

## Morfologia comparada das gônadas de pentatomídeos de importância agrícola

Lurian de Souza Rios<sup>1</sup>; Edson Hirose<sup>2</sup>; José Alexandre Barrigossi<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Estudante de Graduação em Ciências Biológicas – Uni-anhanguera, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, [lurian.rios@hotmail.com](mailto:lurian.rios@hotmail.com). <sup>2</sup>Engenheiro agrônomo, Dr. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Soja, Santo Antônio de Goiás, GO, [edson.hirose@embrapa.br](mailto:edson.hirose@embrapa.br) <sup>3</sup>Engenheiro agrônomo, Dr. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, [alexandre.barrigossi@embrapa.br](mailto:alexandre.barrigossi@embrapa.br).

Os percevejos fitófagos são de grande importância agrícola e afetam a produtividade de algumas culturas. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o sistema reprodutor desses percevejos, e fazer uma análise comparativa para constatar se pode haver distinções morfológicas intra e inter-específicas. As espécies avaliadas foram: *Euschistus heros*, *Tibraca limbativentris*, *Oebalus ypsilon* e *Edessa meditabunda*. Para avaliar a estrutura reprodutiva foi necessário dissecar os indivíduos com o auxílio de um microscópio estereoscópio, placa de Petri com parafina para a fixação dos percevejos submersos em água destilada ou álcool 70%, que facilita a separação das glândulas de gordura para obter uma melhor visualização da estrutura reprodutiva, sem que ocorra o ressecamento dos órgãos internos. Após a dissecação, os órgãos reprodutores foram retirados do exoesqueleto do inseto e fotografados com a mesma escala. A medição foi realizada com o software ImageJ® e as medidas em centímetros. Em todas as espécies, o número de ovariolos variou de 6 a 7 pares entre a maioria dos percevejos. Os maiores ovários funcionais foram de *T. limbativentris* com 0,60 mm de comprimento e os menores foram os de *E. heros* com 0,50 mm de comprimento. Todos os indivíduos de *E. meditabunda* apresentaram 7 pares de ovariolos. O número de ovócitos variou de 1 a 2 ovócitos em cada ovariolo, em todas as espécies avaliadas. As espécies de percevejos avaliadas apresentam muitas semelhanças morfológicas indicando que estudos bioecológicos adicionais relacionados aos aspectos reprodutivos destas espécies podem apresentar resultados semelhantes.

**Palavras-chave:** Ovariolo, dissecação, bioecologia.

**Apoio:** CNPq/Repensa.