

# *Coccus aegaeus* (Homoptera, Coccoidea, Coccidae) DE LOTTO : nouvelle espèce de lécanine des Citrus en Grèce

L.C. ARGYRIOU et A.G. IOANNIDÈS

*COCCUS AEGAEUS* (HOMOPTERA, COCCOIDEA, COCCIDAE)  
DE LOTTO : NOUVELLE ESPECE DE LECANINE DES CITRUS  
EN GRECE

L.C. ARGYRIOU et A.G. IOANNIDÈS

*Fruits*, mars 1975, vol. 30, n°3, p. 161-162

RESUME - Une nouvelle espèce de lécanine, *Coccus aegaeus* DE LOTTO a été trouvée contaminant les Citrus dans trois îles de la mer Egée : Rhodes, Chios et Astypalaea. Cette lécanine a une génération par an et l'on a trouvé deux endoparasites et deux prédateurs qui s'en nourrissent.

## INTRODUCTION

*Coccus aegaeus* DE LOTTO (Homoptera, Coccoidea, Coccidae), espèce nouvelle de lécanine, fut observé pour la première fois durant l'été 1972, sur Citrus dans les régions de Mallonas et d'Archangelos de l'île de Rhodes. Des échantillons de rameaux de Citrus, fortement contaminés par la cochenille noire *Saissetia oleae* OLIVIER, furent envoyés à notre laboratoire afin d'évaluer le moment opportun pour un traitement chimique. A côté de la cochenille noire, une autre lécanine fut observée également. Considérée comme une espèce nouvelle, elle fut adressée à M. G. DE LOTTO de l'Institut de Recherches sur la Protection des Plantes de Prétoria, Afrique du sud, en vue de son identification. M. DE LOTTO la détermina comme une espèce nouvelle et la nomma *Coccus aegaeus* n. sp. (DE LOTTO, 1973).

## PLANTES - HOTES ET DISTRIBUTION

Jusqu'à présent, les hôtes connus de la cochenille sont diverses espèces de Citrus, c'est-à-dire l'orange (*Citrus*

*sinensis* (L.) OSBECK), le citron (*Citrus limon* (L.) BURM.) et la mandarine (*Citrus deliciosa* TEN.).

En outre, nous avons noté la même cochenille dans deux îles supplémentaires de la mer Egée : Chios et Astypalaea.

## BIOLOGIE

On trouve cette cochenille en populations importantes sur les rameaux des Citrus. Elle ressemble en général à *Coccus hesperidum* L., mais elle est plus aplatie et plus sombre. Selon les premières observations sur les échantillons de l'île de Rhodes, elle a une génération par an.

Lors du premier échantillonnage réalisé durant la première quinzaine de juin 1972, on trouva 80 p. cent d'adultes en train de pondre, et 20 p. cent de femelles en cours d'ovogénèse. Un deuxième échantillonnage, celui du 6 juillet 1972, montrait 26 p. cent d'adultes avec leur ponte en cours d'éclosion, tandis que le reste, soit 74 p. cent, était constitué par des adultes morts vides d'oeufs. Ces derniers résultats montrent que l'éclosion était achevée à cette date dans la majorité de la population.

Fin juillet, la population de cochenilles était au stade de jeunes larves fixées. En septembre et par la suite, un fort pourcentage de parasitisme était observé parmi les stades larvaires de la cochenille. L'insecte hivernait (en 1972-1973) à tous les stades larvaires et, début mars, la population entière était au stade «pré-adulte».

\* - L.C. ARGYRIOU - Institut phytopathologique Benaki, Kiphissia, Athènes, Grèce.

A.G. IOANNIDÈS - Direction de l'Agriculture du Dodécannèse, Rhodes, Grèce.

Communication présentée à la Troisième Réunion du groupe de travail de l'O.I.L.B. «cochenilles et aleurodes des agrumes, thème : écologie des ravageurs».

TABLEAU I - DONNÉES SUR LE STADE BIOLOGIQUE DE *C. AEGAEUS* EN GRECE

Dates	stades larvaires	adultes			vides d'oeufs
		«en préoviposition»	en cours de ponte	période d'éclosion	
15.6.1972*		50	20	180	0
6.7.1972*		0	8	94	296
28.7.1972	500	0	0	0	0
20.8.1972	500	0	0	0	0
15.9.1972	500	0	0	0	0
20.11.1972	500	0	0	0	0
10.1.1973	500	0	0	0	0
25.2.1973	500	0	0	0	0
8.3.1973	500	0	0	0	0
22.3.1973	424	76	0	0	0
4.4.1973	10	490	0	0	0
30.4.1973	0	310	190	0	0
20.5.1973	0	250	180	70	0
5.6.1973*	-	38	20	437	5
10.7.1973*	-	0	0	480	20
5.8.1973	500	0	0	0	500

\* - Les nombres de stades larvaires ne sont pas mentionnés.

Nous avons noté les premiers adultes fin mars, tandis qu'au début d'avril la population était presque entièrement au stade adulte en cours d'ovogénèse. Les premières éclosions s'observaient durant la deuxième moitié du mois de mai, elles se continuaient tout au long des mois de juin, de sorte qu'au début de juillet, les éclosions étaient presque achevées.

#### ENNEMIS NATURELS

Un nombre considérable d'endoparasites fut récolté au cours de la période d'observation. Ils furent identifiés (\*) comme *Coccophagus lycimnia* WALKER (Hymenoptera, Aphelinidae) et *Metaphycus* sp. (espèce peut-être nouvelle du groupe *insidiosus* MERCET) (Hymenoptera, Encyrtidae). Les populations de *C. lycimnia* étaient plus fortes que celles de *Metaphycus* sp.

Le premier est une espèce cosmopolite et il a été obtenu dans notre pays comme parasite de nombreux hôtes de la famille des cochenilles, comme *Ceroplastes rusci* L., *C. sinensis* DEL GUERC., *Pulvinaria vitis* L. (ARGYRIOU et al., 1974), *Filippia fulicularis*, *Sphaerolecanium prunastri* (FONSCOLOMBE).

Les premiers adultes de *C. lycimnia* furent récoltés en septembre : ils émergeaient des stades larvaires de *C. aegaeus* représentant 3 p. cent des stades vivants de la cochenille. Ce pourcentage se réfère aux stades de *C. aegaeus* parasités observables sous la loupe binoculaire, c'est-à-dire contenant des larves âgées et des nymphes du parasite. Par la suite, le pourcentage de parasitisme augmentait atteignant 25 p. cent en novembre. Le même niveau de parasitisme s'observait au

\* - L'identification des parasites fut réalisée par le Dr D. ANNECKE de l'Institut de Recherches sur la Protection des Plantes, à Prétoria, Afrique du sud.

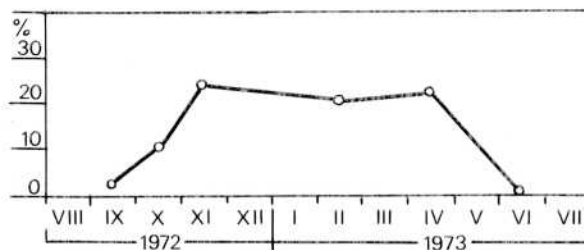


figure 1 • Pourcentage de *Coccus aegaeus* parasités par *Coccophagus lycimnia*.

printemps 1973, tandis que le pourcentage tombait à zéro en juin. Cette chute était due évidemment à l'absence du stade de la cochenille favorable à la ponte du parasite.

Deux prédateurs se nourrissant de *C. aegaeus* furent observés en plus des endophages signalés ci-dessus : ce sont *Chilocorus bipustulatus* L. et *Exochomus quadripustulatus* L. (Coleoptera, Coccinellidae).

#### REMERCIEMENTS

Nous remercions avec reconnaissance M. G. DE LOTTO et le Dr D. ANNECKE, qui ont identifié respectivement la cochenille et ses parasites, pour leurs aimables contributions.

#### BIBLIOGRAPHIE

- ARGYRIOU (L.C.), STAVRAKI (H.) and MOURIKIS (P.). 1974. A list of Entomophagous, Insects of Greece. Ed. Benaki Phytopathological Institute, Kiphissia, Athena, Greece (in press).
- DE LOTTO (G.). 1973. A new soft scale from Citrus (Homoptera, Coccoidea, Coccidae). Boll. Lab. Agr. Portici, 30, 291-293.