

## Compte-rendu d'essai

### Abricotier 2020

## Evaluation de la sensibilité variétale à différents bioagresseurs

Date : Décembre 2020

Rédacteur(s) : A. MAGRIT

### 1. Thème de l'essai

Dans le cadre des plans Ecophyto et de la volonté générale de réduire les applications de produits de protection des plantes, la sélection variétale est un des leviers majeurs relevés par les acteurs de la production fruitière. Il est en effet reconnu que les différentes variétés peuvent montrer des sensibilités plus ou moins importantes aux différents bioagresseurs.

### 2. But de l'essai

Le but de cet essai, mené en réseau avec le CTIFL et les stations régionales que sont la CENTREX et la SEFRA, est de déterminer les sensibilités relatives de 21 variétés d'abricots représentatives du verger français. Les bioagresseurs étudiés ne sont pas prédéfini et l'étude porte sur les bioagresseurs qui seront rencontrés selon les sites et les années. Afin de pouvoir réaliser ces observations, les traitements phytosanitaires sont limités au strict minimum permettant de maintenir les arbres en relativement bonne santé et de produire des fruits. Il est cependant important de noter qu'aucun n'objectif de rendement n'est attendu, il faut juste s'assurer d'avoir suffisamment de fruits pour réaliser les observations.

### 3. Matériel et Méthodes

#### – **Matériel Végétal**

Sur le site de SUDEXPE Saint-Gilles, les 21 variétés suivantes sont implantées :

Apridélíce, Colorado, Flopria, Lido, Oscar, Milord, Samouraï, Big Red, Koolgat, Bergeval, Digat, Anegat, Tom Cot, Delicot, Lady Cot, Mediabel, Farlis, Farbela, Pricia, Orangered, Swired

Ces variétés constituent les différentes modalités de l'essai.

Une nouvelle tranche de 15 variétés est implantée en 2020. Ce verger est encore en phase d'installation et les véritables observations ne débiteront qu'en 2022.

– **Site d’implantation**

Parcelle située sur le site de SUDEXPE Saint Gilles  
 Plantation : mars 2018  
 Distances : 5m x 2,5m  
 Densité : 800 arbres/Ha

– **Dispositif expérimental**

Le dispositif se compose de 6 blocs (6 rangs) avec des parcelles élémentaires de 1 arbre donc 126 arbres en suivi.

– **Observations et mesures**

Pendant toute la durée de l’essai, des observations régulières sont réalisés afin de suivre l’avancement phénologique des variétés ainsi que l’apparition d’éventuels bioagresseurs. Selon les bioagresseurs rencontrés et l’intensité de l’attaque, une notation est réalisé arbre par arbre selon un protocole se rapprochant le plus possible de la méthode officielle utilisée dans le cadre d’essais phytosanitaires.

– **Plan de l’essai**

**ILOT 20 ESSAI BIO AG ABRICOT 2018**

*Ilot 22*

N rang

16	V16	V21	V13	V19	V5	V10	V4	V8	V17	V7	V9	V1	V18	V14	V6	V11	V12	V15	V2	V3	V20
17	V11	V13	V1	V12	V14	V20	V4	V21	V8	V9	V17	V7	V19	V5	V15	V6	V2	V10	V18	V16	V3
18	V7	V9	V17	V11	V19	V14	V3	V21	V13	V18	V1	V5	V4	V15	V8	V2	V12	V16	V10	V6	V20
19	V10	V8	V18	V20	V2	V15	V13	V14	V3	V16	V12	V1	V5	V19	V7	V21	V11	V9	V17	V6	V4
20	V2	V18	V17	V13	V7	V11	V6	V1	V10	V16	V5	V19	V4	V21	V9	V14	V15	V20	V12	V8	V3
21	V11	V1	V3	V17	V18	V7	V14	V13	V12	V4	V8	V5	V19	V6	V10	V9	V16	V15	V2	V20	V21

21 variétés      6 rangs  
 Distances 2.5 m x 5 m  
 PLANTE LE 20/03/2018

**126 arbres**

N°	Variété	Editeur
V1	APRIDELICE	ASF
V2	COLORADO	PSB
V3	FLOPRIA	PSB
V4	LIDO	PSB
V5	OSCAR	PSB
V6	MILORD	PSB
V7	SAMOURAI	Escande
V8	BIG RED	Escande
V9	KOOLGAT	CEP
V10	BERGEVAL	CEP
V11	DIGAT	CEP
V12	ANEGAT	CEP
V13	TOM COT	COT
V14	DELICOT	COT
V15	LADY COT	COT
V16	MEDIABEL	IPS
V17	FARLIS	IPS
V18	FARBELA	IPS
V19	PRICIA	IPS
V20	ORANGERED	SF
V21	SWIRED	SF

#### – Traitement statistique des résultats

Les données recueillies sont analysées à l'aide du logiciel R. De façon générale, elles sont traitées par des tests d'analyse de variance de type ANOVA. Selon les notations réalisées, des tests mieux adaptés peuvent être employés.

#### 4. Résultats détaillés

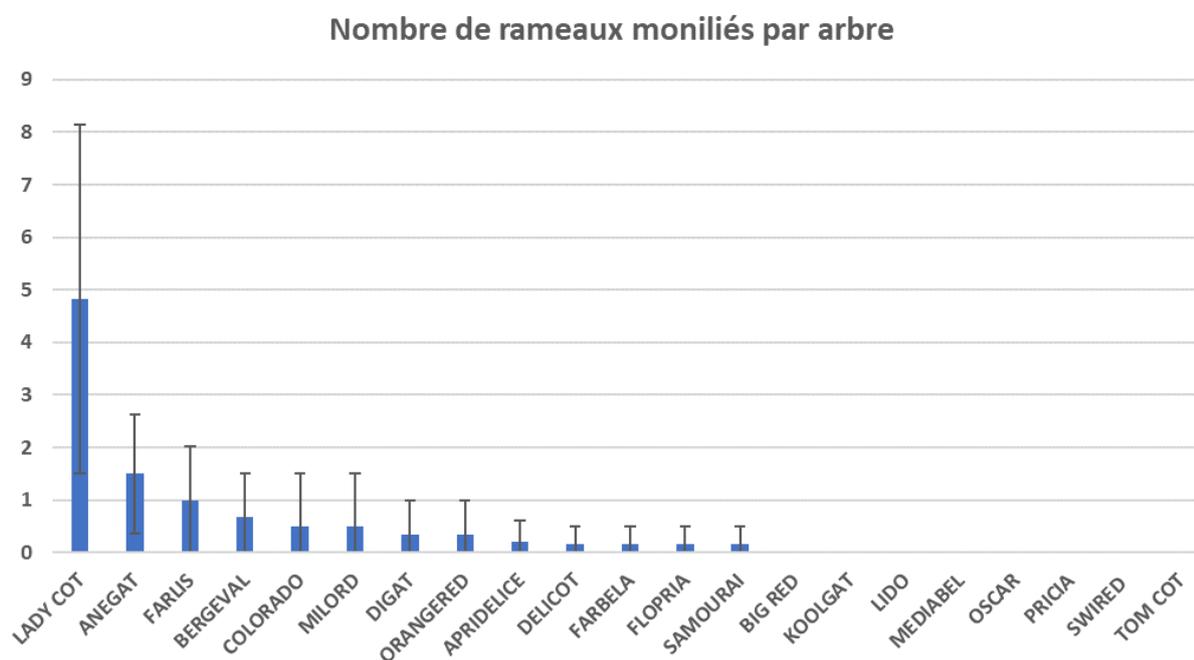
Les abricotiers de l'essai sont en troisième feuille en 2020. Afin de ne pas pénaliser les arbres dès leur plus jeune âge, une protection phytosanitaire est réalisée vis-à-vis du monilia sur fleurs et rameaux. Cette protection est toutefois allégée par rapport à une protection classique, des observations de dégâts sont alors réalisées sur rameaux.

Par la suite, aucune protection phytosanitaire n'est réalisée sur la parcelle pour la campagne 2020.

Toujours dans l'objectif de permettre une bonne installation du verger, aucun fruit n'est laissé sur la parcelle. Les observations réalisées en 2020 se concentrent sur la rouille sur feuilles.

##### *Sensibilité au monilia sur rameaux*

Malgré la protection phytosanitaire, les arbres présentent des symptômes de monilia sur rameaux. Une notation est donc réalisée le 18 avril. Les rameaux moniliés sont dénombrés arbre par arbre. Le graphe suivant présente les moyennes ainsi obtenues par variété. Les barres d'erreur correspondent à l'intervalle de confiance à 95 % (écart standard à la moyenne).



Comme en 2019, la variété la plus touchée par le monilia sur rameaux est LadyCot. Cette concordance de résultats suggère une sensibilité accrue à la maladie pour cette variété. Même si les dégâts sont moindres, le même constat peut être fait pour la variété Farlis.

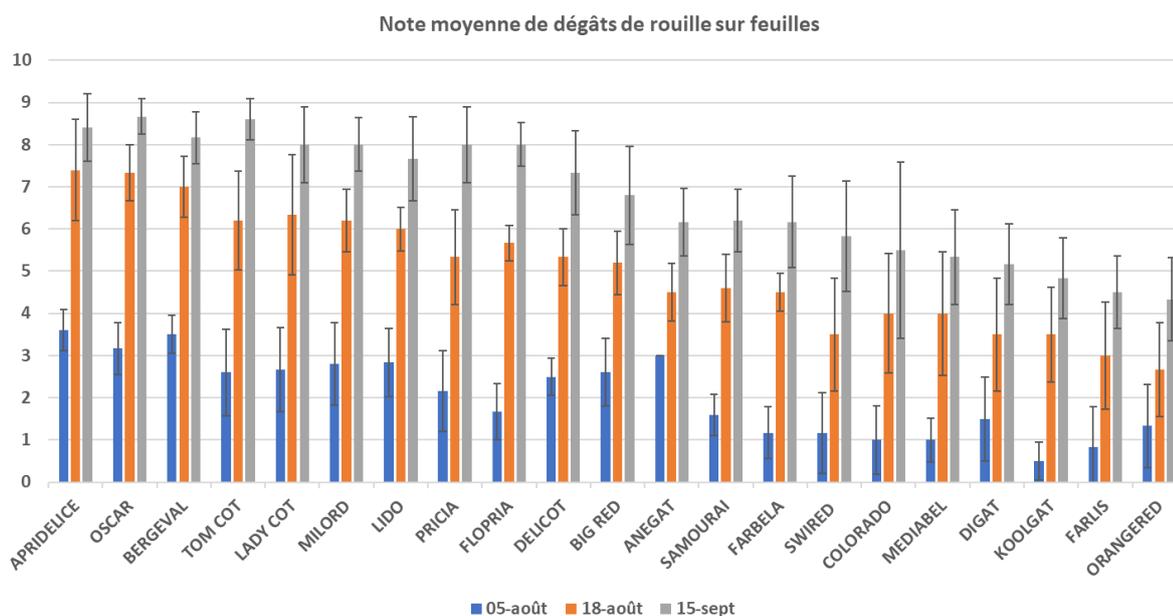
8 variétés sont indemnes de rameaux moniliés. Toutefois, il ne s'agit pas des mêmes variétés qui ne présentaient pas de dégâts en 2019. L'absence de dégâts sur ces variétés s'explique de deux façons : les

conditions météorologiques durant la floraison avec certaines variétés passant littéralement entre les gouttes ; la très faible floribondité de certaines variétés et donc le faible risque de contamination sur fleurs.

L'agrégation des données avec celles collectées dans les autres sites expérimentaux et l'accumulation des années d'observations permettront des conclusions plus fines sur ces phénomènes de sensibilité.

### *Sensibilité à la rouille sur feuilles*

A partir de début août, les symptômes sont visibles sur l'ensemble de la parcelle. Une note d'intensité d'attaque est alors donnée à chaque arbre du dispositif. Une note supérieure à 5 se traduit par une chute, plus ou moins avancé des feuilles atteintes. Trois notations sont ainsi réalisées et sont récapitulées dans le graphique ci-dessous.



Dans l'ensemble, toutes les variétés du dispositif sont sensibles à la maladie. Les entrées de vent maritimes importantes en 2020 ont entraîné une forte pression de la maladie sur les parcelles faiblement protégées. Si des différences de sensibilité semblent se dessiner, il est pour le moment trop tôt pour se prononcer fermement sur ces dernières et la compilation des données des différents sites et années d'observation est nécessaire à la meilleure compréhension des différences observées.

## **5. Conclusions de l'essai**

Les données apportées par cette première réelle année d'observation sont très encourageantes quant à l'évaluation des sensibilités relatives aux maladies. Si les comportements de sensibilité élevée semblent d'ores et déjà se confirmer, il est plus compliqué de se prononcer sur les faibles sensibilités. Les prochaines années d'observations devront être plus précises sur la caractérisation du risque réel auquel sont exposées les différentes variétés en couplant l'avancement phénologique des arbres aux conditions météorologiques, notamment en ce qui concerne le monilia.

Enfin, il faut rappeler que ce compte-rendu ne concerne qu'un seul site d'expérimentation et pour une seule année d'observation ; Les vraies conclusions ne pourront être apportées que par la compilation des données des différents observateurs et des années successives.