

OMMATISSUS BINOTATUS Feib. var. LYBICUS Berg.

= *OMMATIDIOTUS BINOTATUS*

(Homoptera - Tropiduchidae)

Par A. GHARIB

DISTRIBUTION

En Iran cet insecte se trouve à Khouzestan, Fars, Kerman, Baloutchestan, Khour-Biabanak et Mehran (KERMANCHAH).

Cet insecte existe aussi en Irak, Egypte, l'Afrique du Nord, Lybie et Espagne.

PLANTES HOTES

En plus du dattier il attaque aussi à la plupart des palmiers ornementaux comme *Chamaerops humilis* L.

DÉGAT

Les larves attaquent les feuilles et se nourrissent de la sève végétale en sécrétant un miellat abondant.

On aperçoit souvent sur les folioles une couche de fumagine, ainsi que de la poussière mélangée avec le miellat sécrété par les insectes.

Les feuilles attaquées deviennent d'abord vert-claire et puis vert-jaunâtre et se dessèchent progressivement. Les fruits seront détruits et inutilisables.

LE DEGRÉ D'INFESTATION

On peut distinguer le degré d'infestation par le comptage des oeufs sur les folioles, si les oeufs sont plus que dix sur chaque foliole, l'infestation est importante, si les oeufs sont entre 5 et 10, l'infestation est moyenne et moins de 5 l'infestation est faible. On voit les infestations fortes au bord de la rivière et dans les régions humides.

BIOLOGIE

La femelle perce par sa tarière un trou de 0,2 à 0,7 mm. de diamètre, et d'une profondeur de 0,4-0,5 mm. sur les deux faces des folioles. Elle dépose un oeuf dans chaque trou. On voit les oeufs groupés sur les folioles sur une ligne droite au nombre de 2 à 5. le nombre des oeufs pour chaque femelle est de l'ordre de cent.

En Iran, l'*O. binotatus* a deux générations par an (hivernale et estivale). Dans les régions sud de l'Iran, les estivants déposent leurs oeufs vers la mi Octobre et les oeufs éclosent aux premiers jours du mois de Mars.

Les larves après avoir fini leur développement deviennent adultes dès le début d'Avril. La ponte commence après l'accouplement.

En juillet, les larves de *O. binotatus* sortent progressivement de l'oeuf. (ce sont les larves de la génération estivale).

Vers la mi Octobre, ces larves estivantes après avoir fini leur développement deviennent adultes et après l'accouplement les femelles commencent leur ponte.

La durée du développement des différentes phases de la biologie de *O. binotatus* est montrée dans la table ci-dessous:

La durée du développement de O. binotatus

les différents stades	génération hivernale	génération estivale
Développement embryonnaire	195 jour	60 jour
La durée d'éclosion	80 >	70 >
> > du développement des larves	45 >	45 >
> > de l'adulte	15 >	13 >
Total	255	118

En général, les deux générations sont actives pendant 8 mois de l'année.

En Avril et Mai les dégâts de la génération hivernale et en Septembre et Octobre ceux de la génération estivale sont importants.

LES ENNEMIS NATURELS

Les ennemis naturels les plus importants sont :

- I. Prédateurs : *Chrysopa* sp. **Neuroptera**
Coccinella septempunctata L. **Coccinellidae**
 » *undecimpunctata* L. »
Chilocorus bipustulatus L. »

II. Parasites :

Un chalcidide parasite des oeufs de *O. binotatus*, dans la plupart des régions phoenicicoles de l'Iran.

Dans certaines régions où l'on n'a pas employé des insecticides, l'activité des parasites et prédateurs est très efficace de façon qu'ils détruisent 95% des insectes.

LA LUTTE

On peut avoir recours à la lutte chimique dans les régions où les dégâts de cet insecte sont importants. La période la plus convenable pour le traitement chimique est lorsque 75% des larves sont écloses.

Le 1er traitement sera après la récolte.

Le 2ème traitement sera une semaine ou 10 jours après la pollinisation.

Les insecticides suivants sont recommandés :

1. Emulsion Malathion 57% (200 gr. pour 100 litres d'eau).
2. Nexion E. C. 25% (100 gr. pour 100 litres d'eau).

Si on constate les acariciens sur les feuilles il est mieux d'ajouter au Malathion des acaricides (comme Tedion 18, deux gr. par litre).

BIBLIOGRAPHIE

- ABDOL-HOSSEIN, A. (1963). Les insectes nuisibles aux dattiers et palmiers, edité à Bagdad. (en Arab).
- AFCHAR, Dj (1938). Insectes nuisibles aux arbres fruitiers en Iran (en Iranien), Téhéran
- BEI BIENKO, G., EMELIANOV, A. F. et al (1964). Détermination des insectes, partie de l'U. R. S. S. Européenne; pp. 353-354.
- DAVATCHI, A. (1950). Les insectes importants nuisibles aux plantes cultivées et methodes de leur destruction (en Iranien). Téhéran.
- LEPESME, P. (1944). Les insectes des palmiers; pp. 170-171.
- SARKISSIAN, N. (1950-1952). Les rapports techniques sur l'*O. binotatus* à Kerman et Khour-Biabanak (en Iranien).