

# L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE en Pays de la Loire



## résultats de recherche

Décembre 2013 • ARBORICULTURE • 2 pages n°119

### POMMIER : essai « porte greffe »

**Résultat des essais conduits** par la station d'expérimentations de la Morinière

**Source** : issue de la brochure 10/11 (*Edition 2012*) éditée par la Morinière / volet Agriculture Biologique

*Diffusion de l'information coordonnée par la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire*

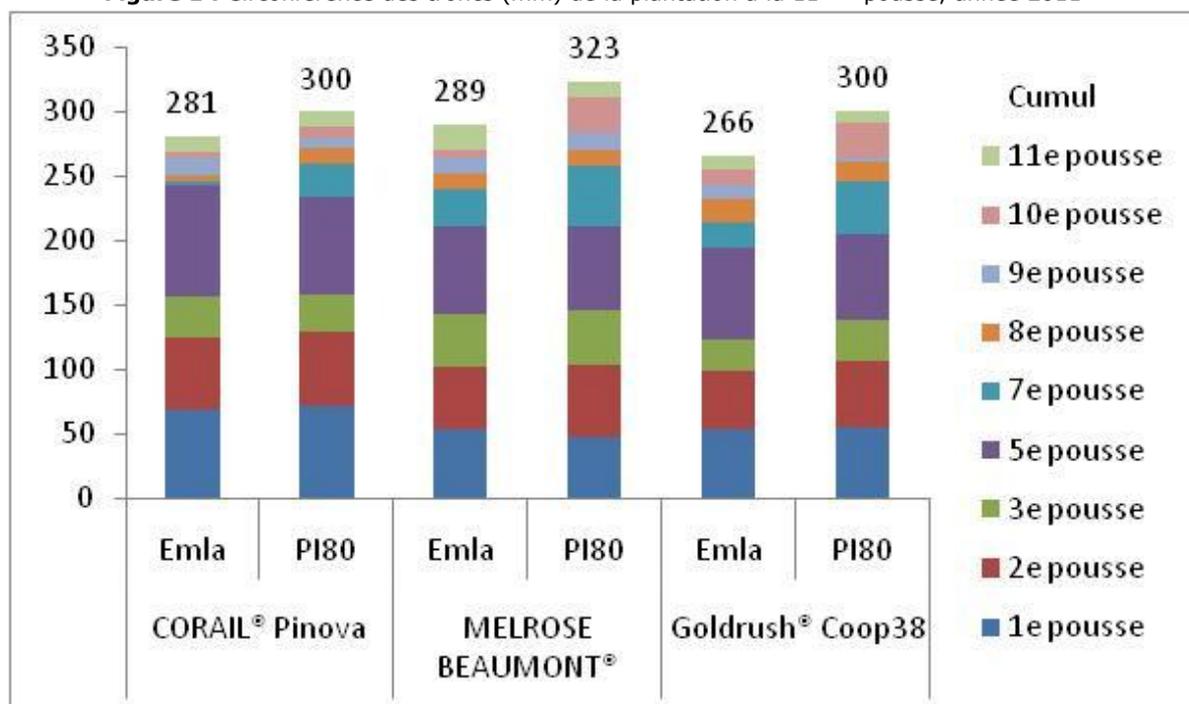
Depuis 11 ans, le comportement agronomique de deux porte-greffes Supporter® 4 PI 80 et Emla est comparé dans le verger agrobiologique de la Morinière. L'étude porte sur des variétés conventionnelles Corail® Pinova, Melrose Beaumont® et une variété résistante à la tavelure, Goldrush® Coop 38.

Telle que le montre la **Figure 1**, et comme pour les années précédentes depuis la 7<sup>ème</sup> pousse, le porte-greffe Supporter® 4 PI 80 se révèle en cumul plus vigoureux que le porte-greffe Emla pour toutes les variétés. Il présente un écart allant de 7 à 13 %. Cette différence s'accroît avec le temps et est particulièrement visible pour Melrose Beaumont® et Goldrush® Coop 38.

Afin de limiter le phénomène d'alternance qui touche ces essais depuis la 8<sup>ème</sup> pousse, des actions de taille, d'extinction et d'éclaircissage à la fleur et manuel ont été menées.

Ces actions permettent surtout d'influer sur les variétés en pleine production l'année n+1.

**Figure 1** : Circonférence des troncs (mm) de la plantation à la 11<sup>ème</sup> pousse, année 2011



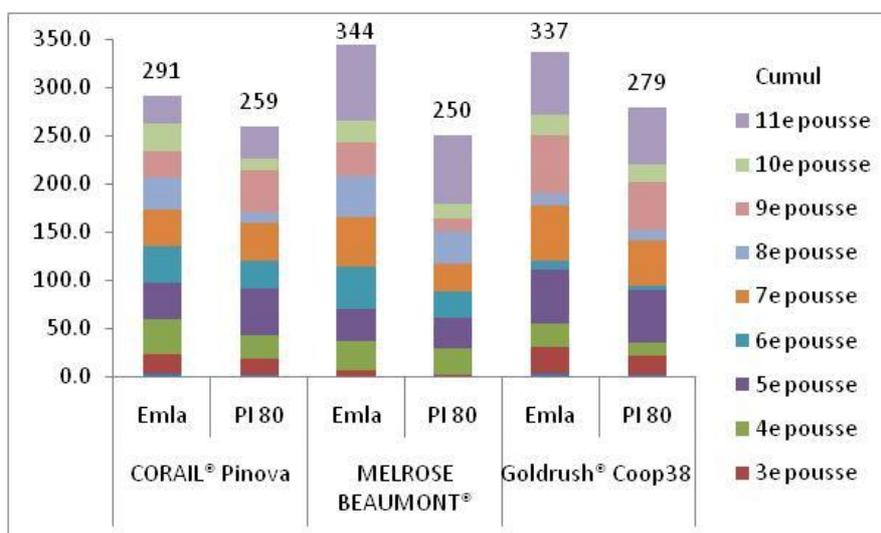
Globalement, le phénomène d'alternance semble être exacerbé avec le Supporter® 4 PI 80, ce qui se traduit jusqu'en 2010 par des productions plus régulières sur Emla et les variétés Corail® pinova et Melrose Beaumont®. Cependant, depuis 2010, la production de Melrose Beaumont® sur Elma devient plus irrégulière que pour les années précédentes.

**Le porte-greffe Emla confirme une nouvelle fois sa meilleure productivité à l'hectare, comparé au Supporter®4 PI 80** (Voir Figure 2). Ce propos nécessite toutefois d'être nuancé car la densité de plantation n'est pas la même entre les deux porte-greffes (*Supporter® 4 PI 80 à 1.50 m et Emla à 1.25 m*) et en rapportant la production à l'arbre, le Supporter® 4 PI 80 n'est pas significativement inférieur au Emla.

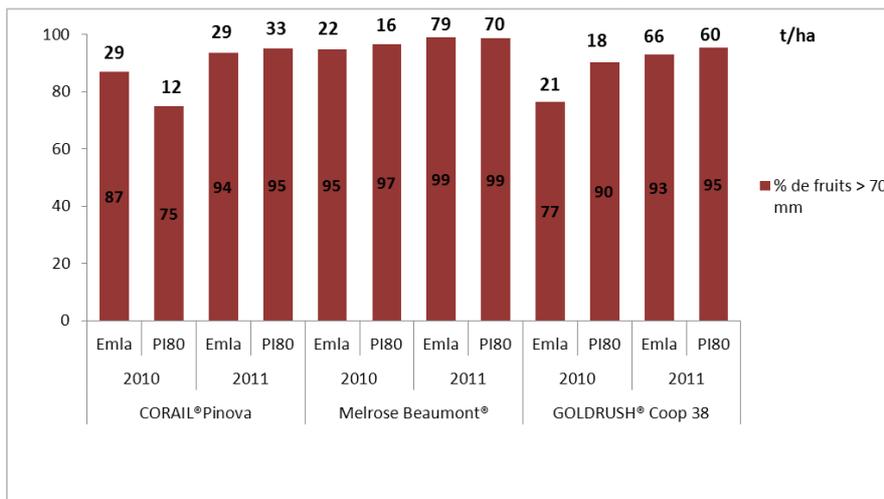
La **Figure 3** présente la répartition des calibres. Celle-ci est sensiblement la même quel que soit le porte-greffe considéré, à l'exception de Corail® Pinova greffée sur Supporter® 4 PI 80 qui, malgré sa faible production en 2010, présente un pourcentage important de calibres inférieurs à 70 mm.

Dans l'objectif de sélectionner des porte-greffes adaptés au contexte des vergers agrobiologiques dans les conditions de notre bassin, un essai visant à comparer les porte-greffes Supporter® 4 PI 80 et M116 est actuellement en cours à la Morinière. A ce jour, la vigueur du M116 est supérieure au Supporter® 4 PI 80 à la 4<sup>ème</sup> pousse (14 % de plus). En revanche, la production du Supporter® 4 PI 80 est légèrement plus importante avec une mise à fruit plus lente du M116. Ces résultats restent à confirmer.

**Figure 2 :** Production en t/ha de la plantation à la 11<sup>ème</sup> pousse



**Figure 3 :** Production de fruits de calibre supérieur à 70 mm pour les récoltes 2010 et 2011.



**Pour de plus amples renseignements, contactez votre interlocuteur :**

▪ **T. MORMENTYN**, Station de la Morinière. Tél : 02.47.73.75.00. Mail: [mormentyn.lamoriniere@orange.fr](mailto:mormentyn.lamoriniere@orange.fr)

Programme financé par :



Programme de recherche réalisé par :



Résultats diffusés par :

