



LUTTE CONTRE LE PUCERON CENDRE (*Dysaphis plantaginea*)

Gilles Libourel et Lionel Romet (GRAB),
Avec la collaboration de Virginie Lemay - stagiaire GRAB
Protocole établi avec la collaboration de Claude TRONEL (CEHM)



1 -OBJECTIF

L'essai mis en place vise à vérifier l'efficacité d'une huile végétale ainsi que celle d'un insecticide végétal employés pour limiter le développement de *Dysaphis plantaginea*, ravageur très préjudiciable en verger de pommier biologique.

Le premier produit a pour but de remplacer les huiles minérales. Le second est déjà homologué dans certains pays européens, mais pas encore en France. Reste à valider son efficacité dans le cas d'une future homologation française.

2- CULTURE

Cet essai a été mis en place sur une parcelle de pommier conduite en Agriculture Biologique au Centre d'Expérimentation en Horticulture de Marsillargues (CEHM), Marsillargues (34)

Parcelle : *Lieu* : parcelle à Marsillargues (34)

Superficie : 0,3 ha

Irrigation : goutte à goutte

Distances de plantation : 4m x 2m

Variétés : R.T. en surgreffage sur Granny Smith®

Porte-greffe : M 9

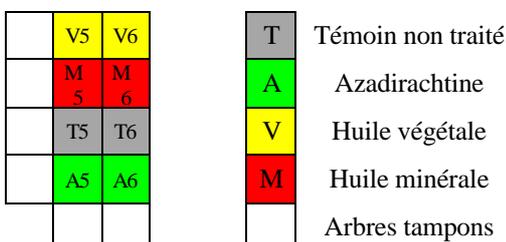
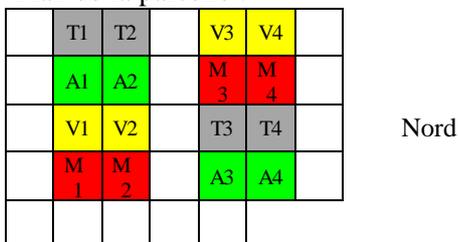
3- PROTOCOLE

3.1 MODALITES COMPAREES : 4 MODALITES

- Témoin non traité
- Huile minérale de paraffine, ARB'HIVER®
- Huile végétale de colza, NATUREN EV®
- Azadirachtine, OÏ KOS®

Six blocs, parcelle élémentaire de 3 à 4 arbres.

Plan de la parcelle :



3.2 OBSERVATIONS :

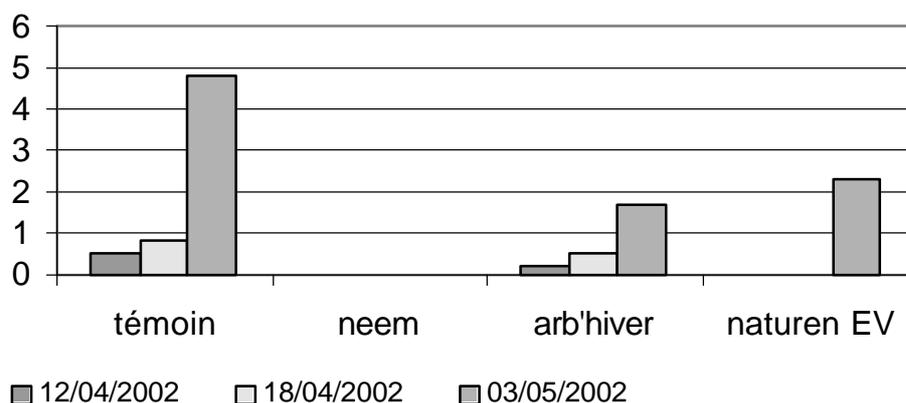
Chute des pétales et stade I : nombre de foyers de pucerons cendrés sur l'ensemble de l'arbre central de chaque parcelle élémentaire.

3.3 CALENDRIER DES INTERVENTIONS

	Huile minérale			Huile de colza			Azadirachtine
	<u>ARB'HIVER</u>			<u>NATUREN</u>			<u>OIKOS</u>
Stade phéno	B	C3 - D	E	B	C3 - D	E	E
Date	07-mars	18-mars	21-mars	07-mars	18-mars	21-mars	21-mars
Dose	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1,50%
Mouillage	420 l / ha	400 l / ha	700 l / ha	500 l / ha	400 l / ha	600 l / ha	560 l / ha
Température	18°C	20°C	25°C	18°C	20°C	25°C	25°C
Conditions climatiques	Léger vent	Très léger vent	Très beau temps	Léger vent	Très léger vent	Très beau temps	Très beau temps

4 -RESULTATS

nombre moyen de foyers par arbre



Les observations du nombre moyen de pucerons cendrés par arbre aux trois dates, représentées par le graphique ci-dessus, n'ont montré cette année encore aucune différence statistique à aucune des 3 dates de contrôle.

5 - CONCLUSION GENERALE

Le niveau d'infestation en pucerons cendrés fût cette année important mais une fois de plus trop hétérogène pour pouvoir conclure statistiquement sur les efficacités des différents traitements, même si l'on peut constater cette année une absence totale de pucerons cendrés dans les blocs d'arbres traités à l'azadirachtine.

Tous ces essais conduits par le GRAB depuis plusieurs années avaient pour but d'anticiper le risque d'interdiction (à l'époque prévue pour mars 2002) des huiles minérales dans le cahier des charges européen en l'agriculture biologique. Lors de la commission du printemps dernier les huiles minérales ont été maintenues, il n'y a donc plus urgence à trouver leurs remplaçantes.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 1997 - ANNEE DE FIN D'ACTION : 2002

ACTION : nouvelle ○ en cours ● en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de : Gilles Libourel, Sophie - Joy Ondet, Lionel Romet et François 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 ; pommier; *Dysaphis plantaginea*,

Date de création de cette fiche : décembre 2002