

Especialidade: **Biologia**

ASPECTOS BIOLÓGICOS DE OVOS DE *MAHANARVA LITURATA* (LEPELETIER & SERVILHE, 1825) COLETADOS EM DIFERENTES ÉPOCAS DO ANO EM CAPIM-ELEFANTE

Amanda Daniela Simões¹, Alexander Machado Auad², Mariana Monteiro de Castro¹, André Luiz Furtado Braga¹, Antônio Vander Pereira², Silvana Vieira de Paula Moraes⁶, Francisco José da Silva Léo²

¹ CENTRO ENSINO SUPERIOR (CES/JF), ² EMBRAPA GADO DE LEITE (EMBRAPA/CNPGL), ³ CENTRO ENSINO SUPERIOR (CES/JF), ⁴ CENTRO ENSINO SUPERIOR (CES/JF), ⁵ EMBRAPA GADO DE LEITE (EMBRAPA/CNPGL), ⁶ EMBRAPA CERRADOS (EMBRAPA/CPAC), ⁷ EMBRAPA GADO DE LEITE (EMBRAPA/CNPGL)

Resumo

O objetivo dessa pesquisa foi avaliar os aspectos biológicos de ovos de *M. liturata* oriundos de fêmeas coletadas em diferentes épocas do ano. Adultos coletados, quinzenalmente, de agosto de 2005 à abril de 2006, em casa-de-vegetação da Embrapa Gado de Leite, foram levados para o laboratório, sexados e mantidos em gaiolas cilíndricas de plástico transparente (50 cm de altura x 10 cm de diâmetro). Nesta gaiola foi colocada uma planta de capim-elefante com a base envolvida por uma gaze umedecida em água destilada, que serviu de substrato para oviposição. Cerca de cem ovos obtidos em cada data de amostragem foram mantidos em câmaras climatizadas (27±2 °C, UR de 70±10% e 12 horas de fotofase) e acondicionados sobre papel filtro com umidade de contato. Avaliou-se a duração e o número de ovos viáveis (diapáusicos ou não) e inviáveis. Constatou-se que a viabilidade de ovos de *M. liturata* foi superior a 65% nas avaliações de agosto de 2005 a abril de 2006, exceto na primeira quinzena de setembro e na segunda de outubro e dezembro, sendo verificada uma alta porcentagem de ovos inviáveis (acima de 50%). Verificou-se também que, 100% e 67% dos ovos estiveram em diapausa nos meses de agosto e setembro de 2005 estendendo a média do período embrionário para 94 e 63 dias, respectivamente. De outubro a janeiro, a porcentagem de ovos diapáusicos variou de 0 a 7% e para aqueles com desenvolvimento não diapáusico (acima 93%) as ninfas eclodiram entre 16 a 20 dias. Nos meses subsequentes 50 a 100% dos ovos apresentaram desenvolvimento diapáusico, exceto na primeira quinzena de março (18%). Estas informações são estratégicas para prever a ocorrência de picos populacionais e oferta do inseto para ensaios experimentais.

Palavras-chave: Cigarrinhas-das-pastagens, diapausa, período embrionário