



PUCERON CENDRE *Dysaphis plantaginea* : ESSAI DE LUTTE EN SAISON

Joël Fauriel (GRAB)

1 - PROBLEMATIQUE

Le puceron cendré du pommier est l'un des principaux ravageur de cette culture. En saison, il n'existe pas de moyen de lutte efficace sur les colonies installées.

2 - OBJECTIF

Tester l'efficacité d'un produit à base de plante en comparaison à 2 autres insecticides naturels sur des colonies de pucerons cendrés déjà présentes en saison au stade grossissement du fruit.

3 - MATERIEL ET METHODE

3.1 - Lieu :

Loriol (26)

3.2 - Matériel végétal

Variété Belchar Chantecler conduite en Agriculture Biologique.

Porte-greffe : M26

Distance de plantation : 4m x 2,5m

3.3 - Dispositif expérimental

Randomisation totale. 3 arbres par parcelle élémentaire. 4 répétitions.

3.4 - Modalités

Quatre modalités sont comparées :

- TNT : Témoin non traité
- P : Insecticide naturel à base d'extrait de plante (ail) à 3 l/ha. Effet répulsif fort et insecticide modéré. pH de la solution : 6-6,5
- B : Biophytoz (pyrèthre + roténone) 3L/ha
- N : Neem Azal à 3 L/ha

3.5 - Observations

Les observations sont réalisées sur 10 pousses et 10 bouquets de l'arbre central de chaque parcelle élémentaire :

Un comptage du nombre de feuilles infestées par pousse et bouquet est effectué selon le calendrier suivant :

T₀ (avant tout traitement),

T₁ + 4 jours (avec T₁ date du premier traitement)

T₁ + 8 jours

T₂ + 5 jours (avec T₂ date du second traitement)

3.6 - Calendrier des interventions

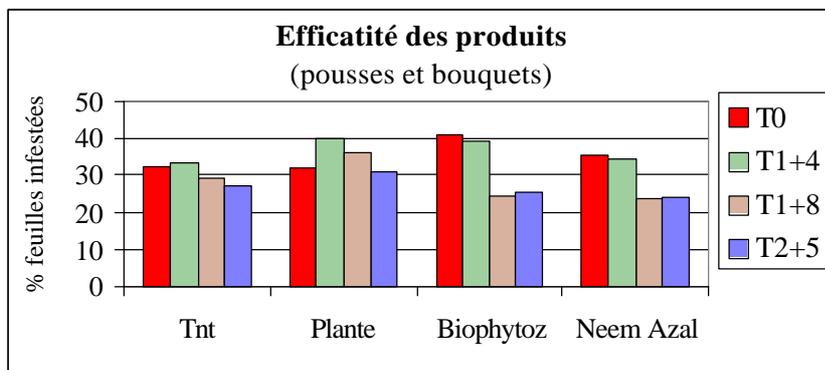
T₁ : 30/05/02 (stade J) : traitement le soir par beau temps, 18°C

T₂ : 04/06/02 : traitement en fin d'après-midi par vent du nord léger, 21°C. Ajout d'huile blanche 1l/ha

4 - RESULTATS

Les 2 applications ont été faites sur des arbres infestés (90 à 100 % des pousses) avec une forte présence de pucerons. Les bouquets étaient généralement moins infestés que les pousses au départ (40 à 50 %). Un cortège d'auxiliaires était également en place mais ne parvenait pas à réguler les colonies de manière satisfaisante. Après le premier traitement, des auxiliaires étaient encore présents sur chacune des modalités.

L'évolution du nombre de feuilles infestées suit une régression similaire entre le témoin et le produit à base de plante. Cette régression peut être l'effet d'un phénomène naturel de départ progressif des pucerons ailés, combiné à l'action des auxiliaires. Biophytoz et Neem Azal ont une diminution des attaques plus marquées à partir des observations à T1 + 8 jours (le 07 juin).



5 - CONCLUSION

Le produit à base d'ail appliqué en traitement curatif n'a pas permis de diminuer les populations de pucerons cendrés. Le Neem et le Biophytoz ont entraîné une réduction plus importante des infestations. Cependant, le neem et le Biophytoz sont connus pour détruire l'équilibre entomologique de l'arbre. Leur emploi est limité aux traitements localisés à cette période de l'année.

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

ACTION : nouvelle ● en cours ○ en projet ◐

Renseignements complémentaires auprès de : Joël Fauriel, Gilles Libourel, Sophie-Joy Ondet, Lionel Romet, 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
ou antenne RA : tél. 04 75 58 89 19 mail : grab.ra@free.fr

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

Date de création de cette fiche : décembre 2002