



HAL
open science

Travaux en cours sur le biocontrôle de *Cydalima perspectalis* à l'aide de parasitoïdes oophages (programme savebuxusII)

Marine Venard, Thomas Defferier, Mathilde Capelli, Ety Colombel, Vincent Andreola, Nicolas Guibert, Jean-Marc Deogracias, Anne Sophie Brinquin, Elisabeth Tabone

► To cite this version:

Marine Venard, Thomas Defferier, Mathilde Capelli, Ety Colombel, Vincent Andreola, et al.. Travaux en cours sur le biocontrôle de *Cydalima perspectalis* à l'aide de parasitoïdes oophages (programme savebuxusII). Les bioagresseurs du buis, Oct 2018, Tours, France. 98 p., 2018, Colloque scientifique sur les bioagresseurs du Buis. hal-01909148

HAL Id: hal-01909148

<https://hal.science/hal-01909148>

Submitted on 2 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.

Végéphyll – COLLOQUE SCIENTIFIQUE SUR LES BIOAGRESSEURS DU BUIS
TOURS – 16 ET 17 OCTOBRE 2018

TRAVAUX EN COURS SUR LE BIOCONTROLE DE *CYDALIMA PERSPECTALIS* A L'AIDE DE
PARASITOIDES OOPHAGES (PROGRAMME SAVEBUXUS II)

M. VENARD⁽¹⁾, T. DEFFERIER⁽¹⁾⁽³⁾, M. CAPELLI⁽¹⁾, E. COLOMBEL⁽¹⁾, V. ANDREOLA⁽⁴⁾, N. GUIBERT⁽⁴⁾,
J.-M. DEOGRACIAS⁽⁴⁾, A.-S. BRINQUIN⁽²⁾ E. TABONE⁽¹⁾

⁽¹⁾UEFM INRA PACA, SITE VILLA THURET, 90 CH. RAYMOND, 06160 ANTIBES, FRANCE
elisabeth.tabone@inra.fr

⁽²⁾UEFM INRA PACA, SITE AGROPARC, DOMAINE SAINT PAUL, 84914 AVIGNON CEDEX 9,
FRANCE jean-jean-claude.martin@inra.fr

⁽³⁾FREDON ILE-DE-FRANCE, 10 RUE DU SEMINAIRE, 94550 CHEVILLY-LARUE, FRANC.
t.defferier@fredonidf.com

⁽⁴⁾SITE INRA, 71 AVENUE EDOUARD BOURLAUX, CS 20032, 33882 VILLENAVE D'ORNON, France
jeanmarc.deogratias@astredhor.fr

RÉSUMÉ

Le Consortium SaveBuxus a décidé de prolonger le programme par un second opus, nommé SaveBuxus II, afin de finaliser la mise au point des méthodes de biocontrôle développées vis-à-vis de la pyrale du buis. Les essais 2017 de lâchers *in situ* de trois espèces de trichogramme (Y, TC et P) dans la Gironde et en Ile-de-France ont permis d'ajuster et de confirmer le protocole d'expérimentation. En 2018, les essais sont renouvelés sur un site artificiel planté par l'ASTREDHOR Sud Ouest et infesté grâce aux chrysalides de l'élevage de l'INRA UEFM Antibes. Des lâchers hebdomadaires des trois espèces sont réalisés pendant les pics de vol du ravageur, depuis le premier (juin) jusqu'au dernier (octobre). Deux modalités « forme du buis » ont été retenues : buis linéaires de 5m de long et buis en boule de 1m de haut. Une parcelle de 8m de long permet également l'étude de la dispersion des trichogrammes. En buis linéaire, les lâchers de femelles trichogramme se font aux deux extrémités contre un point de lâcher central en buis isolé. Pour l'étude de la dispersion des parasitoïdes, les femelles trichogramme sont lâchées à une des extrémités. Un échantillonnage et un comptage des œufs (au pic de vol) puis des chenilles (le mois suivant) permettront d'évaluer l'efficacité des trichogrammes, pour parasiter et tuer les œufs de pyrale tout au long de la saison.

Mots-clés : pyrale du buis, trichogrammes, parcs et jardins, biocontrôle, stratégie de lâcher.

ABSTRACT

WORK IN PROGRESS ON *CYDALIMA PERSPECTALIS* BIOCONTROL WITH OOPHAGOUS PARASITOIDS (SAVEBUXUS PROGRAM II)

The SaveBuxus Consortium decided to extend the program with a second project, SaveBuxus II. The aim is to finalize the biocontrol strategies adjustment which have been developed to control the box tree moth during the three last years. In 2017, *in situ* releases of three species of Trichogramma trials in French departments of Gironde and Ile-de-France, enabled the adjustment and the corroboration of the protocol. In 2018, trials are extended on box trees planted by ASTREDHOR and infested with pupae from INRA UEFM rearing. Weekly releases of the three strains will be realized from June to October during each of the three box tree pyralid flights. Two different shapes of box trees are studied with three repetitions for each one : boxwood linear of 5m long and boxwood in ball of 1m high. A plot of 8m long also allows the study of trichogramma dispersion. In linear boxwood, females trichogramma releases are made at both ends and a central release point in isolated boxwood. For the dispersal study of parasitoids, the females of trichogramma are released at one of the hedge end.

Sampling and counting the eggs (at the peak of flight) and caterpillars (the following month) will make it possible to evaluate the effectiveness of trichogramma, to parasitize and kill moth eggs, throughout the season

Keywords: box tree moth, trichogramma, parks and gardens, biocontrol, release strategy.