

HOTES NOUVEAUX D'*ASPIDIOTIPHAGUS CITRINUS* HOW.
(HYM. CHALCIDIDÆ)

PARASITE DE COCHENILLES EN ALGÉRIE

PAR

M. L. LAPORTE

Aspidiotiphagus citrinus How. (1), Hyménoptère Chalcidien de la famille des *Aphelinidæ*, a, depuis longtemps déjà, été signalé comme très actif en Algérie. Ce parasite endophage a été cité par BALACHOWSKY, en 1932 (2), comme vivant aux dépens des Cochenilles suivantes, dans le bassin occidental de la Méditerranée : *Aspidiotus hederæ* Vallot, *Lepidosaphes ulmi* L., *Fiorinia fioriniæ* Targ., *Chionaspis berlesei* Leon., *Diaspis calyptroides* Costa, *Aulacaspis rosæ* Bouché, *Chionaspis evonymi* Comst., *Tsukushiaspis pseudoleucaspis* Kuw. POUTIERS l'a observé, en 1928, comme parasite de *Chrysomphalus dictyospermi* Morg. dans le midi de la France (3).

Au cours de l'année 1947, nous avons trouvé *Aspidiotiphagus citrinus* vivant en Algérie sur les cochenilles suivantes : *Chrysomphalus ficus* Ashmed, *Pinnaspis aspidistræ* Sign., *Lepidosaphes citricola* Pack., *Parlatoria zizyphi* Lucas (4).

1° Les élevages entrepris pour recueillir et étudier les endophages parasites de *Chrysomphalus ficus* Ashmed femelle ont permis, le 15 décembre, d'obtenir un unique exemplaire de *A. citrinus*.

(1) Pour la liste complète des Cochenilles parasitées par ce Chalcidien, consulter les listes de W.R. THOMPSON, sect. I, pt. 3, Imp. parasite Serv. Belleville (Ont.), Canada, 1944.

(2) BALACHOWSKY (A.). Etude biologique des Cochenilles du bassin occ. de la Méditerranée. Lechevalier, édit., Paris, 1932.

(3) POUTIERS (R.). Observations sur quelques Hyménoptères parasites de Coccides sur le littoral méditerranéen (*Rev. Path. Vég. ent. agr. France*, nov. 1928).

(4) La détermination a été faite pour les exemplaires trouvés sur *Lepidosaphes citricola* et *Parlatoria zizyphi* par Ch. FERRIÈRE, à qui j'exprime ici ma vive reconnaissance.

2° Le 7 janvier 1947, deux femelles adultes de *Pinnaspis aspidistræ* Sign., parasitées par un endophage, ont été recueillies. Les endophages sont morts à l'intérieur de leur hôte, mais l'un d'eux ayant atteint le stade imago a pu être déterminé comme étant *A. citrinus* How.

3° Au cours de l'automne 1947, on a remarqué un parasitisme important des *Lepidosaphes citricola* Pack. vivant sur les agrumes du jardin d'essai d'Alger. Les mâles étaient parasités ainsi que les très jeunes femelles. *A. citrinus* perce les follicules quand ceux-ci atteignent 0,9 à 1,1 mm., soit entre le tiers et la moitié environ de la longueur moyenne d'un follicule de femelle adulte (2,5 à 3,5 mm.)

Malgré des recherches attentives, nous n'avons pu trouver un seul *Aspidiotiphagus* vivant aux dépens d'une femelle adulte.

Il est à remarquer qu'aucun parasite endophage ou ectophage de *Lepidosaphes citricola* n'avait encore, à notre connaissance, été signalé dans le Bassin méditerranéen.

4° La même observation est valable pour *Parlatoria zizyphi* Lucas; des lots importants de cochenilles parasitées, mis en élevage en 1947, ont donné naissance à de nombreux *A. citrinus* (1) (2).

On peut reconnaître immédiatement les cochenilles parasitées, car les follicules normaux présentent, en effet, deux carènes longitudinales et les côtés font de ce fait un angle très ouvert avec le support. Le follicule, noir brillant, présente un voile ventral entouré d'une bordure cireuse blanche, étroite sur les côtés et s'étalant en une plage semi-circulaire du côté opposé à la dépouille larvaire.

Lorsque *Parlatoria zizyphi* est parasité par *A. citrinus*, les deux carènes longitudinales s'estompent plus ou moins, en même temps que l'on constate un léger aplatissement du follicule, dont les côtés font un angle très aigu avec le support. La section transversale du follicule se rapproche d'un segment de cercle. La plage cireuse arrière disparaît presque complètement.

L'Insectarium du Gouvernement Général de l'Algérie, étant chargé du contrôle des traitements insecticides exécutés dans les orangeries par les entrepreneurs spécialisés, reçoit donc très fréquemment des échantillons de cochenilles citricoles. Or, jusqu'à

(1) *Aspidiotiphagus citrinus* How. a été observé vivant, aux dépens de *Lepidosaphes citricola* Pack., aux Etats-Unis et à Hawaï; de même, dans ce dernier pays, il parasite aussi *Parlatoria zizyphi* Lucas. (Cf. THOMPSON, 1944, p. 67 et 80.)

(2) Une note à ce sujet paraîtra prochainement dans les *Annales de l'Institut Agricole d'Algérie*.

cette année, nous n'avons jamais observé de follicule perforé (donc de parasitisme) sur *Lepidosaphes citricola* ni *Parlatoria zizyphi*.

L'importance pratique d'*A. citrinus* devient grande puisque ces deux cochenilles n'avaient comme ennemis naturels que quelques Coccinelles (*Chilocorus*, *Exochomus*, *Rhizobius*), et qu'actuellement elles sont assez fortement attaquées par cet Aphelinide. On peut estimer le pourcentage des cochenilles perforées dans les échantillons examinés, à 25 % en moyenne, les plus fortes attaques observées atteignant parfois 50 %.

Il est certain que l'on trouvera encore de nouveaux hôtes pour ce chalcidien déjà si polyphage.

(Travaux de l'*Insectarium*
du Service de la Protection des végétaux
du Gouvernement général de l'Algérie à Alger.)
