

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

FATORES FÍSICOS E QUÍMICOS MEDIANDO A OVIPOSIÇÃO DE PERCEVEJOS FITÓFAGOS EM SUBSTRATOS ARTIFICIAIS

Flávia Augusta Clochet da Silva (UFPR); **Antônio Ricardo Panizzi** (Embrapa Soja)

Resumo

A OVIPOSIÇÃO DE PERCEVEJOS É MEDIADA POR FATORES FÍSICOS E QUÍMICOS. FÊMEAS DE *Euschistus heros* (F.) OVIPOSITAM EM ALGODÃO USADO PARA FORNECER ÁGUA EM LABORATÓRIO. PORTANTO, TESTOU-SE ALGODÃO HIDRÓFILO COMO SUBSTRATO DE OVIPOSIÇÃO PARA: *Chinavia impicticornis* (Stål.), *Dichelops melacanthus* (Dallas), *Edessa meditabunda* (F.), *Euschistus heros* (F.), *Nezara viridula* (L.), *Piezodorus guildinii* (West.) E *Thyanta perditor* (F.). DEZ CASAIS COLOCADOS EM GERBOX FORAM ALIMENTADOS COM VAGEM DE FEIJÃO, SEMENTES DE AMENDOIM E SOJA E, MANTIDOS A 25±1° C, 60±10% UR E 14H DE LUZ. AVALIOU-SE POR OITO DIAS O LOCAL E NÚMERO DE POSTURAS. *E. heros* (95,1%), *D. melacanthus* (95,2%), *C. impicticornis* (64,3%), *P. guildinii* (80%) E *T. perditor* (80%) OVIPOSITARAM PREFERENCIALMENTE NO ALGODÃO; SEGUIDO PELO ALIMENTO, PAPEL E GERBOX. *E. meditabunda* E *N. viridula* NÃO OVIPOSITARAM NO ALGODÃO. FIBRAS DO ALGODÃO RECOBREM OS OVOS SEM AFETAR A SOBREVIVÊNCIA DAS NINFAS DE *E. heros* (95,7% DE ECLOSÃO). PARA *P. guildinii*, TESTOU-SE SUBSTRATOS LONGILÍNEOS: FIO DE LÃ SINTÉTICA, BARBANTE DE ALGODÃO E TIRA DE VOIL. AVALIOU-SE POR SEIS DIAS O LOCAL E NÚMERO DE POSTURAS. *P. guildinii* OVIPOSITOU NO FIO DE LÃ (54%), NO BARBANTE (31%) E NO VOIL (15%). FIO DE LÃ VS. ALGODÃO RESULTOU EM 92 E 8% DE POSTURAS, RESPECTIVAMENTE. EXTRATO METANÓLICO DE VAGENS DE SOJA APLICADO SOBRE O ALGODÃO, RESULTOU EM 63 POSTURAS DE *E. heros* CONTRA 32 NO CONTROLE (METANOL). EM OLFATÔMETRO, OS INSETOS RESPONDERAM POSITIVAMENTE AO EXTRATO. COMPOSTOS VOLÁTEIS, ISOFLAVONAS E AÇÚCARES DO EXTRATO FORAM IDENTIFICADOS E QUANTIFICADOS, SUA AÇÃO NO COMPORTAMENTO DE OVIPOSIÇÃO DE PENTATOMÍDEOS ESTÁ SENDO INVESTIGADA.

Palavras-chave: HETEROPTERA, PENTATOMIDAE, POSTURAS, VOLÁTEIS DE SOJA, ISOFLAVONAS