

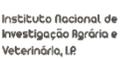


Meios de Luta contra o Goníptero

Luta Biotécnica e Química

Luís Bonifácio (INIAV) – luis.bonifacio@iniav.pt

11 de Fevereiro 2021



Meios de Luta contra o Goníptero

Luta Biotécnica

Atrativos

Foram testadas em **túnel de vento** e selecionados **compostos voláteis** do eucalipto com capacidade atrativa para o gorgulho.



Meios de Luta contra o Goníptero

Luta Biotécnica

Atrativos

Serão testadas em **túnel de vento** os **compostos voláteis** do eucalipto com maior capacidade atrativa em combinação com a **feromona específica**.

Received: 2 June 2019 | Revised: 12 August 2019 | Accepted: 3 September 2019

DOI: 10.1111/jen.12701



ORIGINAL CONTRIBUTION

JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY WILEY

Identification of pheromone candidates for the eucalyptus weevil, *Gonipterus platensis* (Coleoptera, Curculionidae)

Sofia Branco¹  | Eduardo Pires Mateus¹  | Marco Diogo Richter Gomes da Silva²  |
Davide Mendes² | Maria Manuela Araújo Pereira²  | Stefan Schütz³ | Maria Rosa Paiva¹ 



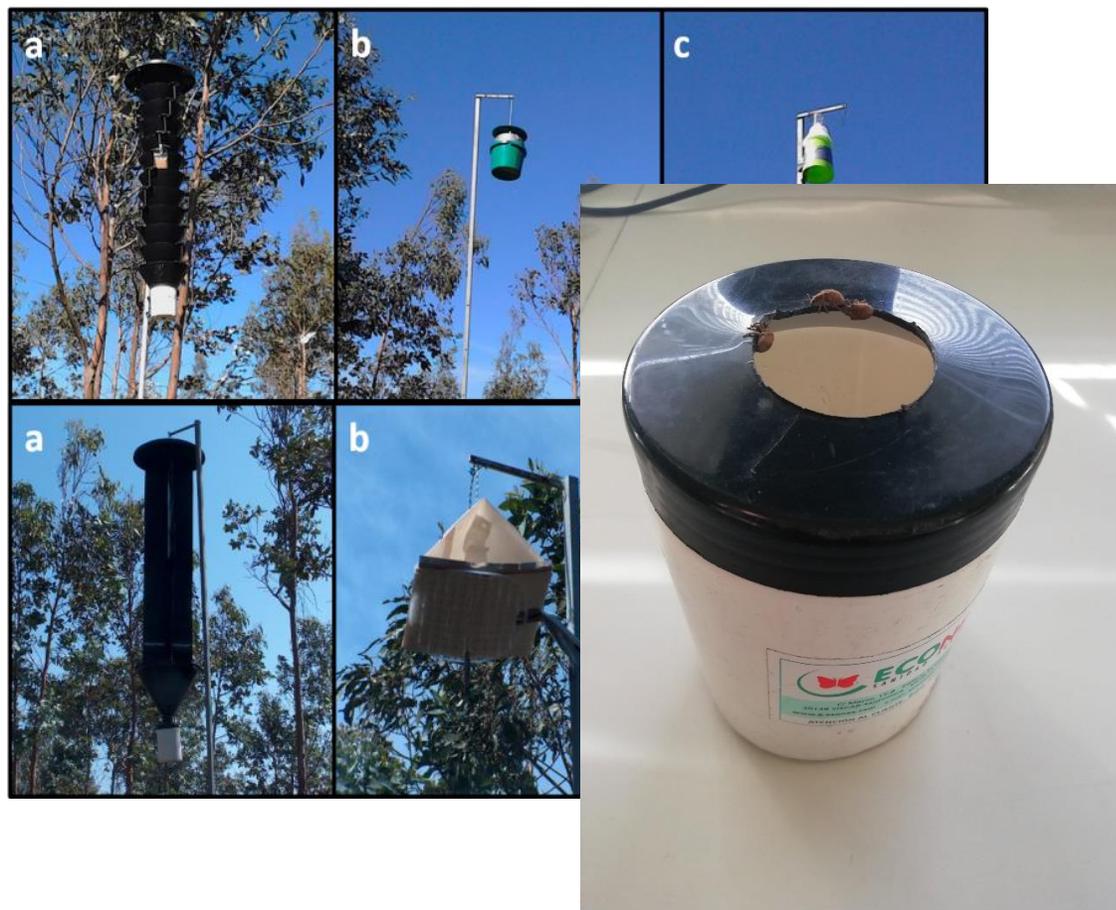
Meios de Luta contra o Goníptero

Luta Biotécnica

Armadilhas

Foi testado no campo a sua eficácia na **atração e captura** em **armadilhas**, colocadas em povoamentos de *E. globulus* afetados.

Novo projeto FITOGLOBULUS testará **feromona específica** e **novas armadilhas**.



Meios de Luta contra o Goníptero Luta Química

Os produtos têm que ser eficazes e **compatível com a luta biológica**, sem afetar o parasitóide *Anaphes nitens*.

2007 - Foi **autorizado** em Portugal o uso de **Cascade**.

2010 - Testaram-se **inseticidas alternativos ao Cascade**, que reunissem estas características:

- Terem autorização de venda em Portugal;
- Uso agrícola aprovado;
- Serem eficazes para o controlo de coleópteros;
- Não estarem proibidos por entidades certificadoras;
- Terem baixo risco ambiental, sobretudo para abelhas.



Meios de Luta contra o Goníptero

Luta Química

2010 - Foram testados os produtos **Calypso (Bayer)** e **Epik (Sipcam Quimagro)**, também experimentados e utilizados na agricultura:

- Eficazes contra **larvas** e **insetos adultos** do gorgulho;
- **Não são perigosos** para abelhas nem para *Anaphes nitens*.



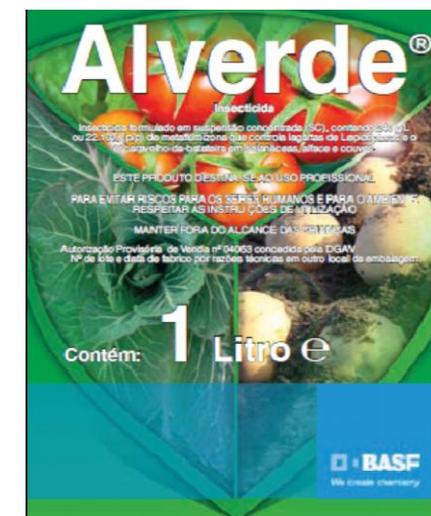
Meios de Luta contra o Goníptero

Luta Química



2021 – Estão a ser testados as substâncias ativas **Metaflumizona (BASF)** e **Azadiractina (Koppert - Sipcam)**, utilizados na agricultura (escaravelho-da-batateira):

- Eficazes contra **larvas nos estádios iniciais**;
- Não são perigosos para abelhas nem para *Anaphes nitens*.



Meios de Luta contra o Goníptero

Luta Química



Meios de Luta contra o Goníptero

Luta Química

