

Estudo sobre a aplicabilidade da luta biotécnica no combate ao bichado da castanha *Cydia splendana* (HB) na Madeira

(Ref. 2003.80.001065.8)

Responsável Científico:

Prof^a Doutora Dora Pombo(aguin@uma.pt)

Caracterização:

O bichado da castanha (*Cydia splendana*) constitui a principal praga do castanheiro na Ilha da Madeira. Com o objectivo de conhecer melhor esta praga e seleccionar uma feromona eficaz na sua captura, foram realizados ensaios de monitorização do bichado durante o período de voo desta praga em 2004, 2005 e 2006, no Curral das Freiras, Jardim da Serra e Serra de Água. Os resultados deste trabalho confirmam que o bichado da castanha é realmente uma praga que representa grandes perdas na produção da castanha, podendo atingir taxas de infestação da ordem dos 50% nalgumas localidades, tendo sido ainda a única espécie deste género capturada nos ensaios realizados.

Os ensaios realizados com feromonas mostram que a luta biotécnica com recurso a este tipo de substâncias pode ser uma ferramenta muito útil no combate a esta praga, sendo que das seis feromonas testadas, as que melhor eficácia mostraram perante as nossas condições foram as feromonas da PHERONET e da OECOS.

Objectivos:

- Estudo da dinâmica das populações do bichado da castanha (*Cydia splendana*) nos três locais de maior expressão do castanheiro na Madeira: Curral das Freiras, Jardim da Serra e Serra de Água;
- Realização de ensaios de campo para a determinação da eficácia de feromonas de diferentes marcas comerciais, tendo em vista a sua aplicabilidade na luta biotécnica;
- Prospecção de inimigos naturais autóctones do bichado da castanha e estudo do seu eventual interesse em programas de luta biológica;
- Determinação, em condições de campo, da influência das condições climáticas (temperatura, humidade, fotoperíodo, precipitação) na altura de aparecimento dos adultos, para

a previsão da melhor oportunidade de utilização de feromonas;

- Formação e divulgação dos resultados do projecto através de acções de divulgação dirigidas aos produtores de castanha da Ilha da Madeira.

Parceiros:

Direcção Regional de Agricultura e Desenvolvimento Rural da Região Autónoma da Madeira

Página Web: <http://www.uma.pt/bichado.da.castanha>