

Especialidade: **Biogeografia**

**MODELO PROBABILÍSTICO DE DISTRIBUIÇÃO POTENCIAL DE *DIATRAEA SACCHARALIS* (FABRICIUS, 1794) (LEPIDOPTERA, PYRALIDAE) PARA A REGIÃO DO CERRADO.**

Amábílio José Aires de Camargo<sup>1</sup>, Karen Schmidt<sup>2</sup>, Nícolás Ferreira de Camargo<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Embrapa Cerrados, Lab. de Entomologia (Sistemática) (Embrapa Cerrados), <sup>2</sup> Universidade de Brasília, Depto. de Zoologia (UnB), <sup>3</sup> Universidade Católica de Brasília (UCB)

**Resumo**

A demanda cada vez maior de energia renovável faz com que a expansão do cultivo da cana-de-açúcar para áreas de Cerrado seja inevitável em um futuro próximo. Sabe-se que a introdução de uma cultura leva ao aparecimento ou aumento das populações de insetos associados. Uma das principais pragas dessa cultura é a “broca-da-cana” *Diatraea saccharalis* podendo causar prejuízos de milhões de dólares ao ano. Esta pequena mariposa ocorre em todas as regiões canavieiras, podendo se expandir para áreas adjacentes onde as lagartas possam se desenvolver. Há uma expectativa de que áreas de Cerrado não tradicionais no cultivo da cana sejam incorporadas ao processo produtivo, assim, esse estudo pode servir de subsídio para identificar áreas com potencial de ocorrência da praga. A distribuição potencial foi estimada utilizando o programa Desktop GARP, que emprega algoritmos genéticos para modelar o nicho ecológico da espécie com base em parâmetros ambientais (variáveis climáticas, relevo e vegetação) dos locais onde foi efetivamente registrada. A análise foi realizada com registros de literatura, coletas esporádicas no Cerrado e com base na coleção entomológica da Embrapa Cerrados. Embora esses registros não representem a totalidade de locais de ocorrência, foi suficiente para modelar a distribuição para o Cerrado. Os resultados indicam alta probabilidade de ocorrência para áreas de Cerrado dos estados de Goiás, Minas Gerais, parte de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. O modelo aponta ainda probabilidade média de ocorrência para o oeste da Bahia, partes de Tocantins, oeste do Mato Grosso, sudoeste de Rondônia e sul do Maranhão. Sendo assim, o cultivo de cana-de-açúcar no Cerrado pode ser bastante prejudicado já que a praga apresenta grande potencial de expansão para estas áreas.

**Palavras-chave: *Diatraea*, Cerrado, distribuição, cana-de-açúcar**