

*PARLATORIA BLANCHARDI* TARG. (HOMOPTERA - DIASPIDIDAE)

A. GHARIB 1)

Laboratoire de Recherches Entomologiques et Phytopathologiques d'Ahvaz

**Distribution**

En Iran cet insecte se trouve dans toutes les régions phoenicicoles, surtout dans le Fars, Khouzestan, Khour-Biabanak et Tabas. Il existe en Irak, Arabie, Saudite, Syrie, Palestine, Turquie, Indes, Turkmenistan (URSS), Pakistan, Afrique du Nord, Egypte, Amérique et Australie.

**Dégâts**

Cet insecte attaque les folioles et les fruits de jeunes palmiers. Il vit sur les deux faces des folioles, sur les régimes et les rejets où pendant quelques mois il les couvre d'une épaisse couche, qui empêche la respiration et transpiration normales ainsi que la photosynthèse (Fig. I).

Les palmiers infestés deviennent d'abord vert-clair et puis vert gris et se dessèchent progressivement. Les fruits seront déformés et inutilisables (Fig. 2). Les palmiers étant situés au bord de la rivière dans des conditions très humides et les plantations trop touffues sont attaqués sévèrement et les dégâts y sont considérables.

**Biologie**

Cet insecte a 3 ou 4 générations par an mais la 4ème génération n'est pas ordinairement complète. Il hiverne à l'état de femelle immaturé. L'accouplement commence au mois de Mars lorsque la moyenne de la température atteint 20° C. L'accouplement aura lieu à l'extrémité de jeunes folioles et il dure à peu près 2 à 3 minutes. La durée de la maturation de l'ovule à l'intérieur du corps de la femelle est 10 à 15 jours au printemps et 5 à 7 jours en été. La femelle dépose ses oeufs sous le follicule. Le nombre d'oeufs varie de 7 à 13. La durée d'incubation est 10 à 15 jours au printemps, 3 - 5 jours en été. La larve néonate quitte le follicule maternelle au bout de quelques heures et se fixe à l'extrémité des folioles ombragées. La durée de différents stades de la première génération est le suivant:

1er stade 20 à 30 jours,

2ème stade 3 à 45 jours.

La durée de la vie de l'adulte et la ponte est 5 à 25 jours. En Iran la deuxième génération de la cochenille apparaît en juin - septembre et la troisième génération en septembre - décembre et la quatrième à partir de septembre.

1) A. Gharib P.O. Box 156, Ahvaz, IRAN

Au sud de l'Iran, la durée moyenne des générations de *P. blanchardi* TARG. est de 85 à 100 jours et celle de la génération d'automne et d'hiver est de 120 à 150 jours.

En novembre, certains individus de la 3ème génération passent au deuxième stade larvaire lorsque le premier froid commence quelques larves subissent une diapause hivernale, tandis que les autres continuent encore leur évolution.

Les larves mâles évoluent différemment; elles passent par une série de stades: Pronymphe, nymphe et chrysalide.

Le vol des mâles les plus actifs s'observe en Mars, en Mai - juin et en août - septembre. Le cycle du développement du mâle s'effectue en moyenne en 30 à 45 jours et sa longévité 2 à 4 jours.

Ennemis naturels:

Les ennemis naturels les plus importants qui existent à Khouzestan et Fars sont:

I - Prédateurs: *CHILOCHORUS BIPUSTULATUS* L. var *iranensis*  
(*COCCINELLIDAE*)

*CYBOCEPHALUS PALMARUM* PEYERN (*Nitidulidae*)

*CYBOCEPHALUS RUFIFRONS* RIT. (*Nitidulidae*)

*CYBOCEPHALUS MESOPOTAMICUS* E.Y. (*Nitidulidae*)

*NEPHUS QUADRIMACULATUS* HBST (*Nitidulidae*)

II - Parasites: *Aphytis mytilaspids* Le Baron (Hyménoptère). Dans les régions phoenicicoles de l'Iran où l'on n'a pas employé des insecticides, l'activité de ces parasites et prédateurs est très efficace, de façon qu'ils détruisent 30 à 45 % des cochenilles.

#### Lutte mécanique

Cette lutte consiste à couper les feuilles des palmiers malades en ne laissant que quelques palmes à la couronne. On les accumule et brûle.

#### Lutte chimique

L'époque la plus favorable pour le traitement chimique se situe au commencement de mois Mars, Mai et Novembre lorsque 75 % des larves néonates sont sorties. En Iran nous avons effectué des nombreuses essais d'insecticides contre ce *Parlatoria*.

Le meilleur résultat s'obtient avec les formules suivantes:

Supracide	20 %	150 - 200 g
ou		
Malathion	57 %	150 - 200 g
ou		
Diazinon	20 %	150 - 200 g
ou		
Roxion	40 %	150 - 200 g
Emulsifiable	(Wolck)	un litre
l'eau		100 »

Nous avons observé que supracide a tué 95 % des individus alors que les autres en ont tué 90 à 92 %.

**Bibliographie**

- BALACHOVSKY, A. et MESNIL, L. 1935. Les insectes nuisible aux arbres fruitiers.
- DAVATCHI, A. 1949. Les insectes nuisible aux plantes cultivées (en Iranien).
- DOVSON, V.H.W. 1965. Improvement of date palm growing, F.A.O. Agr. Pansiot F.P., Study 1965.
- FARAHBAKHCH, Gh. 1954. La polycopie sur les insectes des palmiers (en Iranien).
- GHARIB, A. 1970-1971. Les rapports Techniques sur Parlatoria au Khouzestan, Fars (en Iranien).
- LEPESME, P. 1947. Les insecte des palmiers.
- MARTIN, H.E. 1968. F.A.O. No Ta 2339, Palm tree pests. Report to the Government Iraq.
- SMIRNOFF, W.A. 1954. La cochenille parasite du palmier dattier en Afripe du nord. Travaux originaux 4, Service de la défense des Végétaux, Rabat (Maroc).