce, avec quand même des rosées matinales et un peu de brouillard le 25/02. Les pluies ont été assez faibles par la suite, mais sans doute suffisante pour le champignon. Le 7 mars, les fleurs sont restées mouillées toute la journée.

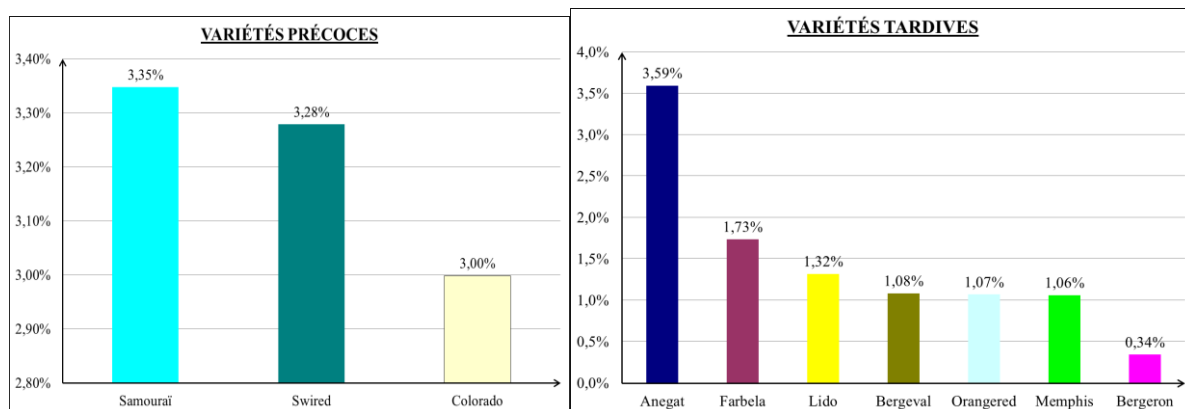
Notations :

Le suivi a été fait sur 2 charpentières/arbre, en comptant le nombre de rameaux (ayant des fleurs) avant la floraison. Les notations des attaques sur rameaux ont été faites les 6 et 19 avril (selon les époques de floraison).

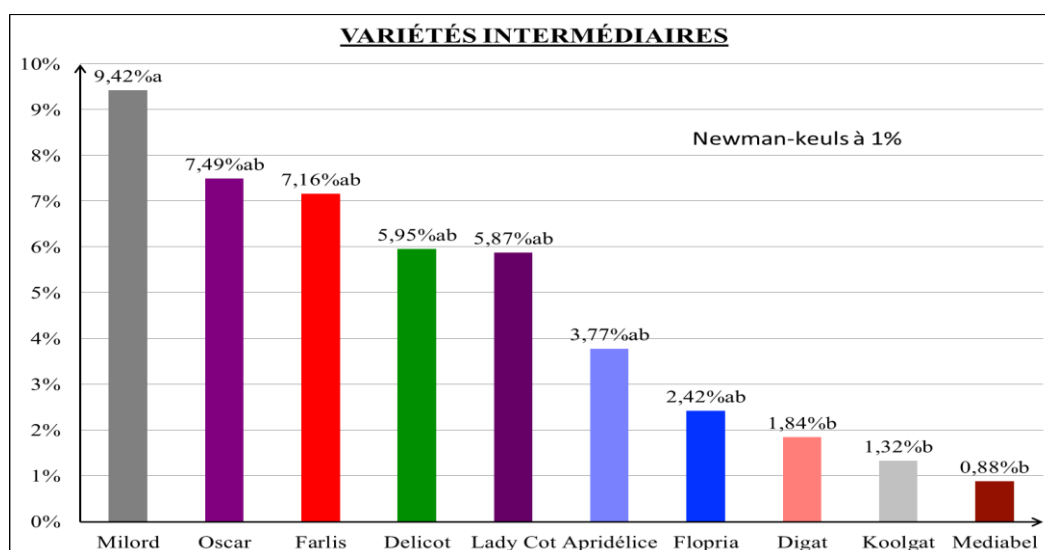


La proportion de rameaux touchés est moyenne, mais on peut voir des différences entre variétés (quelque soit l'époque de floraison). Avec des écarts significatifs.

Détail par période de floraison :



Sur ces 2 périodes de floraison, avec des conditions climatiques proches, pas de différence entre variétés.



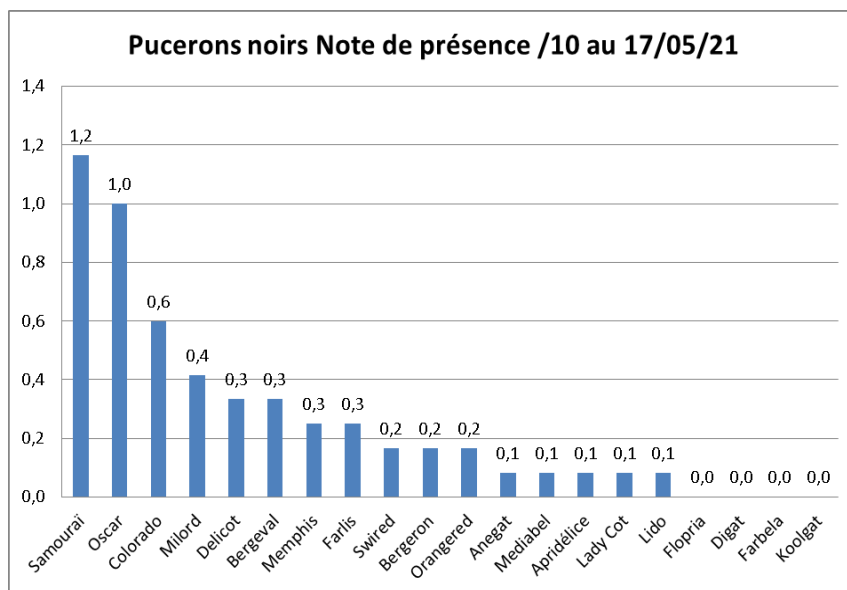
Sur ce créneau de floraison intermédiaire, Milord ressort significativement plus sensible que Digat, Koolgat et Mediabel.

Ces résultats sont encore à confirmer (autres sites et autres années).

Sensibilité aux pucerons noirs

Pour la première année, la présence de pucerons noirs a été relevée dans ce verger. Les conditions sèches des mois de mars et avril ont été propices à son développement. Deux notations ont été faites les 13 avril et 17 mai. Le 2^{ème} relevé est présenté ci-dessous. Les présences relevées sont faibles et situées dans le bas de l'arbre. Les écarts constatés ne sont pas significatifs.

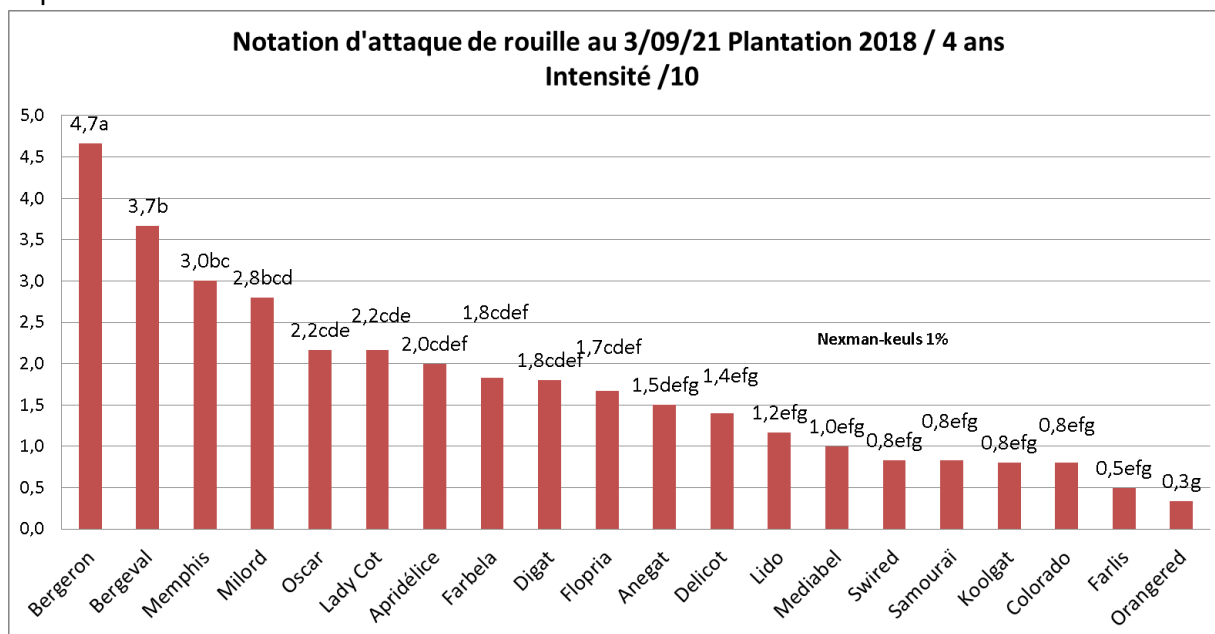
Ces données pourront servir dans le cadre d'une synthèse multi-sites et pluriannuelles.



Sensibilité à la rouille sur feuillage

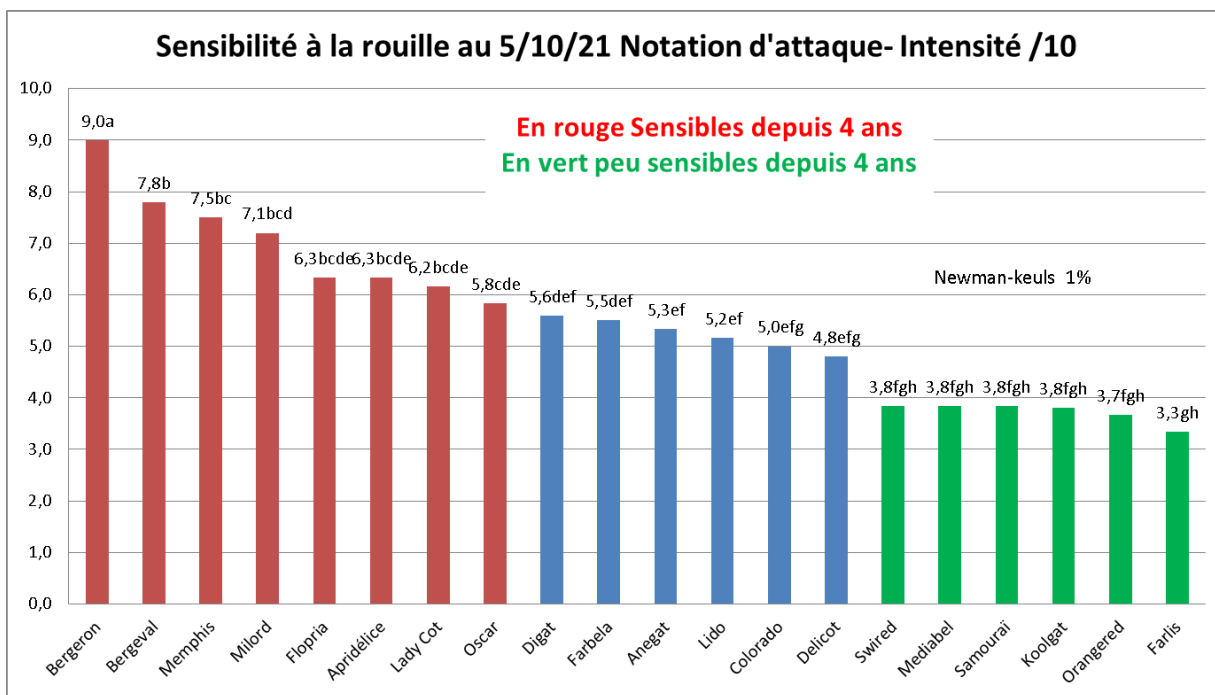
Les conditions climatiques humides de mi mai à mi août ont été favorables au développement de cette maladie, toutefois la pression a été un peu moins importante qu'en 2020.

Les premiers symptômes sont apparus mi août et une première notation a été faite le 3 septembre.



Pas de défoliation à cette date, mais déjà des attaques importantes sur Bergeron (témoin) et Bergeval. Cette première notation confirme déjà les résultats des années antérieures.

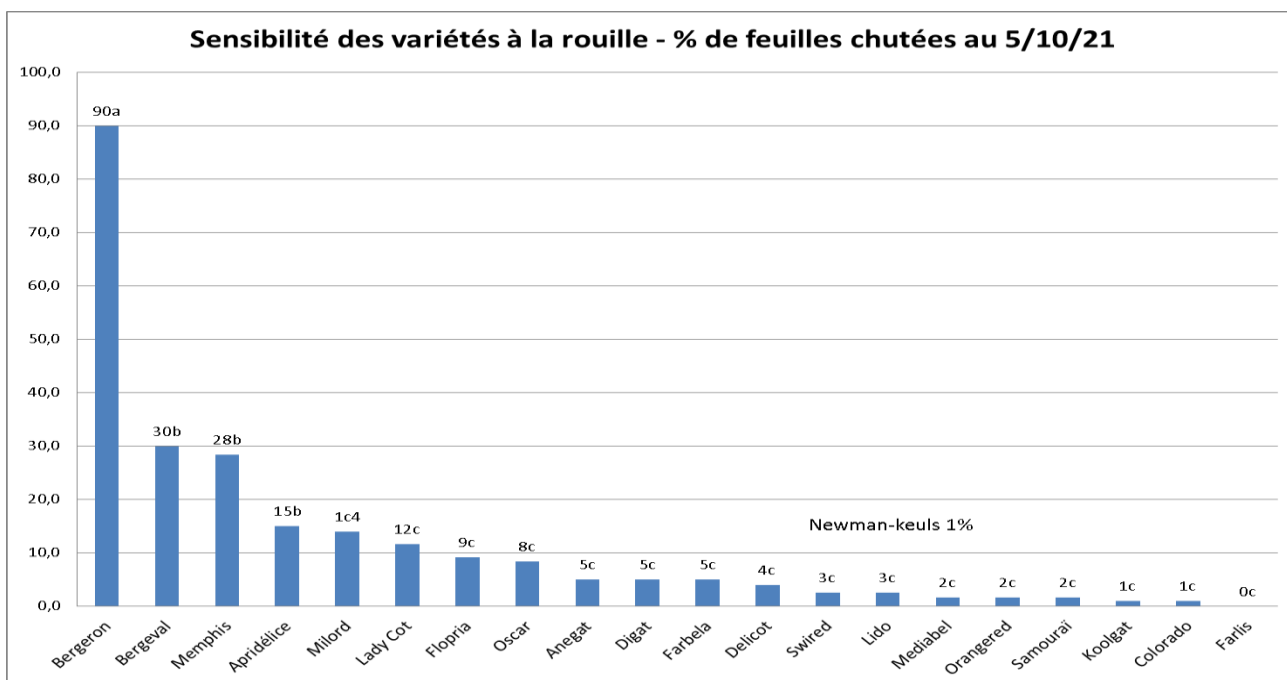
Une deuxième notation a été réalisée le 5 octobre :



La maladie s'est développée, et les résultats enregistrés permettent de dégager des tendances intéressantes sur ces quatre dernières années.

Avec un groupe de variétés sensibles (en rouge) et un groupe de variétés peu sensibles (en vert). Cinq variétés ont un comportement intermédiaire ou variable selon les années.

Les chutes de feuilles sont importantes à cette date :



La variété Bergeron se démarque par une défoliation quasi-totale. Les intensités élevées ne se traduisent pas par des défoliations importantes sur toutes les variétés à cette date là, mais la chute des feuilles va intervenir rapidement d'une part, et l'activité de photosynthèse des feuilles ne peut pas être bonne d'autre part.

Le gel du 8 avril (-5°C) ayant entraîné la perte de 100% des fruits, aucune notation n'a pu être faite sur des maladies affectant les fruits, comme l'oïdium, le coryneum...

A noter que la cicadelle verte qui avait l'objet d'une notation en 2020, a été très peu présente cette année dans ce verger.

6. Conclusions de l'essai

En 4^{ème} année, les premières notations avec une pression significative ont pu être faites sur Monilia sur fleurs et rameaux.

La variété Milord ressort significativement plus sensible que Digat, Koolgat et Mediabel, sur une période de floraison identique. Concernant cette maladie, seule une analyse multi-site et pluriannuelle prenant en compte les conditions climatiques relatives à chaque période de floraison, permettra de déterminer des sensibilités variétales.

Après 4 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 Apridélise.. Quelques variétés semblent bien se comporter et ont confirmé les notations faites les années précédentes, comme Mediabel, Koolgat, Farlis, Orangered, Colorado et Swired.

Des notations ont été faites sur Pucerons noirs au printemps, avec toutefois une pression faible.

En revanche, le gel total des fruits a empêché toute notation sur oïdium ou coryneum sur fruits, alors que la cicadelle sur feuillage a été moins présente cette année sur ce verger.

Compte-rendu d'essai

Espèce Abricotier Année 2021 Sensibilité variétale aux bio-agresseurs Tranche 2020 - Etoile

Date : décembre 2021

Rédacteur(s) : CHAMET Christophe ; J. PLANCHON IUT Digne

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 : 48N, 50P, 13 MgO

irrigation : de type microjet; 210 mm de mai à septembre

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

5. Résultats détaillés

En 2^{ème} année, la floraison a été insuffisante sur bon nombre d'arbres pour pouvoir faire des notations sur le monilia sur fleurs.

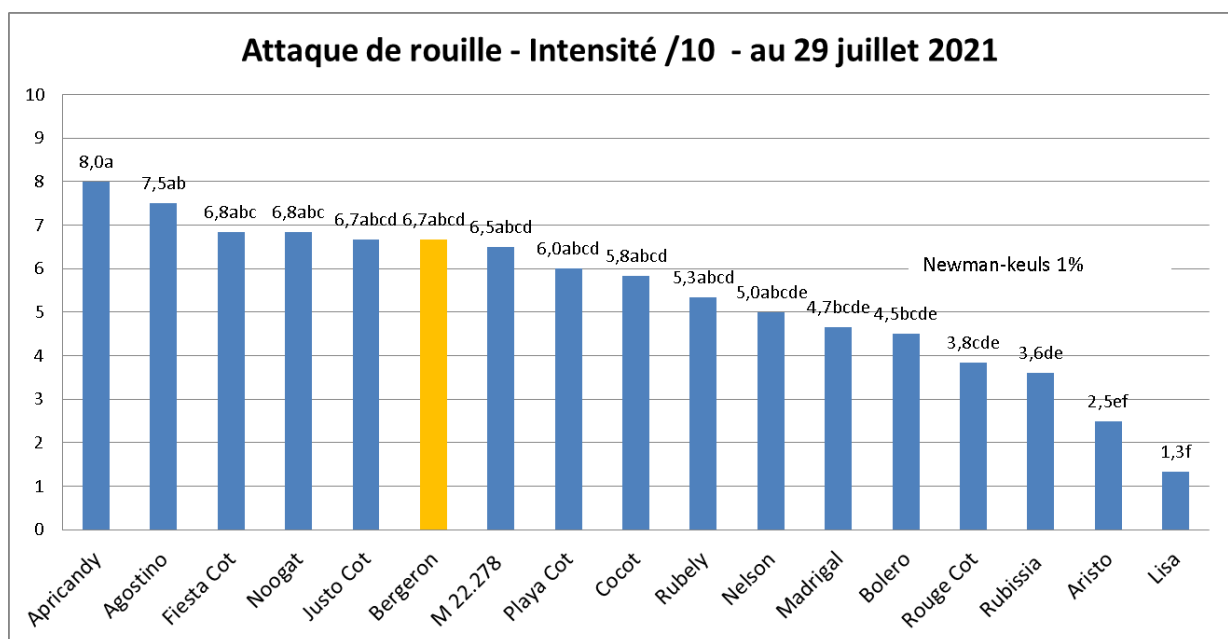
Le gel du 8 avril (-5°C) a ensuite entraîné 100% de dégâts sur les fruits.

Seule une notation sur la rouille sur feuillage a pu être effectuée

Sensibilité à la rouille sur feuilles

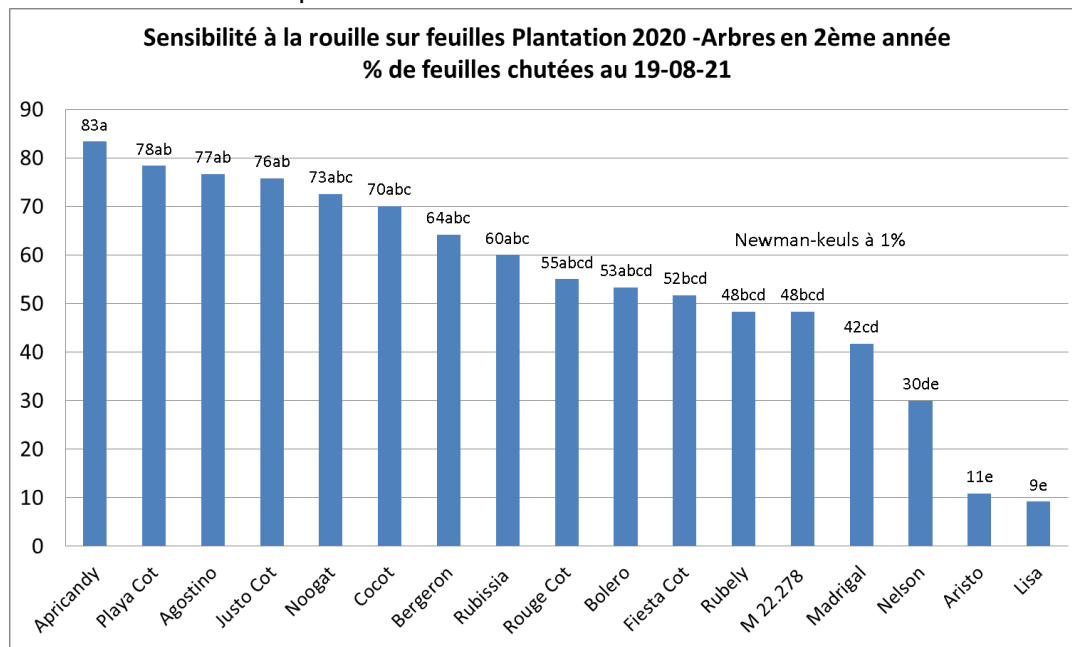
L'année 2021, avec une pluviométrie élevée de juin à mi août, a été très favorable au développement de la maladie.

Une première notation d'intensité d'attaque a été faite le 29 juillet



Forte présence de la maladie, avec encore peu de chute de feuilles.

Une deuxième notation a été faite le 19 août, avec des chutes de feuilles très importantes sur la plupart des variétés. Deux variétés sont moins touchées : Aristo et Lisa. Cette dernière confirme son bon comportement entrevu en 2020.



Un certain nombre de variétés manifeste donc une sensibilité égale ou supérieure à Bergeron (variété témoin de forte sensibilité)

6. Conclusions de l'essai

En 2^{ème} année, seule une notation sur la sensibilité des variétés à la rouille sur feuillage a pu être faite, avec des résultats qui devront être confirmés par les notations faites sur les autres sites, et sur les prochaines années.

Du fait du gel, aucune notation n'a pu être faite sur les maladies affectant les fruits, alors que la cicadelle verte qui avait l'objet de notations en 2020, a été peu présente cette année dans ce verger.