



HAL
open science

Protéger les hommes et les arbres de la processionnaire du pin: une régulation respectueuse de l'environnement par le piégeage des papillons mâles de la processionnaire du pin

Jean Claude Martin

► To cite this version:

Jean Claude Martin. Protéger les hommes et les arbres de la processionnaire du pin: une régulation respectueuse de l'environnement par le piégeage des papillons mâles de la processionnaire du pin. Printemps des Chercheurs, May 2013, Nice, France. pp.1, 2013. hal-02805050

HAL Id: hal-02805050

<https://hal.inrae.fr/hal-02805050v1>

Submitted on 6 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.

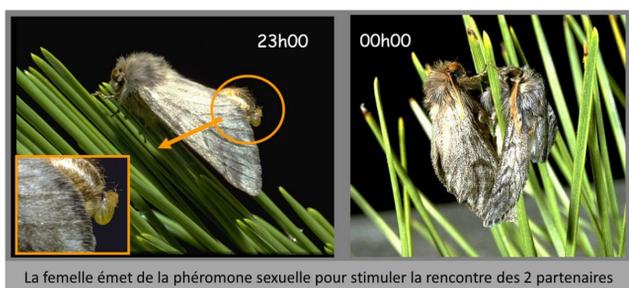
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Protéger les hommes et les arbres de la processionnaire du pin

INRA Unité Expérimentale Entomologie et Forêt Méditerranéenne (UEFM)
Domaine Saint Paul, Site Agroparc, F - 84914 Avignon cedex 9
& Laboratoire Biocontrôle Site Villa Thuret 90 Chemin Raymond, F- 06160 Antibes
jean-claude.martin@paca.inra.fr

Une régulation respectueuse de l'environnement par le piégeage des papillons mâles de la processionnaire du pin



La femelle émet de la phéromone sexuelle pour stimuler la rencontre des 2 partenaires
© Photos G. Demolin



Séquence du comportement utilisée comme méthode de lutte alternative au traitement : le piégeage phéromonal des adultes. La phéromone sexuelle de synthèse disposée dans un piège permet de capturer les adultes mâles, donc potentiellement de réduire la descendance.

Dispositifs expérimentaux de piégeage de masse



Réseau Alterpro

22 collectivités territoriales réparties sur tout le territoire national participent à ce réseau expérimental de tests du piégeage combiné à une autre méthode alternative afin de réduire le risque processionnaire du pin en zone urbaine.

Projet initié par Plante & Cité et l'INRA, soutenu par l'ONEMA dans le cadre du plan Ecophyto avec les Ministères chargés du Développement durable et de l'Agriculture



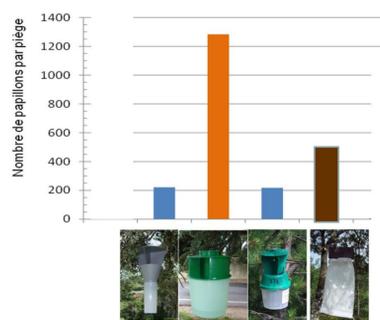
Evaluation de l'effet « pièges » par dénombrement des nids d'hiver en février avant et après la pose des pièges

Partenariat CG06

Depuis 2008, 599 pièges sont installés dans 70 hectares de parcs départementaux situés sur la Grande Corniche entre juillet et octobre pour expérimenter cette méthode de lutte en remplacement des traitements aériens réguliers.

Résultats

Conception d'un modèle de piège® plus performant

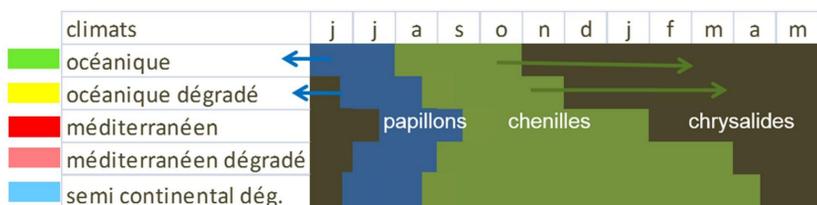


® Procerex (modèle déposée INRA-Protecta), commercialisé sous les noms de Procerex ou ProcessaTrap Expert



Résultat d'efficacité du piégeage des adultes mâles dans quelques sites du réseau Alterpro : Comparaison entre le nombre de nids par pin en 2013 par rapport à 2012 (en %)

Conclusions



Des spécificités géographiques qui ont une incidence sur les périodes de pose des pièges



La combinaison des techniques et la pose des dispositifs à la période optimale du cycle sont des conditions d'efficacité des luttes alternatives au traitement.

