

Avanços no uso do EPG (gráfico de penetração elétrica) na determinação do comportamento alimentar de percevejos

Tiago Lucini<sup>(1)</sup> e Antônio Ricardo Panizzi<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Estudante de pós-doutorado, Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, PR. <sup>(2)</sup>Pesquisador da Embrapa Trigo, orientador, Passo Fundo, RS.

**Resumo** – A técnica de EPG (gráfico de penetração elétrica ou eletropenetrografia) vem sendo há muito tempo empregada para estudar o comportamento alimentar de percevejos. No entanto, o uso dessa tecnologia nesse grupo de insetos sugadores ganhou notoriedade mundial nos últimos seis anos, principalmente com trabalhos desenvolvidos no laboratório de Entomologia da Embrapa Trigo. Com isso, diversas espécies de percevejos tiveram suas atividades alimentares e suas respectivas ondas elétricas registradas e detalhadamente caracterizadas. A partir desse conhecimento, novas linhas de pesquisas puderam ser desenvolvidas, entre elas, a mais recente foi determinar o efeito de cultivares de soja detentoras da tecnologia "Block" (apresentam uma maior tolerância ao ataque de percevejos) no comportamento alimentar de adultos do percevejo marrom *Euschistus heros* (F.). Para isso, utilizou-se o EPG para determinar a frequência e a duração das diferentes atividades alimentares. Os resultados mostraram que nas cultivares Block testadas (BRS 1003 IPRO, BRS 543 RR e BRS 391), os percevejos foram significativamente menos ativos em comparação com a cultivar testemunha (BRS 5601 RR), ou seja, gastaram mais tempo em atividades de não-alimentação. Além disso, as diferenças mais significativas foram observadas nas atividades realizadas nas sementes imaturas de soja. Nas cultivares Block, tanto a frequência quanto a duração das atividades alimentares nas sementes foram significativamente mais curtas comparadas com a cultivar suscetível. Isso indica que as cultivares Block possuem algum componente físico e/ou químico que influencia na alimentação dos percevejos. Uma outra linha de pesquisa pretendida, empregando o EPG, é a determinação das atividades alimentares dos diferentes estágios niniais (imaturos) do percevejo marrom em sementes de soja, bem como a caracterização dos seus danos.

**Termos para indexação:** *Euschistus heros*, soja, EPG, resistência a insetos

**Apoio:** Embrapa Trigo e CAPES