

1º Simpósio Internacional de Luta Biológica em Ilhas Europeias
1st International Symposium on Biological Control in European Islands

23 a 29 de Setembro de 1995
September 23 to 29, 1995

PROGRAMA / PROGRAMME
RESUMOS / ABSTRACTS / RESUMEES
LISTA DE PARTICIPANTES / PARTICIPANTS LIST /
LISTE DES PARTICIPANTS



Organizado por/ Organized by
Centro de Luta Biológica
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
UNIVERSIDADE DOS AÇORES

1º Simpósio Internacional de Luta Biológica em Ilhas Europeias
1st International Symposium on Biological Control in European Islands

23 a 29 de Setembro de 1995

September 23 to 29, 1995

Organizado por/ Organized by

Centro de Luta Biológica
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
UNIVERSIDADE DOS AÇORES

Rua da Mãe de Deus, 58
PT-9500 Ponta Delgada

Comissão organizadora / Organizing committee

HENRIQUE SCHANDERL

JOÃO TAVARES
A. FRIAS MARTINS
NELSON SIMÕES

ANTÓNIO O. SOARES
LUÍSA OLIVEIRA
PATRÍCIA GARCIA
CARLOS RIBEIRO
VIRGÍLIO VIEIRA

Comissão Científica / Scientific committee

VASCO GARCIA

R. CAVALLORO[†]
JEREMY McNEIL
IVO HODEK
T. MANJUNATH
S. POITOUT
C. LAUMOND

BIOLOGIA COMPARADA DAS POPULAÇÕES DE *MYTHIMNA UNIPUNCTA* (HAWORTH) (LEP., NOCTUIDAE) ORIGINÁRIAS DAS ILHAS DOS AÇORES, PORTUGAL CONTINENTAL E CANADÁ

Vieira, V., J. Medeiros & J. Tavares

Departamento de Biologia, Universidade dos Açores
Rua da Mãe de Deus, 58. P- 9500 Ponta Delgada

A "lagarta das pastagens" *Mythimna unipuncta* (Haworth), espécie cosmopolita e polífaga, é considerada a praga mais importante das pastagens do Arquipélago dos Açores, causando prejuízos estimados anualmente em 8% da produção vegetal. No âmbito dum programa de luta biológica, visando a elaboração de um modelo preditivo das populações de *M. unipuncta*, comparou-se a biologia das populações oriundas de oito ilhas açoreanas (Santa Maria, São Miguel, Terceira, Faial, Pico, São Jorge, Flores, Corvo), de Portugal continental (zona centro) e do Canadá (Québec). Foram estudados a $22 \pm 1^\circ\text{C}$, $70 \pm 5\%$ H.r. e 16 horas de luz os seguintes parâmetros: duração do desenvolvimento (embrionário, larvar e ninfal), peso da crisálida, mortalidade, longevidade do adulto, sex-ratio, pré-oviposição, fecundidade e fertilidade. Os casais eram separados após a primeira cópula. Foram encontradas diferenças entre as populações: (i) para os machos e as fêmeas, em relação à duração do desenvolvimento larvar e ninfal, peso da crisálida e longevidade dos adultos; (ii) para as fêmeas, ao nível da duração da pré-oviposição e da fecundidade. O peso da crisálida e a fecundidade da fêmea estavam correlacionados entre si. A análise factorial discriminante, efectuada para os machos e para as fêmeas das dez populações, mostrou que: (i) as populações dos Açores são biologicamente similares; (ii) os machos de Portugal continental divergem apenas em relação às populações do Canadá, Terceira e São Jorge, e os do Canadá em relação aos da Terceira; (iii) as fêmeas de Portugal continental separaram-se ligeiramente das populações do Canadá, Terceira e Corvo, e esta última da população do Canadá.