

## MONITORAMENTO ELETRÔNICO DA ALIMENTAÇÃO DO PERCEVEJO *DICHELOPS MELACANTHUS* (DALLAS) EM PLÂNTULAS DE MILHO ATRAVÉS DA TÉCNICA DE EPG

Tiago Lucini<sup>1</sup>; Antônio Ricardo Panizzi<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estudante de doutorado em Entomologia - UFPR. Bolsista Capes. <sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Trigo, Orientador.

O percevejo barriga-verde *Dichelops melacanthus* (Dallas), tem ganhado importância na cultura do milho nos últimos anos, principalmente em milho com a tecnologia Bt, passando a ser considerada uma praga com elevado potencial de dano para essa cultura. Devido a isso, mais estudos são necessários para melhorar o entendimento do comportamento alimentar desse percevejo a fim de encontrar meios para reduzir seus danos. Uma das formas mais modernas e eficazes para fazê-lo é através do uso da técnica conhecida por EPG (*Electrical Penetration Graph*), a qual tem permitido desvendar com precisão as atividades alimentares de inúmeros insetos sugadores. O objetivo do trabalho foi investigar o comportamento alimentar de *D. melacanthus* alimentando-se em plântulas de milho e caracterizar as diferentes formas de ondas registradas durante essas atividades. Os percevejos monitorados, todas fêmeas adultas foram obtidas da criação mantida em laboratório. A alimentação foi monitorada em média durante 10 horas no colmo das plantas de milho (estádio V3-V4) utilizando a cv. P1630H (Pionner® sementes). Sete formas de ondas distintas foram gravadas durante as atividades alimentares do percevejo barriga-verde no colmo do milho, sendo essas nomeadas de: Z, Np, O, Dm1, Dm2, Dm3a e Dm3b. Durante “Z” o inseto permaneceu parado sobre o colmo; “Np” refere-se ao caminhamento do inseto sobre a haste, ou seja, se movendo; e “O” refere-se à oviposição na superfície da haste. A onda Dm1 representa a inserção e caminhamento dos estiletes no tecido vegetal e a formação da bainha salivar; Dm2 representa a ingestão de seiva dos vasos do xilema; e a onda Dm3 (dividida em dois subtipos Dm3a e Dm3b) está relacionado às atividades de dilaceramento e maceramento de células do colmo e ingestão. Dm3a provavelmente representa a secreção de saliva aquosa (rica em enzimas digestivas) e Dm3b representa a ingestão do conteúdo celular oriunda da degradação mecânica e química das células.

**Palavras-chave:** Pentatomidae, gráfico de penetração elétrica, atividades estiletares.

**Apoio:** Capes