ISSN: 2358-8829

CONTROLE BIOLÓGICO DE FORMIGA CORTADEIRA DOS GÊNEROS ATTA E ACROMYRMEX, EM SEU HÁBITAT ECOLÓGICO EM UMA HORTA AGROECOLÓGICA NO CENTRO DE EXCELÊNCIA DOM LUCIANO EM SERGIPE.

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 teve como objetivo analisar o equilíbrio ecológico das formigas cortadeiras e avaliar a eficácia de estratégias de controle biológico em contexto escolar, com ênfase no manejo sustentável. A pesquisa foi desenvolvida por meio de observações de campo realizadas em uma área com ocorrência natural de colônias, associadas à aplicação de práticas agroecológicas, como o uso de iscas naturais à base de materiais orgânicos e o monitoramento periódico da atividade das formigas. Foram analisadas 12 colônias de formigas cortadeiras ao longo de um período de quatro semanas, sendo avaliados parâmetros como intensidade de desfolhamento e área de forrageamento. Após a aplicação das estratégias de controle biológico, observou-se uma redução média de 38% na atividade de corte de folhas e diminuição significativa na expansão das colônias, sem impactos negativos visíveis ao ambiente local. Os resultados evidenciam que o manejo sustentável pode ser uma alternativa viável ao controle convencional, contribuindo para a manutenção do equilíbrio ecológico. Além disso, a abordagem no ambiente escolar possibilitou o desenvolvimento do pensamento crítico dos estudantes, favorecendo a compreensão das interações ecológicas e da importância da conservação da biodiversidade. Conclui-se que a integração entre práticas de controle biológico e educação ambiental constitui uma estratégia eficaz tanto para a redução dos impactos causados pelas formigas cortadeiras quanto para a formação de uma consciência ambiental mais responsável.

Palavras-chave: Controle biológico, horta agroecológica, formigas cortadeiras, consciência ambiental, equilíbrio ecológico.

[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.