



## 1 - OBJECTIFS

Réduire les attaques du puceron *Dysaphis plantaginea* en verger de pommiers conduits en agriculture biologique.

## 2 - MATERIEL ET METHODES

### Caractéristique de la parcelle :

- **Lieu :** Portes-les-Valence (26)
- **Variété:** Jubilé
- **Porte-greffe :** Pajam 2
- **Densité de plantation :** 4 m x 1,75 m

### Méthodes et dispositif :

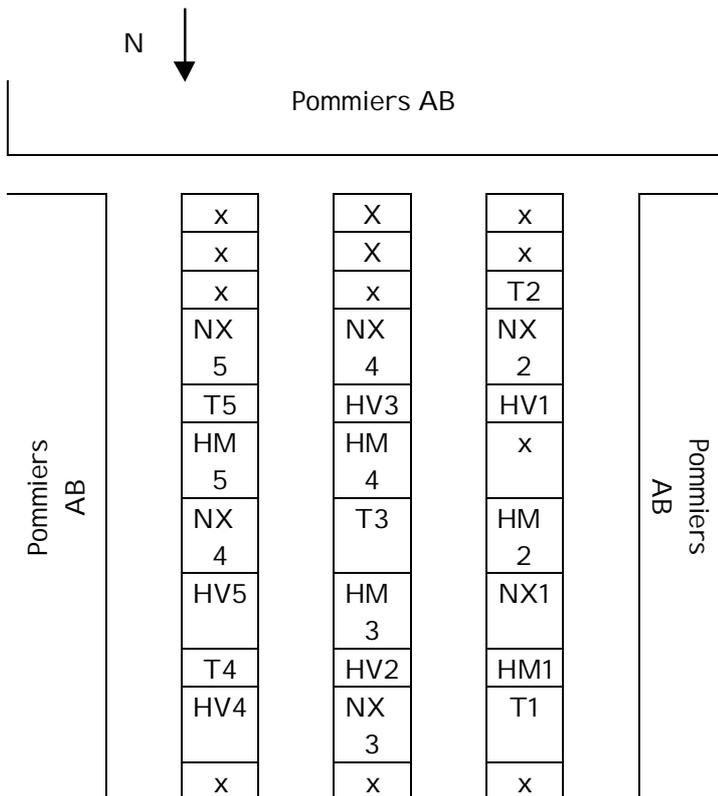
L'essai comporte 3 modalités et 1 témoin non traité. On dispose de 5 répétitions par modalité réparties en randomisation totale et chaque parcelle élémentaire est composée de 3 arbres. Les notations sont réalisées sur l'arbre central.

Modalité	Produit	Dose d'emploi
1 - Tnt		
2 - HM	Huile minérale Ovipron	1-1,5 %
3 - HV	Huile de colza Naturen	1-1,5%
4 - NX	Extrait d'huile végétale	0,3 %

### Réalisation des traitements :

Date	Stade	HM	HV	NX	Conditions climatiques
13/03/01	B-C	1,5 %	1,5 %	-	Beau temps, T = 15 °C Pluie en prévision
22/03/01	D	1 %	1 %	-	Vent léger, T = 20°C
03/04/01	E2	1 %	1 %	0,3 %	Beau Temps, T = 14°C

Plan de l'essai :



x : arbre hors  
essai

chemin

Observations :

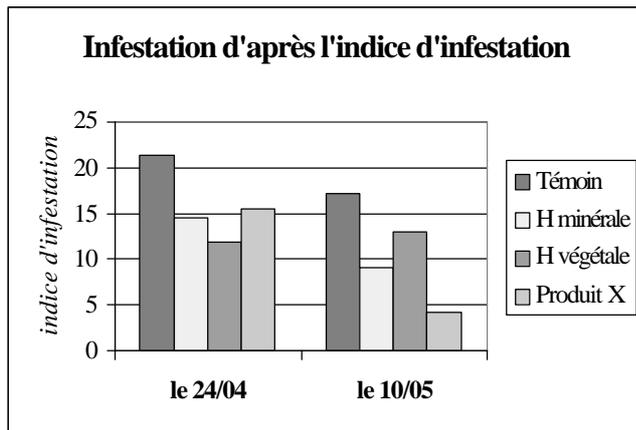
Comptage du nombre de foyers présents sur l'arbre central et notation de l'infestation par classes :

- C1 : 1-10 individus (1 feuille atteinte)
- C2 : 11-30 individus (2-3 feuilles)
- C3 : 31-100 individus (3-5 feuilles)
- C4 : +100 individus (pousses)
- D : dégâts sans puceron

Indice d'infestation :  $I = nC1 \times 1 + nC2 \times 1,5 + nC3 \times 2 + nC4 \times 2,5 + nD \times 0,5$

Avec n = nombre de foyers

### 3 - RESULTATS - DISCUSSION



Les 2 graphiques montrent les mêmes tendances à savoir une efficacité insuffisante des stratégies 21 jours après le dernier traitement. Le produit X se distingue sur le 2<sup>ème</sup> comptage en déduisant le nombre de foyers par 5. L'effet n'est donc pas immédiat et l'action est surtout visible sur les générations suivantes. Les huiles minérales et végétales se comportent globalement de la même manière avec une action limitée dans les 2 cas.

### 4 - CONCLUSION

Les traitements aux huiles à 1 et 1,5 % n'ont qu'une efficacité partielle sur le puceron cendré. L'ajout d'un insecticide serait nécessaire en parcelle régulièrement infestée. L'huile végétale a donné des résultats proches de l'huile minérale. Enfin, le Produit X a donné les meilleurs résultats au 10 mai avec une réduction du nombre de foyers de pucerons cendrés par 5.

---

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2001 - ANNEE DE FIN D 'ACTION : non définie

ACTION : nouvelle ● en cours ● en projet ●

Renseignements complémentaires auprès de : J FAURIEL -GRAB Agroparc BP 1222 84911

Avignon cedex 9

tél 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : [grab.ra@free.fr](mailto:grab.ra@free.fr)

---

**Mots clés du thésaurus Ctifl** : Agriculture Biologique - Pommier - *Dysaphis plantaginea*

**Date de création de cette fiche** : janvier 2002