

Les porte-greffes du pommier à cidre

Contexte

Le MM 106 est incontestablement la référence porte-greffe en verger cidricole aujourd'hui ; son potentiel de production est parmi les plus élevés dans cette gamme de vigueur et sa multiplication et sa compatibilité avec les variétés cidricoles ne posent pas de problème. Mais sa sensibilité au *Phytophthora* (pourriture du collet) est un frein à son utilisation surtout en sols

"lourds", argileux et asphyxiants. Depuis 30 ans, de nombreux essais (tableau 1) ont porté sur l'étude des porte-greffes ; toute la gamme de vigueur à disposition a été étudiée (tableau 2). Aujourd'hui, compte-tenu du dispositif du verger cidricole, l'expérimentation des porte-greffes s'est recentrée sur la gamme de vigueur proche du MM106, dit "semi-vigoureux".

Tableau 1 - Récapitulatif des essais porte-greffes menés dans la filière cidricole

Durée	Porte-greffe étudiés	Variétés	Lieux	Partenaires
1984-1991	M106, MM111, M7, 26.16B, M26	Jurella, Petit Jaune, Judaine®	Saint Sylvain (14)	IFPC
1987-1992	M106, Mac9, M26, Pajam 2	Judaine®	Saint Sylvain (14)	IFPC
1987-1995	M106, M25, Noir de Monton	Judaine®, Judeline®	Sées (61)	IFPC
1988-1993	M106, Mac9, Pajam 2	Judaine®	Amanlis (35)	IFPC
1989-1993	M106, M25, M7	Judaine®, Judeline®	Vaux sur Aure (14)	CDA 14
1989-1997	M106, Mac9, Pajam 2, M9NAKB	Douce Coëtigné, Kermerrien	Sées (61)	IFPC
1992-2000	Pajam 1	18 variétés cidricoles	Longuefuye (53)	APPCM, Cabinet Fruits Conseils, IFPC
1992-2000	Pajam 1, Pajam 2, M9NAKB, M9EMLA	Rouget de Dol, Avrolles, Marie Ménard, Fréquin Rouge	Longuefuye (53)	APPCM, Cabinet Fruits Conseils, IFPC
1996-2006	M106, PI80, M9 EMLA, Pajam 2, P16	Kermerrien, Fréquin Rouge	Sées (61)	IFPC
1997-2000	M106, PI80, Pajam 2	Douce Coëtigné, Fréquin Rouge	Mantelon (27)	CETA Cidricole de Haute-Normandie, AGRIAL, CSR
2003- 2012	M106, M116	Clos Renaux	Sées (61) et Taden (22)	Pépinières du Valois, CDA22 et IFPC
2009- en cours	M106, M116, AR10	Kermerrien	Sées (61)	Dalival (fusion Pépinières du Valois-DL) et IFPC

Tableau 2 - Classement des porte-greffes étudiés par l'IFPC en 9 groupes de vigueur, du plus faible (1) au plus vigoureux (9) à partir de la classification CTIFL-1989

Groupe	Principaux porte-greffes commercialisés	Autres porte-greffes	Commentaires
1			
2	M 27	P 16	
3	M9 "ordinaire"	M8	
4	M26 Pajam 1 Lancep M9 NAKB	Mac 9	Jusqu'à ce groupe, les porte-greffes sont adaptés aux vergers de hautes densités (pomme de table) avec palissage haut et irrigation
5	Pajam 2 Cepiland M9 EMLA PI 80		Palissage haut indispensable : 3 fils pour Pajam 2 ou M9 ; 2 fils pour PI80 Si défaillance du palissage avec PI80, risque de rupture au point de greffe ou au collet
6	MM106 M7	Noir de Monton M116 AR10	Noir de Monton n'a pas d'intérêt particulier ; M7 : problème d'incompatibilité avec certaines variétés cidricoles (à confirmer) Bon comportement du M116 au <i>Phytophthora</i> AR10 à l'étude
7	MM111		Bon comportement au <i>Phytophthora</i> - souvent utilisé en pomme à cidre en contexte favorable, en remplacement du MM106
8	M25		Vigueur supérieure au MM106 et léger retard de production. Intérêt pour une replantation ou en Agriculture Biologique ?
9	Franc Bittenfelder	26.16 B	Franc : porte-greffe des arbres haute-tige

(Voir aussi sur le site internet www.ifpc.eu dans la rubrique Bibliographie/matériel végétal)

Etudes de porte-greffes de vigueur équivalente au MM106

Le M116, obtention d'East Malling (station de recherche - GB), issu du croisement entre M7 et MM106 a été étudié pendant 10 ans sur deux sites (figure 1) en partenariat avec les pépinières Dalival (fusion Pépinières du Valois - DL). Au terme de l'essai, MM106 et M116 ont conféré à la variété Clos Renaux, reconnue sensible au Phytophthora, des vigueurs proches. La mise à fruit est un peu plus rapide avec M106. Des symptômes de phytophthora ont été observés sur la parcelle de Taden (Côtes d'Armor) dans une des répétitions sur MM106 (secteur plus humide) d'où l'écart observé sur le rendement.

Un autre essai en cours actuellement (plantation 2009) en partenariat avec DALIVAL compare le MM106 au M116 et à un autre

porte-greffe sous numéro AR10 (non disponible dans le commerce). Au terme de la 6^e feuille, MM106 est supérieur en cumul de production (figure 2). La croissance annuelle des arbres greffés sur MM106 (figure 3) a tendance à faiblir ; en cause probablement des attaques de Phytophthora.

Conclusions/Perspectives

M116 semble une bonne alternative au MM106 en sol humide. Un autre porte-greffe issu d'East Malling est actuellement à l'étude à l'IFPC : AR10 est un peu plus vigoureux.

Des essais vont être implantés l'hiver prochain à l'IFPC mais aussi chez des producteurs. De nouveaux porte-greffes en cours d'étude seront alors observés.

NATHALIE DUPONT

Figure 1 - Résultats des deux essais (variété Clos Renaux)

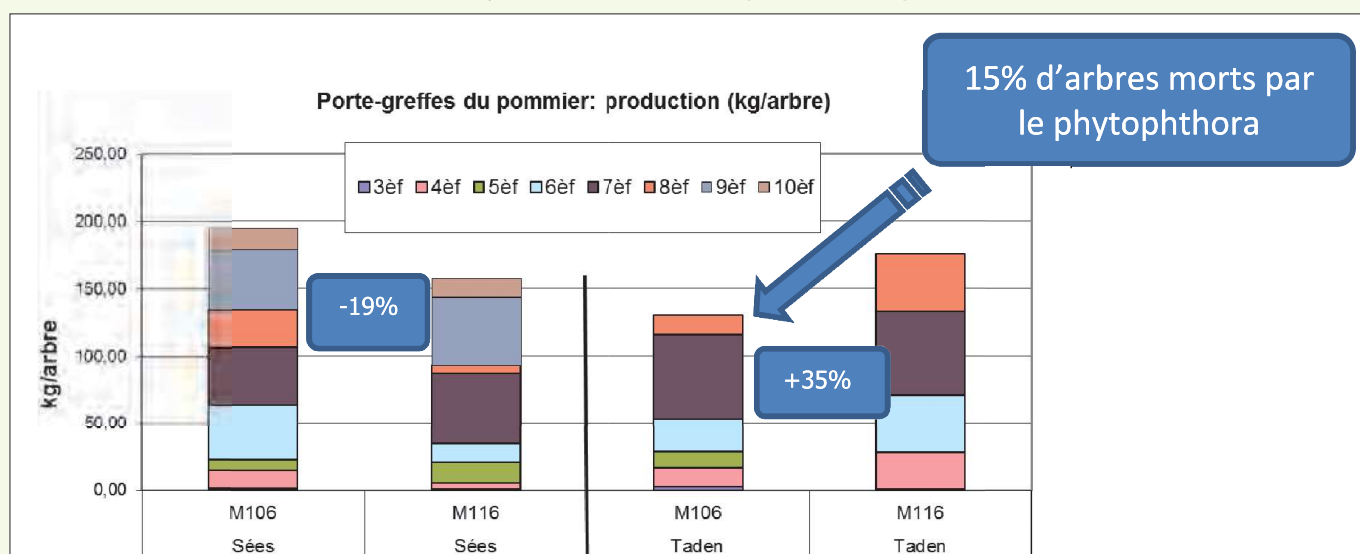


Figure 2 - Production cumulée (kg/arbre)

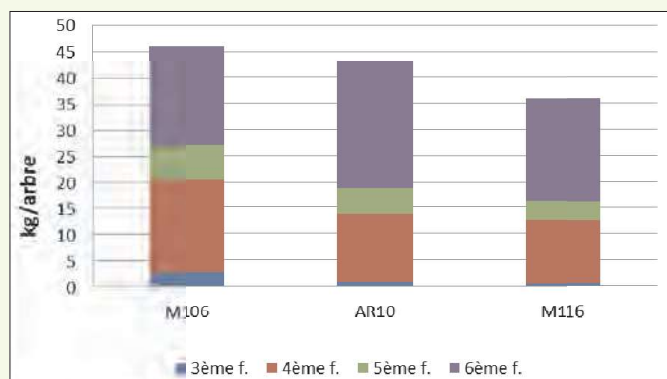
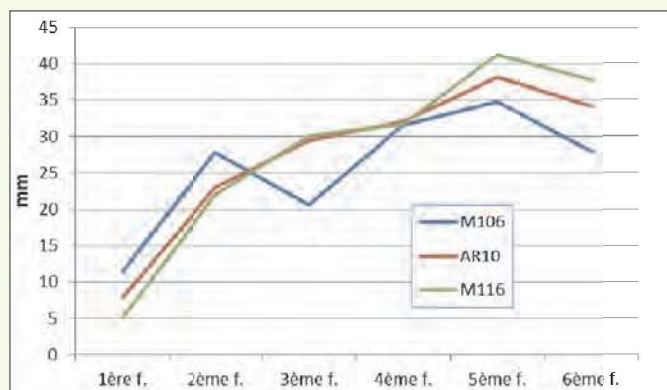


Figure 3 - Evolution annuelle de la section du tronc



Journée Portes-Ouvertes à la Station Cidricole de Sées (61)
Mardi 8 septembre 2015 à 14 h
 Matériel végétal en production cidricole : Obtentions récentes et programmes en cours

L'IFPC et ses partenaires techniques organisent une journée portes-ouvertes dédiée au matériel végétal le mardi 8 septembre 2015 à la Station Cidricole de Sées à partir de 14 h.

Cette journée est ouverte à l'ensemble des professionnels et techniciens de la filière cidricole (pas de réservation nécessaire).

A cette occasion, différents programmes menés dans le domaine du **MATERIEL VEGETAL** seront présentés :

- Variétés récemment sélectionnées
- Nouveau programme de création variétale
- Etude de variétés européennes
- Essais de porte-greffes

Pour plus de renseignements, contacter l'IFPC au 02.33.27.56.70 ou consulter le site internet www.ifpc.eu

