



Compte-rendu d'essai

PECHER 2019 VERGER BIO-AGRESSEURS SENSIBILITE A CLOQUE

Date : 07/10/2019

Rédacteur(s) : Yannick Montrognon

1. Thème de l'essai

La SEFRA étudie des variétés confiées par les obtenteurs et les éditeurs pour réaliser des observations sur leur comportement agronomique dans le cadre du niveau 1 et 2 de la charte variétale coordonnée par le Ctifl.

2. But de l'essai

Connaître les sensibilités variétales à la cloque des nouvelles variétés.

3. Facteurs et modalités étudiés

17 variétés de pêches et nectarines en observation, plantées en 2018.

Nom des variétés
NECTAPOM ® Nectana cov
NECTASWEET ® Nectarovalà cov
TONICSUN ® Crispsol cov
CLARISS cov
BOREAL cov
TIFANY cov
KINOLEA cov
ROYAL MAID ® ZAI718P cov
NABYR cov
NABALISE cov
NAJIPOP cov
NAJIRIS cov
PAJALADE cov
SF 12.314

NAJIZEL cov
PABINA cov
SF 10.039

Témoin de sensibilité : BENEDICTE® Meydicte cov

4. Matériel et Méthodes

– Matériel Végétal

Scion ou œil dormant sur porte-greffe Montclar® et GF 677 essentiellement.

– Site d'implantation

Verger expérimental d'Etoile sur Rhône (26).

– Dispositif expérimental

Dispositif : blocs randomisés (1 bloc correspondant à 1 rang)

Distances de plantation : 4 m x 1.25m

Densité de plantation 2000 arbres/ha

Nombre de modalités : 17 variétés

Nombre de répétitions : 6 répétitions de 1 arbre

Plan en annexe

– Observations et mesures

Les dégâts ont été observés le 25/04/2019.

Sur arbre entier :

- Notation d'attaque globale de 0 à 10

– Conduite de l'essai

Mode de conduite : faisceau de charpentières.

Irrigation : micro-jets ; dose en fonction de l'âge / volume des arbres et de l'ETP.

Fertilisation : ferti-irrigation ; dose en fonction de l'âge / volume des arbres.

Protection phytosanitaire :

1^{ère} année : traitement de la cloque ; pas d'observations.

2^{ème} année et + : pas de traitement cloque ; observations.

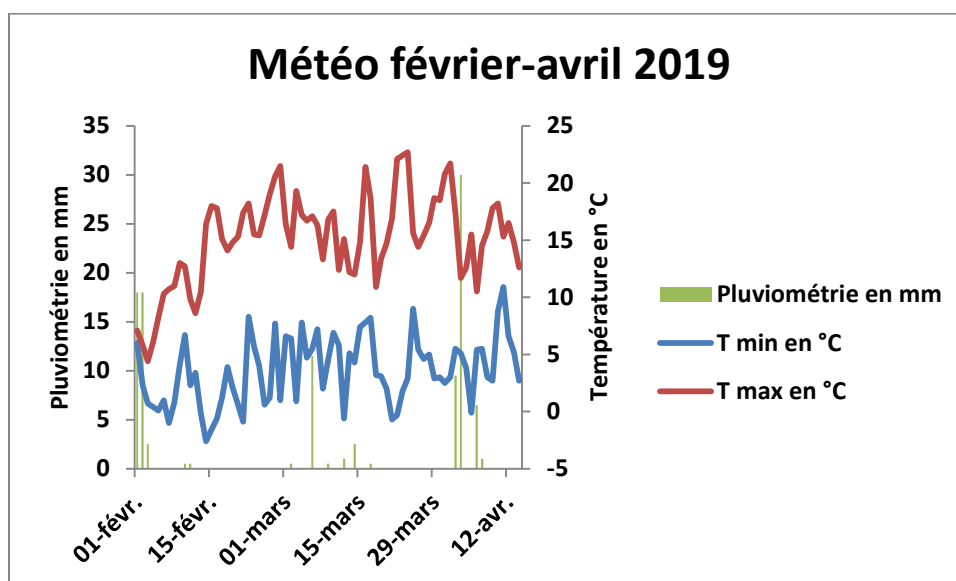
Remarque : En cas de trop forte attaque, le rabattage des arbres est possible en fin de notation.

– Traitement statistique des résultats

Analyse de variance (ANOVA), Test de Newman et Keuls au seuil de risque de 5%.

5. Résultats détaillés :

– Point météo :



Avec peu de précipitations en février et mars, la pression en cloque a été faible à cette période. Néanmoins, elle a augmenté début avril avec la présence de quelques épisodes pluvieux.

– **Observation des dégâts au 25/04/2019 :**

Les résultats sont présentés par sensibilité croissante à la cloque.

VARIETES	Note d'attaque 0 à 10
ROYAL MAID ® ZAI718P cov	0,4
BENEDICTE ® Meydicte cov (temoin)	1,0
NAJIPOP cov	1,4
NECTAPOM ® Nectana cov	1,7
NECTASWEET ® Nectarovala cov	1,8
NAJIRIS cov	1,8
BOREAL cov	2,3
NABALISE cov	2,5
PAJALADE cov	2,6
SF 10.039	2,8
TIFANY cov	3,2
KINOLEA cov	3,2
NAJIZEL cov	3,5
PABINA cov	3,8
TONICSUN ® Crispsol cov	4,3
SF 12.314	4,6
NABYR cov	4,8
CLARISS cov	7,8

Une analyse statistique a été effectuée sur les résultats de 2019. Les hypothèses de l'analyse de variance ne sont pas respectées. L'anova ne peut donc pas être interprétée. Un test de Test de Kruskal Wallis a été réalisé.

P-value associée : 0,000

Au seuil de signification Alpha : 0,050 on peut rejeter l'hypothèse nulle d'absence de différence entre les 18 groupes.

Autrement dit, la différence Meydicte entre les groupes est significative.

CLARISS cov apparait comme la plus sensible. ROYAL MAID® ZAI718P cov a présenté peu de cloque.

6. Conclusions de l'essai

La pression en cloque 2019 n'a pas été très forte. Néanmoins, certaines variétés présentent déjà des taux de cloque élevés comme CLARISS cov. ROYAL MAID® ZAI718P cov, quant à elle, semble très prometteuse avec un taux de cloque inférieur à BENEDICTE® Meydicte cov.

Cependant, afin d'avoir un avis objectif sur la sensibilité des variétés à la cloque, il est important d'avoir plusieurs années de recul. Ces observations devront être poursuivies les prochaines années.

Annexe : Plan verger SEFRA BIO-AGRESSEURS

Bloc 1 Variétés	Bloc 2 Variétés	Bloc 3 Variétés	Bloc 4 Variétés	Bloc 5 Variétés	Bloc 6 Variétés
10 SF 12.320	17 SF 10.039	3 TONICSUN® Crispcol cov	6 TIFANY cov	1 NECTAPOM® Nectana cov	15 SF 12.332
8 ROYAL MAID® ZAI718P cov	15 SF 12.332	15 SF 12.332	17 SF 10.039	16 SF 12.305	5 BOREAL cov
1 NECTAPOM® Nectana cov	3 TONICSUN® Crispcol cov	7 KINOLEA cov	16 SF 12.305	6 TIFANY cov	7 KINOLEA cov
18 BENEDICTE® Meydicte cov (temoin)	5 BOREAL cov	13 SF 12.312	2 NECTASWEET® Nectamovela cov	14 SF 12.314	12 SF 14.094
7 KINOLEA cov	16 SF 12.305	18 BENEDICTE® Meydicte cov (temoin)	15 SF 12.332	2 NECTASWEET® Nectamovela cov	8 ROYAL MAID® ZAI718P cov
14 SF 12.314	14 SF 12.314	5 BOREAL cov	14 SF 12.314	12 SF 14.094	4 CLARISS cov
9 SF 12.326	8 ROYAL MAID® ZAI718P cov	17 SF 10.039	5 BOREAL cov	5 BOREAL cov	9 SF 12.326
4 CLARISS cov	1 NECTAPOM® Nectana cov	10 SF 12.320	13 SF 12.312	8 ROYAL MAID® ZAI718P cov	3 TONICSUN® Crispcol cov
15 SF 12.332	13 SF 12.312	6 TIFANY cov	9 SF 12.326	7 KINOLEA cov	16 SF 12.305
17 SF 10.039	4 CLARISS cov	12 SF 14.094	8 ROYAL MAID® ZAI718P cov	18 BENEDICTE® Meydicte cov (temoin)	6 TIFANY cov
11 SF 12.328	2 TIFANY cov	2 NECTASWEET® Nectamovela cov	4 CLARISS cov	15 SF 12.332	13 SF 12.312
16 SF 12.305	2 NECTASWEET® Nectamovela cov	14 SF 12.314	16 BENEDICTE® Meydicte cov (temoin)	3 TONICSUN® Crispcol cov	1 mort
6 TIFANY cov	9 SF 12.326	8 ROYAL MAID® ZAI718P cov	7 KINOLEA cov	4 CLARISS cov	17 SF 10.039
2 NECTASWEET® Nectamovela cov	18 BENEDICTE® Meydicte cov (temoin)	16 SF 12.305	12 SF 14.094	9 SF 12.326	11 SF 12.328
3 TONICSUN® Crispcol cov	10 SF 12.320	11 SF 12.328	3 TONICSUN® Crispcol cov	11 SF 12.328	10 SF 12.320
5 BOREAL cov	7 KINOLEA cov	4 CLARISS cov	1 NECTAPOM® Nectana cov	10 SF 12.320	14 SF 12.314
12 SF 14.094	12 SF 14.094	9 SF 12.326	13 SF 12.326	13 SF 12.312	2 NECTASWEET® Nectamovela cov
13 SF 12.312	11 SF 12.328	4 NECTAPOM® Nectana cov	10 SF 12.320	17 SF 10.039	18 mort

Le Président de la SEFRA

B. DARNAUD



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Liberté Égalité Fraternité

La responsabilité du ministère de l'agriculture ne saurait être engagée