

**PEPINIERE BIOLOGIQUE : INTERET DE L'ARGILE
KAOLINITE SUR PUCERON CENDRE DU POMMIER ET
CLOQUE DU PECHER**

François WARLOP (GRAB)
Fabrizio GURRIERI (CEPEM)

1 – OBJECTIFS

L'objectif est de tester l'intérêt de l'argile, en tant qu'alternative à d'autres intrants de synthèse, en pépinière fruitière :

- sur pommier, pour limiter les pontes de pucerons cendrés à l'automne (technique déjà validée en verger),
- sur pêcher, pour limiter le développement de la cloque dès le gonflement du bourgeon (janvier - février).

Les objectifs finaux sont de limiter les risques sanitaires pour l'applicateur, tout en baissant les coûts de production du plant fruitier.

2 – MATERIEL ET METHODE

2.1 Facteurs étudiés

Sur pommier, dans la lutte contre le puceron cendré, 2 pulvérisations à l'automne (le 6 et le 30 octobre 2006) sur feuillage avec l'argile Surround® (99% kaolinite) à la dose de 30 kg/ha.

Sur pêcher, en prévention contre la cloque, 2 traitements d'hiver (le 17 et le 25 janvier 2007), à la dose de 50 kg/ha sont réalisés dès l'allongement des bourgeons à bois.



Application sur pommiers à l'automne

Les applications ont été réalisées à l'aide d'un pulvérisateur à dos, à une pression de 2 bars.

2.2 Matériel végétal

<i>Espèce</i>	<i>Porte-greffe</i>	<i>Origine</i>	<i>Variété</i>	<i>Origine</i>
Pommier	Pajam® 2	Pépinière DEMOLS	Golden delicious Reine de Reinettes	CEPEM
Pêcher	Montclar® Montclar®	CEPEM	- Caprice	CEPEM

Un greffage à l'anglaise compliqué a été fait le 20 mars 2006, puis les scions ont été repotés le 22 avril 2006 (pommiers) et le 5 mai 2006 (pêchers), dans un substrat composé de 40% de tourbe blonde finlandaise, 50 % d'écorce compostée et 10 % d'argile.

Les plants en essai ont été conduits en goutte à goutte. Aucun traitement phytosanitaire n'a été réalisé.

2.3 Dispositif expérimental

Dispositif en 3 blocs randomisés.

- 8 et 10 plants par parcelle élémentaire, en pépinière de pommier sur les deux combinaisons de greffe,
- 15 plants par parcelle élémentaire en pépinière de pêcher.

Deux modalités : traitement à l'argile et témoin non traité.

2.4 Notations

Sur pommier : comptage au printemps du nombre de foyers de pucerons cendrés.

Sur pêcher : comptage en sortie d'hiver de la fréquence et l'intensité de la cloque sur jeunes rosettes.

3 – RESULTATS

Aucun foyer de puceron cendré n'a été observé sur les plants de pommier, sur les deux modalités.

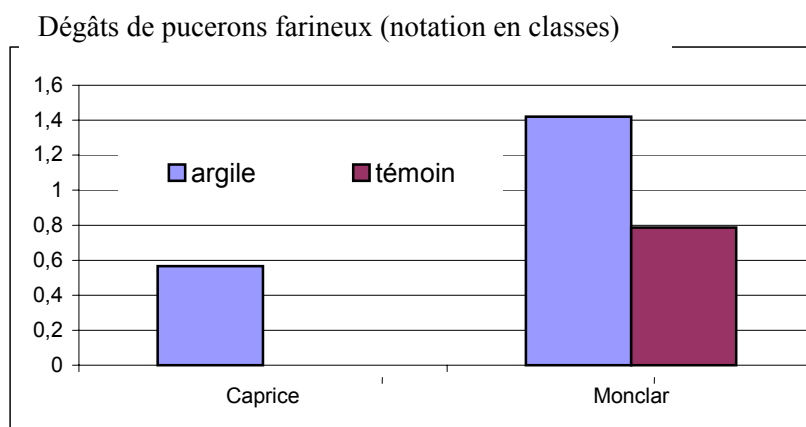
Egalement, aucun symptôme significatif de cloque n'a été observé sur la saison 2007. Seules quelques feuilles ont été atteintes, ne permettant pas un comptage et une comparaison entre modalités.

Un développement du puceron farineux (*Hyalopterus pruni*) a toutefois été observé pendant la saison, ce qui a permis un comptage improvisé comparatif.

Les classes suivantes ont été utilisées :

0 : absence
1 : présence localisée
2 : présence généralisée
3 : forte présence et miellat

L'application d'argile semble ici amener un terrain favorable pour ce puceron.



4 – CONCLUSION

Cette étude avec l'argile en pépinière reprend les travaux réalisés par Thierry Ramat du lycée de Montauban (82), qui montrait déjà une faible efficacité de l'argile sur la cloque du pêcher en application d'hiver.

Dans notre cas, en plus de symptômes faibles (peut-être liés à un matériel très sain et traité), les applications ont probablement été réalisées tard pour gêner la constitution de l'inoculum de cloque (plus vraisemblablement en décembre). Il importe donc de bien cibler les périodes d'intervention, et de renouveler suffisamment les traitements. L'application d'automne peut en outre être simultanément ciblée contre *Myzus persicae*, espèce dioécique qui revient sur son hôte primaire à l'automne. Cette stratégie reste à tester.

Cet essai fait partie d'une réflexion globale à mener sur l'itinéraire technique en pépinière, qui joue un rôle potentiel non négligeable sur le comportement au verger. Sans adopter un itinéraire technique rigoureusement conforme au cahier des charges de l'AB, il doit être possible de tendre vers des pratiques plus extensives, permettant, outre un gain économique par une réduction d'intrants, de proposer des plants plus vigoureux et de meilleur comportement au verger.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2002 - ANNEE DE FIN D'ACTION : non déterminée

ACTION : nouvelle en cours en projet

Renseignements complémentaires auprès de :

C. Gomez, G. Libourel, S-J. Ondet, L. Romet, F. Warlop.

GRAB Agroparc BP 1222 84911 Avignon cedex 9

tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : arboriculture.grab@freesbee.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture biologique – pépinières biologiques

Date de création de cette fiche : décembre 2007