



HAL
open science

Quelques ennemis naturels de la Tordeuse de l'œillet dans le sud de la France

Elisabeth Tabone, F. Bertaux, Bernard Pintureau, N. Lezcano, A. Deutz
d'Arragon

► **To cite this version:**

Elisabeth Tabone, F. Bertaux, Bernard Pintureau, N. Lezcano, A. Deutz d'Arragon. Quelques ennemis naturels de la Tordeuse de l'œillet dans le sud de la France. 37. Journées des Entomophagistes, 2001, Tours, France. hal-02833963

HAL Id: hal-02833963

<https://hal.inrae.fr/hal-02833963v1>

Submitted on 7 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

QUELQUES ENNEMIS NATURELS DE LA TORDEUSE DE L'ŒILLET DANS LE SUD DE LA FRANCE

E. TABONE¹, F. BERTAUX², B. PINTUREAU³, N. LEZCANO¹, A. DEUTZ D'ARRAGON²

¹INRA, Entomologie et Lutte Biologique, 37 Boulevard du Cap, 06606 Antibes.

²LNPV, Lutte Biologique, 1382 Route de Biot, 06560 Valbonne.

³BF2I-UMR INRA/INSA de Lyon, INSA Bâtiment L. Pasteur, 69621 Villeurbanne Cedex.

La tordeuse sud-africaine *Epichoristodes acerbella* Walk., arrivée en France en 1971, a très rapidement provoqué d'importants dégâts sur cultures d'œillets. La lutte est rendue difficile par la biologie de l'insecte : les chenilles vivent cachées dans les tiges et les générations se chevauchent en été. En conditions culturales, les fréquents traitements contre les différents ravageurs (acariens, thrips et chenilles) limitent très fortement la diversité et l'abondance de la faune auxiliaire.

Une culture d'œillets de la région de Nice, en place depuis plusieurs années et qui a été abandonnée suite à une très forte attaque de tordeuses, nous a permis de dresser un premier inventaire des ennemis naturels de cette espèce. En été 2000, trois catégories de parasitoïdes ont été trouvées :

- des diptères Tachinidae – *Pales pavida* Meigen, *Nemorilla floralis* Fallen et *Actia pillipennis* Fallen sont des parasites de chenilles très polyphages ;
- des hyménoptères parasites de chenilles – l'Ichneumonidae *Itopectis alternans* Gravenhorst et le Chalcididae *Brachymeria tibialis* Walker sont également très polyphages ;
- des hyménoptères oophages de la famille des Trichogrammatidae – *Trichogramma cacoeciae* Marchal et *T. voegelei* Pintureau.

Un suivi régulier et des estimations quantitatives ont montré que les mouches tachinaires et les hyménoptères parasites de chenilles provoquaient un taux de parasitisme peu élevé. Dans la même période, les trichogrammes ont par contre parasité 90% des pontes observées, dont 77% à un taux élevé (plus de 70% d'œufs parasités par ooplaque).

Trichogramma voegelei est nettement plus abondant que *T. cacoeciae* (elle émerge de 95% des ooplaques parasitées). Sachant que *T. voegelei* est une espèce préférant les régions chaudes (en France, on ne la trouve que dans le sud) et vivant surtout sur des plantes basses, il y a une bonne probabilité pour qu'elle soit bien adaptée à l'agrosystème ciblé (*Epichoristodes acerbella* sur œillets). Nous nous proposons donc de la tester, dès cette année, en champs. La deuxième espèce oophage, *T. cacoeciae*, répandue dans toute la France, est très polyphage et vit le plus souvent dans des zones plantées d'arbres, bien qu'on puisse aussi la trouver sur des plantes basses. Malgré la faible fréquence de parasitisme qu'elle provoque (5%), nous la testerons également car elle attaque fréquemment des Tortricidae. Ces espèces de trichogrammes sont maintenues en élevage à Antibes pour les expérimentations de 2001.

Remerciements à M. Martinez et G. Delvare pour leurs déterminations respectivement des diptères et des hyménoptères parasites de chenilles.