

Compte-rendu d'essai

Espèce Abricotier
Année 2020
Comportement d'un nouveau porte-greffe vigoureux
Etoile

Date : décembre 2020
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**

1 porte-greffe est étudié : Rootpack R, comparé au témoin pêcher Montclar®
La variété Farbaly, très productive et de vigueur moyenne a été choisie.
La plantation a été réalisée le 24 janvier 2017.

- **Site d'implantation** : Sefra Etoile sur Rhône (26)
- **Dispositif expérimental**
4 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 4 m

Fertilisation en 3^{ème} année : 74 N, 24 P2O5, 134 K2O, 28 MgO

Irrigation : de type microjet; 305 mm de fin avril à septembre

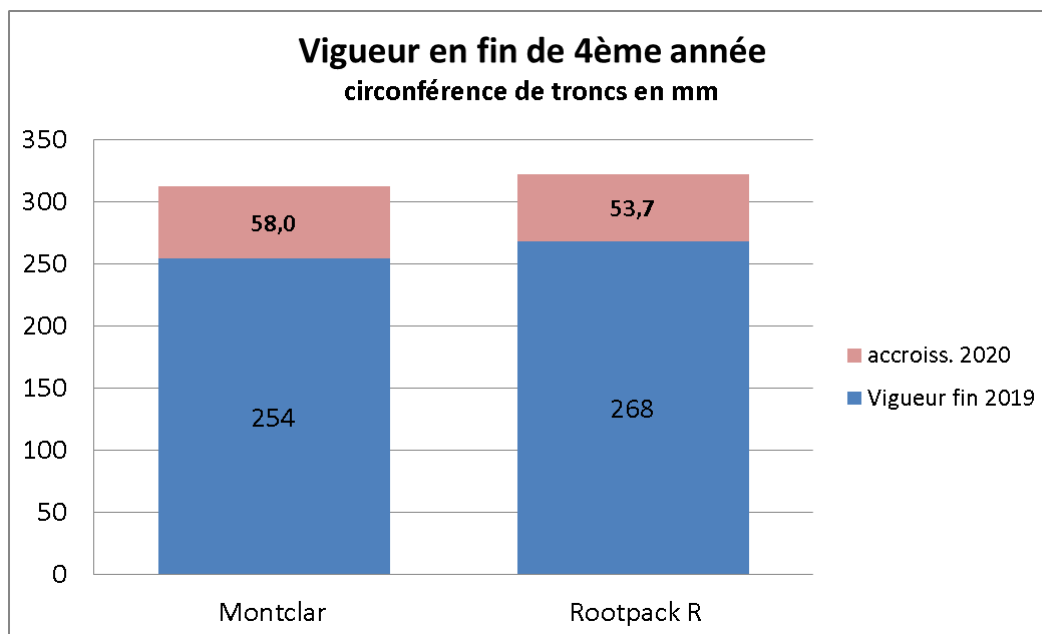
Sols de type diluvium alpin, limono-sableux, avec présence de graviers à 50cm de profondeur

5. Résultats détaillés

Incidence sur la vigueur

Les 2 porte-greffes ont eu une bonne pousse, mais le Rootpack R présente toujours une vigueur légèrement supérieure, malgré un ralentissement depuis la 3^{ème} année, qui peut s'expliquer par une production supérieure. Ces résultats diffèrent de ceux enregistrés avec la variété Orangered, précoce et vigoureuse.

Les écarts enregistrés ne sont pas différents du point de vue statistique.



Alors qu'aucune incidence n'avait été notée sur l'époque de floraison, les années précédentes, on a pu constater une légère avance en 2020 avec le Rootpack R. Deux jours d'avance sur le début de floraison et trois jours sur la pleine floraison (5/03 et 8/03). L'intensité de floraison a été notée à 6/9 sur Montclar et 7/9 sur Rootpack R (malgré une charge plus importante en 2019). Donc un bon retour à fleur sur ce dernier. Le gel du 25 mars a ensuite entraîné des dégâts assez importants. Un léger éclaircissage (1/9) sur petits fruits a été fait le 14 avril, principalement dans le haut des arbres, d'intensité identique entre les deux porte-greffes.

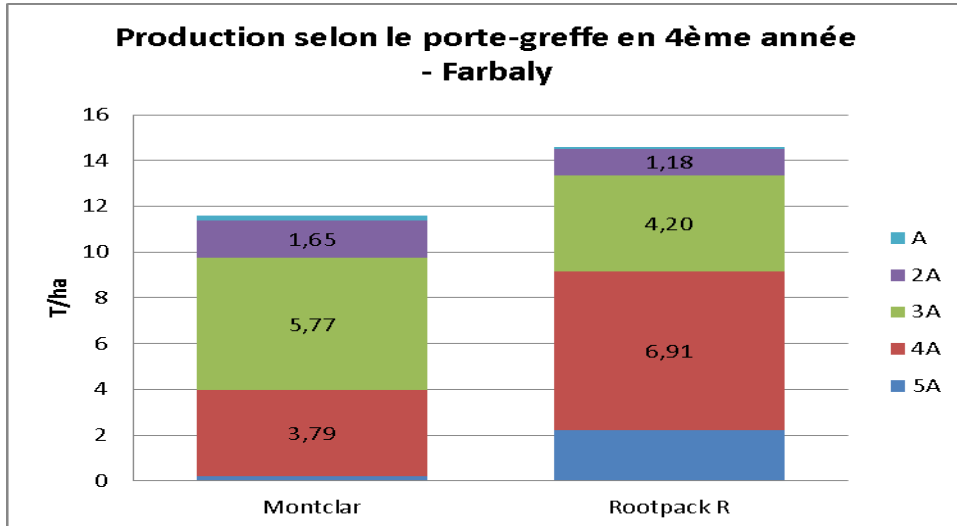
Incidence sur la production

En 4^{ème} année la production a été affectée par le gel du 25 mars, néanmoins on peut noter une charge en fruits supérieure avec le Rootpack R, avec également un calibre de fruits supérieur (+10gr de poids de fruits). Les écarts ne sont pas significatifs, mais vont dans le même sens qu'en 3^{ème} année.

	Montclar	Rootpack R	
Nb de fruits/arbre	355	402	ns
Poids total kg/arbre	27,8	35,6	ns
Récolte kg/arbre	23,0	30,8	
Pmf g	79	89	ns
T/ha com	9,57	12,86	ns
T/ha tot	11,60	14,85	ns
Calibres en %			
6A et +	0%	2%	
5A	2%	15%	
4A	33%	47%	
3A	50%	28%	

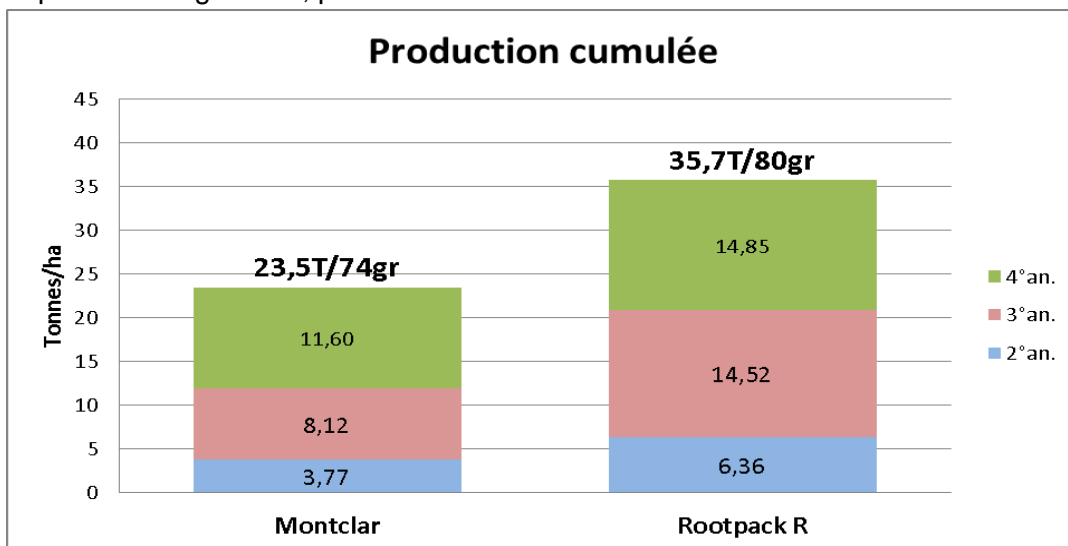
2A	14%	8%	ns
A	2%	0%	
% cat1	88%	87%	

La date de maturité, le pourcentage de catégorie 1, et la qualité des fruits n'ont pas été affectés.



Production cumulée depuis plantation

Avec une entrée en production déjà meilleure en 2^{ème} année, le porte-greffe Rootpack R confirme son incidence sur la production, par une forte augmentation du tonnage produit (+50% en fin de 4^{ème} année), avec un maintien du calibre. Le pourcentage de calibre supérieur ou égal à 3A, passant même de 84 à 92%.



6. Conclusions de l'essai

A l'issue de la 4^{ème} année, le porte-greffe Rootpack R présente une meilleure vigueur et une entrée en production nettement supérieure à Montclar, sans perte de calibre. Aucun incident végétatif n'a été noté.

Ces bons résultats nécessitent d'être confirmés, dans les années qui suivent.

Un autre essai avec la variété précoce Orangered, montre un comportement différent : vigueur inférieure à Montclar depuis la 3^{ème} année, production et calibre inférieurs.