

Levantamento da entomofauna edáfica associada à Mata Ripária e Sistema Agroflorestal, no estado do Acre

Denise A. da Silva¹; Allana A. A. Pereira²; Elisandro N. da Silva³; Elaine M. de Lima³; Rodrigo S. Santos⁴

¹*Bióloga, Professora da E.E. Theodolina Falcão Macedo, Rua dez de julho, 69902-278, Rio Branco, AC, Brasil.* ²*Bióloga, Professora da E.E. Major João Cancio, Estrada Transacreana, Km 80, 69900-050, Rio Branco, AC, Brasil.* ³*Bolsista PIBIC/FAPAC – Embrapa Acre, 69900-970, Caixa Postal 321, Rio Branco, AC, Brasil. E-mail: sandryho2012@hotmail.com* ⁴*Pesquisador da Embrapa Acre, 69900-970, Caixa Postal 321, Rio Branco, AC, Brasil.*

Insetos são considerados excelentes bioindicadores de mudanças ambientais e da qualidade do ambiente. Estudos de suas comunidades podem ser aplicados no planejamento, desenho e manejo urbano, monitoramento ambiental e práticas conservacionistas. As armadilhas de solo constituem um método passivo de coleta, que fornece uma estimativa aproximada do número total de espécies de uma comunidade além de ser uma metodologia simples. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento da entomofauna edáfica em duas áreas, uma Mata Ripária (10°03'42.59"S; 67°46'26.48"W) e um Sistema Agroflorestal (SAF) (10°03'65.41"S; 67°46'42.60"W), localizados no município de Rio Branco, AC. O estudo foi realizado entre outubro a novembro de 2011, totalizando cinco coletas nas duas áreas. Em cada área foram instaladas 20 do tipo "pitfall trap", que consistiram em copos plásticos de 500 mL, equidistantes 10 m entre si, dispostos em dois transectos, distanciados 10 m entre si. Em cada armadilha foi adicionado 250 mL de formaldeído (1%) e gotas de detergente líquido neutro. Semanalmente os pitfalls eram recolhidos e transportados até o laboratório de Entomologia da Embrapa Acre, onde eram triados, montados e secos. Os espécimes foram identificados até o nível taxonômico de Ordem, com auxílio de literatura pertinente e sob microscópio estereoscópio. Foram capturados um total de 2.266 espécimes nas duas áreas estudadas, sendo 1.412 (62,3%) no Sistema Agroflorestal e 854 (37,4%) na Mata Ripária. Foram encontradas oito Ordens: Hymenoptera, Coleoptera, Isoptera, Orthoptera, Diptera, Blattodea, Hemiptera e Lepidoptera, todas encontradas nas duas áreas, com exceção de Lepidoptera, a qual foi capturada somente na Mata Ripária. As principais Ordens encontradas nas duas áreas foram Hymenoptera (principalmente formigas), correspondendo a 70,4% de todos os insetos capturados, seguida por Coleoptera (11,9%) e Isoptera (11,8%). As demais Ordens juntas corresponderam a apenas 5,9%.

Palavras-chave: Cupins, fauna de solo, Formicidae

Apoio: