ISSN: 2358-8829

CONTROLE BIOÉTICO DE PRAGAS NA AGRICULTURA: SAÚVAS (GÊNERO ATTA) E DAS QUENQUÉNS (GÊNERO ACROMYRMEX) COM FEIJÃO DE PORCO (*CANAVALIA ENSIFORMIS*)

Samara Teixeira Froes [1]
Mariana Lima Santos Teixeira[2]
Alisson Juventino Pereira [3]
Taís Santos Sampaio [4]
Carla Taciana Lima Feitosa [5]

RESUMO

O presente trabalho propõe o controle bioético de formigas cortadeiras (Atta spp. e Acromyrmex spp.) fundamentado no manejo sustentável e na preservação do equilíbrio ecossistêmico, visando substituir o uso de agrotóxicos por métodos biológicos. O objetivo central deste estudo é avaliar a eficácia do uso de iscas orgânicas e barreiras vegetais, especificamente a leguminosa feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis*), como estratégia de supressão da atividade das formigas em ambientes de cultivo. A metodologia adotada consiste no plantio estratégico da C. ensiformis no entorno da área de cultivo, utilizando-se de suas propriedades alelopáticas e da presença da proteína canavanina, que atua como fungicida natural sobre o fungo simbionte das formigas, provocando o declínio da colônia sem contaminação ambiental. Além da barreira biológica, o método inclui a implementação de uma horta diversificada com *Coriandrum sativum* (coentro) e *Solanum lycopersicum var. cerasiforme* (tomate cereja) para observar a seletividade de corte. Resultados preliminares indicam que a introdução do feijão-de-porco reduziu a frequência de trilhas de forrageamento nas áreas adjacentes à sua biomassa, demonstrando sua viabilidade como alternativa de baixo custo e alta rusticidade, além de contribuir para a fixação de nitrogênio e proteção do solo contra a erosão. Conclui-se que o monitoramento constante aliado à educação ambiental dos produtores é essencial para a resiliência do sistema agrícola. O projeto encontra-se em fase de expansão, prevendo a análise laboratorial do pH do solo e a implementação de rotação de culturas para validar a eficácia do controle bioético em diferentes ciclos produtivos, promovendo uma agricultura equilibrada e segura para a saúde humana e animal.

Palavras-chave: Controle bioético, formigas cortadeiras, *Canavalia ensiformis*, saúvas quenquéns.

[1] Estudante do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte-SE, sateixeira2008@email.com;
[2] Estudante do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte-SE, marilimaosntts@gmail.com;
[3] Estudante do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte-SE, allyssonnegao50@email.com;
[4]Professora Doutora em Biotecnologia, Universidade Federal de Sergipe-Rede Nordeste de Biotecnologia (RENORBIO) - UFS, tais.parker@gmail.com;
[5]Professora, Pós graduada em Biotecnologia-Faculdade Atlântico- e Educação Ambiental-UFS-SE. carlataciana.lima@gmail.com.

ISSN: 2358-8829