

PALMASPIS PHOENCIS (RAMACHANDRA RAO) = *ASTEROLECANIUM PHOENICIS*
HOMOPTERA - ASTEROLECANIDAE

A. GHARIB (1)

Laboratoire des Recherches Entomologiques et Phytopathologiques d'Ahvaz

Distribution

En Iran cet insecte se trouve dans toutes les régions phoenicoles, surtout dans le Fars, Khouzestan et Baloutchistan. Il existe en Iraq,Arabic,Saudite et Israele.

Dégâts

Cet insecte attaque les folioles et les fruits des jeunes palmiers. Il vit sur les deux faces des folioles, sur les régimes et les regets où pendant quelques mois il les couvre d'une épaisse couche, qui empêche la respiration et transpiration normales ainsi que la photosynthèse (Fig. 1,II).

Les palmiers infestés deviennent d'abord vert-gris puis jaune-pâle et se dessèchent progressivement. Les fruits seront déformés et inutilisable (Fig. 3,4). Au sud de l'Iran (Daléki-Borazdjan et Chaban-Karé) 70% de palmiers sont infestés.

Biologie

Cet insecte a 3 générations par an, deux courtes générations printanières-estivales et une longue génération automnale-hivernale. Par conséquent on l'observe toute l'année sur les dattiers.

Il hiverne en état de la femelle immaturée.

Au printemps, après l'accouplement au mois Mai, lorsque la moyenne de la température atteint 25 C les larves néonates de la première génération sortent et se nourrissent du jus des folioles. Elles passent le premier et deuxième stade larvaire et deviennent adulte en Juillet.

Au sud de l'Iran la deuxième génération de la cochenille apparaît en Juillet à oût et la troisième génération en Novembre-December.

La durée de différents stades des générations printanières-hivernales est le suivant:

1 er stade 25 à 35 jours

2 ème stade 35 à 40 jours

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

La durée de la vie d'adulte 10 jours

» » » » maturation des oeufs et l'incubation 13 jours.

En général, la durée moyenne des générations printanières estivales est 85-95 jours et celle de la génération d'automne-hivernale est 150-180 jours. Le nombre d'oeufs de chaque génération varie de 15-22.

La femelle qui est ovovipare effectue de cette façon, la reproduction. Les larves mâles en évoluant passent une série de stades: Pronymphe et nymphe.

Le vol des mâles s'observe en Mai-Septembre et Octobre. Le cycle évolutif du mâle dure en moyenne 50 - 60 jours et sa longévité 4-7 jours. Le peuplement des mâles au palmeraie arrive jusqu'à 25%.

En Iran, nous avons observé que dans certaines palmeraies dont l'humidité est plus de 50-60% cette cochenille et le *Parlatoria blanchardi* T., vivent ensemble; tandis-que dans les palmeraies plus secs on trouve seulement *Palmaspis phoenicis* Rao.

Lutte chimique

L'époque la plus favorable pour le traitement chimique est le mois Mai-Juin, Novembre et Décembre lorsque 75% des larves néonates sont sorties.

En Iran nous avons effectué de nombreuses essais d'insecticide contre ce *Palmaspis*.

Le meilleur résultat est obtenu avec les formules suivantes:

Malathion	57 % E	200 g
Roxion	40 % E	200 g
Diazinon	25 % E	200 g
Gusathion	20 % E	200 g
Emulsifiable (Wolck)		2 litre
L'eau		100 litre

Nous avons observé que Malathion a tué 94/2 % des individus, alors que les autres en ont tué 84/2 - 90/4 %.

Bibliographie

- DUTT A., 1921- Supplementary note on the pests of the date palm in Iraq. *Mesopotamia Dep. Agric.*, **6**, 13-21.
- KEHAT M., SWIRSKI E. & BANKIER E., 1964- Trials in the control of the scale *Asterolecanium phoenicis* Ram. on date palms *Israel J. Agric. Res.* **14**, 1, 53, 323 19.26.
- KEHAT M., 1967- Survey and distribution of common lady beetle (Col. Coccinellidae) on date palm trees in Israel. *Entomophoga* **12**, 2, 199- 125. of. *Rae* 53, 323- *Rae* 56. 1293
- KEHAT M. & AMITAI S., 1967- The morphology and phenology of the scale *Asterolecanium phoenicis* Rao on date palms in the Bet Shean Valley. *Israel J. Agric. Res.* **17**, 2, 85-93. 58. 1720
- LEPESME, P., 1900- Les insectes des palmiers. Paul Lechevalier, Paris.
- MARTIN, H. E. 1970- Pests and diseases noted on date- palm in Saudi- Arabia.

- PRITCHARD A.E. & BEER R.E., 1950- Biology and control of *Asterolecanium scales* on oaks in California. J. econ Ent. 43, 494-497.
- RAMACHANDRA Rao Y., 1922- The pests of the date palm in Iraq Men. Mesopotamia Dept. Agr. BASRAH, 6 (1921) 1-12 (resumé dans RAÉ 10, 401 - 402).
- RUSSEL L.M., 1941- A classification of the scale insect genus *Asterolecanium* Misc. Pub. US Dept. Agr., 424, 319 pp. (Voir page 154).