



HOPLOCAMPE DU PRUNIER : ESSAI DE LUTTE AU MOYEN D'INSECTICIDES NATURELS

François Warlop, Nathalie Corroyer, Gilles Libourel et Lionel Romet (GRAB),
Avec la collaboration de Anne Fiorotto, Jean Huguet - stagiaires GRAB

1 -OBJECTIF

L'hoplocampe du prunier (*Hoplocampa minuta*) est un ravageur secondaire, mais très dommageable dans les vergers où il s'est installé, car il anéantit complètement la récolte dès la floraison. En se basant sur les méthodes de lutte préconisées contre l'hoplocampe du pommier, espèce apparentée, l'objectif est de valider l'intérêt du Quassia, insecticide naturel, préparé peu avant utilisation.

2- CULTURE

Prunier, variété Président (Santa Clara).

Densité : 4x3m Surface plantée : 460m²

3- PROTOCOLE

3.1 MODALITES COMPAREES : 2 MODALITES

- témoin non traité
- Quassia de formulation « maison », obtenu par décoction (20kg de bois/ha environ). Les copeaux de Quassia sont obtenus chez un détaillant-négociant en bois exotiques.

Essai bloc avec 5 répétitions. Chaque bloc regroupe 3 arbres ; seul l'arbre central est traité (cf. plan ci-après).

3.2 OBSERVATIONS :

Elles consistent en un comptage du nombre de fruits piqués (au stade jeune fruit), comparés au témoin. Deux comptages ont été réalisés, les 23 avril et 31 mai 2002.

3.3 CALENDRIER DES INTERVENTIONS

Le traitement a été réalisé le 8 avril 2002 en fin de journée (18h30), par temps couvert. Cette date correspond au stade G : fin de la chute des pétales, stade recommandé pour cibler les larves émergentes. Les pontes sont effectivement localisées sous l'épiderme du calice, ou des sépales, à la fin de la floraison, et l'incubation dure de 10 à 14 jours. Chaque larve peut ensuite visiter 4 à 5 fruits pour compléter son développement.

4 -RESULTATS

date du contrôle	répétition	Témoin		Quassia	
		nombre de fruits sains	nombre de fruits piqués	nombre de fruits sains	nombre de fruits piqués
23/04/02	1	21	2	37	0
	2	65	10	38	0
	3	44	6	44	2
	4	61	10	49	3
	5	54	5	12	2
	TOTAL		245	33	180
31/05/02	1	10	uniquement des dégâts de carpocapse	8	uniquement des dégâts de carpocapse
	2	8		2	
	3	7		1	
	4	7		2	
	5	4		0	

Au cours du mois de mai, la chute de fruits a été très importante, liée aux piqûres d'hoplocampe et certainement au manque de lumière dans le bas des arbres. Le deuxième comptage n'est donc pas significatif, car le nombre de fruits est trop faible.

Le premier comptage permet de montrer une relative diminution des dégâts, puisque l'on passe de 13.5% de fruits piqués dans le témoin à moins de 4% dans la modalité Quassia. L'analyse statistique réalisée sur les 5 répétitions à un seuil de 5% ne montre cependant pas de différence entre les deux modalités (probabilité de 5.32%).

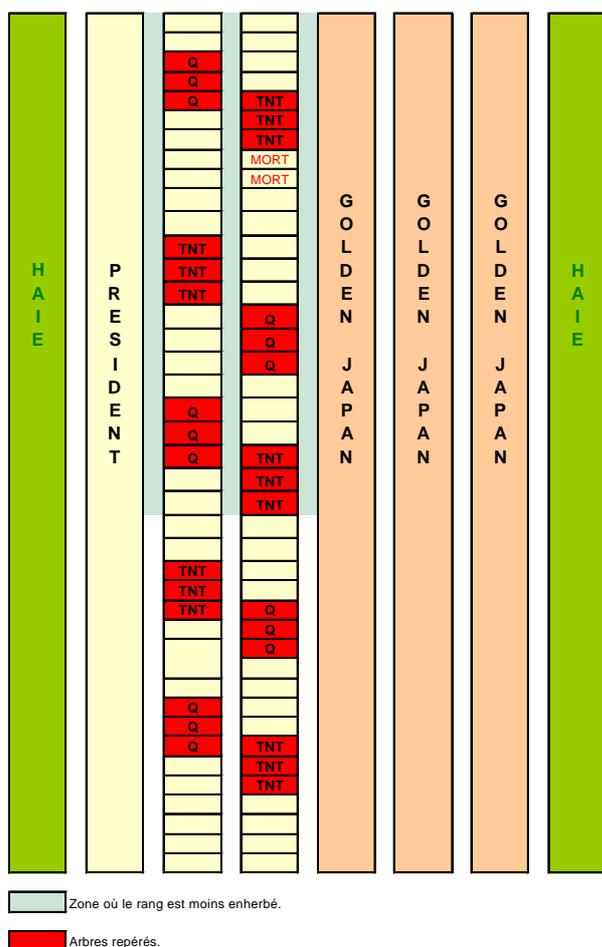
L'efficacité calculée d'un seul traitement au Quassia est de 71%.

5 - CONCLUSION GENERALE

Malgré une certaine efficacité obtenue en un traitement au Quassia fraîchement préparé, il serait utile de reconduire l'essai sur un verger plus équilibré pour s'assurer de disposer d'un nombre de fruits satisfaisant jusqu'à la récolte.

Nos résultats confirment toutefois l'intérêt d'une préparation « maison » sur l'hoplocampe, comme cela a pu être prouvé sur pommier.

Plan de l'essai



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

ACTION : nouvelle terminée 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 - prunier - *Hoplocampa minuta*

Date de création de cette fiche : décembre 2002