

Compte-rendu d'essai

Espèce Abricotier
Année 2022
Innovation et adaptabilité des porte-greffes dans les contextes
pédoclimatiques
Etoile

Date : Octobre 2022

Rédacteur(s) : CHAMET Christophe ; Beaucamp E. / Uni Lasalle Beauvais

Essai rattaché au projet France Agrimer : Evaluation des porte-greffes pour les espèces abricotiers et pêchers. Adaptation à la réduction des intrants et au changement climatique

1. Thème de l'essai

Matériel végétal, évaluation de porte-greffes dans les conditions pédoclimatiques de Rhône-Alpes.

2. But de l'essai

Trouver des porte-greffes de vigueur inférieure ou proche du pêcher Montclar et compatible avec l'abricotier, permettant une utilisation avec des formes palissées et densifiées.

3. Facteurs et modalités étudiés

Les modalités étudiées sont les porte-greffes, avec 1 témoin (porte-greffe Montclar, largement utilisé sur abricotiers)

Analyse et synthèse des résultats dans le cadre de la Charte Fruitière Nationale d'Etude des variétés coordonnée par le Ctifl.

4. Matériel et Méthodes

– Matériel Végétal

Le porte-greffe AP65 (ou Aprimed) est comparé au Montclar.

Ce porte-greffe d'origine Agromillora est un hybride (Prunus bessey x P. armeniaca)xP cerasifera) et a une bonne compatibilité avec l'abricotier.

La variété Nelson, tardive de vigueur moyenne à bonne, a été choisie.

La plantation a été réalisée le 19 février 2019.

– Site d'implantation : Sefra Etoile sur Rhône (26)

- **Dispositif expérimental** : 5 répétitions de 1 arbre
- **Observations et mesures**
Les enregistrements porteront sur la vigueur des arbres, la phénologie, la production et la productivité, le calibre, la présentation et la qualité des fruits, ainsi que sur d'éventuels problèmes de compatibilité ou du comportement vis-à-vis des bio-agresseurs.
- **Conduite de l'essai**

Mode de conduite : gobelet multi-charpentière à 5.5 m x 3,5

Fertilisation en 4^{ème} année : 106 N, 12 P2O5, 121 K2O, 15MgO

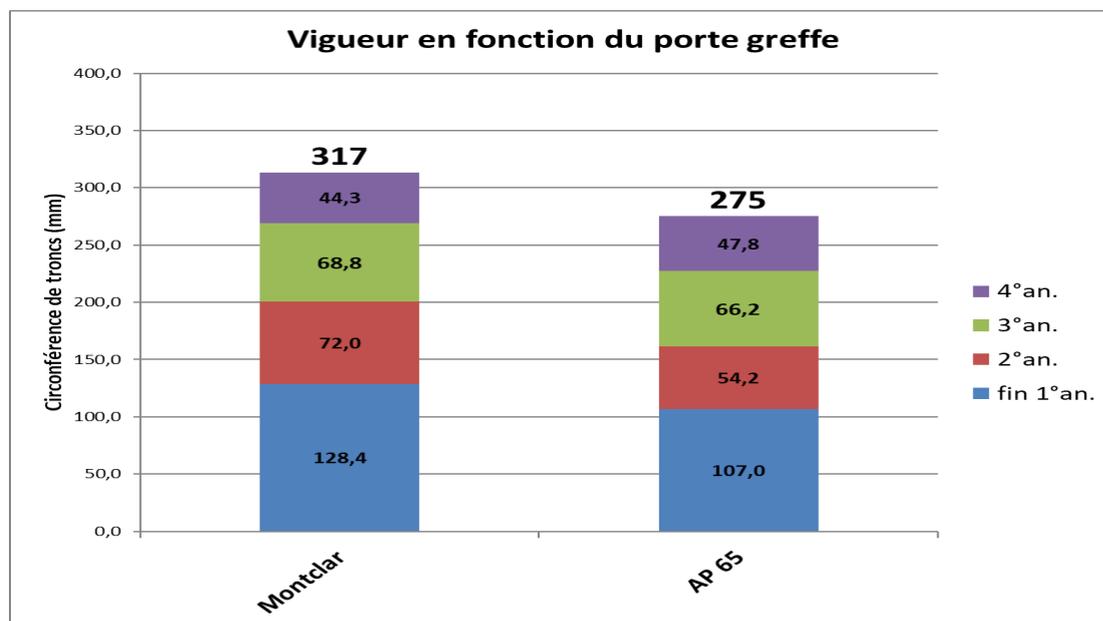
irrigation : de type microjet; 396 mm de début avril à septembre

Sols de type diluvium alpin, limono-sableux, avec présence de graviers à 50cm de profondeur

5. Résultats détaillés

Incidence sur la vigueur

Le porte-greffe AP65 a induit une vigueur nettement inférieure au Montclar, les deux premières années (y compris en 2^{ème} année, où la production était pourtant inférieure).



Mais on peut voir que les croissances en 3^{ème} et 4^{ème} année sont assez proches (et non différentes) entre les deux porte-greffes, en précisant qu'il n'y a pas eu de production en 2021 (gel total).

En fin de 4^{ème} année la vigueur reste significativement plus faible pour AP65.

Au niveau sanitaire, à noter la mortalité d'1 arbre (chancre bactérien) avec le porte-greffe Montclar.

Incidence sur la phénologie

Aucune incidence sur les dates ou intensité de floraison n'a été relevée, tout comme les années précédentes. En 2022 la floraison s'est déroulée du 27 février au 20 mars pour les 2 porte-greffes, avec une forte floraison, notée 8/9.

Malgré des dégâts de gel sur la floraison, un éclaircissage important a été effectué le 13 avril (sur petits fruits).

Incidence sur la production en 4^{ème} année

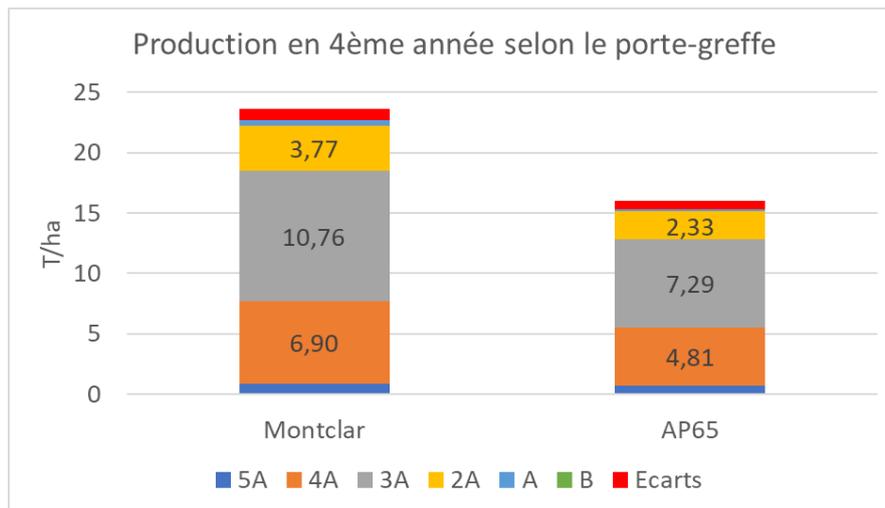
La récolte a été réalisée en 3 passages du 15 au 5 juillet

	Montclar	AP65	
Nb de fruits/arbre	737	489	s; nk 5%
Poids total kg/a	45,61	30,89	s; nk 5%
Pmf en g	61,7	63,3	ns
T/ha com	22,70	15,34	s; nk 5%
T/ha tot	23,67	16,03	s; nk 5%
Calibres en %			
5A	4%	4%	
4A	31%	32%	
3A	47%	47%	
2A	16%	15%	
A	2%	1%	
B	0,1%	0,1%	
nb fruits/cm ² *	9,15	8,10	
kg/cm ² *	0,6	0,5	
IR % Brix	15,9	16,0	
Acidité meq/100g	14,8	14,4	
* de section de tronc			

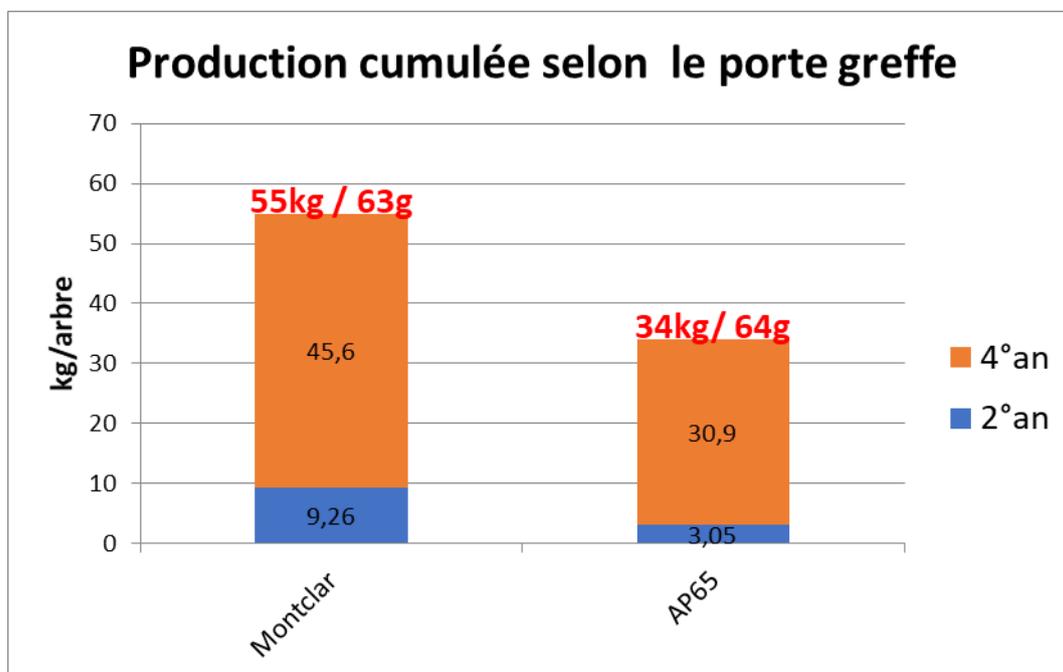
Conformément à la vigueur des arbres, la charge en fruits avec AP65 a été significativement plus faible, avec un poids moyen de fruit peu différent. Les productions par arbre et tonnage/ha sont donc également plus faibles.

La charge en fruit/cm² de section de troncs était également plus faible sur AP65, donnant une productivité (kg/cm² de section de tronc), légèrement plus faible.

Le calibre est bon pour les 2 porte-greffes.

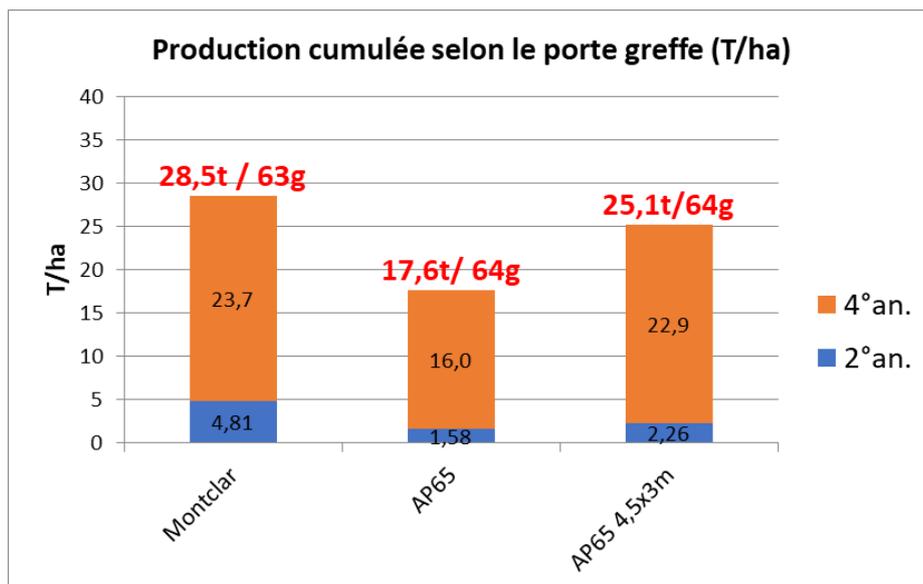


Incidence sur la production cumulée en fin de 4^{ème} année



La production en 3^{ème} année (2021) a été nulle, suite au fort gel du 8 avril 2021. La production cumulée est donc très nettement en retrait pour l'AP65.

Le porte-greffe AP65 de vigueur plus faible que le Montclar pourrait donc être densifié. Sur le graphique ci-dessous, la production est exprimée en tonnes/ha, avec une densité de plantation de 519 arbres/ha (gobelet à 5.5m x 3.5m), et une densité de 741 arbres/ha (4.5m x 3m) pour AP65. Dans ce cas-là, ce porte-greffe pourrait avoir un intérêt.



6. Conclusions de l'essai

Les premières observations montrent une nette diminution de vigueur avec l'AP65 par rapport au Montclar, sur les deux premières années. Les croissances ont été assez proches en 3^{ème} et 4^{ème} année, mais le volume des arbres reste nettement inférieur avec AP65.

Ceci s'est traduit par une baisse de production cumulée de 40%, en fin de 4^{ème} année. En rappelant qu'il n'y a pas eu de production en 3^{ème} année (gel en 2021).

Le comportement du porte-greffe AP65 sera intéressant à suivre pour une utilisation avec des variétés très vigoureuses ou pour des vergers plus densifiés.