

**AVALIAÇÃO ENTOMOFAUNÍSTICA EM CULTURAS PERENE E ANUAL COM
AUXÍLIO DE ARMADILHA LUMINOSA****FRANCO, Y.^[1]; BINSFELD, G.^[1]; LIMA, E. ^[1]; SOUZA, V. ^[1];
VIEGA, Y. ^[1]; TRAMONTIN, M. A. ^[2]**

A entomofauna está presente em todos os ambientes, e desempenha importantes funções nos ecossistemas. Assim, objetivou-se analisar a riqueza, abundância e diversidade de insetos em áreas de mata e plantações de eucalipto na área experimental do *Campus* da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), em Chapecó, SC. As coletas foram realizadas durante duas noites de Lua Nova a cada mês, de fevereiro a julho de 2023, utilizando armadilhas luminosas do tipo "Luiz de Queiroz". As armadilhas são equipadas com lâmpadas fosforescentes e sensores de luz e alimentadas por uma bateria de 12 volts. Um balde de 7,5 litros contendo 3 litros de álcool etílico a 70% foi acoplado ao funil da armadilha para capturar e matar os insetos. As armadilhas foram posicionadas a 1,5 metros do solo, fixadas com arame em suportes de madeira. Os insetos coletados foram contados e identificados, no laboratório de Entomologia da UFFS, com o auxílio de um microscópio estereoscópico (lupa). Eles foram classificados por ordem e analisados quanto à riqueza, abundância e diversidade. A primeira armadilha foi instalada em um sub-bosque de eucaliptos, enquanto a segunda foi posicionada em uma área de soja seguida de cultivo de aveia. A armadilha do eucalipto durante os períodos de coletas capturou 26 insetos da ordem Blattodea, 1061 coleópteros, 15 dermápteros, 14453 dípteros, 5 efemerópteros, 727 hemípteros, 652 himenópteros, 2696 lepidópteros, 22 neurópteros, 2 ortópteros, 27 psocópteros e 360 trichopteros, o que totalizou 20046 indivíduos. A armadilha posicionada na bordadura da lavoura obteve 1 Blatodeo, 3178 coleópteros, 12 dermápteros, 6261 dípteros, 47 efemerópteros, 1099 hemípteros, 1405 himenópteros, 2521 lepidópteros, 6 neurópteros, 13 ortópteros, 6 psocópteros, 1758 tricópteros e 1 tisanóptero, os quais somam 16308 insetos. A área com culturas anuais apresentou maior riqueza e abundância de insetos em relação ao ecossistema com predominância de eucaliptos. Ao aplicar o índice de diversidade de Shannon-Weaver obtém-se para a lavoura um $H' = 0,43$ e na área de eucaliptos um $H' = 0,71$. Assim, conclui-se que no ambiente de alta produção de matéria verde apresentou maior abundância e riqueza enquanto o sub bosque de eucalipto apresentou maior diversidade.

Palavras-chave: Diptera, *Glycine max*, *Avena strigosa*, *Eucalyptus* spp.**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias**Origem:** Pesquisa.

[1] Yago Silva Souto Franco. Agronomia. UFFS. Email: yagossfranco@gmail.com

[1] Guilherme Binsfeld. Agronomia. UFFS. Email: guilherme75binsfeld@gmail.com

[1] Eliandra de Lima. Agronomia. UFFS. Email: elianandra.lima@estudante.uffs.edu.br

[1] Vitoria Barbosa de Souza. Agronomia. UFFS. Email: barbosadesouzavitoria@gmail.com

[1] Yuri Viega. Agronomia. UFFS. Email: yuriveiga070@gmail.com

[2] Marco Aurélio Tramontin. Agronomia. UFFS. Email: marco.silva@uffs.edu.br