

## Compte-rendu d'essai

---

### Espèce Abricotier Année 2022 Comportement d'un nouveau porte-greffe vigoureux 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 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 sont étudiés :

HA 166-08 (type pêcher x amandier) ; origine PSB/Pépinières Lafond

T 45-03 (type pêcher) ; origine PSB/Pépinières Lafond

Z33 P10 (Myrobolan x Rubira) ; origine INRA

comparés au témoin pêcher Montclar® (greffé à 60cm).

La variété Digat, productive et de vigueur moyenne a été choisie.

La plantation a été réalisée le 10 janvier 2019, en situation de replantation.

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

– **Dispositif expérimental**

3 répétitions de 2 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 5.5 m x 4 m

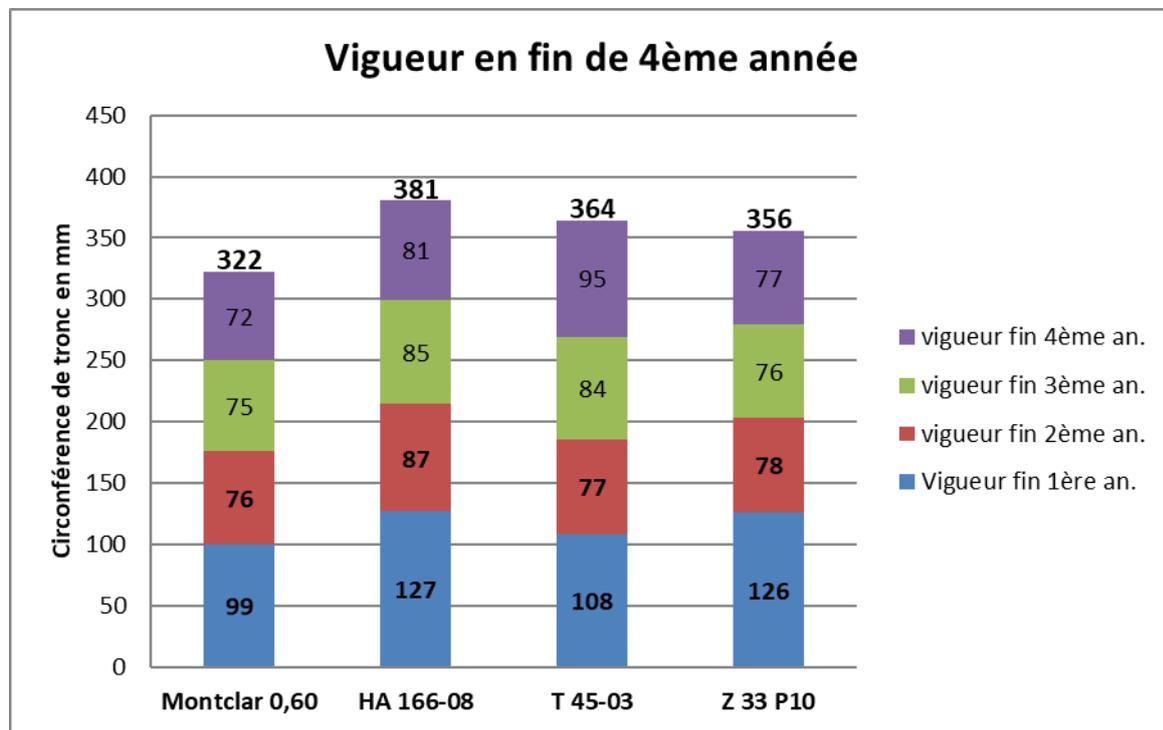
Fertilisation en 4ème année : 106 N, 12 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 122 K<sub>2</sub>O, 15 MgO

Irrigation : de type microjet; 301 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



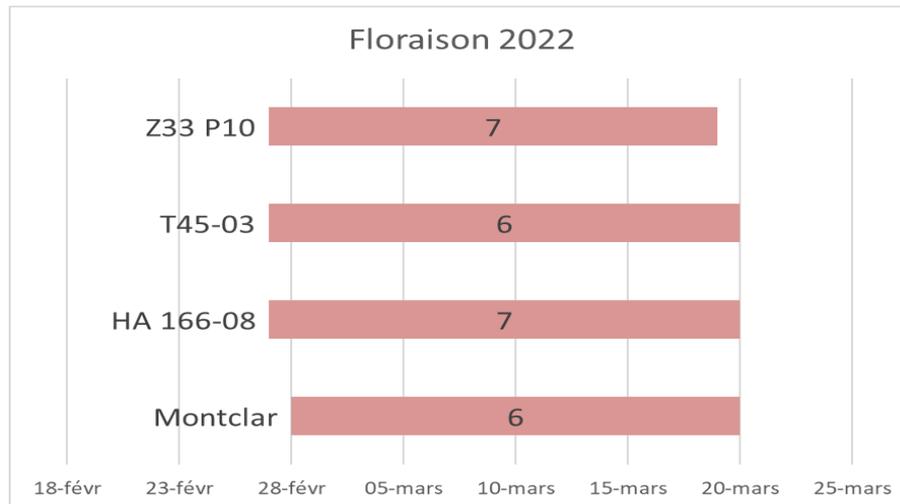
Les 3 porte-greffes étudiés confirment leur vigueur supérieure par rapport au Montclar. Les écarts ne sont pas significatifs ( $p=0.08$ ).

### Sensibilités éventuelles aux bio-agresseurs

A noter la mortalité (chancre bactérien de type Pseudomonas) en 3<sup>ème</sup> année (2021) d'une charpentière sur le porte-greffe T45-03.

(La variété Digat est sensible au chancre bactérien)

### Incidence sur la phénologie



Peu d'écarts de floraison ont été constaté par rapport à Montclar, que ce soit en époque ou en intensité (note sur 10).

### Incidence sur la mise à fruit

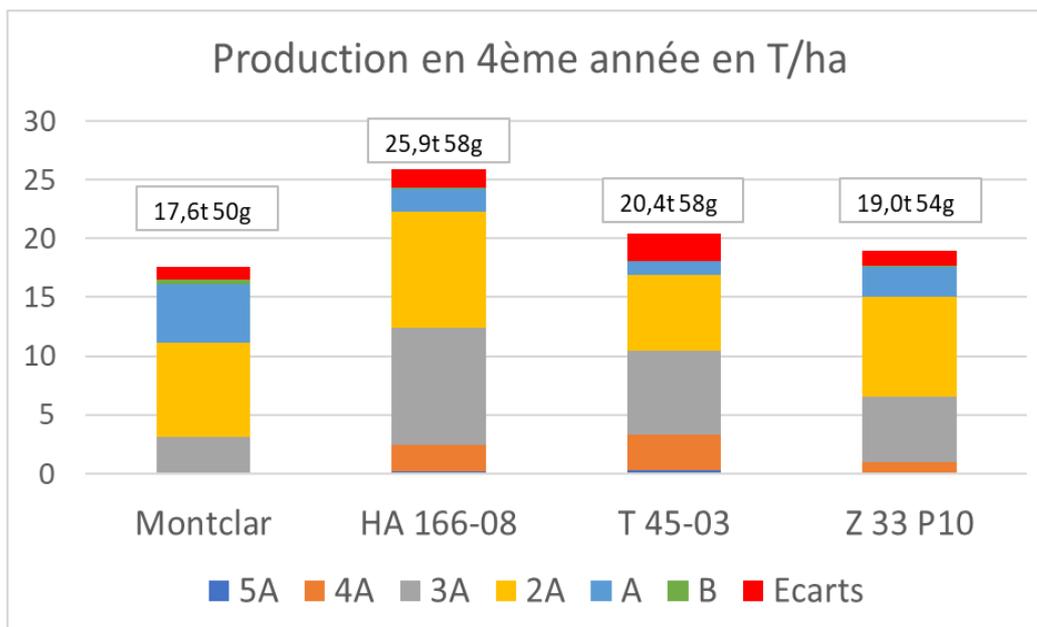
En 2<sup>ème</sup> année (2020) la récolte a été très faible. En 2021, la forte gelée du 8 avril (-5°C) a entraîné la perte totale de la production, malgré les moyens de protection mis en place. Malgré des dégâts de gel précoces, la protection anti-gel mise en place au stade petits fruits a permis de conserver une récolte satisfaisante en 4<sup>ème</sup> année (2022).

Il s'agit donc de la première année de production.

Un éclaircissage a été fait au stade petits fruits (22 avril) avec une intensité identique sur tous les porte-greffes.

Les niveaux de production sont assez bien corrélés avec la vigueur et le volume des arbres. Le témoin Montclar est légèrement en retrait, alors que HA 166-08 présente une production supérieure, tout en ayant un très bon poids moyen de fruit (calibre 3A-2A).

Pour ces différents critères (production, nombre de fruits/arbre, poids moyen des fruits), les écarts ne sont toutefois pas différents du point de vue statistique.



On peut voir ci-dessous, que Montclar avait une charge en fruit/arbre inférieure aux autres porte-greffes, mais en tenant compte de la vigueur des arbres (nombre de fruits/ cm<sup>2</sup> de section de troncs), cette charge était en fait supérieure. Ceci peut expliquer le poids moyen de fruit inférieur.

	Montclar	HA 166-08	T 45-03	Z 33 P10
Nb de fruits/arbre	773	977	807	768
fr/cm <sup>2</sup>	9,3	8,5	7,6	7,6
kg/a	38,75	57,03	45,01	41,78
Pmf en g	50,1	58,4	58,0	54,3
T/ha com	16,52	24,31	18,11	17,65
T/ha tot	17,59	25,89	20,44	18,97
Calibres en %				
5A	0%	1%	2%	0%
4A	1%	9%	17%	5%
3A	18%	41%	39%	32%
2A	48%	40%	36%	48%
A	30%	8%	6%	14%
B	3%	0%	0%	1%

## 6. Conclusions de l'essai

En fin de 4<sup>ème</sup> année, l'essai présente une bonne installation des arbres.

Les trois porte-greffes étudiés confirment leur vigueur supérieure par rapport au témoin Montclar et plus particulièrement HA 166-08.

La première production significative enregistrée en 2022 (suite au gel total de 2021) est bien corrélée avec les niveaux de vigueur relevés.