

Compte-rendu d'essai

PECHER 2020 VERGER BIO-AGRESSEURS SENSIBILITE A CLOQUE

Date : 05/10/2020

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 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 ® Nectarovalala cov
TONICSUN ® Crispsol cov
CLARISSE 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 : 18 variétés

Nombre de répétitions : 6 répétitions de 1 arbre

Plan en annexe

– Observations et mesures

Les dégâts ont été observés le 14/04/2020.

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.

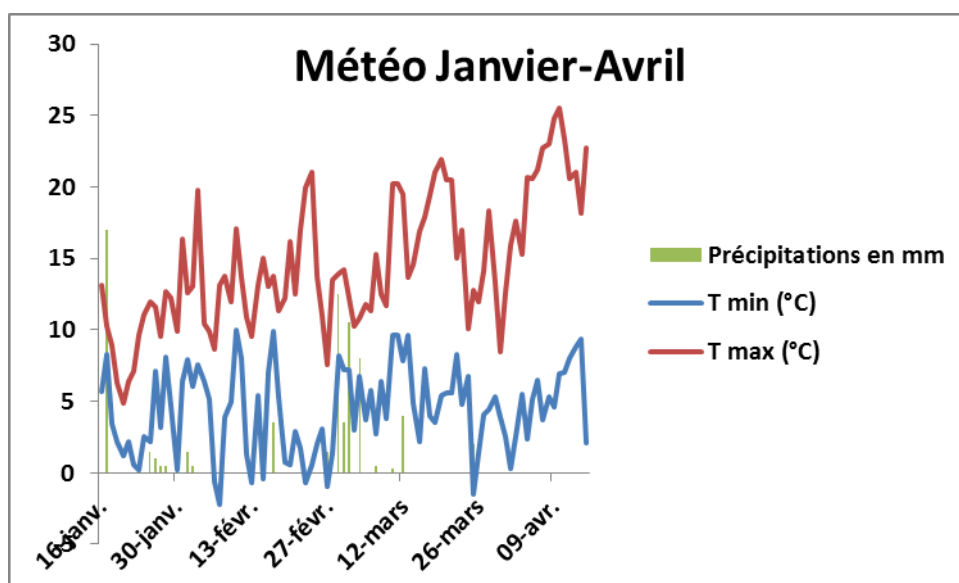
Remarque : En cas de trop forte attaque, le rabattage des arbres est possible en fin de notation.

– Traitement statistique des résultats

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

5. Résultats détaillés :

– Point météo :



Le début du mois de Mars a été très pluvieux avec des températures maximales allant de 10 à 15 °C, ce qui a entraîné une forte pression en cloque à cette époque.

– Observation des dégâts au 14/04/2020 :

Une note (/10) d'intensité d'attaque par arbre entier a été réalisée.

Les résultats sont présentés par sensibilité croissante à la cloque.

VARIETES	2020	moyenne 2019-2020
ROYAL MAID® ZAI718P cov	6,7	3,5
BENEDICTE® Meydicte cov (témoin)	7,0	4,0
NAJIRIS cov	8,0	4,9
NAJIPOP cov	9,0	5,2
NECTAPOM® Nectana cov	9,0	5,4
NECTASWEET® Nectarnoala cov	9,0	5,4
TIFANY cov	8,0	5,6
BOREAL cov	9,0	5,7
NABALISE cov	9,0	5,8
PAJALADE cov	9,0	5,8
NAJASIA cov	9,0	5,9
KINOLEA cov	9,0	6,1
NAJIZEL cov	8,8	6,2
PABINA cov	9,0	6,4
TONICSUN® Crispsol cov	9,0	6,7
SF 12 314	9,0	6,8
NABYR cov	9,0	6,9
CLARISSE cov	9,0	8,4

La variété ROYAL MAID® Zai718P a eu un très bon comportement cette année et confirme les observations de 2019. Sa moyenne d'attaque 2019-2020 est inférieure à celle de Bénédicte® Meydicte cov. Par ailleurs, l'ensemble des variétés a présenté une sensibilité supérieure au témoin.

Une analyse statistique a été effectuée sur les résultats de 2020. 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 entre les groupes est significative.

6. Conclusions de l'essai

La pression en cloque en 2020 a été importante et a permis de mettre en évidence des différences de sensibilité.

Royal Maid® Zai 718P apparaît avec le témoin Bénédicte® Meydicte cov comme intéressante vis-à-vis de la cloque.

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 @ Crispsol 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 @ Crispsol cov	7	KINOLEA cov	16	SF 12.305	6	TIFANY cov	7	KINOLEA cov
18	BENEDICTE @ Meydicte cov (témoin)	5	BOREAL cov	13	SF 12.312	2	NECTASWEET @ Nectamovala cov	14	SF 12.314	12	SF 14.094
7	KINOLEA cov	16	SF 12.305	18	BENEDICTE @ Meydicte cov (témoin)	15	SF 12.332	2	NECTASWEET @ Nectamovala 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 @ Crispsol 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 (témoin)	6	TIFANY cov
11	SF 12.328	6	TIFANY cov	2	NECTASWEET @ Nectamovala cov	4	CLARISS cov	15	SF 12.332	13	SF 12.312
16	SF 12.305	2	NECTASWEET @ Nectamovala cov	14	SF 12.314	18	BENEDICTE @ Meydicte cov (témoin)	3	TONICSUN @ Crispsol 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 @ Nectamovala cov	18	BENEDICTE @ Meydicte cov (témoin)	16	SF 12.305	12	SF 14.094	9	SF 12.326	11	SF 12.328
3	TONICSUN @ Crispsol cov	10	SF 12.320	11	SF 12.328	3	TONICSUN @ Crispsol 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	10	SF 12.314
12	SF 14.094	12	SF 14.094	9	SF 12.326	11	SF 12.328	13	SF 12.312	2	NECTASWEET @ Nectamovala cov
13	SF 12.312	11	SF 12.328	1	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