

Situation actuelle des dégâts de cochenille noire de l'olivier et perspectives de lutte biologique.

S. PAPPAS*

SITUATION ACTUELLE DES DEGATS DE COCHENILLE NOIRE DE L'OLIVIER ET PERSPECTIVES DE LUTTE BIOLOGIQUE

S. PAPPAS

Fruits, sep. 1977, vol. 32, n°9, p. 552-553.

RESUME - Après avoir noté l'accroissement des populations de *Saissetia oleae* à Corfou et rappelé les études écologiques entreprises dans l'île sur la Cochenille noire de l'olivier, l'auteur mentionne les trois objectifs principaux de l'Insectarium en vue des applications de la lutte biologique contre *S. oleae*.

L'île de Corfou, excellente région oléicole ayant 4.000.000 d'oliviers, a eu au cours de ces dernières années des problèmes sérieux à cause de la Cochenille noire de l'olivier : *Saissetia oleae*.

Les deux augmentations sérieuses des populations de *S. oleae* enregistrées en 1956 et 1967 ont atteint près de la moitié de l'oliveraie et l'ont rendue totalement ou partiellement improductive pendant quatre années successives.

Selon mon opinion, ces augmentations doivent être attribuées principalement à la perturbation de l'équilibre biologique due à l'utilisation abusive d'esters organophosphoriques dans la lutte contre *Dacus oleae*.

ARGYRIOU (1963) a étudié la biologie de *S. oleae* et en 1968, elle a introduit *Metaphycus helvolus*. Celui-ci s'est installé et dispersé : il constitue actuellement le parasite le plus commun et le plus actif des deuxième et troisième stades pré-imaginaux de *S. oleae*.

ARGYRIOU (1963) et VIGGIANI et al (1975) ont fait des études sur les parasites actifs et les prédateurs.

* - Institut de Recherches oléicoles. Projet FAO, Corfou, Grèce. Communication présentée à la Quatrième réunion du groupe de travail «Cochenilles et aleurodes des agrumes» de la SROP/OILB, Antibes, 20-25 septembre 1976.

VIGGIANI a également observé d'autres hôtes de *S. oleae* qui, dispersés dans les oliveraies, permettent le développement des différents stades de la Cochenille, au même titre que l'olivier et servent d'autre part de refuges à la population de parasites durant les interventions au moyen d'esters phosphoriques contre le *Dacus*. Les hôtes végétaux mentionnés font déjà l'objet d'études pour démontrer l'utilité ou non de leur existence dans les oliveraies.

L'oliveraie de l'île est actuellement faiblement infestée par les Cochenilles. De temps à autre, on observe de petites élévations du niveau de population dans les biotopes favorables au développement de *S. oleae*, mais ces accroissements diminuent avant même l'accomplissement d'une année sans aucune intervention chimique.

L'exposé ci-dessus confirme que la population de *S. oleae* est entièrement «contrôlée» par les prédateurs actifs et qu'un équilibre biologique complet s'est établi.

A l'Insectarium de Corfou, qui a été mis en fonctionnement cette année, nous poursuivons, compte-tenu de l'expérience passée, le triple objectif suivant :

1) élevage d'hôtes convenables, soit *Coccus hesperidum* sur courges et sur feuilles de citronniers et de cédratiers, soit *Planococcus citri* sur courges, soit *Saissetia oleae* sur pom-

mes de terre, sur *Nerium oleander* et sur oliviers en pots pour le maintien des parasites.

2) introduction, élevage et lâcher de parasites exotiques complétés par l'étude et l'évaluation des paramètres de leur efficacité.

3) élevage de masse des parasites actifs et lâcher dans diver-

ses régions et différents biotopes en vue d'une application ou d'un renforcement de la lutte biologique.

Le premier but est déjà atteint et un début d'application du deuxième objectif est en cours par l'introduction, l'élevage et le lâcher de *Diversinervus elegans*, alors qu'un projet concerne l'introduction de *Metaphycus kenyae*.

BIBLIOGRAPHIE

- ARGYRIOU (L.C.). 1963.
Studies on the morphology and biology of the Black Scale (*Saissetia oleae* BERNARD) in Greece.
Ann. Inst. Phytopath. Benaki, (N.S.), 5, 4, 353-377.
- VIGGIANI (G.), PAPPAS (S.) et TZORAS (A.). 1975.
Osservazioni su *Saissetia oleae* (OLIV.) et suoi entomofagi nell'isola di Corfu.
Boll. Lab. Entomol. agrar. Portici, 32, 156-167.

SUMMARY

After having recorded the outbreak of the populations of *S. oleae* in Corfu and noted again the ecological studies undertaken in this island on the Black Scale, the Author mentions the three main goals of the Insectary for applying biological control against *S. oleae*.

RESUMEN

Después de haber observado el crecimiento de las poblaciones de *Saissetia oleae* en Corfu y recordado los estudios ecológicos emprendidos en la isla sobre la cochinilla negra del olivo, el autor menciona los tres objetivos principales del Insectarium con el fin de aplicarlo a la lucha biológica contra *S. oleae*.

