
Évaluation du comportement agronomique et de la sensibilité aux bioagresseurs d'une gamme variétale d'abricotiers

Claude-Eric Parveaud, Maxime Jacquot (GRAB), Valentine Juan (stagiaire GRAB),
Laurent Brun, Pedro Asencio, Franck Merlin, Guy Clauzel (INRAE Gotheron)

RESUME

En quatrième feuille, un tiers des abricotiers a été endommagé partiellement ou entièrement par une chute de neige précoce mi-novembre 2019. En 2020, des différences significatives du comportement agronomique (phénologie, charge fruitière, rendement) et de la sensibilité variétale aux bio-agresseurs ont été mis en évidence en fonction des variétés. Par exemple, la fréquence de rameaux nécrosés par les monilioses est comprise entre 12 et 61% selon les variétés en 2020. Le calcul de l'indice de risque de contamination permet d'améliorer la fiabilité de l'évaluation de la sensibilité : il est possible de comparer des niveaux de dégâts pour des risques de contamination équivalents. L'évaluation de la qualité organoleptique fait apparaître des différences variétales importantes. Elles devront être confirmées sur plusieurs années.

1 – ENJEUX ET CONTEXTE

Le contrôle des bio-agresseurs est un des principaux facteurs limitant la production d'abricots biologiques. En effet, en agriculture biologique, cette production s'accompagne d'une prise de risque importante, lié par exemple au contrôle des monilioses sur fleurs. Par ailleurs, le choix variétal est un critère décisif pour la production d'abricot en agriculture biologique. Or les références techniques fiables concernant la sensibilité variétale aux bio-agresseurs dans des vergers conduits en agriculture biologique sont peu nombreuses et non-exhaustives. L'observation du comportement des variétés sous faible niveau d'intrants permet de créer des conditions discriminantes pour observer des différences de sensibilité entre les variétés et de caractériser leur potentiel agronomique (rendement, qualité gustative etc.) dans ces conditions.

2 - OBJECTIF

Le projet vise à identifier des variétés adaptées à la conduite en agriculture biologique en caractérisant leur sensibilité variétale et leur comportement agronomique. Les variétés testées sont des variétés d'intérêt issues (1) des programmes de sélections variétale de l'INRA/CEP Innovation et de la station ACW (Suisse) et présélectionnés pour leur faible sensibilité au *Monilia* sur fleur, ainsi que (2) des variétés anciennes ou récentes réputées peu sensibles et recommandées par des producteurs d'abricots bio. Le screening envisagé comprend le comportement et le niveau de sensibilité aux bio-agresseurs de variétés par rapport à un témoin moyennement sensible aux monilioses sur fleur (Vertige).

3 - METHODOLOGIE

3.1 - Localisation et environnement

La parcelle est localisée sur le domaine expérimental INRAE de Gotheron à St Marcel-lès-Valence (Drôme). Son environnement est constitué d'un ancien verger de pêchers à l'est (arbre taillé avant arrachage, il restait uniquement les troncs en été 2020), et d'une jachère et une mare à l'ouest et de deux haies diversifiées au nord et au sud (effet brise vent).

3.2 - Dispositif expérimental

La parcelle expérimentale est constituée de 7 rangs de 22 arbres (Figure 1). Le dispositif est constitué de 14 variétés (tableau 1). 10 arbres par variété ont été plantés et répartis en 2 blocs de 5 arbres. Chaque ligne est constituée de quatre blocs de 5 arbres et de deux arbres de bordure non observés. Afin de faciliter les opérations culturales, les variétés ont été regroupées selon leur phénologie : 4 rangs de variété précoce et 2 rangs de variétés tardives.

Des chutes de neige précoces le 15/11/19 ont entraîné la chute de charpentières. Les charpentières cassées ont été taillées. Dans certains cas, l'ensemble des charpentières ont été taillées. 5 arbres ont été arrachés (E5, E6, E13, F16 et F6). En 2020, les notations ont été réalisées sur un nombre d'arbres plus limité. Les notations *monilia* sur rameaux ont, par exemple, été réalisées sur 106 arbres au lieu de 154 arbres, soit 69% des arbres initialement plantés. Le nombre d'arbres restant disponibles pour réaliser les notations en 2020 varie entre 3 et 10 (tableau 1).

Tableau 1 : Nombre d'arbres par variétés.

Variétés	Nb arbres plantés initialement	Nb arbres restants pour notation en 2020
04C083	12	9
04C092	12	6
04C096	10	8
ACW4353	11	6
ACW4477	10	4
Bergeron	11	3
Flavor Cot	10	10
Flopria	10	10
Julin	10	10
Malissard	13	6
Muscat	14	11
Précoce de millet	11	5
Tom Cot	10	10
Vertige	10	8

3.3 - Matériel végétal

Toutes les variétés ont été greffées à 60 cm de hauteur sur le porte-greffe pêcher Montclar.

Tableau 2 : Variétés d'abricotier plantées dans le dispositif expérimental.

Variétés	Commentaires	Origine des plants
04 C092	Bergeron x Bakour (INRA)	INRA
04 C083	Bergeron x Bakour (INRA)	INRA
04 C096	Bergeron x Bakour (INRA)	INRA
Flopria	Recommandée par des agriculteurs	Lafond
Tom Cot	Référence de sensibilité connue	Lafond
Flavor Cot	Recommandée par des agriculteurs	Lafond
Muscat de Provence	Variété ancienne	Veauvy
Julin	Variété ancienne recommandée par des agriculteurs	Veauvy
Vertige	Bergeron X Hargrand Référence de sensibilité connue	Veauvy
Incomparable de Malissard	Sélection de Geoges Valla (Drôme)	Valla
ACW4353 (Lisa)	Bergarouge x Luizet (Agroscope)	Delay
ACW4477 (Mia)	Flame royal x Luizet (Agroscope)	Delay
Précoce de Millet	Variété ancienne recommandée par FIBL/ ACW	Agroscope
Bergeron	Référence régionale RA	

3.4 - Plan de la parcelle

La densité de plantation est 4 m × 5 m. La surface totale de la parcelle est de 2640 m².

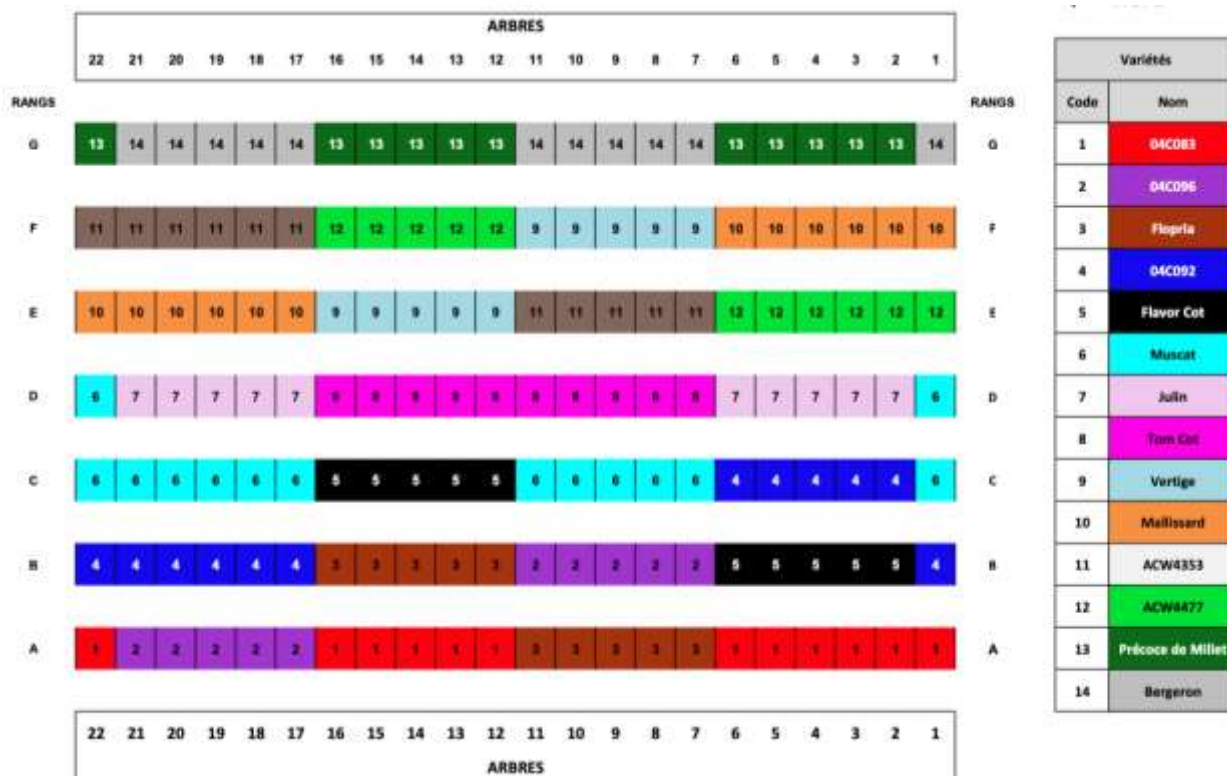


Figure 1 : Plan de la parcelle expérimentale lors de la plantation.

3.5 - Conduite de la parcelle expérimentale

Préparation et plantation de la parcelle

La préparation de la parcelle et la plantation sont détaillées dans le compte-rendu 2018.

Entretien de l'inter-rang

Un mélange Fétuque-Raygrass a été semé sur l'inter-rang au printemps 2017. L'inter-rang a été entretenu par gyrobroyage. En 2020, quatre broyages de l'enherbement ont été réalisés les 12/03, 06/05, 29/05 et 05/08.

Entretien du rang :

La ligne de plantation a été travaillée mécaniquement par plusieurs outils (tableau 5).

Tableau 5 : Travail mécanique du rang en 2020.

Date	Outil	Effet
14/02/20	Ommas	Buttage
16/03/20	Lame Braun	Buttage
20/05/20	Lame Braun	Buttage
16/07/20	Roulette à doigts émotteurs	Débuttage
10/08/20	Lame Braun	Buttage
17/09/20	Lame Braun	Buttage

Un désherbage manuel au pied des arbres a été réalisé le 10/11/20, en même temps que le retrait des manchons de protection des troncs.

Irrigation

L'irrigation est assurée par deux micro-jets par arbre. Elle a été mise en route le 14/05/20 à une fréquence de 3h x 2 jours / semaine (cumul de 20mm/semaine). L'irrigation était réalisée de 20h à 23h.

Fertilisation

La fertilisation apportée sur la parcelle en 2020 est synthétisée ci-dessous (tableau 6).

Tableau 6 : Fertilisation réalisée en 2020 sur la parcelle expérimentale.

Date	Produit	Dose	N/ha	P/ha	K/ha
14/02/20	VEGETHUMUS® 2.2-1.5-1	400 kg/ha	8,8	6	4
05/03/20	KERAZOTE® 10-2-2	300 kg/ha	30	6	6
06/04/20	Engrais organique 7-4-10	400 kg/ha	28	16	40
04/05/20	Engrais organique 7-4-10	400 kg/ha	28	16	40
07/05/20	Laminaveg® Engrais foliaire (Mn, Zn : 1%)	3L / ha	0	0	0
TOTAL			94,8	44	90

Interventions phytosanitaires

Le verger est en quatrième feuille en 2020. La protection phytosanitaire réalisée en 2020 est synthétisée ci-dessous (tableau 7).

Tableau 7 : Opérations phytosanitaires réalisées en 2020 sur la parcelle expérimentale.

Date du traitement	Cible	Produit	Quantité / ha
20/02/20	Cacopsylla pruni	Surround WP CP®	50kg/ha
11/03/20	Cacopsylla pruni	Surround WP CP®	30kg/ha
26/03/20	Tordeuse orientale Anarsia	Diffuseur RAK 5+6®	500 diffuseurs / ha

Taille et entretien des arbres

03/12/2019 : Taille d'hiver

06/04/2020 : Arrachage des gourmands et nettoyage des fourches

20/04/2020 : Taille des rameaux moniliés

26/05/2020 : Taille des rejets

04/01/2021 : Taille d'hiver

3.6 – Observations agronomiques

Phénologie

La phénologie des arbres a été évaluée du 14/02/20 au 23/03/20 (7 notations). La proportion de bourgeon aux stades A, B, C, D, E, F ou G a été notée pour les rameaux courts et les rameaux longs.

Floribondité

La floribondité n'a pas été évaluée en 2020 en raison d'un accès limitée à la parcelle lors du confinement lié au Covid-19.

Charge fruitière

Afin d'estimer le potentiel de production et les travaux d'éclaircissage, une note de charge fruitière est attribuée à chaque arbre après nouaison et avant éclaircissage. Cette note va de 0 (absence de fruit) à 10 (totalité du linéaire de rameaux couvert par des fruits). Cette notation a été réalisée le 14/04/20.

Dégâts de moniliose sur rameaux et indice de risque climatique

Le pourcentage de linéaire de rameaux nécrosés par les monilioses a été évalué visuellement pour chaque arbre environ un mois après floraison. La notation a été réalisée le 06/04/20. Pour chaque arbre, le pourcentage de dégâts a été évalué pour les rameaux courts, pour les rameaux longs et pour l'arbre entier.

Un indice de risque de contamination par les monilioses a été calculé pour chaque variété. La méthode est présentée dans Tresson et *al.* (2020). Cet indice correspond à la somme pondérée des risques journaliers d'infection des fleurs tout au long de la période de floraison. Le risque journalier dépend du stade phénologique, de la température et des précipitations.

Dégâts sur fruits

Les différents dégâts sur fruits (bio-agresseurs, coup, blessure) ont été évalués sur un échantillon de 50 fruits par variété sur la passe principale.

Rendement et calibre

Les poids de récolte ont été mesurés par arbre, à l'exception de la variété Vertige. Les calibres ont été évalués sur un échantillon de 50 fruits par variété.

Teneur en sucre et fermeté

La teneur en sucre et la fermeté ont été mesurées sur un échantillon de 10 fruits par variété, collectés sur la passe principale. Une mesure de sucre a été réalisée à l'aide d'un réfractomètre (Atago® PR-32) sur le jus de chaque fruit analysé. La fermeté a été évaluée sur les deux faces opposés de chacun des fruits grâce à un durofel (Copa-Technologie / Ctifl®).

Appréciation organoleptique

Une appréciation gustative de la texture (pâteux, croquant, fibreux, fondant), la teneur en jus, en arôme, en sucre et l'acidité en bouche a été réalisée sur un échantillon de 10 fruits par variété, collectés sur la passe principale. L'échelle de notation varie de 0 (absence) à 5 (intensité maximum).

4 – RESULTATS

4.1 – Conditions climatiques

La station météorologique iMetos a été installée le 04/02/20 sur la parcelle. Les précipitations cumulées sur la période du 05/02/20 au 31/12/20 est de 717mm (figure 2). La floraison de l'ensemble des variétés de la parcelle s'est étalée entre mi-février et mi-mars 2020, le cumul de précipitation durant cette période est de 67mm.

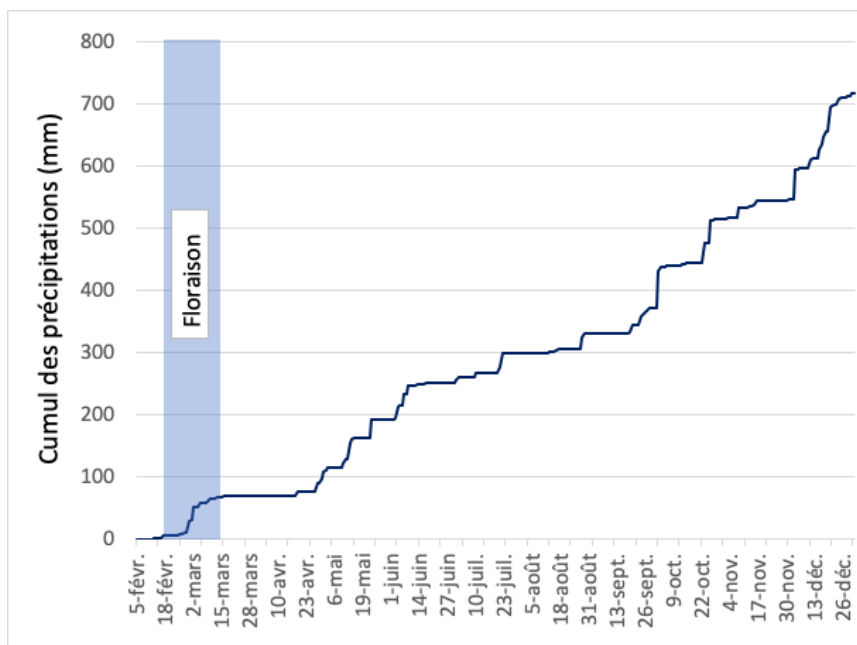


Figure 2 : Précipitations journalières cumulées (mm) à partir du 05/02/2020. Station météorologique iMetos200® (Pessl).

Les températures moyennes journalières n'ont pas dépassé les 30°C en été (figure 3). Les températures moyennes durant la floraison 2020 sont globalement proches de celles de 2019, et supérieures à celles de 2018 (résultats non publiés).

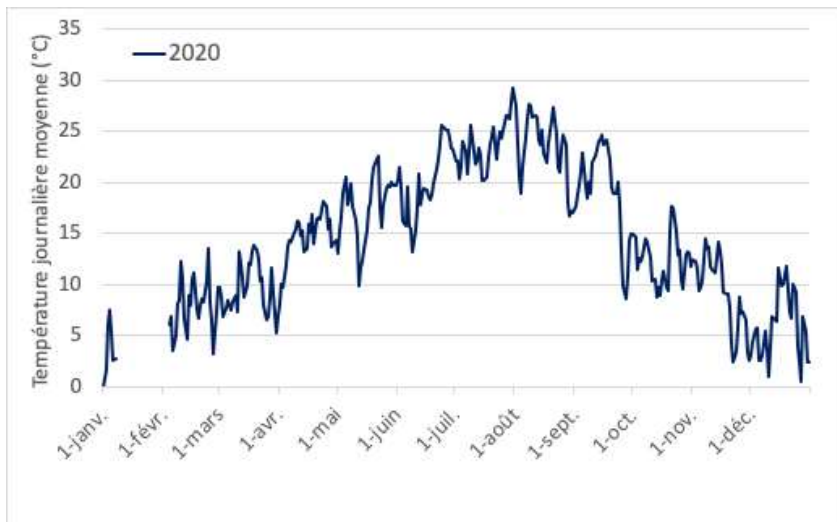


Figure 3 : Température (°C) moyenne en 2020 enregistrée sur la parcelle expérimentale par une station météorologique iMetos200® (Pessl).

4.2 – Phénologie

Une chute de bourgeons a été observée avec une intensité variable selon les variétés. Ce phénomène est particulièrement présent sur les variétés Muscat de Provence et Lisa (ACW4353). Ce phénomène a été observé sur d'autres parcelles voisines, et de manière plus marquée dans le sud de la France. Cela suggère que la nécrose naturelle de bourgeons a été amplifiée en 2020 par un manque de froid hivernal.

La période de floraison des différentes variétés s'est étalée du 18/02 au 17/03 (figure 4). Le pic de floraison est compris entre le 26/02 et le 13/03. La durée de la floraison (entre 50% des bourgeons au stade D et 50% au stage G) varie entre 14 jours (04C083) et 25 jours (Bergeron, Muscat de Provence).

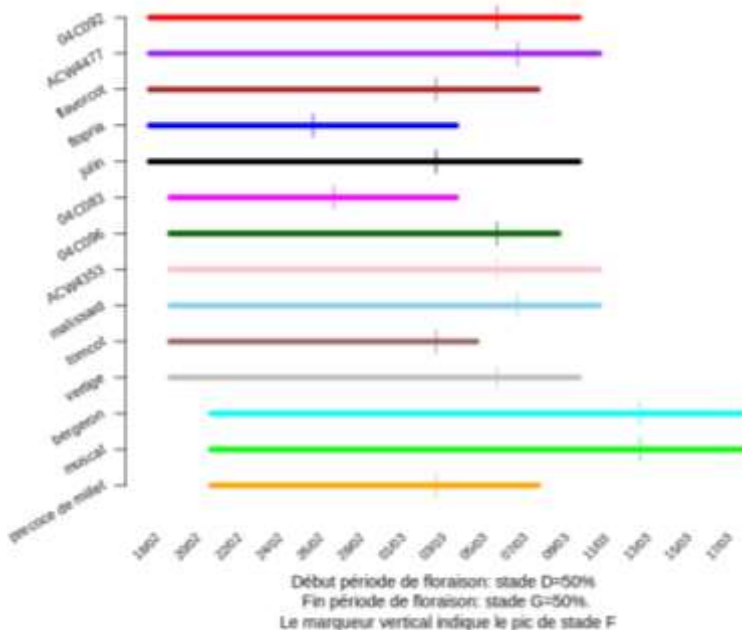


Figure 4 : Phénologie des arbres fruitiers. Les barres couvrent la période de floraison estimée entre 50% des bourgeons au stade D et 50% au stade G. Les marqueurs verticaux indiquent le pic de floraison. Les valeurs journalières ont été interpolées à partir des sept mesures de terrain.

4.3 – Charge fruitière

Les charges fruitières moyennes sont comprises entre 0,8 et 7,0 selon les variétés (figure 5 gauche). Plusieurs groupes statistiques se distinguent (ANOVA : $p < 2e^{-16}$). Les différences de charge fruitière peuvent être expliquées par des comportements variétaux différents en terme de floribondité, ainsi que l'état et l'âge des plants lors de la plantation (e.g. plants en pots à la plantation, greffage sur place).

La proportion de fruits situés sur les rameaux courts varie de 14% à 98% selon les variétés (figure 5 droite). Cette grande amplitude de variation met en évidence des comportements variétaux différents. Ces différences peuvent aussi être expliquées par des mortalités de bourgeons à fruits variables selon les besoins en froid des variétés. Le phénomène de mortalité des bourgeons était en effet davantage visible sur les rameaux longs que sur rameaux courts, mais cette impression visuelle n'a toutefois pas été confirmée par des mesures.

Une corrélation significative positive entre la charge fruitière et le pourcentage de fruits sur rameaux courts a été mise en évidence (régression linéaire : $p=3e-10$).

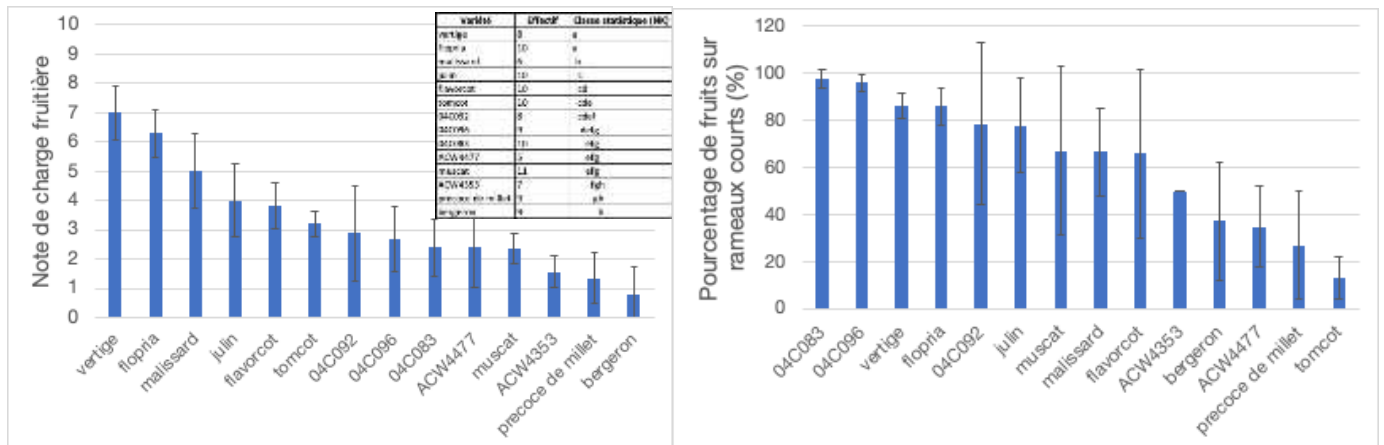


Figure 5 : Note de la charge fruitière moyenne (gauche) et pourcentage moyen de fruits positionnés sur les rameaux courts (droite).

4.4 – Dégâts de monilioses sur rameaux et indice de risque

Le pourcentage moyen de dégâts de monilioses sur rameaux à l'échelle de l'arbre entier (rameaux courts + rameaux longs) varie entre 12 et 61% (figure 6). Des différences significatives ont été mises en évidence (ANOVA : $p=2e-7$). Les niveaux de dégâts sur rameaux courts et longs sont proches de ceux observés sur arbre entier, à l'exception de quelques variétés. Les dégâts sur rameaux courts pour les variétés ACW4353, ACW4477, 04C096 et Tom Cot sont plus limités que sur rameaux longs.

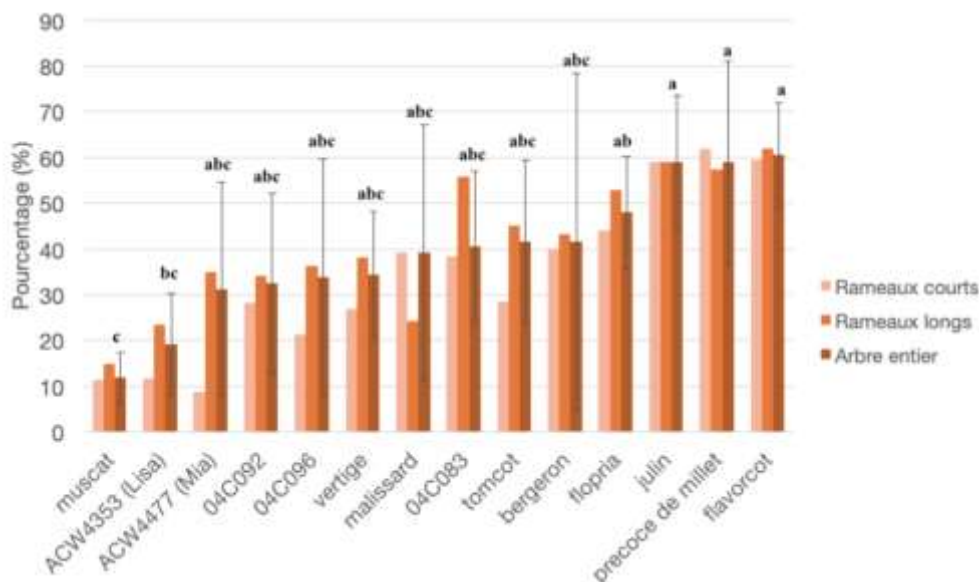


Figure 6 : Pourcentage moyen de linéaire de rameaux nécrosés par les monilioses sur les rameaux courts, les rameaux longs et l'arbre entier (courts + longs). Les lettres indiquent les groupes statistiques pour les données sur arbre entier (Newman-Keuls).

Le pourcentage de rameaux nécrosés est significativement corrélé à l'indice de risque (figure 7 : $p=2e-16$; $R^2=0,74$, en forçant un passage de la droite de régression par l'origine). Si on applique une courbe de lissage (scatterplot) sur les données par arbre, la forme linéaire apparaît explicitement (résultat non présenté). L'étalement des points dans la figure 7a met en évidence une forte variabilité des valeurs entre arbre.

Les variétés ayant été soumises à un faible risque de contamination et présentant des dégâts relativement élevés sont Bergeron, 04C083 (figure 7b). A l'inverse, les variétés ayant été soumises à un risque de contamination élevé et présentant un niveau de dégât modéré sont ACW 4353, ainsi que Vertige et Malissard dans une moindre mesure.

A niveau de risque moyen équivalent, la variété Muscat a 2,9 fois moins de dégâts que la variété Bergeron, et la variété ACW4353 a 2,7 fois moins de dégâts que la variété FlavorCot.

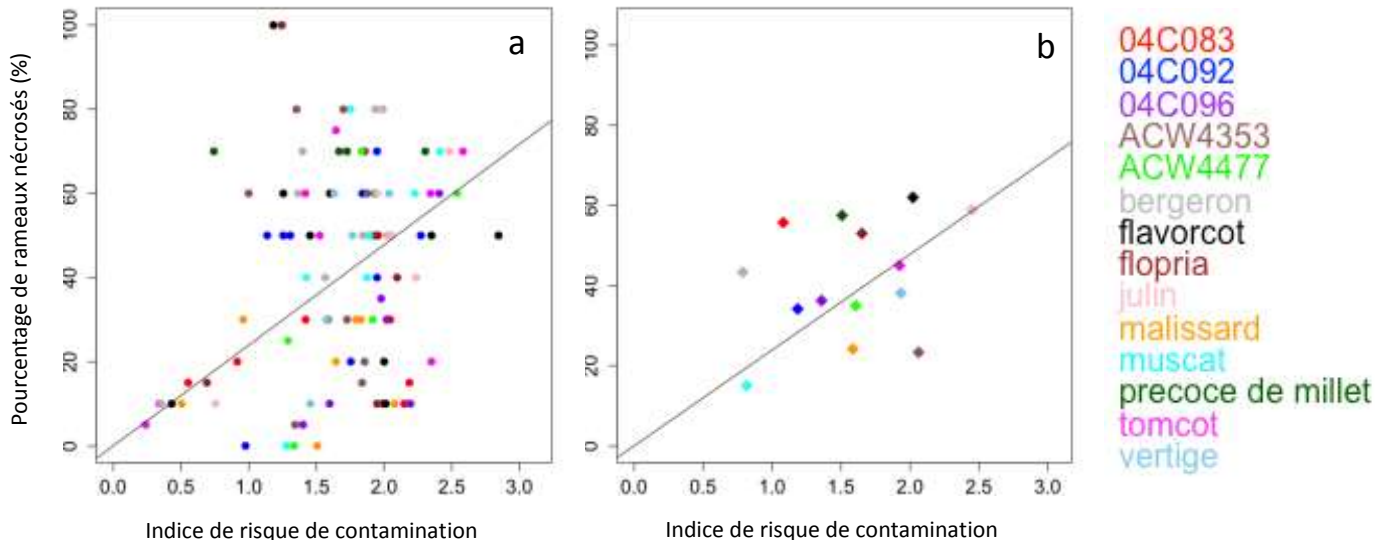


Figure 7 : Pourcentage de rameaux nécrosés par les monilioses en fonction de l'indice de risque de contamination calculé selon Tresson et al. (2020). Les valeurs sont représentées pour chaque arbre (a) et en moyenne par variété (b). La droite de régression $y=ax$ (pour forcer le passage par l'origine) a été calculée à partir des données par arbre, elle est représentée sur les deux graphiques.

4.5 – Dégâts sur les fruits à la récolte

Les principaux dégâts observés sur les fruits sont les dégâts de forficule, d'oïdium ainsi que les dégâts d'épiderme liés au frottement ou à l'éclatement des fruits (tableau 8). Les dégâts de forficules très marqués sur les variétés 04C096 et ACW 4353 Lisa peuvent être expliqués par une récolte assez tardive, sur des fruits proches de la sur-maturité. Notons que la variété Malissard est la seule à ne pas avoir subi de dégât de forficule, alors que la fermeté de ses fruits est assez faible (cf. 4.7) : l'absence de dégâts n'est donc pas liée à une fermeté élevée. Seuls les trois hybrides Bergeron x Bakour ont été affectés par des dégâts attribués à des pucerons.

Les dégâts d'oïdium atteignent 64% des fruits de la variété ACW 4477 Mia. Julin et Vertige sont les deux variétés les moins touchées par l'oïdium sur fruits mais les plus touchées par les monilioses, sans un lien évident entre les deux maladies. Les dégâts de *Coryneum* et tavelure restent assez limités sur l'ensemble des variétés et se traduisent par des défauts visuels mineurs. Les taches attribuées à la bactériose seront à confirmer en 2021.

La variété Flavor Cot a été fortement impactée par l'éclatement des fruits à la récolte.

Tableau 8 : Pourcentage moyen de dégâts sur les fruits à la récolte (%). n=50.

Variétés	Ravageurs		Maladies					Défauts sur l'épiderme	
	Forficule	Pucerons	Oïdium	Monilia	Coryneum	Tavelure	Bactériose	Frottements	Cracking
Flopria	26	0	16	0	4	8	8	6	6
04C083	34	30	26	4	2	0	14	20	6
04C092	58	52	28	8	0	0	24	0	0
04C096	76	18	32	6	0	0	12	6	8
Flavor Cot	24	0	12	8	0	0	2	18	60
Julin	18	0	8	40	4	0	2	4	2
ACW 4353 Lisa	78	0	34	0	10	2	2	44	24
Malissard	0	0	10	28	0	0	4	4	2
ACW 4477 Mia	32	0	64	2	8	0	2	24	2
Muscat	18	0	16	34	14	0	16	38	4
Précoce de millet	38	0	18	16	4	4	4	18	48
Tom Cot	32	0	24	8	2	0	26	26	6
Vertige	22	0	8	44	0	0	6	4	0
Bergeron	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

4.6 – Dégâts de rouille sur feuille

Les différences de fréquence de dégâts sur feuille sont statistiquement significatives (ANOVA, $p=2e-16$). Les huit variétés les moins sensibles sont dans le même groupe statistique (figure 8). Muscat est la variété la plus sensible.

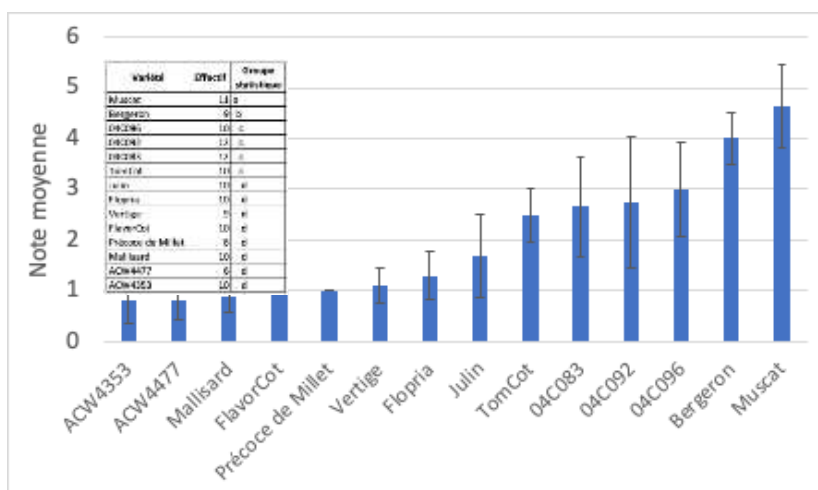


Figure 8 : Note moyenne des dégâts de rouille sur feuille observés le 09/09/2020. Classe : 0 : aucun dégât ; Classe 1 = 1-10% de feuilles infectées ; 2 = 10-30% ; 3 = 30-60% ; 4 = 60-80% ; 5 = 80-100%.

4.7 – Rendement et calibre

Le rendement moyen a été calculé à partir d'un effectif d'arbre variable selon les variétés en raison des arbres manquants (dégâts liés à la chute de neige précoce en 2019). Certains arbres présentent moins de charpentières, l'interprétation des résultats est donc délicate.

Les dates des premières récoltes sont plus précoces par rapport à l'année 2019 (tableau 8). Une différence de 7 à 10 jours a été observée selon les variétés. Notons que les variétés Précoce de millet, Lisa et Millet ont été récoltées en sur-maturité. Les fruits des variétés 04C083, 04C096, 04C092 passent très rapidement d'un état peu mûr (vert) à une sur-maturité (fruits mous), ce qui rend délicat une récolte des fruits à leur maturité optimale.

Tableau 8 : Date de récolte des premiers fruits en 2020. Le chiffre indique le jour du mois.

Variété	Mai					Juin				Juillet			
	54	51	52	53	54	51	52	53	54	51	52	53	54
Précoce de millet	28												
Flopria		3											
Tomcot			8										
Lisa (ACW4353)			12										
Mia (ACW4477)					16								
04C092						22							
Flavorcot						22							
04C096						22							
04C083						22							
Julin									26				
Vertige									30				
Incomparable de Malissard										6			
Muscat de Provence										7			
Bergeron	pas de récolte												

Les différences de rendement entre les modalités sont statistiquement significatives ($p=3e-4$). Le rendement le plus important a été observé pour la variété Flopria (figure 9). Les trois hybrides Bergeron x Bakour présentent les rendements moyens les plus faibles.

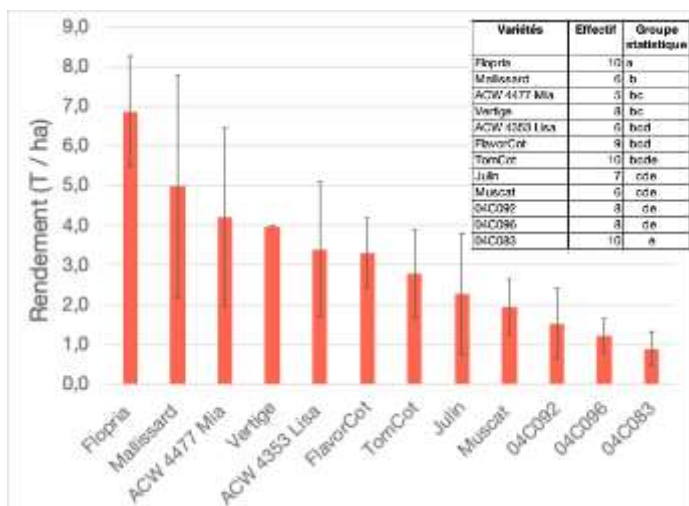


Figure 9 : Rendement moyen par variété (T/ha) et effectif par variété.

La variété ACW 4353 Lisa présente les plus gros calibres (figure 10). Il n'y a pas de lien évident entre le niveau de rendement et la répartition par calibre.

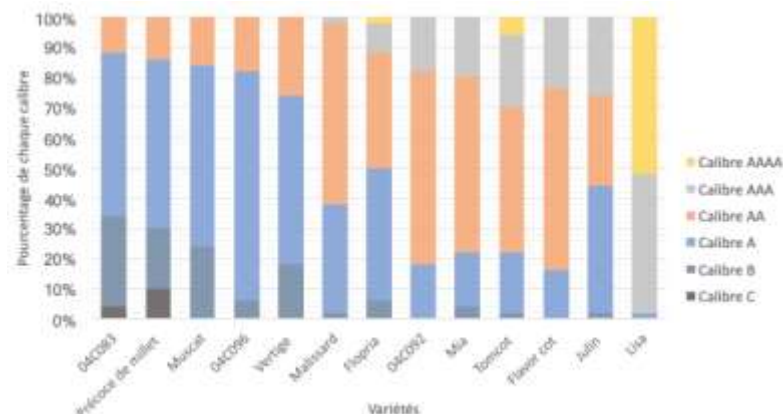


Figure 10 : Répartition par calibre en fonction des variétés. n=50.

4.8 – Teneur en sucre et fermeté des fruits

Les différences de teneur en sucre sont significativement différentes selon les variétés ($p=9e-12$). Elle varie entre 12°B et 19°B selon les variétés (figure 11 gauche). Vertige est la variété la plus sucrée, et Muscat est la variété la moins sucrée.

Les différences de fermeté des fruits sont significativement différentes selon les variétés ($p=2^{-16}$). Flopria est la variété la plus ferme. Précoce de millet et les trois hybrides Bergeron x Bakour sont les moins fermes. Des différences de fermeté importantes sur un même fruit ont été observées sur les trois hybrides Bergeron x Bakour. Par ailleurs, la coloration des fruits des trois hybrides Bergeron x Bakour est jaune claire même à maturité des fruits, ce qui a entraîné une récolte en sur-maturité.

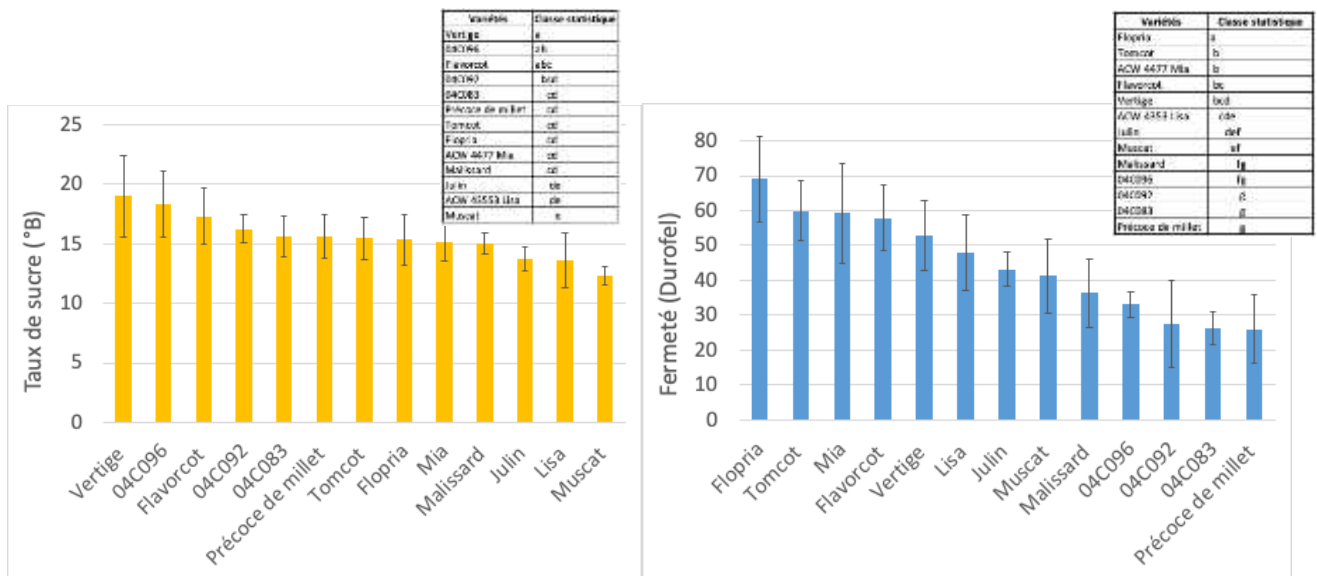


Figure 11 : Taux de sucre des fruits (gauche) et fermeté des fruits (droite). n=10.

4.9 – Évaluation organoleptique

Le caractérisation organoleptique des fruits met en évidence des différences variétales très marquées pour la jutosité, et moins marqué pour les arômes, l'acidité et le sucre (figure 12).

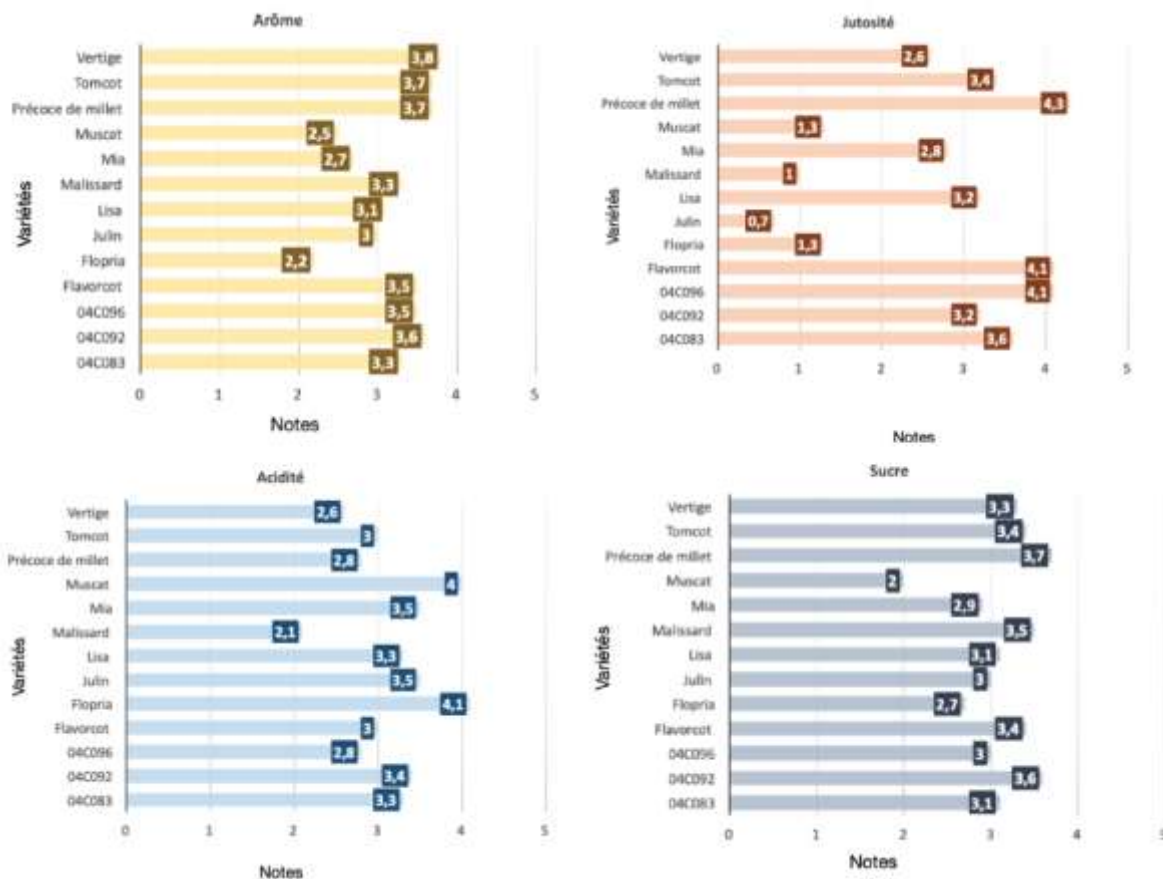


Figure 12 : Notes moyennes de perception de la jutosité, l'acidité, l'arôme et le sucre selon les variétés. n=10.

La texture des fruits est variable selon les variétés : Précoce de millet et les trois hybrides Bergeron x Bakour ont une texture pâteuse (figure 13). Flavorcot, Flopria et Muscat apparaissent les plus croquantes.

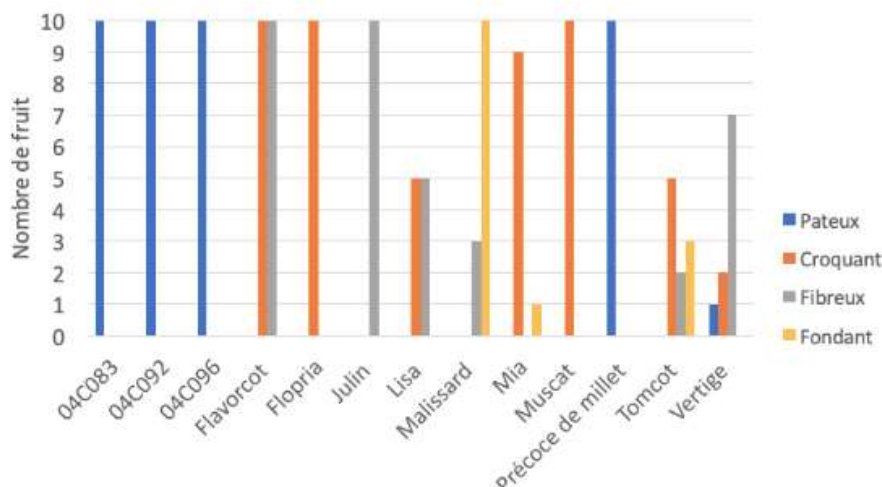


Figure 13 : Texture des fruits selon les variétés. n=10.

5 - CONCLUSION

Voici les éléments marquants à retenir de l'essai en 2020 :

- En quatrième feuille, un tiers des arbres a été endommagé partiellement ou entièrement par une chute de neige précoce mi-novembre 2019. Les notations des dégâts de bioagresseurs ont pu être réalisées en 2020 mais l'interprétation des rendements et calibres restent délicate car le potentiel de production a été inégalement affecté selon les variétés.
- Une anticipation des dates de floraison et de récolte de 5 à 15 jours a été observée par rapport à 2019. Une mortalité des bourgeons liée à un manque de froid a été constatée sur certaines variétés.
- Des niveaux de variation significatifs du comportement agronomiques (phénologie, charge fruitière, proportion de fruits sur rameaux courts) et de la sensibilité variétale ont été mis en évidence en fonction des variétés (e.g. monilia, rouille).
- Le niveau de dégâts de monilioses sur rameaux était compris entre 12 et 61% selon les variétés en 2020 alors qu'il variait entre 2% et 18% en 2019. Le calcul de l'indice de risque de contamination permet d'améliorer la fiabilité de l'évaluation de la sensibilité : il est possible de comparer des niveaux de dégâts pour des risques de contamination équivalents.
- Les trois hybrides Bergeron x Bakour présentent une qualité gustative et une sensibilité au monilia décevante par rapport à l'ensemble des variétés évaluées en 2020, à vérifier à nouveau en 2021.
- L'évaluation de la qualité organoleptique fait apparaître des différences variétales importantes. Les résultats étant très dépendants de la date de récolte, ils restent toutefois à confirmer sur plusieurs années.
- Aucun dégât d'ECA n'a été constaté en 2020, contrairement à 2019 (2 arbres arrachés).

Remerciements

Le GRAB remercie l'INRAE de Gotheron pour la mise à disposition de la parcelle expérimentale.

*Cette action a reçu le soutien financier de
La Région Auvergne-Rhône-Alpes dans le cadre des actions PEPIT (2019-2021).*



Année de mise en place : 2019 – Année de fin d'action : 2021

ACTION : nouvelle ○

en cours ●

en projet ○

Contact : Claude-Eric Parveaud – claudeeric.parveaud@grab.fr

Grab - 255 chemin de la Castelette - BP 11283 - 84 911 Avignon cedex 9 – tel : 04 90 84 01 70 - secretariat@grab.fr

Mots clés : abricotiers – variétés – maladies – ravageurs – sensibilité – monilioses – qualité gustative

Date de création de cette fiche : avril 2021