

## Desenvolvimento e viabilidade dos ovos da cigarrinha das pastagens submetidos às diferentes temperaturas

Milena Duarte <sup>1</sup>, Alexander Machado Aua<sup>2</sup>, Bruno Antônio Veríssimo<sup>3</sup>

<sup>1</sup> UniAcademia <sup>2</sup> Laboratório de Entomologia Embrapa Gado de Leite. <sup>3</sup> Programa de Pós-graduação em Biodiversidade e Conservação da Natureza, Universidade Federal de Juiz de Fora.

Pesquisas que envolvem a descoberta de plantas resistente às cigarrinhas das pastagens requer sincronismo entre a idade da planta e a obtenção de ovos próximos a eclosão, fase embrionária (S4). Informações a respeito das exigências de temperatura são ferramentas importantes para a criação desse inseto em laboratório e, para obtenção de elevado número de ovos no estágio S4, as serem utilizados no processos de avaliação de plantas resistentes ao inseto-praga. Nesse contexto, objetivou-se avaliar o efeito de cinco temperaturas no desenvolvimento embrionário de *Mahanarva spectabilis* Distant, 1909 (Hemiptera: Cercopidae). Trezentos adultos do inseto-praga foram coletados no campo experimental da Embrapa Gado de Leite, levados para o laboratório e acondicionados em gaiolas para obtenção dos ovos. Em seguida, 96 ovos/tratamento foram individualizados em placas de microtitulação revestidas com papel filtro umedecidos diariamente. As placas foram acondicionadas em câmaras climatizadas tipo BOD à 10, 15, 20, 25 e 30°C±1°; UR±70% e fotofase de 12h. Avaliou-se, diariamente, viabilidade e o período embrionário dos ovos. Constatou-se que a viabilidade dos ovos foi significativamente menor na temperatura de 10°C, e estabilizou-se significativamente a partir de 20°C, ajustando a uma equação de segundo grau. O período médio de desenvolvimento dos ovos foi de 54,9; 71,5; 25,7; 17,9 e 16,6 dias, respectivamente, sendo significativamente menor nas duas maiores temperaturas, ajustando a uma equação de primeiro grau. Desta forma, registrou-se que entre 20°C a 30°C estão as temperaturas mais adequadas para a manutenção dos ovos em laboratórios, por apresentarem as maiores viabilidades. Ressalta-se que em testes de resistência de plantas em que há necessidade de sincronismo da idade da planta com a obtenção de ovos no estágio S4 é possível, com os resultados dessa pesquisa, escolher a temperatura na qual os ovos devem ser mantidos em função do período embrionário.

**Keywords:** Cercopídeos, controle biológico, gramíneas, inseto praga

**Acknowledgment:** CNPq, Embrapa Gado de Leite.