

Atividade alimentar do percevejo *Euschistus heros* (F.) em vagens de soja: uma análise eletrônica e histológica da alimentação

Tiago Lucini; Antônio R. Panizzi

O percevejo marrom, *Euschistus heros* (F.) (Hemiptera: Heteroptera), é a principal praga da cultura soja, *Glycine max* (L.) Merrill, no Brasil. Para compreender melhor suas atividades alimentares em vagens de soja, a técnica da electropenetrografia (EPG) foi utilizada para monitorar e caracterizar as formas de onda produzidas por fêmeas adultas em vagens de soja e correlacioná-las com suas respectivas atividades biológicas. Durante as gravações, treze diferentes formas de onda foram identificadas e descritas. Essas foram divididas em ondas de não-alimentação (Z, Np, Dw1 e Dw2) e de alimentação (Eh1, Eh2, Eh3, Eh4 e Eh5). As ondas de alimentação foram agrupadas em três fases: 1) inserção e penetração dos estiletes [Eh1a, Eh1b, Eh1c e Eh1w], 2) ingestão [Eh2, Eh3a, Eh3b e Eh4] e 3) interrupção [Eh5]. As correlações entre as ondas Eh1b, Eh1c, Eh2, Eh3 e Eh4 e a posição das pontas dos estiletes e/ou da bainha salivar no tecido vegetal foram determinadas por histologia. As ondas Z e Np foram visualmente correlacionadas com o percevejo repousando e caminhando na superfície da vagem, respectivamente. A onda Dw1 foi correlacionada com a secreção de fluídos (gotas) na ponta dos estiletes, enquanto Dw2 provavelmente representa a re-ingestão desses fluídos. As ondas Eh1a e Eh1b representam a penetração inicial e profunda dos estiletes no tecido vegetal e secreção da bainha salivar. Em Eh1c, o percevejo atingiu uma camada rígida de células (esclerênquima) e, durante Eh1w, os estiletes foram retirados do tecido. Eh2 representa a ingestão de seiva do xilema. A onda Eh3 está relacionada com atividades no endosperma da semente, sendo que o subtipo Eh3a está relacionada a estratégia alimentar de ruptura celular (táticas de dilaceramento e maceramento), enquanto que o subtipo Eh3b representa a ingestão do conteúdo celular oriundo dessas táticas. Eh4 representa uma breve ingestão de um local desconhecido, e a onda Eh5 representa breves interrupções durante a ingestão de seiva do xilema.

Palavras-chave: Pentatomidae; EPG; gráfico de penetração elétrica

Apoio institucional: CNPq

Filiação institucional: Embrapa Trigo