

**IMPACTO DOS ESTRESSES CLIMÁTICOS NA DISTRIBUIÇÃO POTENCIAL DE *Deois flavopicta* (Stal, 1854)
(Hemiptera: Cercopidae): UMA ANÁLISE COM CLIMEX**

Fernanda de A. Coelho^{1*}, Alex X. R. de Andrade², Adriene C. Batista², Julia S. do Carmo³, Débora S. Mendes², Juliana F. Cardoso¹, Mônica C. de Sá¹, Priscila K. B. Farnezi², Edmond J. D. V. Barry², Ricardo S. da Silva²

¹ Programa de Pós-graduação em Ciência Florestal, Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri, Campus JK, Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5.000, Alto da Jacuba, Diamantina, MG CEP 39100-000, Brasil.

² Programa de Pós-graduação em Produção Vegetal, Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri, Campus JK, Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5.000, Alto da Jacuba, Diamantina, MG CEP 39100-000, Brasil.

³ Graduação em Agronomia, Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri, Campus JK, Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5.000, Alto da Jacuba, Diamantina, MG CEP 39100-000, Brasil.

*e-mail: aguilar.fernanda@ufvjm.edu.br

A cigarrinha-das-pastagens, *Deois flavopicta* (Stal, 1854) (Hemiptera: Cercopidae), é responsável por grandes prejuízos às pastagens brasileiras. O inseto causa danos devido a sucção da seiva das plantas, o que reduz a produtividade forrageira e, consequentemente, a produção de carne bovina. O clima afeta diretamente a reprodução e a sobrevivência dos insetos. Compreender a relação entre as condições climáticas e as pragas agrícolas auxilia na adoção de medidas preventivas para evitar a dispersão dessas pragas para novas áreas e contribui para o desenvolvimento de estratégias mais eficazes de manejo fitossanitário. O software CLIMEX é uma ferramenta útil para modelar a distribuição geográfica potencial de espécies pragas, utilizando dados climáticos. Ele elabora mapas de estresses que mostram como fatores como temperatura extrema, seca, umidade excessiva e frio podem limitar a sobrevivência e a dispersão dessas espécies em diferentes regiões. Usando o software CLIMEX, este estudo avaliou a influência dos estresses climáticos (calor, frio, seca e umidade) na distribuição potencial de *D. flavopicta*. Definimos os parâmetros de crescimento e estresses com base em estudos publicados sobre os requisitos de desenvolvimento e sobrevivência da espécie. Os resultados indicam que áreas com alto índice de estresse por frio, como regiões de climas amenos em zonas temperadas, são menos favoráveis à cigarrinha. O mesmo ocorre em regiões com alto índice de estresse por seca, como o deserto do Saara e o Grande Deserto Australiano. Em contraste, regiões com maior umidade e temperaturas elevadas são mais adequadas para a sobrevivência e dispersão da espécie. Esses resultados evidenciam os estresses que limitam *D. flavopicta* e podem ser usados para minimizar os impactos econômicos nas pastagens onde a praga ocorre.

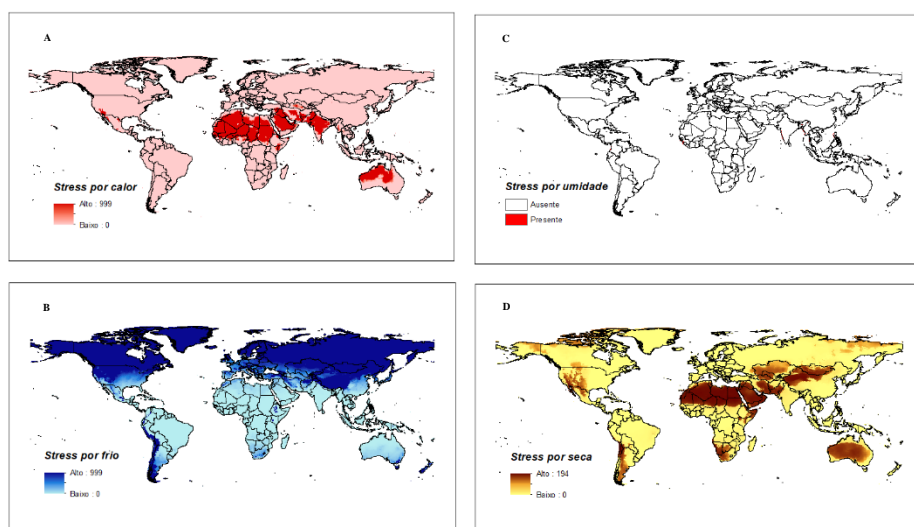


Figura 1: Projeção dos índices de estresse por calor (A), estresse por frio (B), estresse por umidade (C) e estresse por seca (D) da espécie *Deois flavopicta* em um cenário mundial.

Agradecimentos: UFVJM, AgriMe, CAPES, FAPEMIG, CNPQ.