

Compte-rendu d'essai

Espèce Abricotier
Année 2021
Innovation et adaptabilité des porte-greffes dans les contextes
pédoclimatiques de la Moyenne Vallée du Rhône
Etoile

Date : décembre 2021
Rédacteur(s) : CHAMET Christophe
Essai rattaché à l'action n° : **6120174718**
Titre de l'action : Porte-greffe – Innovation et adaptation

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 supérieure au pêcher Montclar et compatible avec l'abricotier, permettant une utilisation soit dans des situations de sols fatigués, soit avec des variétés de vigueur moyenne ou très fertiles.

3. Facteurs et modalités étudiés

Les modalités étudiées sont les porte-greffes. Chaque tranche de plantation comprend 1 ou plusieurs témoins.

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

3 porte-greffes d'origine INRAe, sont étudiés : ZH4 d'origine bouture (ZH4 BT), ZH4 d'origine In vitro (ZH4 IV) et ZH8. Comparés au témoin pêcher Montclar®

Le porte-greffe ZH8 ayant eu des problèmes de multiplication en pépinières et de reprise, les plants fournis étaient de catégorie 3, et ne pourront pas être comparés aux autres porte-greffes.

La variété Oscar de vigueur moyenne et très fertile a été choisie. Maturité : deux semaines après bergeron.

La plantation a été réalisée le 1^{er} février 2017. Le porte-greffe ZH8 a eu une très mauvaise reprise en pépinière avec une qualité des plants inférieure aux autres porte-greffes.

- **Site d'implantation** : Sefra Etoile sur Rhône (26)
- **Dispositif expérimental**
3 répétitions de 3 arbres (dans plusieurs sites des différentes régions de production) ;
sauf ZH8, seulement 2 répétitions.
- **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 5^{ème} année : 67 N, 17 P2O5, 105 K2O, 25MgO (apports faits avant le gel du 8 avril)

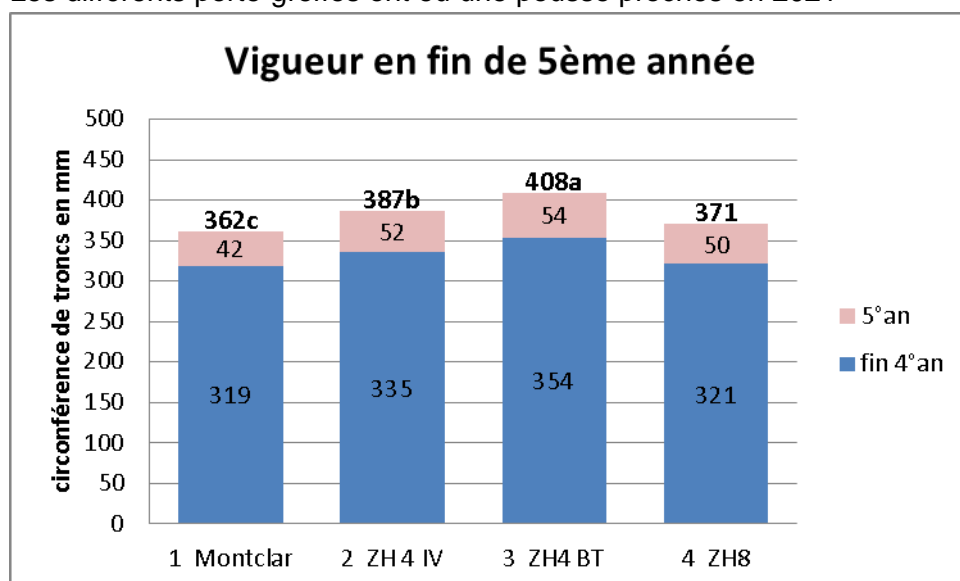
irrigation : de type microjet; 134 mm de fin avril à septembre

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

5. Résultats détaillés

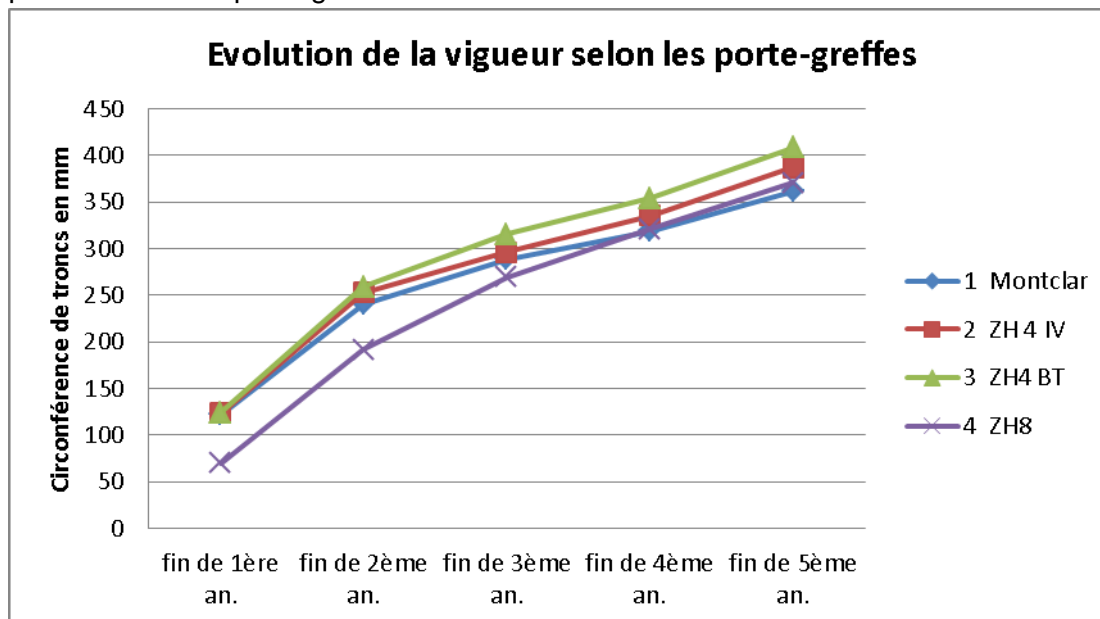
Incidence sur la vigueur

Les différents porte-greffes ont eu une pousse proches en 2021



Le porte-greffe ZH4 (In vitro ou en bouture) se détache du témoin Montclar, et confirme sa vigueur supérieure depuis 2 ans et l'entrée en production des arbres. Le ZH8, avec une

vigueur faible des scions à la plantation confirme également son potentiel de vigueur en rattrapant le témoin Montclar. Avec seulement 2 répétitions, l'analyse statistique n'est pas possible avec ce porte-greffe.



Incidence sur la phénologie

Aucune incidence sur les dates ou intensité de floraison n'a été relevée, depuis 3 ans. Floraison du 25 février au 13 mars en 2021.

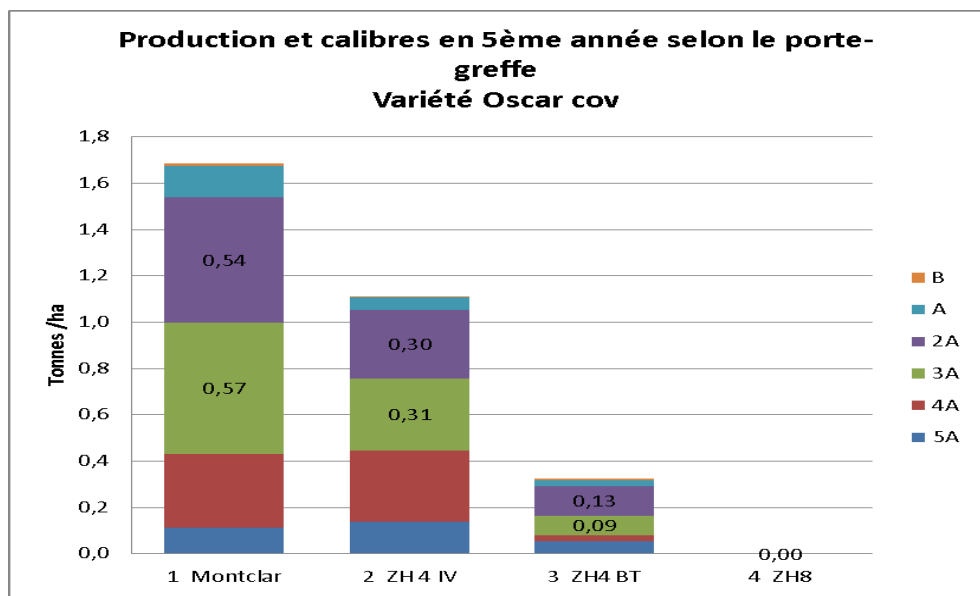
Le gel noir (-5°C) au stade petits fruits a détruit 90% de la récolte, malgré une protection par bougies.

Incidence sur la production en 5^{ème} année

La faible récolte a été faite en 2 passages les 19 et 26 juillet. Aucune incidence significative du porte-greffe sur la date de récolte n'a été notée.

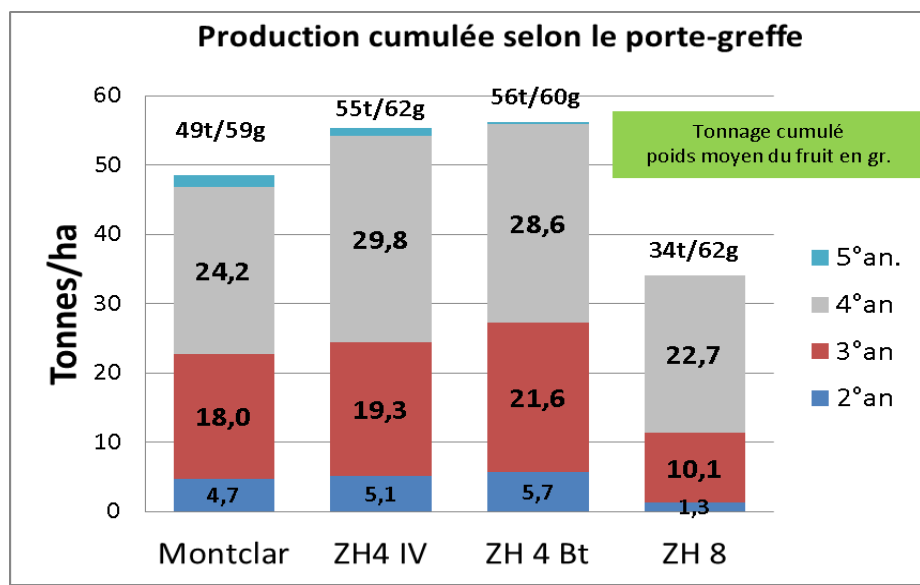
	1 Montclar	2 ZH 4 IV	3 ZH4 BT	4 ZH8
Nb de fruits/arbre	56	34	12	0
Récolte kg/arbre	3,5	2,4	0,7	0
Pmf g	63	70	58	
T/ha tot	1,69	1,12	0,32	0
Calibres en %				
5A	7%	12%	17%	
4A	19%	28%	8%	
3A	34%	28%	26%	
2A	32%	26%	39%	
A	8%	5%	8%	
B	1%	0%	2%	
% cat1	92%	81%	93%	

Les niveaux de production en 5^{ème} année ne sont donc pas interprétables



La production de 2021 sera simplement intégrée à la production cumulée

Production cumulée depuis plantation



Les résultats de production en 5^{ème} année n'apportent donc rien au constat fait en fin de 4^{ème} année et confirment donc la tendance vue en 2^{ème} et 3^{ème} année, à savoir une production supérieure avec le porte-greffe ZH4 (+16% In vitro, +19% en bouture) par rapport à Montclar. Avec un calibre de fruit conservé.

Avec une croissance encore légèrement supérieure en 2021, cette tendance devrait se poursuivre.

6. Conclusions de l'essai

Les arbres des différents porte-greffes présentent un bon développement végétatif en fin de 5^{ème} année. Un seul cas de mortalité (ECA) sur le porte-greffe ZH4 bouture.

Le porte-greffe ZH4 commence à se démarquer du témoin Montclar, par une vigueur supérieure (significativement avec le ZH4 de bouture).

Les forts dégâts de gel enregistrés cette année, ne permettent pas de compléter les données des années précédentes, mais le ZH4 se démarquait par une production supérieure avec un maintien du calibre, jusqu'en fin de 4^{ème} année.

Ce porte-greffe semble donc prometteur du point de vue agronomique.

Dans un essai complémentaire, sa sensibilité à la bactériose semble légèrement supérieure à celle du Montclar®. A confirmer.

La mauvaise qualité des plants de ZH8 à la plantation empêche un bon comparatif. Sa vigueur semble également supérieure à Montclar. La sensibilité de ce porte-greffe à la bactériose semble plus élevée (essai complémentaire).