

**ETUDE COMPLEMENTAIRE DE LA BIOLOGIE ET DES MOYENS DE CONTROLE DE
*LEPIDOSAPHES MALICOLA BORKH. EN IRAN.***

M. MOSTAAN, H. SEYEDOLESLAMI, H. FARIVAR-MAHIN, G. FARAHBAKHCH
et K. DAFTARI

Institut de Recherches entomologiques et phytopathologiques, Evine, Teheran

Resumé

Cette Diaspine s'est montrée, pendant ces dernières années, l'un des ravageurs les plus importants du pommier et qui est largement répandu dans les pommeraies du pays.

Cette Cochenille se localise de préférence sur les branches et le tronc, et on la trouve aussi sur les fruits.

Elle passe toujours la mauvaise saison à l'état d'oeuf. La femelle pond 14-140 oeufs. Les larves du premier stade qui sont bien mobiles s'apparaissent au début de mai. La ponte de la première génération commence au cours de juin. La durée de l'incubation ovulaire varie avec les conditions climatiques, elle est de 14 à 24 jours. A la mi-juillet les jeunes larves de la génération estivale commencent, en se dispersant, leur activité nutritive. C'est au cours du mois de septembre que la ponte de la deuxième génération a lieu. Elles passent le reste de l'année à l'état d'oeuf. Il y a deux générations dans l'année.

Ce ravageur est parasité par des insectes et acariens entomophages, dont nous donnons ci - dessous une liste de ceux qui ont été déjà observés:

- 1 - *Chilocorus bipustulatus* L. (Col. Coccinelidae)
- 2 - *Thea vigintiduopunctata* L. (Col. Coccinelidae)
- 3 - *Scymnus* sp. (Col. Coccinelidae)
- 4 - *Physcus testaceus* MASI. (Hym. Aphelinidae)
- 5 - *Aphytis* sp. (Hym. Aphelinidae)
- 6 - *Hemisarcoptes* sp. (Acariens)

Nous avons obtenu des résultats très encourageants dans la lutte contre cette Diaspine. Deux applications sont nécessaires dont la première s'effectue au moment de l'apparition de 70% - 80% des larves du premier stade et la deuxième a un intervalle de 10-15 jours. Ces produits ont été utilisés en émulsion et avec 1% de l'huile Volck. Ils sont: Gusathion, Supracid, Roxion, Anthio et Malathion.

La lutte chimique contre les oeufs hibernants n'ont pas donné des résultats satisfaisants.

Bibliographie

BALACHOWSKY, A.S.-1954. Les cochenilles paléarctiques de la tribu des DIASPIDINI. Institut Pasteur. Paris XVe.

DAVATCHI, G. & ESMAILI, M.-1967. Some studies on the biology and control of *Lepidosaphes malicola* BORKH. Bull. Num. 96 agr. Coll. Univ. Teheran. (in Farsi).