

## CHATAIGNIER

2017

### Définir un modèle de verger innovant et viable pour les nouvelles variétés Comportement de Bellefer® en situations pédoclimatiques diverses

Date : Mars 2018  
Rédacteur(s) : N. LEBARBIER : Invenio Douville

Essai rattaché à l'action n° : [61.2017.4910](#) / code invenio : [01516](#)

Titre de l'action : Conduite d'un verger moderne et performant pour la production de frais et d'industrie

#### 1. Thème et objectif de l'essai

Depuis le début du XXe siècle, des moyens ont été mobilisés pour enrayer le déclin de production en améliorant l'espèce et insufflant une dynamique de plantation de vergers « modernes » avec des variétés hybrides plus tolérantes aux maladies. En introduisant dans ses programmes de créations variétales, des espèces exotiques *C. crenata* et *C. mollissima* plus résistantes, l'Inra a créé plusieurs milliers d'hybrides. De nouvelles variétés hybrides (*C. sativa* x *C. crenata*) sont apparues, parmi les principales, Marigoule (hybride naturel Inra 1956) et Bouche de Bétizac (création contrôlée Inra 1986).

Afin d'élargir la gamme l'Inra a poursuivi son travail de création variétale jusqu'en 1996 :

- création de variétés fruitières pour le frais et la transformation résistante au chancre de l'écorce,
- création de porte-greffe résistant à la maladie de l'encre (*Phytophthora* spp.).

L'évaluation de ce matériel selon des critères déterminés par les responsables professionnels a été confiée au Groupe de Travail National « Expérimentation matériel végétal châtaignier » animé par le Ctifl dans le cadre de la Charte Nationale (signée en 1998 INRA, Ctifl, Stations Régionales).

La variété BelleFer® CA 882 a fait l'objet d'une sélection récente (2004) par le GTN qui reconnaît le gros potentiel de cet hybride dans une optique de transformation. Créée par l'INRA (1995), elle est issue d'un croisement interspécifique contrôlé entre, Ca 114 (Belle Epine) et Ca598 (Rihei, Hybride *crenata* x *mollissima*). Son pied mère est en observation depuis février 1998 sur la station de Douville.

Environ 25% de la production nationale annuelle est orientée vers la transformation, dont 6% consommés par l'industrie locale (8 entreprises en Nouvelle Aquitaine) ; 20% des volumes produits en Sud-Ouest sont transformés. Les besoins des opérateurs sont satisfaits par un approvisionnement des pays d'Europe du Sud. Impactés depuis quelques années par les attaques de cynips les volumes disponibles se réduisent et laissent l'entrée à des importations en provenance d'Asie notamment. Une opportunité de développement existe avec un projet de filière qui prend forme. Cependant des réponses sont en attente pour valider la pertinence technico économique du verger « transformation ».

## 2. But de l'essai

Evaluer les comportements agronomiques de Bellefer® dans des situations pédoclimatiques diverses de la zone de production du Périgord et du Limousin.

## 3. Facteurs et modalités étudiés

### – Facteur étudié :

Influence de situations pédoclimatiques diverses de la zone de production du Périgord et du Limousin pour la variété Bellefer® sur la productivité, la vigueur, la rapidité de mise à fruit, le calibre, la qualité des fruits, la résistance aux maladies et ravageurs.

### – Modalités étudiées :

Modalité 5 : Dordogne - Nord (1) – Centre (1) – Sud (1)  
Corrèze – Centre (1)  
Haute – vienne – Centre (1)

## 4. Matériel et Méthodes

### – Sites, dispositif expérimental et états des lieux :

Sites d'expérimentation			
Commune Département	Année de mise en place (greffage / ou plantation)	Porte greffe Hybride / Taillis Age du PG	Etat des lieux en 2017 Nombre d'individus en observation
Doissat (24) Verger producteur	2010	CA 15 - verger de 1999 Surgreffage total (couronne) - 5 arbres	5 arbres
Milhac d'Auberoche (24) Verger producteur	2012	CA 15 - verger de 2010 Greffage au verger (couronne) - 15 arbres	15 arbres
St Yrieix (87) Invenio	2011	CA 15 - plantation 2011 Bellefer plants greffés (Invenio) - 11 arbres	11 arbres
	2011	CA 07 - plantation 2011 Bellefer plants greffés (Invenio) - 11 arbres	Remplacement (morts) en 2014 11 plants greffes CA 07
Naves (19) Lycée agricole	2014	CA 07 - plantation 2014 Surgreffage au verger (cadillac) - 50 arbres	50 arbres
Busserolles (24) S.A.S. Inovchâtaine	2013-2015	CA15 - Surgreffage sur arbres adultes	51 arbres

### – Observations et mesures :

Production (mise à fruit, date de récolte, poids moyens, poids cumulés, calibre),

### – Traitement statistique des résultats : Aucun



La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée.



## 5. Résultats détaillés

### – Estimation des productions :

La majorité des sites sont jeunes mais pas encore en production (en attente de mise à fruits)

Un début de mise à fruit est à noter sur le site Doissat (24) depuis 2013.

En 2017, on constate une production moyenne de 20 kg / arbre

### – Site Doissat (24), situation Dordogne Sud :



*Bellefer – Juin 2016*

*Surgreffage en 2010 sur des Marigoule planté en 1999*



*Les points de greffe sont fermés dès la troisième année de greffage*



*Les taux de fécondation semblent cohérents avec les taux observés sur Douville :  
2.5 Bellefer > à Marigoule 1.8 fruits / bogues*

– **Site Milhac d'auberoche (24), situation Dordogne Nord :**



*Bellefer – Mars 2018*

*Surgreffage de 15 arbres en 2012 dans une parcelle de Marigoule planté en 2010*



La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée.



## 6. Conclusions de l'essai

Les sites sont pour la plus part jeunes sans ou avec peu de fruits.

Les productions pourront être observées pour quelques-uns d'entre eux dès 2018.



La responsabilité du ministère chargé  
de l'agriculture ne saurait être  
engagée.

