

XII Jornadas Científicas de la SEEA



VI Congreso Nacional de Entomología Aplicada



Palma de Mallorca
19 al 23 de Octubre 2009
Universitat de les Illes Balears



VI CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA APLICADA

XII JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENTOMOLOGÍA APLICADA



**PALMA DE MALLORCA
19 AL 23 DE OCTUBRE DE 2009**

Editores: Miguel Ángel Miranda Chueca,
Ana Alemany Ferrà y
Claudia Paredes Esquivel.

Depósito Legal: PM 2548-2009

Impresión: Planogràfica Balear S.L.

Nº 79

A lagarta da couve, *Pieris brassicae* (L.) (Lepidoptera: Pieridae), como fonte de compostos com interesse farmacêutico.FERNANDES, F.¹; MALHEIRO, R.²; ANDRADE, P.B.¹; VALENTÃO, P.¹; BENTO, A.²; PEREIRA, J. A.²

¹ REQUIMTE/Serviço de Farmacognpsia, Faculdade de Farmácia, Universidade do Porto, Rua Anibal Cunha, 164, 4050-047 Porto, Portugal.

² CIMO/Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Campus Santa Apolónia, Apt. 1172, 5301-855 Bragança, Portugal. jpereira@ipb.pt

A lagarta da couve, *Pieris brassicae* (L.), é uma praga que ataca com frequência diferentes espécies de *Brassica*. Nos estádios de desenvolvimento mais avançados, esta lagarta apresenta uma forte voracidade, consumindo grande quantidade de alimento e produzindo quantidade apreciável de excrementos. Nos últimos anos a procura de novas moléculas com interesse farmacêutico tem tido grande impulso, constituindo os produtos naturais fontes importantes desses compostos. Assim, o presente trabalho reúne informação sobre a possibilidade da *P. brassica* ser fornecedora de compostos bioactivos.

Procedeu-se à análise metabólica de diferentes extractos de larvas (L4) e excrementos, exúvias e adultos de *P. brassica* alimentada com diferentes espécies de *Brassica* (*Brassica oleracea* var. *costata*, *Brassica oleracea* var. *acephala*, *Brassica rapa* var. *rapa*), bem como à avaliação do seu potencial antioxidante.

Foram identificados diversos compostos fenólicos, nomeadamente flavonóides, de estrutura bastante complexa e de difícil síntese laboratorial, muitos dos quais descritos pela primeira vez na natureza. A composição química é dependente da planta hospedeira. Em termos de bioactividade os extractos aquosos revelaram ter capacidade antioxidante, particularmente os obtidos dos excrementos de *P. brassicae*, pelo que poderão ser interessantes a nível farmacêutico.

Agradecimentos: À Fundação para a Ciência e a Tecnologia pelo financiamento do trabalho (projecto PTDC/AGR-AAM/64150/2006, “*Pieris brassicae* como laboratório de síntese de novos compostos com potencial biológico a partir de *Brassica oleracea* var. *costata*, *Brassica oleracea* var. *acephala* e *Brassica rapa* var. *rapa*.”).

Palabras clave: *Pieris brassicae*, *Brassica* spp., flavonóides, compostos bioactivos.