

## II MOSTRA UFFS

AVALIAÇÃO DA ENTOMOFAUNA EM DOIS DIFERENTES AMBIENTES  
(EUCALIPTO E MATA NATIVA) EM CHAPECÓ, SCFRANCO, Y.S.S.<sup>1</sup>; LIMA, E.<sup>1</sup>; BINSFELD, G.<sup>1</sup>; SOUZA, V.B.<sup>1</sup>; TRAMONTIN,  
M.A.<sup>2</sup>

A entomofauna está inserida em todos os ambientes, o que proporciona diversos serviços ambientais. Assim, objetivou-se analisar a riqueza, abundância e diversidade de insetos em ambientes de mata e de eucalipto plantados na área experimental do *Campus* da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) no município de Chapecó, SC. O trabalho foi desenvolvido durante a Lua Nova no mês de outubro de 2022. As coletas foram conduzidas por meio de armadilhas luminosas do tipo "Luiz de Queiroz", equipadas com lâmpadas fosforescentes e sensores de luz, alimentadas por uma bateria de 12 volts. Um balde de 7,5 L contendo 3 L de álcool etílico a 70% foi adaptado ao funil da armadilha para facilitar a captura e a morte dos insetos. As armadilhas foram posicionadas a uma altura de 1,5 metro do solo, fixadas com arame em galhos. Os insetos coletados foram posteriormente transportados para o laboratório de Botânica, Ecologia e Entomologia da UFFS, onde foram quantificados. A determinação dos insetos foi realizada com o auxílio de um microscópio estereoscópico (lupa), sendo classificados por ordem e analisados quanto aos índices de diversidade, riqueza e abundância. A primeira armadilha foi instalada em um sub bosque de eucaliptos e a segunda foi posicionada em um fragmento de mata nativa próximo a um açude. A armadilha do eucalipto capturou 2 insetos da ordem Blattodea, 113 da ordem Coleoptera, 131 da ordem Diptera, 8 da ordem Hemiptera, 60 da ordem Hymenoptera, 12 da ordem Lepidoptera e 25 da ordem Trichoptera, o que totalizou 351 indivíduos. A armadilha próxima ao açude obteve 5 insetos da ordem Blattodea, 112 da ordem Coleoptera, 1776 da ordem Diptera, 73 da ordem Hemiptera, 58 da ordem da Hymenoptera, 315 da ordem Lepidoptera, 2 da ordem Neuroptera e 216 da ordem Trichoptera, os quais somam 2557 insetos. Percebe-se que o ecossistema de mata nativa 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 mata nativa um  $H' = 0,46$  e na área de eucaliptos um  $H' = 0,63$ . Assim, conclui-se que no fragmento de mata nativa apresentou maior diversidade, abundância e riqueza que o ecossistema simplificado de eucalipto.

**Palavras-chave:** Mata Atlântica, Armadilha luminosa, Diptera, *Eucalyptus* spp.

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias

**Origem:** Pesquisa

<sup>1</sup> Yago Silva Souto Franco. Estudante do curso de Agronomia da UFFS- Chapecó.

<sup>1</sup> Eliandra de Lima. Estudante do curso de Agronomia da UFFS- Chapecó.

<sup>1</sup> Guilherme Binsfeld. Estudante do curso de Agronomia da UFFS- Chapecó.

<sup>1</sup> Vitória Barbosa de Souza. Estudante do curso de Agronomia da UFFS- Chapecó.

<sup>2</sup> Marco Aurélio Tramontin. Docente do curso de Agronomia da UFFS- Chapecó.



ciências básicas para o  
desenvolvimento  
sustentável

