



1 - OBJECTIFS

Tester l'efficacité de différentes formulations à base de *Quassia amara* sur les jeunes larves d'Hoplocampe (*Hoplocampa testudinea*)

2 - MATERIELS ET METHODES

2.1 - Parcelle

- **Lieu** : Pollionay (69)
- **Variété** : RubINETTE / M9
- **Année de plantation** : automne - hiver 1996
- **Surface** : 2x35 arbres

2.2 - Modalités

- Q-M : produit réalisé sur la ferme à partir d'écorces de bois de Quassia sur la base de 30 kg/ha à 0.81 ppm de Quassine (Quassine : 24 g/ha environ).
- Q-S1 : produit formulé d'une société S1 à 2 kg/ha. Quassine : 18g/ha.
- Q-S2-3.3 : produit formulé d'une société S2 à 3.3 L/ha. Quassine : 18 g/ha
- Q-S2-5 : Même produit que Q S2-3.3 dosé à 5 L/ha.
- Témoin NT

2.3 - Dispositif expérimental

Essai en randomisation totale. 3 arbres par modalité. Observations sur l'arbre central. 5 répétitions.

2.4 - Réalisation des traitements

Positionnement : contrôle du vol (piège blanc) puis observation des œufs. Traitement réalisé juste avant l'éclosion des larves (2-3 jours) soit le 7 mai (stage G) et le 22 mai (stade H).

2.5 - Observations

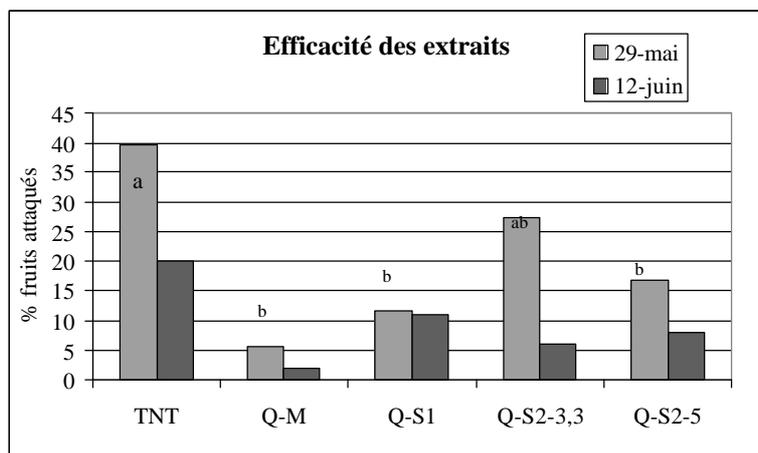
Comptage du 29 mai 2001 (fruits 8-12 mm) : observation de 50 fruits par arbre (250 par modalité) avec retrait des fruits attaqués et différenciation des dégâts :

- D1 : galerie profonde
- D2 : galerie profonde avec présence de larve vivante
- D3 : galerie sous épidermique circulaire

Comptage du 12 juin 2001 (fruits 20-25 mm) : Observation de 20 fruits par arbres avec retrait des fruits attaqués et différenciation des dégâts.

3 - RESULTATS

Le pourcentage de fruits attaqués sur les arbres témoins relèvent une pression forte du ravageur sur la parcelle.

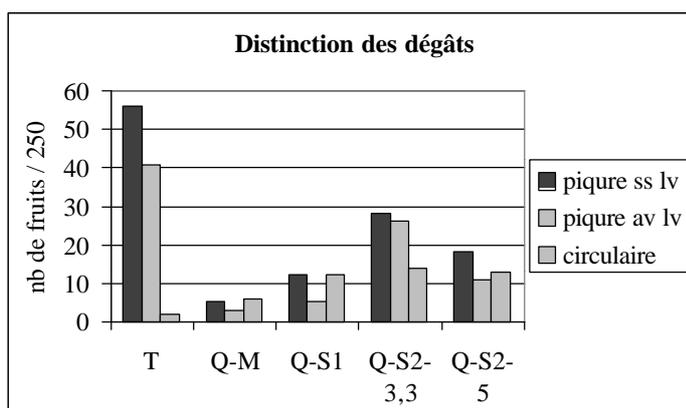


Au 29 mai, le pourcentage de fruits attaqués (toutes attaques confondues) était de 39,6 % sur les arbres témoin, 5,6 % pour le "Quassia maison" soit une efficacité de 86 %.

Pour le produit de la société S1 l'efficacité est de 71 %.

Pour les autres, elle est inférieure.

L'orientation au nord ou au sud des fruits ne semble pas jouer un rôle majeur dans le choix de l'insecte car les attaques sont réparties de façon homogènes entre les 2 faces de l'arbre (114 fruits attaqués au sud contre 138 au nord sur l'ensemble des dégâts le 29 mai). Enfin, la proportion d'attaques primaires est plus importante sur les arbres traités que dans le témoin.



4 - CONCLUSION

Les produits à base d'extrait de Quassia ont réduit les attaques d'hoplocampe mais seule la préparation réalisée à partir du bois d'écorce sur l'exploitation (Q-M) donne des résultats significatifs.

Cependant, les variations observées dans les teneurs en quassine des bois pourraient signifier des origines ou des espèces de plantes utilisées différentes qui restent à identifier avec plus de précision.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2000 - ANNEE DE FIN D'ACTION : 2001

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

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture Biologique - Pommier - *Hoplocampa testudinae*

Date de création de cette fiche : janvier 2002