

Données sur la recrudescence d'attaque des Cochenilles en Grèce.

Loukia C. ARGYRIOU*

DONNÉES SUR LA RECRUESCENCE D'ATTAQUE DES COCHENILLES EN GRECE

Loukia C. ARGYRIOU

Fruits, mai 1977, vol. 32, n°5, p. 360-362.

RESUMÉ - L'auteur se basant sur l'échantillonnage pratiqué au printemps 1976, en Grèce centrale et méridionale, note la recrudescence d'activité de différentes espèces de Cochenilles sans intérêt économique jusqu'alors.

C'est le cas notamment :

- sur agrumes de *Parlatoria ziziphi* LUCAS, de *Coccus hesperidum* L. et de *Ceroplastes* sp. ;
- sur oliviers, d'*Aspidiotus nerii* BOUCHE (= *hederae* VALLOT), de *Parlatoria oleae* COLVEE, de *Lepidosaphes ulmi* L., de *Leucaspis riccae* TARG. et, fait exceptionnel, de *Pseudaulacaspis pentagona* TARG.
- sur figuier, de *Saissetia privigna* DE LOTTO, espèce nouvelle en Grèce.

Au cours d'un vaste échantillonnage effectué dans les principales régions productrices d'agrumes en Grèce, on a rassemblé un assez grand nombre de données sur les cas de recrudescence d'attaque des cochenilles. Parmi elles, certaines, qui ne présentaient pas une importance particulière pour différentes cultures dans le passé, sont devenues un problème ces dernières années.

Ce travail a recouvert la Grèce centrale et méridionale et concerne les plantations d'agrumes, d'oliviers et de figuiers.

AGRUMES

On a observé ces dernières années sur les agrumes certaines recrudescences d'attaque par des cochenilles qui, autrefois, se maintenaient à de faibles niveaux de population.

* - Institut phytopathologique Benaki - Section d'Entomologie Kiphissia - Athènes - 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

Le *Parlatoria ziziphi* LUCAS, dont la présence sur les agrumes dans un passé récent était infime (2), a présenté ces deux dernières années une recrudescence d'attaque tant en Crète qu'au Péloponnèse. De sévères infestations ont été observées sur des orangers, des citronniers et des bergamotiers. L'attaque s'est effectuée au même titre sur les feuilles et sur les fruits. Parmi les échantillons de ces cochenilles et vivant aux dépens de celles-ci, nous avons rencontré pour la première fois en Grèce, le parasite interne *Aspidiotiphagus lounsburyi* BERLESE et PAOLI (Hym. *Aphelinidae*).

Coccus hesperidum L. : cette cochenille dans le passé, n'avait jamais été observée sur les agrumes en populations assez fortes pour provoquer des dégâts ; elle se maintenait à de faible niveau d'infestation par suite de l'existence d'ennemis naturels (2).

Cependant, au cours des deux dernières années une sérieuse recrudescence de cette cochenille a été observée dans la région de l'Argolide où 4.000 arbres se trouvent contaminés. Les parasites internes, *Metaphycus flavus* L. (Hym. *Encyrtidae*) et *Coccophagus scutellaris* DALMAN

(Hym. *Aphelinidae*), ont été observés en populations peu nombreuses. Dans une prise d'échantillons réalisée en mai 1976, le pourcentage de parasitisme actif était de 15 p. cent, alors qu'autrefois et plus précisément au printemps de 1967, on avait pu noter un pourcentage de parasitisme actif de 98 p. cent (2). Au cours de l'échantillonnage effectué au printemps 1976, nous avons observé pour la première fois, l'attaque de cette Cochenille par le parasite interne : *Coccophagus lycimnia* WALKER.

Ceroplastes sp. : les agrumes de l'île d'Astypaléa se sont vus envahir au cours de ces dernières années par une espèce du genre *Ceroplastes*. Ces cochenilles ont recouvert toute la surface des branches. A ce jour, il n'a pas encore été procédé à une détermination précise de l'espèce.

OLIVIERS

Dans presque toute la Grèce, les oliviers ont subi, ces dernières années une recrudescence d'attaque de la part des cochenilles de la famille des Diaspines notamment. Cette offensive revêt une importance particulière, pour les variétés destinées à la conserverie, car les olives se tachent et de ce fait leur valeur marchande s'en trouve dépréciée. En effet, les espèces de la famille des Diaspines, à l'opposé de celles de la famille des lécanines, se fixent sur les fruits.

C'est ainsi qu'on a enregistré en Grèce centrale, au cours de ces dernières années, la présence des cochenilles suivantes : *Aspidiotus nerii* BOUCHE, *Parlatoria oleae* COLVEE, *Lepidosaphes ulmi* L. et *Leucaspis riccae* TARG. Ces cochenilles, connues pour s'attaquer aux oliviers, n'avaient jamais cependant constitué dans le passé un problème pour leur culture (1). Etant donné que les cochenilles ci-dessus présentent un intérêt économique pour les variétés de conserverie notamment, l'étude de leur bio-écologie et de leurs parasites constitue l'objet d'une recherche de l'Institut phytopathologique Benaki.

A part les cochenilles mentionnées ci-dessus, on a observé récemment dans une oliveraie de 400 arbres de la région de Fthiotide, une importante infestation due à la cochenille *Pseudaulacaspis pentagona* TARG. C'est la première fois que nous l'observons personnellement sur oliviers bien qu'elle soit largement répandue dans toute la Grèce continentale et dans les îles sur les arbres fruitiers à noyau et sur les mûriers.

FIGUIERS

Ces deux dernières années les figuiers de l'Attique se sont vu fortement attaqués par une Cochenille nouvelle pour la Grèce : *Saissetia privigna* DE LOTTO. Cette Cochenille a été déterminée par DE LOTTO (4). Elle ressemble à *Saisse-*

tia oleae, à cette différence près qu'elle présente deux ou trois fois plus de poils entre les fentes stigmatiques antérieure et postérieure. L'espèce *S. privigna* du figuier ressemble, d'après DE LOTTO, à des spécimens d'une espèce récoltée sur le *Citrus aurantium* L., en Angola, et sur l'*Olea europaea* L., en Afrique du Sud. Personnellement, nous n'avons rencontré cette cochenille que sur des figuiers en Attique.

DISCUSSION - CONCLUSIONS

La recrudescence d'infestation par diverses cochenilles constatée au cours de ces dernières années dans les différentes cultures d'oliviers et d'agrumes, doit être attribuée à divers facteurs, abiotiques et biologiques à la fois, ayant trait aux conditions climatiques et à celles des cultures. En effet, les cultures sont devenues intensives, surtout ces dernières années, du fait de l'extension de l'irrigation, ce qui a modifié radicalement, tout au moins pour la culture des oliviers, son aspect existant jusqu'alors. Par ailleurs, d'autres soins apportés aux cultures, tels que les engrais, ont agi de façon bénéfique sur la végétation et la fructification provoquant ainsi la nécessité de protéger la production par la généralisation des traitements phytosanitaires pour lutter contre les différents ravageurs et maladies. Mais par voie de conséquence, il y a eu, d'une part, la formation d'un substrat et de conditions de développement favorables aux cochenilles et, d'autre part, la destruction d'une partie de leurs parasites avec corrélativement le développement et la survie d'un grand nombre de cochenilles. Les conditions favorables de l'environnement ont contribué également à leur pullulation.

Enfin, on doit mentionner à ce sujet que les transports de diverses variétés d'arbres fruitiers et surtout d'oliviers des régions méridionales du pays vers celles de la Grèce centrale, pour l'extension des oliveraies ou la création de nouvelles, ainsi que d'autres plantations ont concouru également à l'expansion de ces cochenilles.

BIBLIOGRAPHIE

1. ARGYRIOU (L.C.). 1967.
The scale of olive trees occurring in Greece and their entomophagous insects.
Ann. Inst. phytopath. Benaki (NS), 8, 66-73.
2. ARGYRIOU (L.C.). 1968.
Contribution à la lutte biologique des Cochenilles des agrumes.
Thèse présentée à l'École supérieure agronomiques d'Athènes, 103 p. (en Grec)
3. DE LOTTO (G.). 1976.
On the black scales of Southern Europe (*Homoptera* : *Coccoidae* : *Coccidae*).
J. Ent. Soc. Sth. Afr., 39 : (1), 147-149.

SUMMARY

The author after sampling on the central and the Southern part of Greece, in the spring 1976, records the outbreak of several species of Coccids without economic interest before.

It's especially the case :

- on Citrus trees with *Parlatoria ziziphi* LUCAS, *Coccus hesperidum* L. and *Ceroplastes* sp.,
- on olive trees with *Aspidiotus nerii* BOUCHE (= *hederae* VALLOT), *Parlatoria oleae* COLVEE, *Lepidosaphes ulmi* L., *Leucaspis riccae* TARG. and unusual occurrence *Pseudaulacaspis pentagona* TARG.
- on fig trees with a new one, *Saissetia privigna* DE LOTTO.

RESUMEN

Basándose en un muestreo practicado en la primavera de 1976, en las regiones central y meridional de Grecia, el autor de cuenta de la recrudescencia de actividad de diferentes especies de cochinillas sin interés económico hasta entonces.

Es el caso, sobre todo, de :
en los agrios, de *Parlatoria ziziphi* LUCAS, de *Coccus hesperidum* L. y de *Ceroplastes* sp.

en los olivos, de *Aspidiotus nerii* BOUCHE (= *hederae* VALLOT), de *Parlatoria oleae* COLVEE, de *Lepidosaphes ulmi* L., de *Leucaspis riccae* TARG. y, hecho excepcional de *Pseudaulacaspis pentagona* TARG.
en la higuera, de *Saissetia privigna* DE LOTTO, especie nueva en Grecia.

