

Determinação da diapausa pelo desenvolvimento gonadal em percevejos de importância agrícola.

Lurian de Souza Rios¹; Eder Henrique Silva²; Edson Hirose³; José Alexandre Barrigossi⁴.

¹Estudante de Graduação em Ciências Biológicas – Uni-anhanguera, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, lurian.rios@hotmail.com. ²Estudante de Graduação em Agronomia – Uni-anhanguera, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, ederohenriq@hotmail.com. ³Engenheiro agrônomo, Dr. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Soja, Santo Antônio de Goiás, GO, edson.hirose@embrapa.br ⁴Engenheiro agrônomo, Dr. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, alexandre.barrigossi@embrapa.br.

A diapausa é a suspensão do desenvolvimento do inseto devido a fatores bióticos e/ou abióticos, que permitem ao inseto sobreviver em uma condição adversa. O objetivo do trabalho foi avaliar as estruturas reprodutivas de percevejos de importância agrícola da família Pentatomidae e identificar fêmeas que estão no período de diapausa. As espécies avaliadas foram: *Euschistus heros*, *Tibraca limbativentris* e *Oebalus ypsilon*, coletados na safra 2012/2013, no Estado de Goiás. As dissecações foram realizadas 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 permite a visualização da estrutura reprodutiva. A diapausa foi caracterizada por fêmeas com ovários imaturos e diferenciadas das fêmeas no início da fase reprodutiva devido a presença de poucos ovócitos. Foram observados ovários em duas situações distintas: imaturas ou maduras. As gônadas imaturas apresentaram uma estrutura afilada, caracterizadas pela ausência de ovócitos, esse padrão foi observado em todos os indivíduos imaturos. As gônadas maduras foram subdivididas em dois grupos, fêmeas no início ou em plena fase reprodutiva. As fêmeas no início da atividade reprodutiva apresentaram ovócitos localizados apenas na parte inferior dos ovariolos e as fêmeas em plena atividade reprodutiva possuíam aproximadamente 16 ovócitos distribuídos em todo ovário, caracterizando um ovário completamente preenchido. 58% dos indivíduos de *T. limbativentris* coletados no período de novembro/2012 (início de safra), 43% dos *E. heros* coletados em março/2013 (final de safra) e 67% dos indivíduos de *O. ypsilon* coletados em novembro/2013 (início de safra) possuíam gônadas imaturas. Portanto, mais de 40% de fêmeas com gônadas imaturas, indicam que os indivíduos estavam entrando ou saindo do período de diapausa.

Palavras-chave: Dissecação, gônada, Pentatomidae.

Apoio: CNPq/Repensa.