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

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

RESUME

Afin d'identifier des variétés adaptées à une conduite en agriculture biologique, 14 variétés d'abricotier ont été évaluées sur le domaine de Gotheron (Drôme) dans le cadre du projet régional Evalab. En cinquième feuille, d'importants dégâts de gel ont entraîné une perte de récolte estimée entre 50 et 100% selon les variétés. Les notations des dégâts de bioagresseurs ont pu être réalisées en 2021 mais l'interprétation des rendements et calibres reste délicate car le potentiel de production a été inégalement affecté selon les variétés, se cumulant aux dégâts liés au chute de neige en 2019. Des niveaux de variation significatifs du comportement agronomiques (phénologie, charge fruitière) et de la sensibilité variétale (e.g. monilia, rouille) ont été mis en évidence en fonction des variétés. Au cours des années 2019, 2020 et 2021, les dégâts de monilioses sont compris entre 0 et 61%. Concernant la sensibilité aux monilioses, le jeu de données des trois années démontre l'intérêt de cumuler plusieurs années d'observation, car la variabilité des dégâts en fonction des variétés dépend étroitement des conditions de contamination naturelle.

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 faibles niveaux 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'une jachère à l'est et à l'ouest, et de deux haies diversifiées au nord et au sud (effet brise vent).

3.2 - Dispositif expérimental

La parcelle expérimentale a été plantée en hiver 2016-2017, elle est constituée de 7 rangs de 22 arbres (Figure 1). Le dispositif est constitué de 14 variétés (tableau 1) : 10 arbres par variété répartis en 2 blocs de 5 arbres. Chaque rang de la parcelle est constitué 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 variétés précoces et 2 rangs de variétés tardives.

Des chutes de neige précoces le 15/11/19 ont entraîné la chute de charpentières. Les notations monilia sur rameaux 20 2021 ont été réalisées sur 136 arbres au lieu de 154 arbres, soit 88% des arbres initialement

plantés, par exemple. Le nombre d'arbres restant disponibles pour réaliser les notations varie entre 3 et 10 depuis 2020 (tableau 1).

Tableau 1 : Nombre d'arbres par variétés.

Variétés	Nb arbres plantés initialement	Nb arbres restants pour notation depuis 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.

Tableau 6 : Fertilisation réalisée en 2021 sur la parcelle expérimentale.

Date	Produit	Dose	N/ha	P/ha	K/ha
01/03/21	Vegethumus ®	800kg/ha	18	12	8
22/03/21	Orgamax 12-0-3	250 kg/ha	30	0	8
21/04/21	Engrais complet AB 6-3-10	500 kg/ha	30	15	50
TOTAL			78	27	66

Interventions phytosanitaires

Le verger est en cinquième feuille en 2021. La protection phytosanitaire réalisée en 2021 est synthétisée ci-dessous (tableau 7). La pose de la glue a été réalisée uniquement sur les variétés avec suffisamment de fruits pour être récoltées : TomCot, FlavorCot, Malissard, Vertige.

Tableau 7 : Opérations phytosanitaires réalisées en 2021 sur la parcelle expérimentale.

Date du traitement	Cible	Produit	Quantité / ha
23/02/21	Cacopsylla pruni	Solkalciarbo WP®	50kg/ha
24/03/21	Cacopsylla pruni	Solkalciarbo WP®	30kg/ha
03/05/21	Rouille	Laminaveg 1%	2,5L/ha
03/06/21	Rouille	Laminaveg 1%	2,5L/ha
15/03/2021	Tordeuse orientale Anarsia	Diffuseur RAK 5+6®	500 diffuseurs / ha
27/05/2021	Forficule	Glue Rampastop	Autour du tronc de chaque arbre (l=8cm)

Taille et entretien des arbres

4-8/01/2021 : Taille d'hiver

27/05/2020 : Taille en vert : taille des gourmands + nettoyage des fourches + suppression des rameaux moniliés

3.6 – Observations agronomiques

Phénologie

La phénologie des arbres a été suivie du 09/02/21 au 18/03/21 (8 notations). La proportion de bourgeon aux stades A, B, C, D, E, F ou G a été estimée visuellement pour les rameaux courts, les rameaux longs et l'arbre entier.

Floribondité

Pour chaque arbre, la proportion de linéaire de fleurs par rapport au linéaire total a été évaluée visuellement à l'échelle de l'arbre entier en mars 2019 et le 08/03/2021. Elle n'a pas été observée en 2020 (accès parcelle non possible car confinement lié au Covid).

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 varie entre 0 (absence de fruit) et 10 (totalité du linéaire de rameaux couvert par des fruits). Ces notations ont été réalisées les 10/04/19, 14/04/20 et 14/04/21.

Dégâts de gel sur fruits

Les nécroses entraînées par le gel du 08/04/21 ont été observées le 14/04/21. La proportion des nécroses externes et internes (du noyau en formation) a été déterminée sur un échantillon de 10 à 20 fruits par arbre et sur 3 à 10 arbres par variété, en fonction de la charge fruitière restante sur les arbres. Les effectifs de fruits observés varient de 30 à 200 fruits par variété. Les fruits ont été prélevés à différentes hauteurs et différentes orientations.

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 13/04/21. 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

En raison des dégâts de gel, les notations ont été réalisées uniquement sur les variétés 04C083, Lisa, Mia, Flavor Cot, Julin, Malissard, Tom Cot et Vertige. Les différents dégâts sur fruits (bio-agresseurs, coup, blessure) ont été évalués sur un échantillon de 50 fruits par variété sur la passe principale.

Dégâts de rouille sur feuille

Les dégâts de rouille sur feuille ont été observés les 24/09/2018, 26/09/2019 et 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%.

Rendement et calibre

Les poids de récolte ont été mesurés par arbre. Les calibres ont été évalués sur un échantillon de 50 fruits par variété pour les variétés 04C083, Lisa, Mia, FlavorCot, Julin, Malissard, TomCot et Vertige.

4 – RESULTATS

4.1 – Conditions climatiques

Le cumul des précipitations annuelles en 2019, 2020 et 2021 est de 829, 560 et 860mm, respectivement (figure 2). Les cumuls observés en 2019 et 2021 sont proches mais la répartition annuelle est différente : en 2019, les précipitations sont concentrées sur l'automne, en 2021 elles sont réparties sur la saison estivale et automnale. Les précipitations au début du printemps ont été bien plus abondantes en 2020 qu'en 2019 ou 2021.

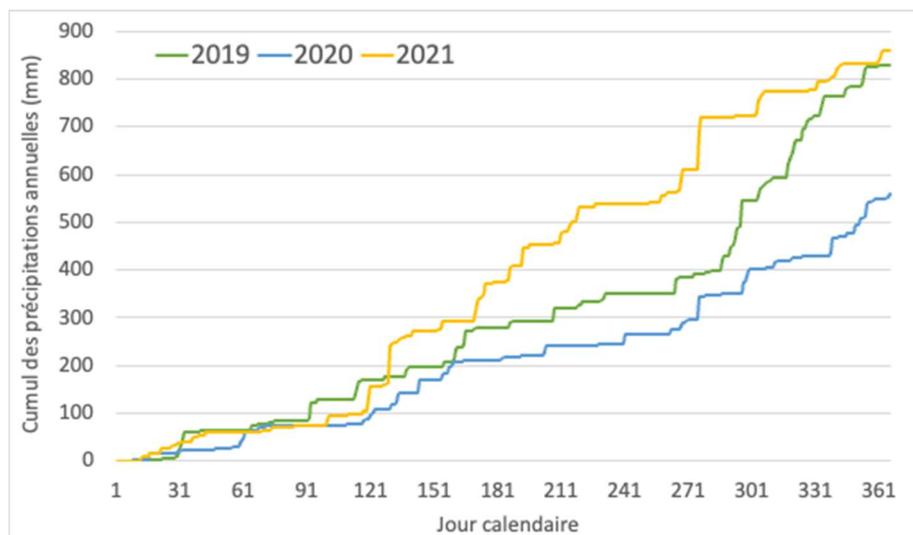


Figure 2 : Précipitations journalières cumulées (mm) en 2019, 2020 et 2021. Données mesurées par la station météorologique CimSta située à 650 m de la parcelle.

4.2 – Phénologie et précipitations printanières

La représentation des précipitations ayant eu lieu entre le début du stade D et la fin du stade F au cours des années 2019, 2020 et 2021 permet de comparer les occurrences de risque de contamination (figure 3). La période entre les stades D et F est de 25 ± 3 jours, 22 ± 3 jours et 27 ± 6 jours en 2019, 2020 et 2021, respectivement. Le cumul des précipitations couvrant cette période pour l'ensemble des variétés est de 20mm, 50mm et 10mm, respectivement. La durée de la période de sensibilité est plus concentrée en 2020 et le cumul des précipitations plus abondants.

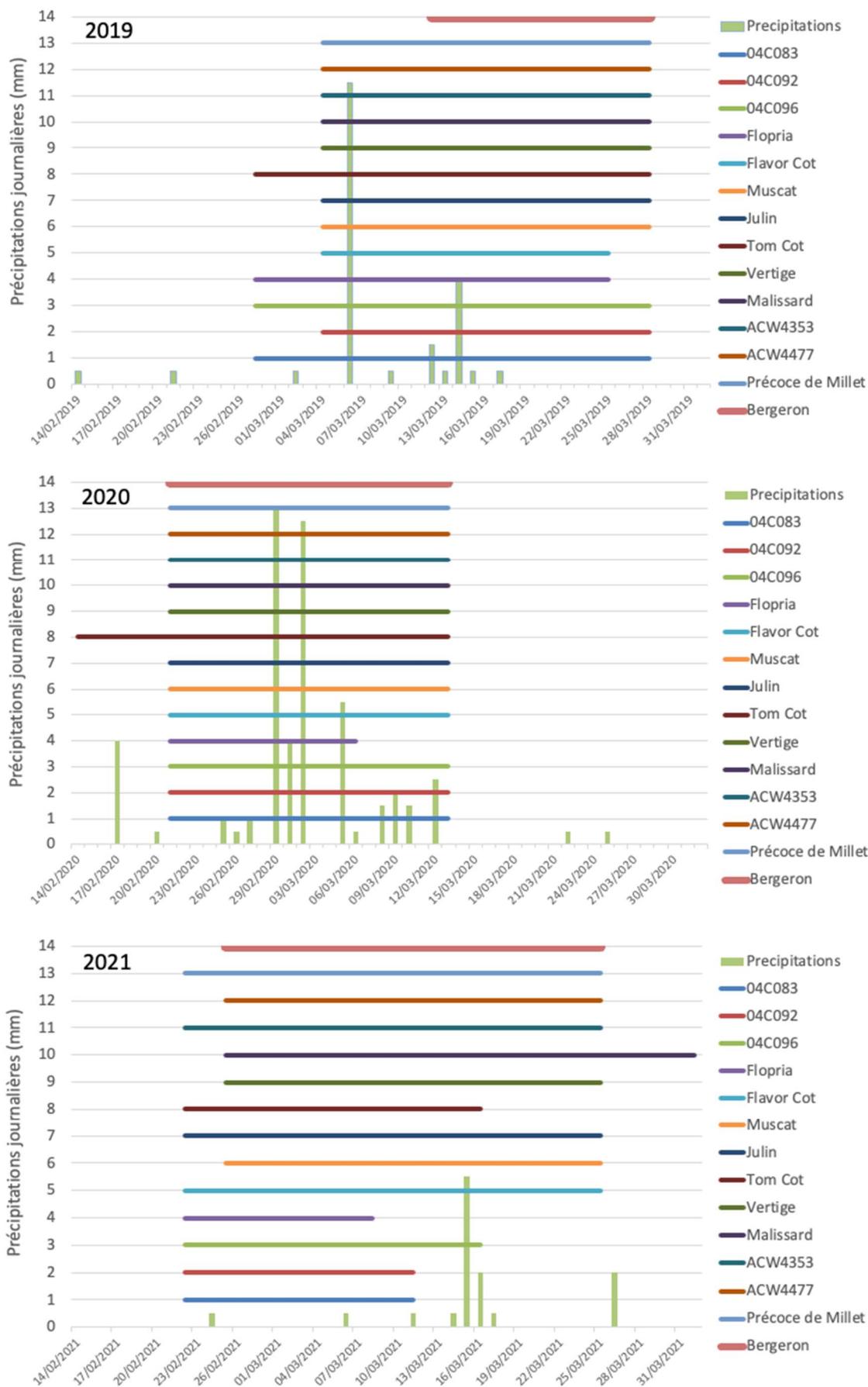


Figure 3 : Précipitations journalières (mm) et phénologie des variétés observée en 2019, 2020 et 2021. Les traits horizontaux représentent la période entre le début du stade D à la fin du stade F, correspondant à la période de sensibilité aux monilioses sur fleurs. L'histogramme représente les précipitations journalières (mm).

Pour citer ce document : Parveaud CE, Jacquot M. Bardet P., Brun L., Asencio P., Merlin F., Clauze G., 2022. Évaluation du comportement agronomique et de la sensibilité aux bioagresseurs d'une gamme variétale d'abricotiers. Rapport technique d'expérimentation 2021 Grab. Avril 2022. 13 p.

A retrouver sur www.qrab.fr

4.3 – Floribondité

Il n'y a pas d'effet du facteur année sur la floribondité (ANOVA, $p > 0,05$), en revanche le facteur variété est significatif ANOVA, $p < 0,05$). La floribondité moyenne des années 2019 et 2021 varie entre 21 et 71% selon les variétés (figure 4). La floribondité dépend donc essentiellement de la variété, et peut être modulée par les conditions climatiques (mortalité des bourgeons liée à des besoins en froid non satisfaits, par exemple).

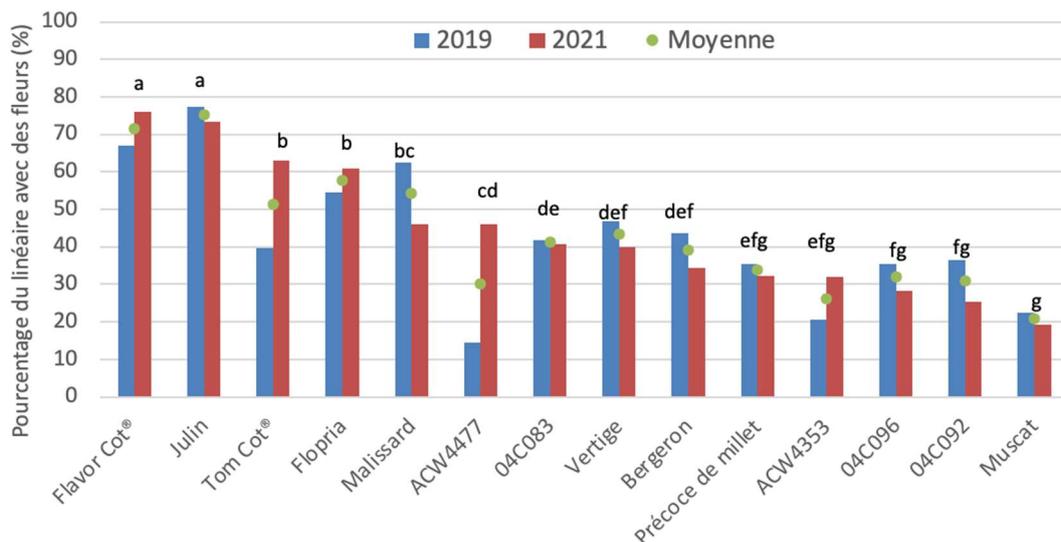


Figure 4 : Floribondité en fonction des variétés en 2019 et 2021. Les lettres correspondent aux groupes statistiques calculées sur les valeurs moyennes 2019-2021 (Newman-Keuls).

4.4 – Charge fruitière

Aucun effet significatif du facteur année a été mis en évidence sur la charge fruitière (figure 5, ANOVA : $p > 0,05$). En revanche, des différences significatives de la charge fruitière entre les variétés ont été mises en évidence (ANOVA : $p < 0,05$, Newman-Keuls). La variété Flopria porte en moyenne 3.9 fois plus de fruits que la variété Bergeron. A l'exception de la variété Tom Cot, la charge fruitière observé le 14/04/21 semble avoir été peu impactée par le gel. Une hypothèse explicative est que les chutes de fruits liées à un gel peuvent intervenir plus tardivement, lors du grossissement du fruit.

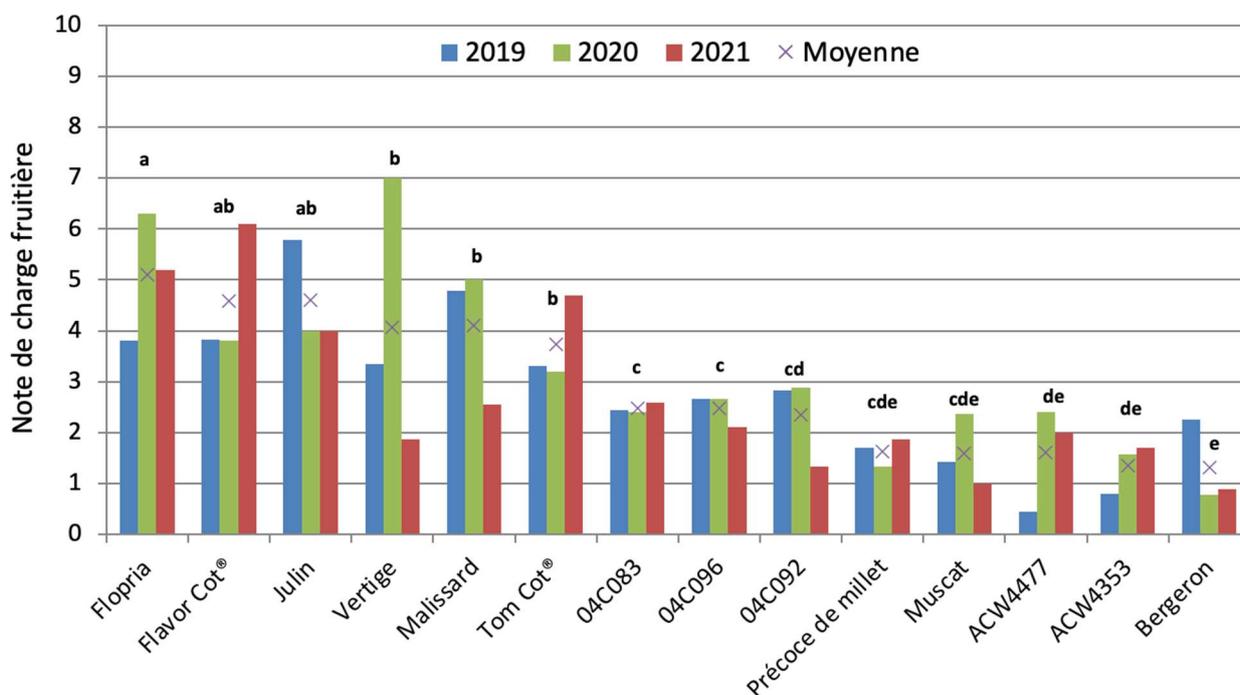


Figure 5 : Note de la charge fruitière moyenne annuelle et pour les trois années d'observation. Les lettres indiquent les groupes statistiques pour la moyenne des trois années.

4.5 – Dégâts de gel sur petits fruits

Les dégâts de gel sont significativement différents entre les variétés (ANOVA, $p < 0,05$). La proportion de dégâts sur fruits (nécrose interne ou externe) visibles 6 jours après le gel varie entre 49% et 100% (figure 6). Aucun fruit n'a été observé avec des nécroses externes uniquement. Les variétés qui présentent les moins de nécrose sont Vertige, Flavor Cot et Malissard. A l'inverse, les variétés les plus touchées sont Précoce de millet, Muscat et Flopria. Il n'y a pas de relation apparente entre la date de floraison et l'intensité des dégâts de gel observé.

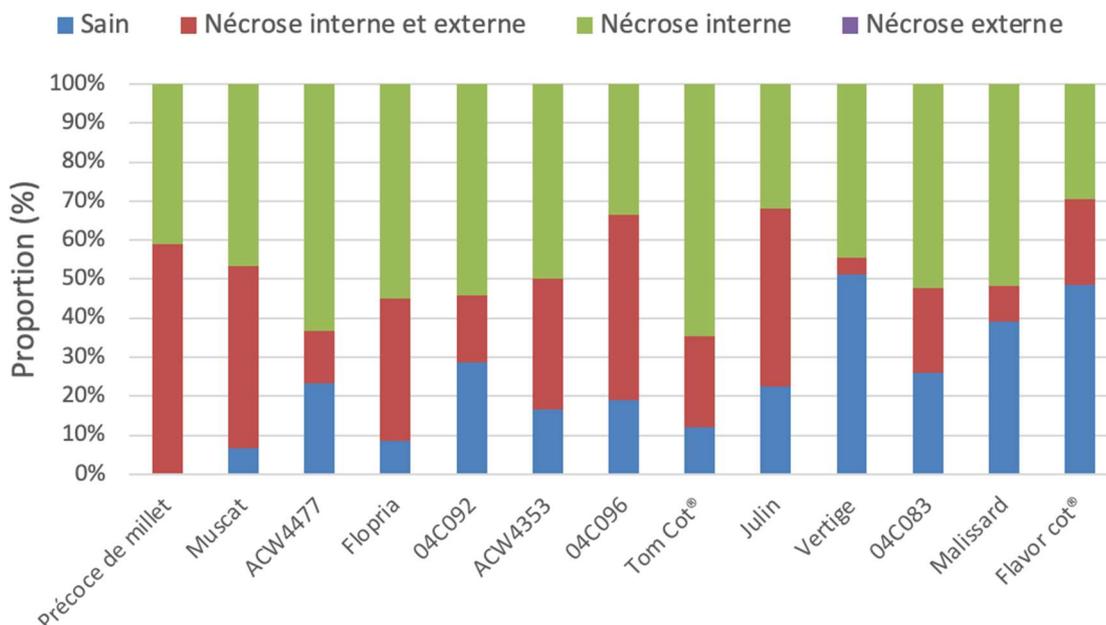


Figure 6 : Proportion de fruits sains, avec une nécrose interne et/ou externe. Les observations ont été réalisées 6 jours après le gel.

4.6 – 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 varie entre 0 et 4% (figure 7). Des différences significatives ont été mises en évidence (ANOVA : $p < 0,05$). Les niveaux de dégâts sur rameaux courts et longs sont proches de ceux observés sur arbre entier, à l'exception de quelques variétés.

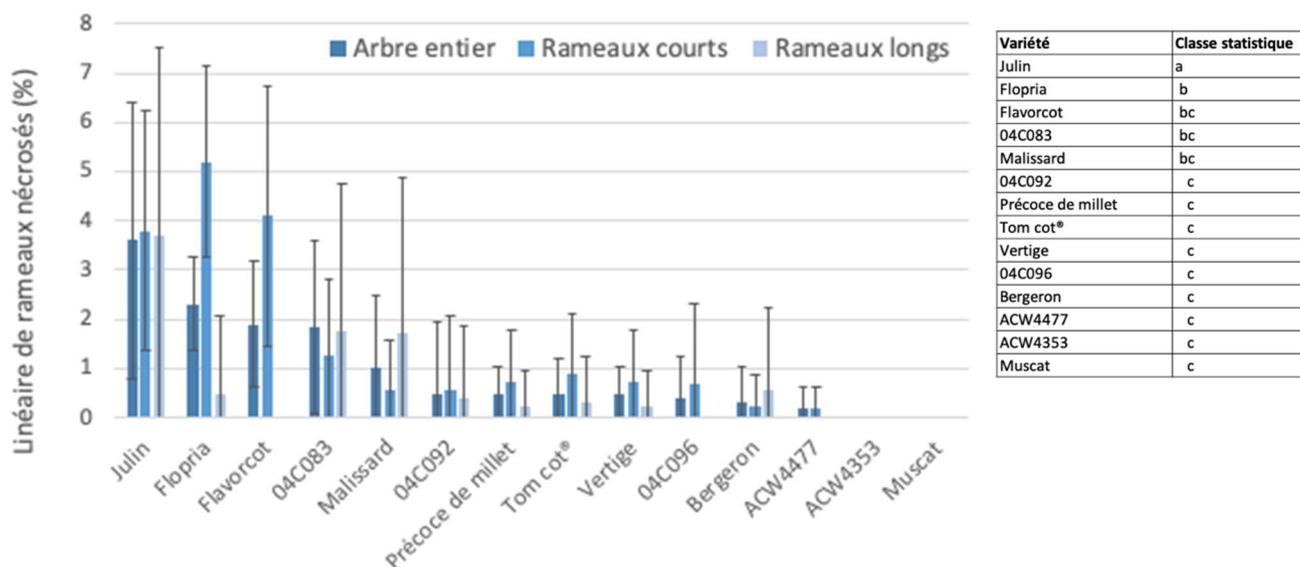


Figure 7 : Pourcentage moyen de linéaire de rameaux nécrosés par les monilioses sur les rameaux courts, les rameaux longs et l'arbre entier. Les lettres indiquent les groupes statistiques pour les données sur arbre entier (Newman-Keuls).

L'intensité des dégâts de monilia observée en 2021 est très limitée, voire nulle (tableau 7). Bien que les résultats soit statistiquement significatif, la variabilité des dégâts n'est pas suffisante classer la sensibilité des différentes variétés.

Tableau 7 : Linéaire de rameaux nécrosés et variables climatiques pour les années 2019, 2020 et 2021.

Année	Cumul des précipitations pendant la floraison (mm)	Durée entre les stades D et F (j)	Linéaire de rameaux nécrosés des 14 variétés observées (valeurs moyennes min et max, en %)
2019	20	25±3	2 – 17
2020	50	22±3	12 – 61
2021	10	27±6	0 – 4

La variabilité des dégâts est liée à la variabilité des risques subis, qui dépend des conditions climatiques printanières (figure 8 gauche). En 2021, le faible niveau de risque (entre 0 et 0.5) est associé à un faible niveau de dégâts. Dans ces conditions, il n'est pas possible de conclure quant à des différences de sensibilité variétale. A l'inverse, le niveau de risque observé en 2020 est bien plus variable (entre 0.2 et 2.7) et il se traduit par une forte variabilité des dégâts observés à l'échelle des arbres (de 0 à 80%). Ces résultats permettent de quantifier l'importance des conditions climatiques durant la période de sensibilité aux monilioses sur les dégâts de monilioses observés.

La comparaison des pentes des droites de régression rend compte de la composante variétale dans la sensibilité aux monilioses, et permet de comparer les variétés en s'affranchissant des effets climatiques annuels (figure 8 droite). Une pente importante indique qu'une augmentation du risque climatique se traduit par une forte augmentation des dégâts, alors qu'une faible pente indique qu'une augmentation du risque climatique se traduit par une faible augmentation des dégâts. Ces résultats mettent en évidence les différences de comportement entre Bergeron, très sensible au monilia, et ACW4353, peu sensible au monilia, par exemple. Il convient toutefois d'être prudent dans l'interprétation des données car elles sont constituées de trois années d'observation uniquement.

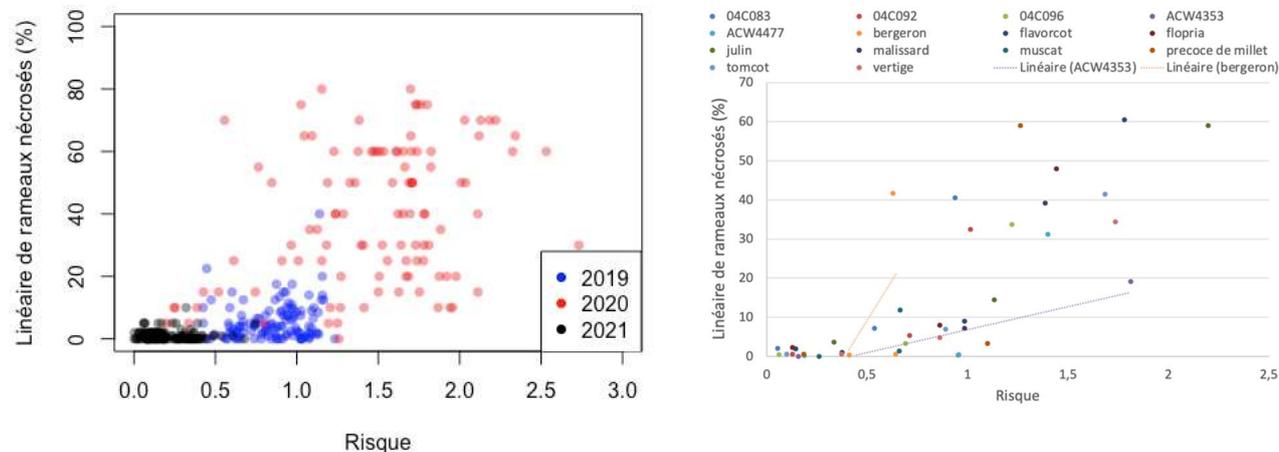


Figure 8 : Linéaire de rameaux nécrosés par les monilioses en fonction de l'indice de risque de contamination calculé selon Tresson et al. (2020). A gauche : représentation des valeurs par arbre, en fonction des années. A droite : représentation des valeurs moyennes par variété et par année. Les régressions linéaires des variétés ACW4353 (violet) et Bergeron (jaune) sont représentées en pointillé.

4.7 – Dégâts sur fruits à la récolte

Les données 2019 ne sont pas représentées (fruits endommagés par des dégâts de grêle). Les résultats présentés en figure 9 sont exprimés en pourcentage pour chaque type de dégâts.

En 2020, 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 (figure 9). 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. Les dégâts d'oïdium atteignent 64% des fruits de la variété ACW 4477 Mia. Julin

Pour citer ce document : Parveaud CE, Jacquot M, Bardet P., Brun L., Asencio P., Merlin F., Clauze G., 2022. Évaluation du comportement agronomique et de la sensibilité aux bioagresseurs d'une gamme variétale d'abricotiers. Rapport technique d'expérimentation 2021 Grab. Avril 2022. 13 p.

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

En 2021, les dégâts de forficule sont particulièrement limités pour les variétés qui ont été protégées par de la glue (Tom Cot, Flavor Cot, Malissard, Vertige), confirmant l'efficacité de celle-ci. Les importants dégâts de craking observés en 2020 ne sont pas observés en 2021.

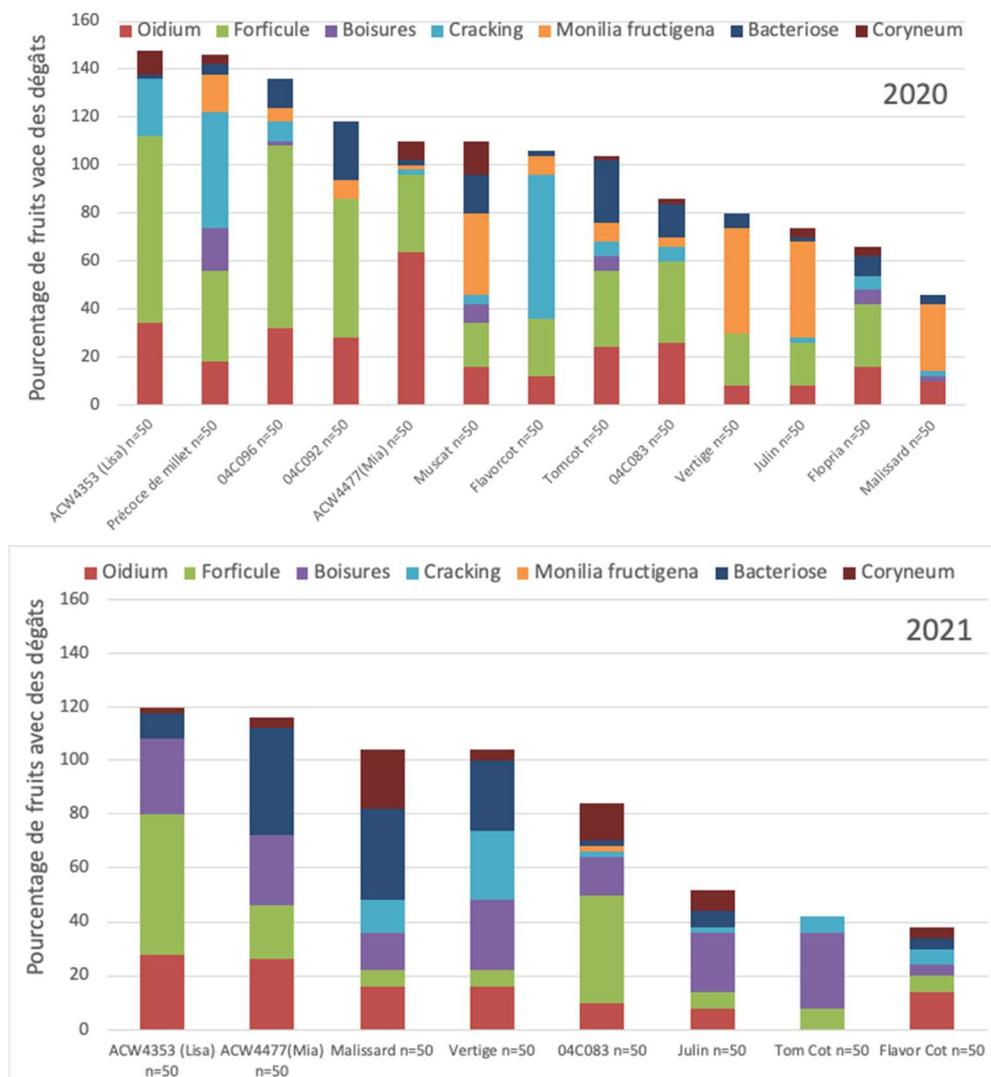


Figure 9 : Pourcentage de fruits présentant des dégâts observés avant récolte en 2020 (haut) et 2021 (bas). Les observations ont été réalisées sur un effectif de 50 fruits par variété. La somme des valeurs moyennes par variété peut dépasser 100% car plusieurs types de dégâts peuvent être observés sur un même fruit. Cette représentation ne permet pas de représenter les dégâts associés, mais elle facilite la comparaison entre variétés pour chaque type de dégâts.

4.6 – Dégâts de rouille sur feuille

Un effet année significatif est mis en évidence concernant les dégâts de rouille sur feuille (ANOVA : $p < 0,05$). En 2018, les dégâts de rouille ont été observés uniquement sur une variété (figure 10). Les observations des trois années montrent que la variété Muscat est la variété la plus sensible. Bergeron a également un niveau de sensibilité élevé. Les variétés les moins sensibles à la cloque sont ACW 4353, ACW4477, Malissard, Flavor Cot (tableau 8).

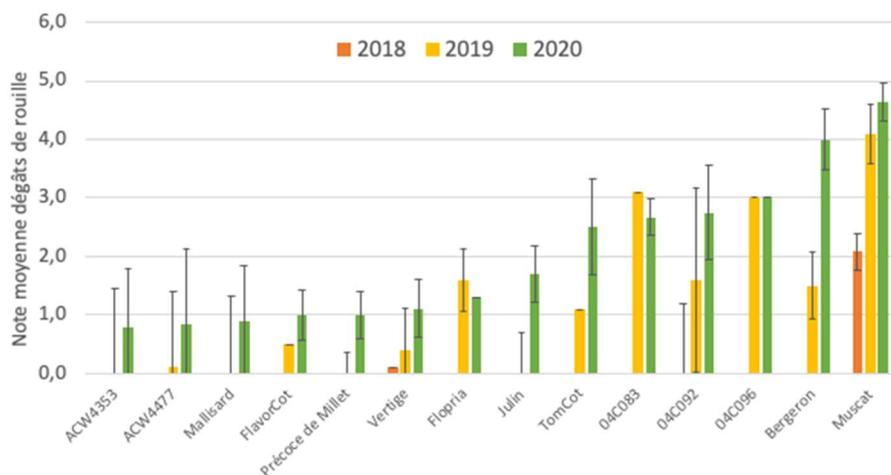


Figure 10 : Note moyenne des dégâts de rouille sur feuilles observés 2018, 2019 et 2020. Classe : 0 : aucun dégât ; Classe 1 = 1 -10% de feuilles infectées ; 2 = 10-30% ; 3 = 30-60% ; 4 = 60-80% ; 5 = 80-100%.

Tableau 8 : Notes moyennes de dégâts de rouille et classes statistiques (Newman-Keuls) pour les données des années 2018, 2019 et 2020.

Variétés	2018		2019		2020	
	Classe statistique		Classe statistique		Classe statistique	
Muscat	2.07	a	4.09	a	4.63	a
Vertige	0.1	b	0.4	cd	1.1	d
O4C083	0	b	3.09	b	2.7	c
O4C092	0	b	1.6	c	2.8	c
O4C096	0	b	3	b	3	c
ACW4353	0	b	0	d	0.8	d
ACW4477	0	b	0.12	d	0.8	d
Bergeron	0	b	1.5	c	4	b
Flavorcot	0	b	0.5	cd	1	d
Flopria	0	b	1.6	c	1.3	d
Julin	0	b	0	d	1.7	d
Malissard	0	b	0	d	0.9	d
Précoce de Millet	0	b	0	d	1	d
Tomcot	0	b	1.1	cd	2.5	c

4.7 – Poids de récolte et calibre

Les dates de début de récolte mettent en évidence les différences variétales selon les années (tableau 9). Les dates des premières récoltes en 2020 sont plus précoces par rapport à l'année 2019. Une différence de 7 à 10 jours a été observée selon les variétés entre 2019 et 2020. Notons que les variétés Précoce de millet, et ACW4353 Lisa ont été récoltées en sur-maturité en 2020. Les fruits des variétés O4C083, O4C096, O4C092 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.

En raison des trois accidents climatiques en 2019 (neige), 2020 (grêle) et 2021 (gel), la comparaison des rendements moyens est délicate car ces trois événements ont affecté les variétés avec une intensité variable (figure 11). Les variétés ayant un cumul de poids de récolte le plus élevé sont les variétés les plus floribondes (Julin, Flavor Cot, Flopria, Malissard).

Tableau 9 : Date de récolte des premiers fruits en 2019, 2020 et 2021. S1, S2, S3 et S4 sont la première, deuxième, troisième et la quatrième semaine du mois.

Variétés	Années	Mai				Juin				Juillet			
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Précoce de Millet	2019				■								
	2020				■	■							
	2021												
Flopria	2019					■	■						
	2020					■	■	■					
	2021												
Tomcot	2019								■				
	2020					■	■	■	■				
	2021												
Lisa	2019												
	2020					■	■	■	■				
	2021												
Mia	2019									■			
	2020								■	■			
	2021												
04C092	2019									■			
	2020									■	■		
	2021												
04C096	2019										■		
	2020										■	■	
	2021												
04C083	2019										■		
	2020										■	■	
	2021												
Flavorcot	2019											■	
	2020											■	■
	2021												
Julin	2019												■
	2020												■
	2021												■
Vertige	2019												■
	2020												■
	2021												■
Incomparable de Malissard	2019												■
	2020												■
	2021												■
Muscat de Provence	2019												■
	2020												■
	2021												■
Bergeron	2019												■
	2020												■
	2021												■

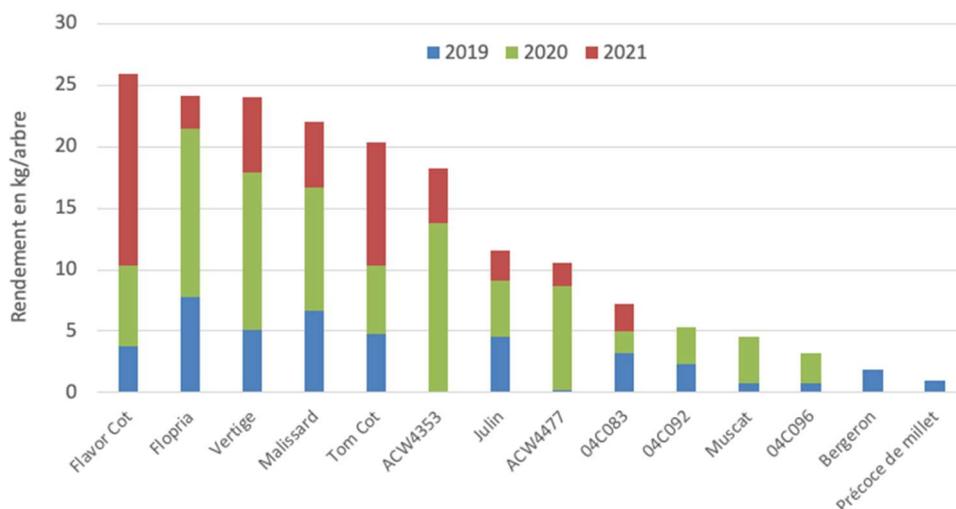
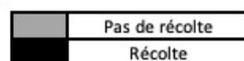


Figure 11 : Poids de récolte moyen par arbre pour les années 2019, 2020 et 2021 (kg/ha).

Pour citer ce document : Parveaud CE, Jacquot M. Bardet P., Brun L., Asencio P., Merlin F., Clauze G., 2022. Évaluation du comportement agronomique et de la sensibilité aux bioagresseurs d'une gamme variétale d'abricotiers. Rapport technique d'expérimentation 2021 Grab. Avril 2022. 13 p.

En 2021, la variété ACW 4353 Lisa présente les plus gros calibres (figure 12), comme c'était le cas en 2020.

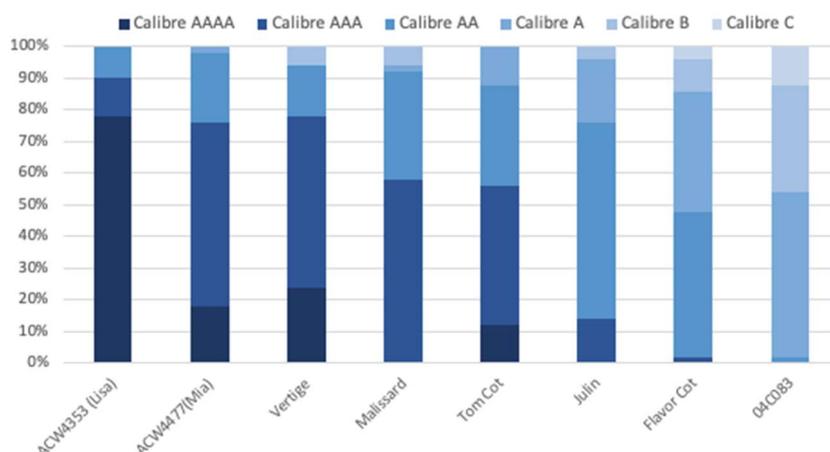


Figure 12 : Répartition par classe de calibre de la récolte 2021 en fonction des variétés. n=50.

5 - CONCLUSION

Voici les éléments marquants à retenir de l'essai en 2021 :

- En cinquième feuille, d'importants dégâts de gel ont entraîné une perte de récolte estimée entre 50 et 100% selon les variétés. Les notations des dégâts de bioagresseurs ont pu être réalisées en 2021 mais l'interprétation des rendements et calibres reste délicate car le potentiel de production a été inégalement affecté selon les variétés, se cumulant aux dégâts liés au chute de neige en 2019.
- 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).
- Au cours des années 2019, 2020 et 2021, les dégâts de monilioses ont été très variables. Le jeu de données des trois années démontre l'intérêt de cumuler plusieurs années d'observation, car la variabilité des dégâts en fonction des variétés dépend étroitement des conditions de contamination naturelle.
- Les trois hybrides Bergeron x Bakour présentent une qualité gustative et une sensibilité au monilia décevante par rapport à l'ensemble des variétés évaluées depuis 2019.
- 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.
- Deux arbres présentant des symptômes d'ECA ont été arrachés en 2021, mais seulement un des arbres était positif à l'analyse PCR.

Remerciements

Le GRAB remercie l'INRAE de Gothenon 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

Pour citer ce document : Parveaud CE, Jacquot M. Bardet P., Brun L., Asencio P., Merlin F., Clauze G., 2022. Évaluation du comportement agronomique et de la sensibilité aux bioagresseurs d'une gamme variétale d'abricotiers. Rapport technique d'expérimentation 2021 Grab. Avril 2022. 13 p.

[A retrouver sur www.grab.fr](http://www.grab.fr)