



Rapport technique d'expérimentation - Arboriculture - 2022

Evaluation de la sensibilité aux principaux bioagresseurs de variétés d'abricotiers régionaux et d'intérêt régionaux (PACA)

Code Grab	A22 PACA 02108
Date	Décembre 2022
Auteurs	Ondet, Sophie-Joy, GRAB
Contributeurs	Ribard, Chloé
Financeurs	Conseil Régional PACA
Crédits Photo	Ondet Sophie-Joy
Droit d'usage	Tous les contenus de ce document sont mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons CC BY SA (Attribution et Partage dans les mêmes conditions). Cela signifie que ces contenus sont réutilisables et modifiables par quiconque et ce gratuitement, moyennant le fait qu'il mentionne le nom des auteurs et qu'il partage son oeuvre sous les mêmes conditions (licence CC BY SA).
Contact	Mail : sophiejoy.ondet@grab.fr

Pour citer ce document :

Ondet SJ, 2022. Evaluation de la sensibilité aux principaux bioagresseurs de variétés d'abricotiers régionaux et d'intérêt régionaux (PACA). Rapport technique d'expérimentation 2022 Grab. Décembre 2022.



Résumé

Onze variétés locales d'abricotier et deux créations variétales à partir d'une variété d'intérêt régional de PACA, viennent d'être mis en expérimentation sur la parcelle du GRAB. Ce travail fait suite aux évaluations de ce matériel végétal non pas en verger de production mais en verger de conservation au conservatoire fruitier de la Thomassine. La plantation des porte-greffes a été effectuée en février 2021. Plusieurs séries de greffage ont été nécessaires en 2021 et 2022 pour faire reprendre les greffons de provenance multiples. L'année 2022 aura donc été un prolongement de la mise en place de ce verger. Les premiers résultats de comparaison entre variétés conduites en bio à faible niveau d'intrants, arriveront l'an prochain.

Mots clés :

Agriculture biologique – Abricotier, *Prunus ameriaca* –Enherbement

1 – ENJEUX ET CONTEXTE

Le panel variétal de fruitiers adaptés aux conditions pédo-climatiques et de culture biologique, reste trop faible. Les variétés actuellement cultivées se révèlent être trop sensibles aux bioagresseurs sous faibles intrants ou en AB. Cette moindre sensibilité est fondamentale pour espérer viser une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires.

Les variétés locales, des variétés régionales ou d'intérêt régional c'est-à-dire cultivées par le passé et ayant eu un poids économique important dans la région, étaient adaptées à la région PACA. Le seraient-elles encore ? et quel est leur sensibilité aux principaux bioagresseurs, en condition de zéro phyto et sous faible niveau d'intrants ? C'est à ces questions que nous avons tenté de répondre entre 2016 et 2021 (projet Fruinov) en évaluant ces variétés, conservées au conservatoire fruitier de la Thomassine (PNR Luberon). Les synthèses sont regroupées sous www.fruinov.grab.fr. Il est désormais temps d'évaluer ces variétés ou les plus prometteuses d'entre elles, non plus en verger conservatoire mais en verger expérimental sous condition de culture bio et avec un faible niveau d'intrants.

Douze variétés majoritairement locales d'abricotiers ont pour cette raison été mises en essai sur une parcelle du Grab à Avignon.

Pour les autres espèces, ce type d'essai variétal est en projet, et les parcelles d'accueil sont recherchées.

2 – OBJECTIF

L'objectif principal est d'évaluer la sensibilité des variétés d'abricotiers régionaux et d'intérêt régionaux vis-à-vis des principaux bioagresseurs, en condition de culture bio sous faible niveau d'intrants.

3 – METHODOLOGIE

1/ Matériel végétal

Localisation des observations : Avignon, parcelle du Grab.

Sol limono-argileux calcaire profond développé dans des alluvions de la Durance.

Irrigation : aspersion sous frondaison

Porte-greffe : Torinel, plantés le 22 février 2021

Variétés : 12 variétés détaillées dans le tableau ci-dessous

Greffage des variétés sur les PG déjà en terre, le 22/07/21 en écusson, le 24/09/21 pour certains qui ont eu un recouvrement total du greffon par le PG pendant l'été, puis le 28/06/22 à œil poussant et le 16/08/22 à œil dormant.

4 à 5 arbres pour chacune des 13 variétés (59 arbres au total)

Densité de plantation : 4.6m x 4m sur ligne

Gestion de l'enherbement : méthode sandwich et déserbage à la main autour des plants en 1ère année pour favoriser la croissance des porte-greffes.

N	Variétés	Origine	Nombre de plants
1	Bergeron (2 ^{nde} référence)	Var. d'intérêt régional	4
2	Lisa	Var. Suisse (Bergarouge x Luizet)	4
3	Luizet	Var. d'intérêt régional	5
4	Mia	Var. Suisse (Flame Royal x Luizet)	4
5	Muscat de Provence	Var. régionale	4
6	Muscat de Roquevaire	Var. régionale	5
7	Pêche de Nancy	Var. régionale	5
8	Polonais (1 ^{ère} référence)	Var. régionale	4
9	Poman Rosé	Var. régionale	5
10	Précoce de Boulbon	Var. régionale	5
11	Rosé de Provence	Var. régionale	5
12	Rouget de Sernhac	Var. régionale	4
13	Tardif de Nicole	Var. d'intérêt régional	5
	Total		59 plants

4/ Grilles d'évaluation de la sensibilité variétale et de la croissance des arbres

4.1 *Monilia laxa* sur fleurs d'abricotiers

note	Grille de notation de monilia laxa en %
1	0%
2	1 à 10% de rameaux atteints
3	11 à 25% de rameaux atteints
5	26 à 50% de rameaux atteints
7	51% à 75%
9	> 75%

4.2 Maladie criblée (*Coryneum beijerinckii*)

Grille de notation du coryneum		
Note	Fréquence =% de feuilles atteintes	Intensité = nombre moyen de symptômes/feuille
1	0%	0%
2	1 à 10 %	1 à 10 % de la surface foliaire
3	11 à 25 %	11 à 25 %
5	26 à 50 %	26 à 50 %
7	51 à 75 %	51 à 75 %
9	> 75 %	> 75 %

4.3 Oïdium

Oïdium (<i>Sphaerotheca pannosa var persicae</i>)		
Note	description	% de rameaux attaquées
0	absence de symptôme (immunité)	0%
1	quelques feuilles avec de rares taches d'oïdium	1 à 5 %
2	début de sporulation, taches bien distinctes et convergentes	6 à 30 %
3	Nombreuses feuilles oïdiées, forte sporulation et quelques tiges contaminées	31 à 60 %
4	Déformations et nécroses de nombreuses pousses	> 60%

4.4 Chancre bactérien ou bactériose (*Pseudomonas syringae* et *Pseudomonas. viridiflava*)

Note	Observation du chancre bactérien sur charpentières
0	Aucun symptôme
1	Quelques symptômes détectés après examen approfondi de l'arbre : entre 1 et 10% des charpentières
3	Symptômes présents sur 25% des charpentières
5	Symptômes présents sur 50% des charpentières
7	Symptômes présents sur 75% des charpentières
9	Symptômes présents sur 100% des charpentières

4.5 Puceron vert (*Myzus persicae*) et Puceron noir (*Brachycaudus persicae*)

Note	Colonisation de la plante par les pucerons
0	Absence de puceron
1	Présence d'une femelle ou de larves seules (pas encore d'installation de colonie)
2	au moins une femelle installée avec sa descendance (installation d'une colonie)
3	Plusieurs colonies installées sur de nombreux apex
4	Presque tous les apex colonisés

4.6 Rouille (*Tranzschelia pruni-spinosae*, *Puccinia pruni-spinosae*)

Grille de notation Rouille	
Note	% de pousses
1	Aucune tache
2	Peu de taches / feuilles
3	Attaque moyenne
4	Forte attaque sur feuilles
5	Très forte attaque des feuilles mais également des fruits

4.7/ Croissance, données agronomiques et rendement

- Hauteur des arbres et diamètre des troncs
- Floraison : date de début de floraison ; date d'ouverture de 95% des fleurs ; date de fin de floraison
- Calibre moyen
- Coloration
- Rendement

4 – RESULTATS

Les porte-greffes de Torinel ont été plantés en début d'année 2021. Ne pouvant trouver l'ensemble de ces variétés chez un même pépiniériste, le greffage des variétés a été fait en été, en écusson, sur les PG en terre.

Au bout d'un mois, certains greffons ont été complètement recouverts par l'écorce du porte-greffe, ne laissant plus apparaître de bourgeon du greffon. Pour ces arbres, une seconde greffe en écusson ou en chip a été faite en septembre 2021.

Le taux de reprise des greffes de 2021 n'a pas été bon (25 % de reprise). Deux nouvelles greffes ont été effectuées en 2022, l'une à œil poussant l'autre à œil dormant. Les pédoncules sont bien tombés. Nous constaterons la reprise des greffons au printemps 2023.

Cet essai est donc à peine lancé. Les premiers résultats arriveront pour certains critères d'observations, l'an prochain.

5 – CONCLUSION

Cette année correspond à une seconde année de mise en place de l'évaluation de variétés locales et de 2 variétés suisses (création variétale à partir d'une variété d'intérêt régional pour PACA). La difficulté de cette mise en place de ce verger collection provient du porte-greffe (Torinel) et des greffons pouvant provenir d'arbres non taillés pour donner des baguettes.

Les premiers résultats comparatifs arriveront l'an prochain.

Cette action a reçu le soutien financier de :

Conseil régional PACA

