

Id trabalho: 929

BIOLOGIA E TABELA DE VIDA DE FERTILIDADE DE SPODOPTERA ERIDANIA (CRAMER) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) NA CULTURA DO MORANGUEIRO

Autor(es): Aline Bertin - IC CNPq, Cristiane Müller

Orientador(es): Marcos Botton

Instituição: Embrapa Uva e Vinho

Grande área de conhecimento: 5.00.00.00-4 - Ciências Agrárias

Área de conhecimento: 5.01.00.00-9 – Agronomia

O Rio Grande do Sul é um dos maiores produtores de morangos do Brasil com área cultivada próxima a 900 hectares. No entanto, a ocorrência de insetos-pragas como a lagarta-das-folhas *Spodoptera eridania* (Cramer) (Lep. Noctuidae) tem sido relatada com frequência danificando folhas e frutos do morangueiro. Neste trabalho, foi estudado em laboratório (temperatura de $22 \pm 1^\circ\text{C}$, umidade relativa do ar $70 \pm 10\%$ e fotofase de 14 horas) a biologia de *S. eridania* alimentada com folhas de morangueiro. Os parâmetros biológicos foram obtidos em folhas da cultivar Aromas observando-se 120 lagartas recém-ecloídas provenientes de posturas de mariposas cujas lagartas foram coletadas na cultura em Bom Princípio, RS. Os seguintes parâmetros biológicos foram observados: período de incubação dos ovos, duração e viabilidade das fases larval e pupal, peso de pupas machos e fêmeas com 24 horas de idade e proporção sexual. Dos adultos obtidos foram formados casais com mesma idade, os quais foram individualizados em gaiolas de garrafa pet e alimentados com solução aquosa de mel a 15%. Desses casais foi registrado a longevidade dos adultos, período de pré-oviposição, oviposição e pós-oviposição, fecundidade e viabilidade dos ovos, utilizando a postura do 2º dia de cada casal. O período médio de incubação dos ovos de *S. eridania* foi de $5,1 \pm 0,03$ dias, com viabilidade de 71,7%. A fase de lagarta e pupa apresentou duração média de $34,6 \pm 0,55$ e $12,2 \pm 0,16$ dias, respectivamente, com viabilidades de 60 e 87,5%. A duração e a viabilidade do ciclo total (ovo-adulto) foram, respectivamente, de $52,0 \pm 1,32$ dias e 37,6%. O peso médio de pupas (24 horas) diferiu entre os sexos, sendo de $265 \pm 6,28$ mg para fêmeas e $237 \pm 4,60$ mg para machos, respectivamente. A proporção sexual foi de 1,4:1 (fêmea:macho). A longevidade média de machos e fêmeas não diferiu estatisticamente, sendo em média de $16,3 \pm 1,16$ e $15,8 \pm 1,85$ dias, respectivamente. O período de pré-oviposição foi de $2,6 \pm 0,28$ dias, de oviposição $8,7 \pm 0,75$ e pós-oviposição $5,3 \pm 2,45$ dias. A fecundidade foi de $1918,6 \pm 222,96$ ovos por fêmea. A taxa líquida de reprodução (R_0) indicou que a população de *S. eridania* pode aumentar 394,8 vezes a cada geração. O tempo médio de uma geração (T) foi de 59,1 dias. A taxa intrínseca de crescimento (r_m) foi de 0,101 e a razão finita de aumento (λ) 1,10. Os resultados demonstram que folhas de morango da cultivar Aromas permitem o desenvolvimento de *S. eridania*.