



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

avives@eresmas.net

Sociedad Hispano-Luso-Americana de
Lepidopterología
España

Baldizzone, G.; Nel, J.

Sur la biologie de *Coleophora coxi* Baldizzone & van der Wolf, 2007 (Lepidoptera: Coleophoridae)

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 37, núm. 148, diciembre, 2009, pp. 515-518

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología

Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45515028012>

► Comment citer

► Numéro complet

► Plus d'informations de cet article

► Site Web du journal dans redalyc.org

redalyc.org

Système d'Information Scientifique

Réseau de revues scientifiques de l'Amérique latine, les Caraïbes, l'Espagne et le Portugal

Projet académique sans but lucratif, développé sous l'initiative pour l'accès ouverte

Sur la biologie de *Coleophora coxi* Baldizzone & van der Wolf, 2007 (Lepidoptera: Coleophoridae)

G. Baldizzone * & J. Nel

Résumé

Coleophora coxi Baldizzone & van der Wolf, 2007 a été observée sur *Portulaca oleracea* L. (Portulacaceae) en France méditerranéenne: la chenille et le fourreau sont décrits et figurés, et le bivoltisme de cette nouvelle espèce invasive est confirmé.

MOTS-CLÉS: Lepidoptera, Coleophoridae, *Coleophora coxi*, biologie, régions méditerranéennes.

On the biology of *Coleophora coxi* Baldizzone & van der Wolf, 2007 (Lepidoptera: Coleophoridae)

Abstract

Coleophora coxi Baldizzone & van der Wolf, 2007 is recorded on the Portulacaceae *Portulaca oleracea* L., from the Mediterranean area in France: the larva and case are described and illustrated, and the bivoltinism of this new invasive species is confirmed.

KEY WORDS: Lepidoptera, Coleophoridae, *Coleophora coxi*, biology, Mediterranean area.

Sobre la biología de *Coleophora coxi* Baldizzone & van der Wolf, 2007 (Lepidoptera: Coleophoridae)

Resumen

Coleophora coxi Baldizzone & van der Wolf, 2007 ha sido observada sobre *Portulaca oleracea* L. (Portulacaceae) en la Francia mediterránea: la oruga y el saco son descritos y representados, y se confirma el bivoltinismo de esta nueva especie invasiva.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Coleophoridae, *Coleophora coxi*, biología, región mediterránea.

Coleophora coxi a été décrite sur la base de quelques exemplaires recueillis dans des îles de la Méditerranée: Sicile, Crète et Zakyntos (BALDIZZONE & VAN DER WOLF, 2007); puis elle a été découverte en France méridionale dans plusieurs localités proches de la côte (VARENNE & NEL, 2008). Enfin, au cours de l'automne 2008, Jacques Nel a découvert dans son jardin, à La Ciotat (Bouches-du-Rhône), des larves de cette espèce qui se nourrissaient sur du pourpier sauvage,

* Contribution à la connaissance des Coleophoridae CXXI.

c'est-à-dire *Portulaca oleracea* L. (Portulacaceae), la bien connue "mauvaise herbe" des cultures et jardins. En se basant sur cette découverte, on peut maintenant décrire la plus grande partie du cycle biologique qui demeurerait inconnu jusqu'à présent.

Plante-hôte : *Portulaca oleracea* L. (Portulacaceae).

Œuf: Non observé. La ponte est vraisemblablement effectuée dans le calice floral.

Larve: Couleur blanchâtre. Longueur 5-6 mm. Tête brun clair, avec ocelles et bords buccaux plus foncés, et quelques taches ovales brunes sur la partie distale. Ecusson thoracique faiblement sclérifié, avec une fracture médiane incomplète en partant du bord distal ; quelques taches brunes de forme irrégulière sont disposées en demi lune dans les parties proximale et distale. Ecusson mésothoracique orné de quatre taches peu sclérifiées : les deux proximales sont irrégulièrement ovales tandis que les deux distales plus rapprochées entre elles sont subtriangulaires. L'écusson métathoracique est dépourvu de taches. Une tache brune se trouve latéralement sur chacun des anneaux thoraciques : la prothoracique est ovale et allongée, la mésothoracique est ronde comme la métathoracique qui est plus petite. Pattes thoraciques faiblement revêtues de brun clair sur le côté externe. Quatre paires de pseudo-pattes abdominales pourvues de 5 à 10 petits crochets disposés en deux lignes parallèles. Ecusson anal peu sclérifié, parsemé de taches brunes de forme ovale, plus concentrées dans la partie distale. Pattes anales en forme de deux demi lunes, chacune armée de 15-16 crochets.

Développement: Les premières phases du développement n'ont pas été observées mais il est vraisemblable que, dès son éclosion, la chenille se nourrisse des graines en formation à la base du calice de la fleur avec lequel elle construit le fourreau primaire long d'à peu près 2 mm. Le fourreau est ensuite progressivement agrandi par ajouts d'anneaux de soie sur l'extrémité antérieure pour former l'ouverture buccale, et également dans la partie postérieure par des masses de soie en forme de demi lune, jusqu'à atteindre la longueur fine de 7-8 mm. Le fourreau est cylindrique avec un angle buccal de 5-10 degrés et l'ouverture anale est trilobée. Au fur et à mesure que la larve grandit, le fourreau est élargi avec l'apposition longitudinale de soie sur le bord ventral. Cette soie est blanche et sur sa surface, dans la partie antérieure, on peut assez bien percevoir ce qu'il reste de la petite fleur qui a été utilisée comme fourreau primaire, ainsi que des débris alimentaires et les lignes de croissance. Le fourreau s'assombrit une fois qu'il a atteint toute sa taille et l'on ne distingue plus les traces du fourreau primaire et les lignes de croissances sont plus estompées. La larve se nourrit en fixant son fourreau sur les capsules des graines qu'elle consomme, après avoir fait un orifice qui reste bien visible après son déplacement.

Nymphose: lorsque la larve est complètement développée, elle quitte la plante nourricière et fixe son fourreau sur un support solide en automne ; elle passe ainsi l'hiver en prénymphose pour éclore au printemps suivant. Les premières éclosions en mai correspondent à l'apparition et à la floraison des premiers pieds de pourpiers.

Imago: L'espèce est bivoltine comme on l'avait supposé au cours de la description originale. La première génération éclôt en mai-juin et la seconde en septembre-octobre, mais Nel a observé quelques individus en juillet entre les deux générations et des exemplaires tardifs jusqu'à la mi novembre.

La découverte tout à fait improvisée de cette espèce en France méridionale, notamment dans le jardin même de Jacques Nel, nous laisse supposer que cette espèce méditerranéenne, inféodée à une plante assez commune, soit en expansion de son aire en direction du Nord, ce qui pourrait être une conséquence des changements climatiques comme on l'a déjà observé désormais pour beaucoup d'autres espèces végétales et animales.

Remerciements

Nous remercions beaucoup pour l'aide photographique les amis Pier Giuseppe Varalda et Alberto De Donato, ainsi que le Dr. Antonio Vives pour la traduction du Résumé en langue espagnole.

BIBLIOGRAPHIE

- BALDIZZONE, G. & VAN DER WOLF, H. W., 2007.– *Coleophora coxi* Baldizzone & van der Wolf, sp. n., a new species from the Mediterranean region (Lepidoptera: Coleophoridae).– *SHILAP Revta. lepid.*, **35**(137): 91-95.
- VARENNE, T. & NEL, J., 2008.– Microlépidoptères nouveaux ou peu connus pour la faune de France (Lepidoptera: Tineidae, Coleophoridae et Cosmopterigidae).– *R. A. R. E.*, **17**(1): 1-3.

*G. B.
Via Manzoni, 24
I-14100 Asti
ITALIA / ITALY
E-mail: giorgiobaldizzone@tin.it

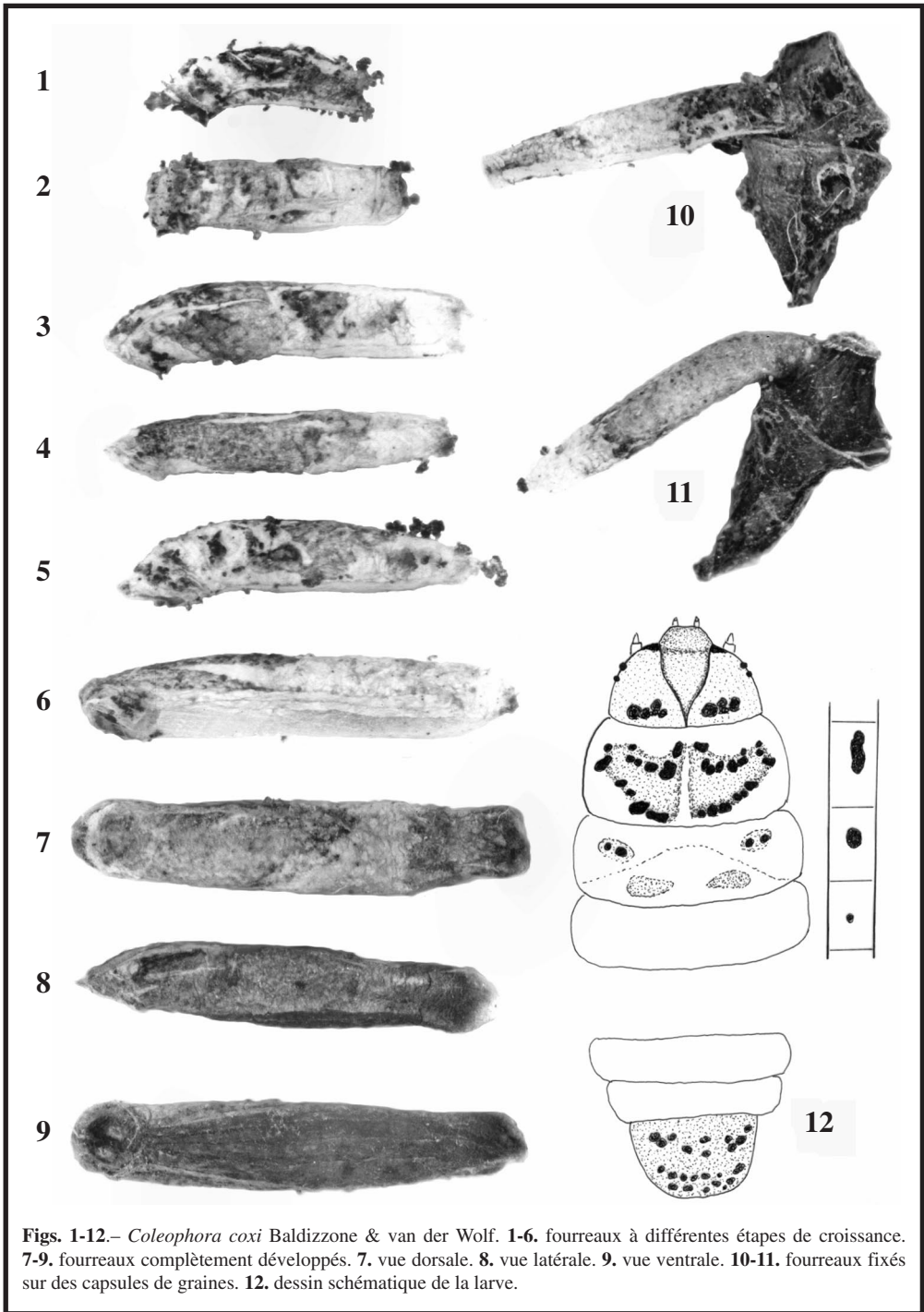
J. N.
8, avenue Gassion
F-13600 La Ciotat
FRANCE / FRANCE

* Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 4-VIII-2009)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 1-IX-2009)

(Publicado / *Published* 30-XII-2009)



Figs. 1-12.– *Coleophora coxi* Baldizzone & van der Wolf. **1-6.** fourreaux à différentes étapes de croissance. **7-9.** fourreaux complètement développés. **7.** vue dorsale. **8.** vue latérale. **9.** vue ventrale. **10-11.** fourreaux fixés sur des capsules de graines. **12.** dessin schématique de la larve.