

Avaliação dos estágios de desenvolvimento gonadal de percevejos fitófagos (Heteroptera: Pentatomidae)

Lurian de Souza Rios¹, Edson Hirose², José Alexandre Barrigossi³

A diapausa é a suspensão do desenvolvimento do inseto devido a fatores bióticos e/ou abióticos, e é caracterizada por alterações morfológicas e fisiológicas, que permitem ao inseto sobreviver a uma condição adversa. No caso de alguns percevejos Pentatomídeos, é possível avaliar seu estado fisiológico, pela proporção de lipídeos presentes no corpo, e pelo estágio de desenvolvimento das gônadas. Assim o objetivo deste trabalho é avaliar o estágio de desenvolvimento das gônadas de diferentes espécies de percevejos fitófagos, caracterizando seu período de diapausa. Estão sendo coletados percevejos fitófagos em diferentes regiões e em períodos variados. As avaliações estão sendo realizadas, tomando dimensões da máxima largura e comprimento corporal, e classificando o estágio de desenvolvimento do aparelho reprodutor de cada indivíduo. As dissecações foram feitas com o auxílio de lupa, alfinetes entomológicos em uma placa de Petri contendo parafina para a fixação do percevejo, e duas pinças. Através de um corte realizado na parte dorsal do percevejo são retirados os corpos gordurosos, o que permite a visualização das gônadas, que então são classificadas em gastas, imaturas ou maduras, e posteriormente os órgãos reprodutivos são armazenados em álcool 70%. Até o momento foram dissecados 1050 indivíduos, das espécies: *Euschistus heros*, *Piezodorus guildinii*, *Tibraca libratriventris*, *Oebalus ypsilongriseus*, *Thyanta perditor*, *Edessa metabunda* e *Nezara viridula* proveniente dos seguintes estados: Goiás, Mato Grosso, Tocantins, coletados nos períodos de safra e entressafra das principais culturas agrícolas de origem.

¹ Estudante de Graduação em Ciências Biológicas – Uni-anhanguera, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, lurian.rios@hotmail.com.

² Engenheiro agrônomo, Dr. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Soja, Santo Antônio de Goiás, GO, edson.hirose@embrapa.br.

³ Engenheiro agrônomo, Dr. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, alexandre.barrigossi@embrapa.br.