

Note sur l'existence de *Diadromus collaris* GRAV. parasite de la teigne du poireau dans l'Algérois.

C. LECOMTE*

NOTE SUR L'EXISTENCE DE *DIADROMUS COLLARIS* GRAV.
PARASITE DE LA TEIGNE DU POIREAU DANS L'ALGEROIS.

C. LECOMTE

Fruits, avril 1977, vol. 32, n°4, p. 262.

RESUME - Observé pour la première fois par nous-même dans l'Algérois lors d'études sur la biologie de la teigne du poireau, *Acrolepiopsis assectella* ZELL., son parasite *Diadromus collaris* GRAV. (Hyménoptère - Ichneumonidae) attaque les nymphes des générations estivales de la teigne qui est très prolifique sur poireau et secondairement sur ail.

Des observations sur la biologie de la teigne du poireau, *Acrolepiopsis* (= *Acrolepia*) *assectella* ZELLER, sont en cours dans l'Algérois depuis septembre 1976, notamment à l'Institut de Développement des Cultures maraîchères de Staouéli.

Elles ont permis de récolter, du 26 mai au 4 juillet 1976, des nymphes de ce Microlépidoptère Plutellidae ; nymphes qui, en élevage, ont libéré des imagos de *Diadromus collaris* GRAV. Une femelle de cet Hyménoptère Ichneumonidae a pu être observée dans le champ même, en train de pondre dans une nymphe du papillon.

La période à laquelle ces parasites sont apparus correspond aux générations les plus prolifiques d'*Acrolepiopsis* ; ses larves avaient alors contaminé tous les pieds de poireau, et s'étaient même étendues sur l'ail jouxtant le champ. Des nymphes recueillies sur cet ail ont aussi donné naissance à cet endoparasite. Une nymphe d'*Acrolepiopsis* ne libère qu'un seul *Diadromus* dont la vie est très brève (5 à 6 jours). Cet Hyménoptère a été étudié en Italie par FREDIANI (1956). Le taux de parasitisme au niveau du champ considéré, de l'ordre de 10 p. cent, est insuffisant pour limiter les populations importantes d'*Acrolepiopsis* du début de l'été.

Toutefois, des élevages de ce Microhyménoptère, en vue de lâchers massifs aux périodes d'infestation, permettraient de compléter l'emploi des insecticides utilisés (Malathion, Bromophos, Mevinphos) ; en effet, ceux-ci ne sont efficaces que sur les imagos, les oeufs et les stades larvaires très jeunes avant leur pénétration dans le parenchyme foliaire, donc en début de cycle, alors que le *Diadromus* attaque les nymphes, donc intervient en fin de cycle.

Ainsi l'utilisation combinée des insecticides et de cet endoparasite, ajoutée à la connaissance de la biologie de la teigne dans l'Algérois, y améliorerait grandement les conditions de culture du poireau.

Remerciements.

Nous remercions vivement M. le Professeur V. LABEYRIE du Laboratoire d'Écologie expérimentale de Tours, pour avoir assuré la détermination de ce parasite.

Bibliographie.

FREDIANI (D.). 1956.
Note sulla *Thyracella collaris* GRAV. (Hym. Ichn.) parassita dell'
Acrolepia assectella ZELL. in Toscana.
Boll. Lab. Agr. Portici, 15, (1), p. 35-37.

* - Laboratoire de Biologie, Université des Sciences et des Techniques d'Alger, Dar El Beida, Alger, Algérie.

- Acta Phytopath. Acad. Scient. Hung.*, 2 (3), 103-206.
- SIGWALT (B.). 1971.
Les études de démographie chez les cochenilles diaspines. Application à trois espèces nuisibles à l'oranger en Tunisie. Cas particulier d'une espèce à générations chevauchantes : *Parlatoria ziziphi* LUCAS.
Ann. Zool. Ecol. Anim., 3 (1), 5-15.
- TCHOUMAKOVA (B.M.). 1970.
Importance des entomophages du Pou de San José dans les foyers 1 et 2 de ce prédateur.
Colloque franco soviétique sur l'utilisation des entomophages.
Ann. Zool. Ecol. Anim., hors série.
- TROUILLON (Q.). 1972.
Etude des problèmes posés par l'utilisation à grande échelle des fruits de deux espèces de Cucurbitacées pour l'élevage des cochenilles, dans le cas de la lutte intégrée contre le Pou de San José.
Thèse Université scientifique et médicale de Grenoble, 117 p.
- TROUVELOT (B.) et VEZIN (C.). 1942.
Le Pou de San José sur les cultures fruitières en France.
Imprimerie Alençonnaise ed., 13 p.
- VASSEUR (R.). 1949.
Quelques données sur la biologie du Pou de San José dans la région lyonnaise. Perspectives nouvelles de lutte chimique.
La Pomologie française, 76, 47-51.
- VASSEUR (R.) et BENASSY (C.). 1953.
Sur la faune parasitaire du Pou de San José (*Quadraspidiotus perniciosus* COMST.) dans la région lyonnaise et ses relations avec les conditions climatiques.
Ann. INRA, Sér. C (Ann. Epiphyties), 2, 283-290.
- VASSEUR (R.) et BIANCHI (H.). 1953.
Biologie et écologie du Pou de San José (*Quadraspidiotus perniciosus*) en France.
Ann. INRA Sér. C (Ann. Epiphyties), 4, 45-58.
- VASSEUR (R.) et SCHVESTER (D.). 1957.
Biologie et écologie du Pou de San José en France.
Ann. INRA Sér. C (Ann. Epiphyties), 8, 5-66.

