



## PUCERON VERT DU PECHER : COMPARAISON DE DEUX SPECIALITES D'HUILES

François Warlop (GRAB),

Avec la collaboration de Jean Huguet, Virginie Lemay – stagiaires au GRAB

### 1 -OBJECTIF

Tester deux spécialités d'huiles autorisées en Agriculture Biologique et fractionnées contre le puceron vert du pêcher *Myzus persicae*. Les huiles minérales (de pétrole) devant initialement être retirées du règlement 2092/91<sup>1</sup>, nous avons souhaité connaître l'efficacité d'une huile paraffinique, en alternative à ces huiles minérales.

### 2- CULTURE

Pêcher

Localisation : SERFEL, Saint-Gilles

Variété : Summer Rich

Plantation : 1989 (surgreffage 1996)

Porte-greffe : GF 305

Surface : 2500 m<sup>2</sup>

### 3- PROTOCOLE

#### 3.1 MODALITES COMPAREES : 3 MODALITES

Trois modalités différentes sont suivies, chacune sur un bloc de trois arbres, l'arbre central servant pour les comptages, les deux arbres adjacents servant de tampons aux éventuels embruns (cf. plan ci-après).

Quatre répétitions sont faites pour chaque traitement.

Modalités:	témoin sec	T
	Huile de colza à 1%	HC
	Huile de paraffine Arb'Hiver à 1%	HP

Le mouillage est réalisé à hauteur de 1000 litres/ha.

#### 3.2 OBSERVATIONS

Le premier comptage de foyers a été réalisé le 12 mars, sur l'arbre central, en observant toutes les pousses de l'arbre. Un deuxième a suivi le 28 mars, selon le même protocole.

#### 3.3 CALENDRIERS DES INTERVENTIONS

Les traitements ont été réalisés comme suit :

Date (stade)	Conditions climatiques
30/01/02 (B)	15°C, vent nul, temps clair
13/02/02 (C)	23°C, vent nul, ciel dégagé
28/02/02 (D)	13°C, temps couvert, sec, vent nul

<sup>1</sup> Modification devant intervenir au 01/04/2002 ; cette modification a finalement été annulée : les huiles minérales restent autorisées jusqu'à nouvel ordre. L'essai est maintenu.

## 4 - RESULTATS

Le comptage du 12 mars n'a pas permis de trouver une seule colonie de puceron vert sur les arbres traités (centraux + latéraux).

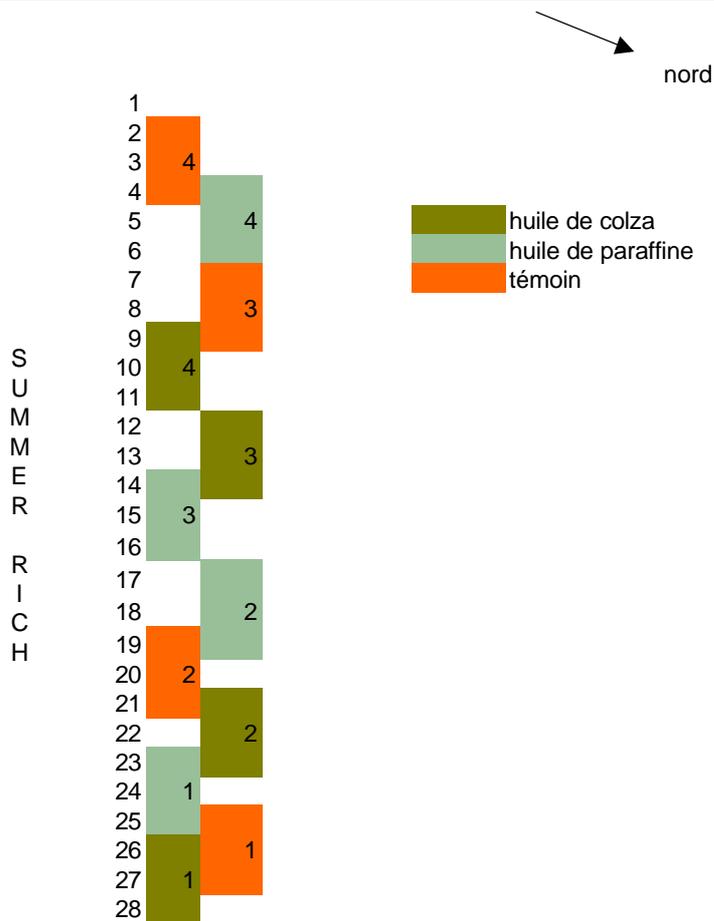
A la fin du mois de mars, seule une colonie a été trouvée sur un arbre traité à l'huile de colza. Aucune conclusion ne peut donc être tirée quant à l'efficacité des traitements dirigés contre *Myzus persicae*.

Les colonies de pucerons bruns (*Brachycaudus persicae*) ont elles été plus nombreuses, et plus régulières sur l'ensemble des arbres suivis. Elles sont au total plus nombreuses sur les arbres non traités que sur les arbres traités aux huiles, mais l'écart-type est trop important pour établir une différence statistique significative par rapport au témoin.

## 5 - CONCLUSION GENERALE

L'essai n'est pas concluant, au regard des populations de pucerons verts observées cette année.  
L'impact sur puceron brun n'est pas clairement identifiable.

### PLAN DE L'ESSAI PUCERON VERT DU PECHER – SERFEL, 2002



ANNEE DE MISE EN PLACE : 2002 - 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](mailto:arboriculture.grab@freesbee.fr)

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture biologique - pêcher - *Myzus persicae*

Date de création de cette fiche : décembre 2002