



Levantamento da Entomofauna associada a um Sistema Agroflorestal

Willian Aguiar Pinto e Adenomar Neves de Carvalho

SAFS são sistemas Agroflorestais utilizando a combinação de espécies arbóreas(frutíferas/e ou madeiras) com cultivos agrícolas e ou criação de animais, podendo ser simultânea ou por sistema de rotação, trazendo benefícios econômicos e ecológicos.Os Sistemas Agroflorestais (SAFs) podem ser utilizados para recuperação de áreas degradadas, onde são caracterizados por ser o consorcio de espécies arbóreas com culturas agrícolas. Essa pratica auxilia na diminuição da perda de fertilidade do solo, ataque de pragas, minimiza riscos de degradação por conta de atividades agrícolas, aumento da produtividade a ser obtida (EMBRAPA, 2004).Floresta Ombrófila seu nome tem origem grega que significa "amigo das chuvas", sendo caracterizada por uma formação vegetal com desenvolvimento dependente de águas pluviais abundantes e constantes(SFB,2018).A macrofauna se destaca dentre os organismos presentes no solo, por realizarem importantes processos ecológicos como a fragmentação e decomposição da matéria orgânica, também participando da regulação indireta dos processos biológicos.A justificativa vem da preocupação com as questões ambientais e os danos causados pelo uso agressivo do solo,tanto na parte mecanizada como o uso dos agrotóxicos em larga escala,tem trazido de volta o uso de praticas menos agressivas nas áreas de cultivo, principalmente na agricultura familiar (YARED et al., 1998; MORISITA, 1962). O objetivo é identificar e avaliar a composição de ordens e famílias, riqueza e diversidade de insetos associados ao Sistema Agroflorestal.As coletas foram realizadas em duas áreas, uma de mata secundaria e outra de SAF, ambas na Fazenda experimental da UFOPA com armadilhas de solo do tipo Pitfall adaptadas de Mommertz et al.(1996) com dimensões de aproximadamente 10 cm de comprimento contendo uma solução de água,sal e detergente neutro,adicionado ate um terço do volume do recipiente. Foram instalados ainda uma proteção contra a água da chuva feita de prato plástico descartável suspenso a 10 cm do solo por estacas de madeira (palitos de churrasco). Foram observados que as ordens Hymenoptera, Coleoptera e Diptera foram as que mais ocorreram, sendo que foi constatado que a abundancia de insetos é maior no ambiente de SAFS mas com pouca diversidade porem no ambiente de floresta a abundancia é menor porem a diversidade de insetos é maior.