

DUPONT N*, ESSNER B**, GILLES Y*, MICHAUD F**

* Institut Français des Productions Cidricoles - La Rangée Chesnel - 61500 SEES - expe.cidricole@ifpc.eu

** Pépinières du Valois - Château de Noué - 02600 VILLERS COTTERETS - pepival@pepival.com

Objectifs

Etudier différents porte-greffes du pommier :

- De vigueur proche du MM106
- Moins sensibles au *Phytophthora cactorum* (chancre du collet) que le MM106 surtout en conditions de sols lourds argileux

Partenaires

IFPC et Pépinières du Valois

Financements : MAAF CASDAR et UNICID



Dispositif de l'essai

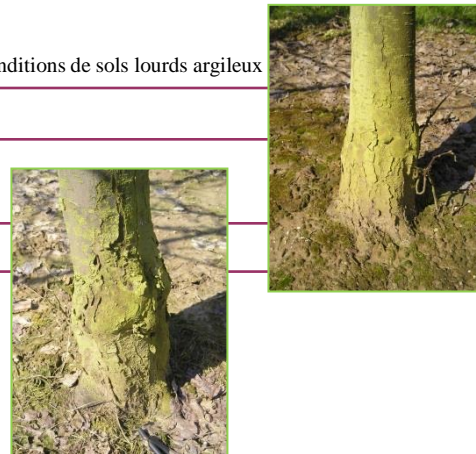
Année de plantation : 2009

Variété : Kermerrien

Porte-greffes étudiés : MM106, M116 (M7 x MM106), AR10

3 répétitions de 10 arbres par porte-greffe

Distances de plantation : 2,25 m x 5,40 m (densité de plantation théorique: 820 arbres / ha)



Résultats

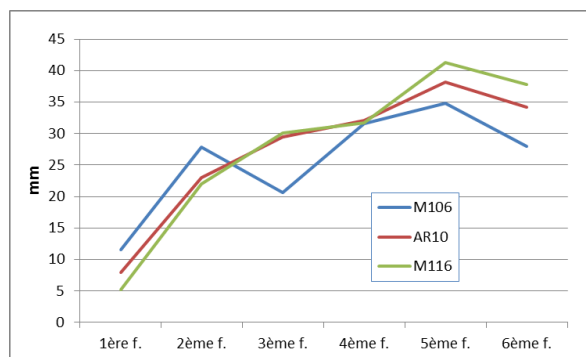
En 6^{ème} année, les circonférences de troncs des arbres à 20 cm au dessus du point de greffe sont équivalentes sur M116 et AR10 (222 mm) et légèrement inférieures sur MM106 (210 mm).

La croissance annuelle moyenne des arbres a tendance à faiblir sur les arbres greffés avec MM106: des attaques de *Phytophthora* en sont certainement la cause. Plusieurs arbres semblent atteints partiellement et deux ont complètement dépéri. Des dégâts similaires ont été observés sur une parcelle de Kermerrien sur MM106 plantée à proximité à la même époque, semblant confirmer le caractère sensible de la variété.

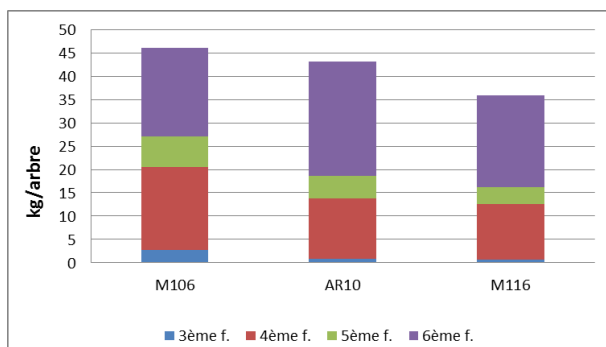
Pour rappel les conditions climatiques des saisons 2012-2013 et 2013-2014 ont été particulièrement favorables au développement du *Phytophthora* : douceur et humidité.

A noter aussi la mortalité de 2 arbres greffés sur M116 (cause non identifiée). Aucune sur AR10.

Evolution annuelle de la croissance du tronc



Production cumulée par arbre



Au terme de la 6^{ème} feuille, MM106 est supérieur aux 2 autres porte-greffes en cumul de production. Si l'on tient compte des arbres morts, les productions de MM106 et AR10 sont équivalentes: 45 kg cumulés contre 34 kg pour le M116.

Ces résultats confirment ceux obtenus sur deux parcelles d'un essai antérieur comparant MM106 et M116 sur la variété Clos Renaux en 10^{ème} année:

- Perte de production de 19 % en absence de problème de phytophthora;
- Mais un gain de production de 35 % sur la parcelle hydromorphe avec 15% d'arbres morts.

Conclusions

Des alternatives au MM106 doivent être trouvées pour résoudre son problème de sensibilité au *Phytophthora*.

Le M116 voire le AR10 sont des solutions à envisager.

D'autres porte-greffes vont être étudiés dans les années à venir avec notamment la mise en place dès l'hiver prochain de 2 nouveaux essais où de nouveaux porte-greffes seront comparés au MM106 mais aussi M116 et d'autres porte-greffes déjà étudiés par le passé comme M111, M25 et Pajam 2.