



Choisir un porte-greffe pour le prunier : un moyen de limiter la sensibilité à l'ECA ?

Les prunes européennes n'expriment pas de sensibilité particulière à l'Enroulement Chlorotique de l'Abricotier (ECA), mais le choix du porte-greffe peut porter à conséquences sur la durée de vie du verger

- Objectifs :**
- Comparer la sensibilité à l'ECA de différents porte-greffes.
 - Quantifier la dormance des porte-greffes indépendamment de la variété de prune pour tenir compte de l'incidence connue de l'ECA sur la diminution des besoins en froid de l'arbre.



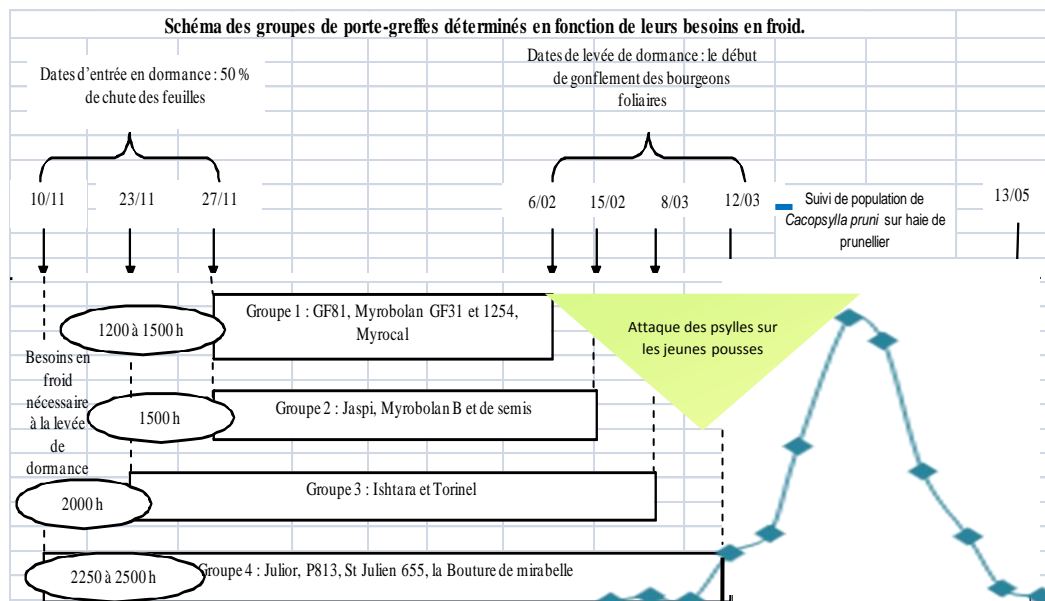
Symptôme de l'enroulement des feuilles

- Méthode :**
- Plantation d'une série de 13 porte-greffes sur une parcelle anciennement occupée par des pruniers contaminés à plus de 25% par l'ECA et en présence du psylle *Cacopsylla pruni* vecteur de l'ECA, identifié sur la parcelle.
 - Tests PCR tous les ans sur 17% des arbres (1 sur 6).
 - Notation régulière des stades de chute de feuilles, de début de gonflement des bourgeons et de la pression phytosanitaire selon l'échelle BBCH.

Résultats :

Suite à 6 années de résultats épidémiologiques :

- ➔ Forte sensibilité des porte-greffes Mariana GF8-1 et Jaspî®Fereley à l'ECA.
- ➔ Les porte-greffes Mariana positifs à l'ECA sont rapidement apparus chlorosés (fin juin), avec une incurvation hétérogène des feuilles (expression rapide des symptômes).
- ➔ Avance non négligeable de débourrement et d'entrée en dormance pour les porte-greffes atteints.
- ➔ L'étude des périodes de dormance a permis de distinguer 4 groupes ayant des besoins en froid de 1000 à 2500 heures (heures où la température est $\leq 7.2^{\circ}\text{C}$).
- ➔ Les porte-greffes du groupe 1 et 2 sont donc plus appétants pour les psylles. D'autant plus si ces porte-greffes drageonnent facilement.



Parcelle 2001

13 porte-greffes ; Parcelle avec présence de *Cacopsylla pruni*

Floraison Avril 2004

Notation :
- gonflement des bourgeons
- fructification
- pression phytosanitaire,...

Porte greffe Myrocal gelé

Notations, test PCR

Floraison 2006

Incurvation des feuilles : symptôme ECA

Bourgeons aux écailles brun clair : Stade BBCH 51

Arbres atteints

Arrachage de la parcelle février 2007

Une prévention au changement climatique ?

➔ L'ECA réduit la période de dormance, provoquant un débourrement précoce des arbres les rendant très sensibles au froid les rendant très sensibles au froid tardif de février.

➔ En Lorraine, on choisira un porte-greffe présentant la période de dormance la plus longue possible en fin d'hiver (Groupe 3 et 4).

➔ Le tableau expose les autres sensibilités des porte-greffes.

Tableau des sensibilités de chaque porte-greffe

porte greffe	sensibilité		
	puceron	acariens et phytophte	monilia fleur
Julior	+++	+++	+
St julien 655,2	+++	++	-
Bouture mirabelle	++	++	+
Torinel	+++	+++	++++
Jaspî	++++	+	-
Ishtara	+	++	-
Myrobolan 1254	+	+++	-
Myrobolan GF31	+	+	-
Myrobolan B	+	+	+
Mariana GF8-1	-	+	++
P8,13	+	+	++
Myrobolan	++	++	+
Myrocal	+	+	+