

Biologia e tabela de vida e fertilidade de *Spodoptera eridania* (Cramer, 1782) (Lepidoptera: Noctuidae) na cultura da videira

Lígia Caroline Bortoli¹, Aline Bertin², Marcos Botton³

Nos últimos anos, tem sido observado um aumento significativo na incidência da lagarta-das-folhas *Spodoptera eridania* (Cramer, 1782) (Lep.: Noctuidae) danificando a cultura da videira. Este trabalho foi realizado com o objetivo de conhecer a biologia de *S. eridania* quando alimentada com folhas de videira *Vitis vinifera* L. da cultivar Cabernet Sauvignon em laboratório (T 25±2°C; UR 70±10% e fotofase 14 h). Lagartas de *S. eridania* foram coletadas em vinhedos da cv. Cabernet Sauvignon localizados no município de Bento Gonçalves, RS. Os insetos foram trazidos ao laboratório, alimentados com folhas de videira até a emergência dos adultos. A partir das posturas obtidas, 80 lagartas recém-eclodidas foram inoculadas individualmente em folhas de videira mantidas no interior de gaiolas (copos plásticos de 100 mL) avaliando-se a duração e viabilidade das fases de lagarta e pupa, número de instares, peso de pupas e proporção sexual. Dos adultos obtidos, foram montados casais (n=17) com mesma idade os quais foram mantidos no interior de gaiolas (copos plásticos de 300 mL) e alimentados com hidromel a 15%. A partir destes casais foi avaliado a longevidade, período de pré-oviposição, oviposição e pós-oviposição, fecundidade, duração e viabilidade da fase de ovo (2ª postura). A duração (média±EP) da fase de ovo foi de 3,59±0,44 dias, com viabilidade de 52,38%. As fases de lagarta e pupa apresentaram duração média de 26,7±0,42 e 11,9±0,44 dias, respectivamente, com viabilidades de 66,25 e 73,58%. A duração e a viabilidade do ciclo total (ovo-adulto) foram de 38,6±0,11 dias e 25,53%, respectivamente. O peso médio das pupas foi maior nas fêmeas (343±8 mg) do que nos machos (270±6 mg). A proporção sexual foi de 1:0,95 (♂:♀). A longevidade média de machos e fêmeas foi de 5,6±0,88 e 7,3±0,83 dias, respectivamente. Os períodos de pré-oviposição, oviposição e pós-oviposição foram de 2,0±0,15, 3,6±0,84 e 0,7 ± 0,19 dias, respectivamente. A fecundidade foi de 1765±289 ovos/fêmea. A Taxa Líquida de Reprodução (Ro) demonstrou que na cultura da videira, a população de *S. eridania* pode aumentar 213,98 vezes a cada geração, a duração média de uma geração (T) e de 48,81 dias com capacidade inata de aumento (rm) de 0,11 e a razão finita de aumento (λ) de 1,12 indivíduo/♀/dia. Os resultados demonstram que folhas de videira da cv. Cabernet Sauvignon são adequadas ao desenvolvimento de *S. eridania*.

¹ Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas, Universidade de Caxias do Sul (UCS-CARVI), Al. João Dal Sasso, 800, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Estagiária Embrapa Uva e Vinho. ligia_bortoli@hotmail.com

² Bióloga, Mestranda em Entomologia, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ-USP), Av. Pádua Dias, 11, 13418-900 Piracicaba, SP. aline.bertin.bio@hotmail.com

³ Eng. Agr., Dr., Pesquisador Embrapa Uva e Vinho, Rua Livramento 515, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. marcos@cnpuv.embrapa.br