



CONEPE 2018
**V CONGRESSO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO**

Ciência para promoção da equidade.

**INSTITUTO
FEDERAL**
Fluminense
Campus
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

Divulgação científica para produtores rurais sobre a biologia e manejo de formigas-cortadeiras

WILLIANS GUIMARÃES DE SOUZA, RENATA CUNHA PEREIRA, ANÁLIA ARÊDES , FRANCISCO REGINALDO CAETANO DE ARAÚJO e ANA MARIA MATOSO VIANA BAILEZ

As formigas-cortadeiras são insetos com alto nível de organização social, que em situação de desequilíbrio passam a ter importância econômica. Estes insetos ocasionam danos aos cultivos agrícolas e florestais em razão do corte de grande quantidade de material vegetal fresco, o qual é transportado para o interior dos ninhos para cultivo do fungo simbiote do qual se alimentam. Diversas funções ecológicas também são desempenhadas por estas formigas, como aeração do solo, ciclagem de nutrientes e dispersão de sementes. Porém, grande parte da população desconhece essas funções benéficas das formigas, bem como desconhecem aspectos sobre sua biologia, ecologia e formas alternativas de manejo. Essa ausência de conhecimento faz com que muitos agricultores utilizem agrotóxicos de maneira indiscriminada, o que ocasiona danos ao ambiente e à saúde humana. Por estas razões, foi oferecido um curso sobre biologia, ecologia e formas de manejo de formigas-cortadeiras na Semana do Produtor Rural da Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF) em julho de 2018. O curso iniciou com uma conversa em círculo de cultura para que todos pudessem compartilhar suas experiências sobre o assunto. Durante o curso foram abordados assuntos e exibido vídeos sobre a importância das formigas-cortadeiras no ambiente, suas funções, formas alternativas de controle, a maneira correta da aplicação de iscas formicidas e ainda compartilhado os resultados das pesquisas realizadas no laboratório de Comportamento de Insetos e Semioquímicos da UENF. Na segunda parte do curso foi realizada uma visita à Unidade de Mirmecologia onde foi mostrado a estrutura e organização os ninhos mantidos no laboratório. Foram realizadas práticas sobre o comportamento de reconhecimento das formigas, métodos alternativos de controle, dosagem e aplicação de iscas formicidas e escavação de um ninho para que pudesse visualizar as estruturas e componentes internos do ninho. Foi ainda distribuído um folder com as principais informações compartilhadas no curso. Ao final, o feedback do curso foi positivo, os participantes relataram ter compreendido os aspectos relevantes a serem considerados no manejo das formigas-cortadeiras e a importância deste organismo para o ecossistema. Este resultado demonstra a importância dos eventos de extensão, os quais facilitam a comunicação entre a ciência e o público, e promovem troca de saberes entre pesquisadores, estudantes, agricultores, crianças e o público de forma geral.

Palavras-chave: Educação ambiental. Semana do produtor rural. Troca de saberes.