



HAL
open science

Nouvelle technique d'élevage pour [i]Ooencyrtus ptyocampae[/i] (Hymenoptera: Encyrtidae) parasitoïde oophage de [i]Thaumetopoea pityocampa[/i] (Lepidoptera: Thaumetopoeidae)

Tunca Hilal, Marine Venard, ETTY-Ambre Colombel, Elisabeth Tabone

► **To cite this version:**

Tunca Hilal, Marine Venard, ETTY-Ambre Colombel, Elisabeth Tabone. Nouvelle technique d'élevage pour [i]Ooencyrtus ptyocampae[/i] (Hymenoptera: Encyrtidae) parasitoïde oophage de [i]Thaumetopoea pityocampa[/i] (Lepidoptera: Thaumetopoeidae). 6èmes Rencontres Annuelles du Groupe des Entomologistes Forestiers Francophones (GEFF), Groupe des Entomologistes Forestiers Francophones (GEFF). INT., Sep 2015, Mûr-de-Bretagne, France. hal-01214710

HAL Id: hal-01214710

<https://hal.science/hal-01214710>

Submitted on 12 Oct 2015

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.

**Nouvelle Technique d'Élevage Pour *Ooencyrtus pityocampae* (Hymenoptera: Encyrtidae)
Parasitoïde Oophage de *Thaumetopoea pityocampa* (Lepidoptera: Thaumetopoeidae)**

Hilal Tunca¹, Marine Venard², ETTY-Ambre Colombel², Elisabeth Tabone²

¹Université d'Ankara, *Faculté d'Agriculture, Département de Plante Protection*, 06110, Ankara, Turkey

²INRA, UEFM Site Villa Thuret, Laboratoire BioContrôle, 90 Chemin Raymond, 06160, Antibes, France

Contacts: htunca@ankara.edu.tr, Elisabeth.Tabone@sophia.inra.fr

Résumé

La processionnaire du pin, *Thaumetopoea pityocampa* (Lepidoptera: Thaumetopoeidae) est le principal insecte ravageur des pins en Europe et sur le pourtour méditerranéen. Ce ravageur pose de nombreux problèmes à la fois économiques, écologiques mais aussi sanitaires. Depuis le siècle dernier, le réchauffement climatique a un impact sur la dynamique de répartition des espèces. C'est le cas pour la chenille processionnaire du pin (PP), *Thaumetopoea pityocampa* qui progresse vers le nord de la France. Ce ravageur subit à tous les stades de son cycle la pression de prédateurs, de parasitoïdes et de pathogènes. Ces ennemis naturels peuvent avoir un impact important sur les populations de la processionnaire du pin. Les parasitoïdes sont les premiers régulateurs des populations de *T. pityocampa*. En Europe, l'un des principaux parasitoïdes est *Ooencyrtus pityocampae* (Hymenoptera: Encyrtidae). Cette espèce est un parasitoïde polyphage, solitaire et synovigénique. Dans cette étude, plusieurs paramètres biologiques de *O. pityocampae* ont été mesurés, lorsqu'il est élevé sur un nouvel hôte de substitution *Philosamia ricini* (Lepidoptera: Saturniidae). Ces tests ont été réalisés dans le laboratoire BioContrôle à INRA-PACA. Ce travail ouvre de nouvelles perspectives pour une production de *O. pityocampae* sur un hôte de substitution autre que son hôte d'élevage habituel *Nezara viridula* (Hemiptera: Pentatomidae). Le but est de comparer les différents paramètres biologiques de *O. pityocampae* élevé sur ces deux hôtes. Cette comparaison nous permettra d'identifier le meilleur hôte pour *O. pityocampae*. À terme, l'objectif est d'envisager des lâchers augmentatifs pour la processionnaire du pin et également des lâchers sur le front d'invasion pour limiter la progression du ravageur.

Mots clés: *Thaumetopoea pityocampa*, *Ooencyrtus pityocampae*, *Philosamia ricini*, biocontrôle.