

## Compte-rendu d'essai

---

### Espèce Abricotier Année 2021 Amélioration de la productivité d'Orangered® avec différents porte-greffe 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 permettant de diminuer la vigueur de la variété Orangered® et ainsi d'améliorer sa productivité et sa régularité de production. Outre ses qualités commerciales, cette variété reste intéressante en Rhône Alpes pour sa résistance à la sharka et son bon comportement à la bactériose.

#### 3. Facteurs et modalités étudiés

Les modalités étudiées sont les porte-greffes et leur incidence sur la vigueur et la productivité de la variété Orangered®

#### 4. Matériel et Méthodes

##### – **Matériel Végétal**

7 porte-greffes sont étudiés : Rubira ; Ishtara ; Rootpack 40 ; Rootpack 20; Citation; Rootpack R et Montclar (témoin). Le suivi du porte-greffe Krimsk 1 a été arrêté (sensibilité à la bactériose, dégâts de campagnols).

La plantation a été réalisée le 7 décembre 2016.

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

2 répétitions de 3 arbres

– **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 6 m x 4 m (ou 6 m x 3.5 m pour Rootpack 20)

Fertilisation en 3<sup>ème</sup> année : 50 N, 17 P2O5, 103 K2O, 20 MgO

irrigation : de type microjet; 96 mm de fin avril à septembre

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

## 5. Résultats détaillés

Les différents porte-greffes ont eu une bonne pousse en 1<sup>ère</sup> année, mais l'accroissement s'est ralenti en 2<sup>ème</sup> année sur les porte-greffes Krymsk 1 et Rubira et également pour le porte-greffe Rootpack R.

Des problèmes de campagnols sont venus perturber le développement des arbres en 2<sup>ème</sup> année, causant même des mortalités au printemps 2018.

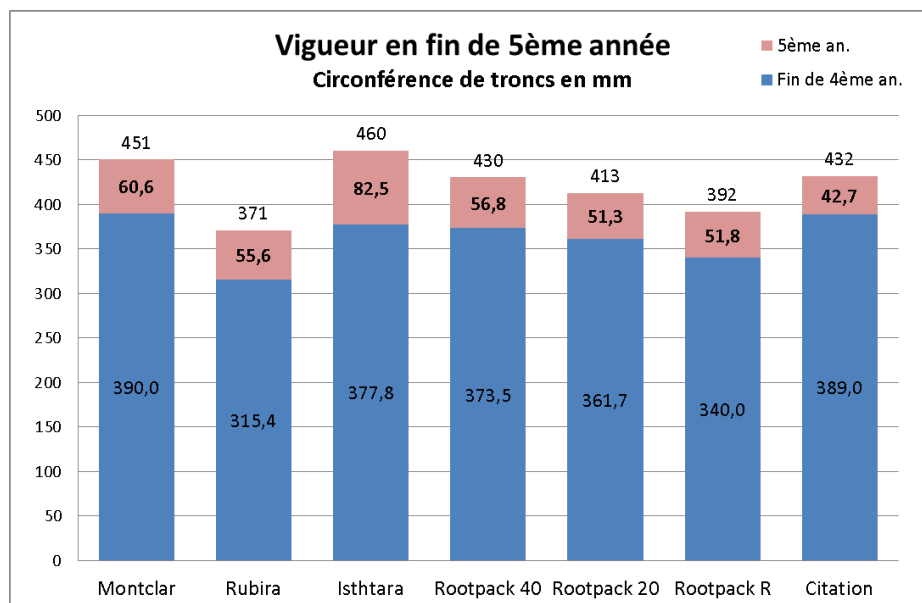
Situation des dégâts en nombre d'arbres morts / 6, selon le porte-greffe :

Montclar	0
Rootpack R	2
Rootpack 20	0
Citation	0
Rootpack 40	0
Isthtara	1
Rubira	1
Krymsk 1	4

Le nombre d'arbres observés est toutefois insuffisant pour tirer une quelconque conclusion sur l'appétence des porte-greffes. Aucune attaque en 2019 et 2020.

En 2021, premières mortalités dues à l'ECA : 2 arbres avec Ishtara et 1 arbre avec Rootpack 40.

### Incidence sur la vigueur



Après une pousse du même niveau que Montclar les premières années, les porte-greffes Rootpack R, Citation et Ishtara ont ralenti leur croissance en 4<sup>ème</sup> année. En ajoutant que ces porte-greffes ont eu des productions plus faibles que Montclar en 2020.

En 2021, avec un gel total de la production sur cet essai, le porte-greffe Ishtara a retrouvé une bonne croissance (supérieure à Montclar).

En fin de 5<sup>ème</sup> année Rubira confirme sa réduction de vigueur, alors que les Rootpack R, 20 et 40 sont intermédiaires.

Citation et Ishtara étant toujours assez proches de Montclar

A noter que les jaunissements de feuillage vus en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année sur les porte-greffes Rootpack 40 et Rubira, n'ont pas été revus depuis.

### Incidence sur la floraison

Après des hivers différents, on constate des comportements différents par rapport au témoin Montclar. 2018 avait montré une avance de floraison pour tous les porte-greffes ; c'était beaucoup moins marqué en 2019 et 2020. En 2021, la période de floraison a été identique pour tous les porte-greffes (seulement 1 jour d'avance avec Rubira).

### Incidence sur l'éclaircissage

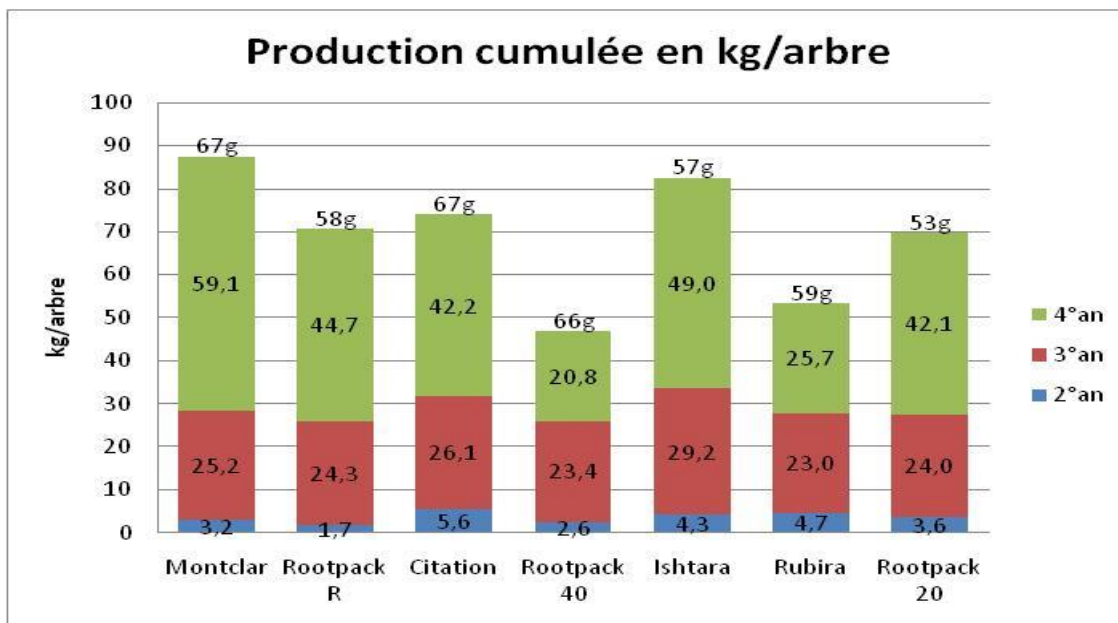
Le gel noir (-5°C) du 8 avril a causé 100 % de dégâts, malgré une protection du verger.

### Incidence sur la récolte

Aucune production en 2021

### Production cumulée

Rappel en fin de 4<sup>ème</sup> année (2020) :



Grâce à la production de 2020, le porte-greffe Montclar ressort pour sa production. Les autres porte-greffes devraient être densifiés plus.

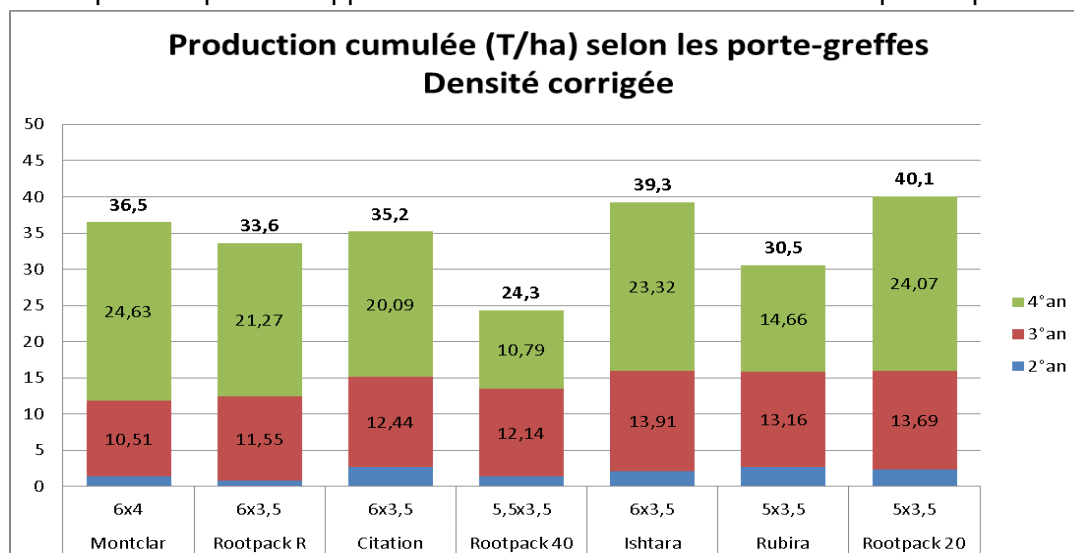
Ci-dessous un graphique qui présente les résultats de rendement/ha, si l'on adapte les distances de plantation à leurs vigueurs respectives.

Les porte-greffes Citation et Ishtara présente des résultats intéressants avec des densités de plantation de 476 arbres/ha (6x3.5m). Le porte-greffe Rootpack 40 reste en retrait et confirme son intérêt limité.

Rootpack R, malgré une vigueur similaire au Montclar les premières années, doit être également légèrement plus densifié, sinon il ne présentera que peu d'intérêt.

Rubira pourrait être intéressant avec une densification beaucoup plus importante, mais sa vigueur est difficile à prévoir (grande variabilité selon les sols).

Alors que Rootpack 20 apparait intéressant avec une densification plus importante.



## **6. Conclusions de l'essai**

A cause d'un gel très sévère, l'année 2021 n'apporte pas d'enseignements supplémentaires sur la productivité de chacun des porte-greffes testés.

En 5<sup>ème</sup> année, le porte-greffe Rootpack R a confirmé son ralentissement de croissance, après avoir eu une bonne vigueur les deux premières années. Même si il est encore trop tôt pour conclure, son intérêt agronomique apparait limité par rapport à Montclar. A voir sur d'autres types de sol, ou avec une densité de plantation supérieure.

Montclar, malgré une forte vigueur les premières années avec Orangered®, a eu une bonne production en 2019 et 2020, alors que Rubira avait un comportement décevant dans cet essai (vigueur faible, état végétatif moyen). Sa bonne croissance en 2021, en l'absence de production, pourrait permettre une production plus intéressante dans les années à venir.

Le bon comportement des porte-greffes Citation et Ishtara avec une variété vigoureuse comme Orangered, confirme les résultats antérieurs enregistrés avec ces porte-greffes, mais devra être validé les années prochaines.

Le Rootpack 20, avec une vigueur inférieure mais un bon état végétatif de l'arbre, a présenté une entrée en production intéressante. Avec une densification plus importante (+50% d'arbres pour une conduite en gobelet), les résultats pourraient être intéressants (à confirmer).

Rootpack 40 a présenté des résultats en retrait avec un comportement végétatif moyen