

Educação ambiental e ecologia comportamental da formiga ameaçada de extinção *Atta robusta* (Hymenoptera: Formicidae)

Ana Maria Viana-Bailez¹, Fabíola Bonicenha Endringer¹, Halison dos Santos Rosa¹, Laryssa Porto Tavares¹, Maria Clara Ribeiro Gomes Duncan de Souza¹, Rafael Rodrigues Ferreira¹, Omar Bailez¹

(1) Laboratório de Entomologia e Fitopatologia do Centro Ciências e Tecnologias Agropecuária da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), e-mail: amaria@uenf.br

A formiga-cortadeira *Atta robusta*, ou saúva-preta, é uma espécie endêmica das restingas do Rio de Janeiro e Espírito Santo que participa ativamente da dispersão de sementes de plantas. Na década passada *A. robusta* foi incluída na lista Nacional das Espécies da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção, devido que habita no frágil e ameaçado ecossistema de restinga. Nossa equipe desenvolveu projetos de pesquisa sobre comportamento de *A. robusta* e atividades de extensão que divulgam seu papel ecológico. Trabalhos realizados na Reserva Caruara determinaram a densidade de ninhos de *A. robusta* na restinga e as espécies vegetais com as que esta formiga interage. Transectos foram traçados na restinga e os ninhos foram contados. Formigas e suas cargas transportadas foram coletadas das trilhas de ninhos e o material vegetal foi identificado por espécie. A identificação de fragmentos transportados foi feita com ajuda de microscópio estereoscópico e herbários de referência preparados após seguimento das trilhas de forrageamento até as plantas cortadas. Os trabalhos permitiram verificar que *A. robusta* se distribui em todas as fitofisionomias da restinga, que interage ativamente com pelo menos 31 espécies vegetais e que subcastas operárias especializadas exploram recursos específicos. A divulgação científica da importância da saúva-preta para a restinga é realizada por meio das atividades: i) “Safári de formigas” em trilhas da restinga onde se mostra ao público a importância da saúva-preta, ii) Feiras de ciências em escolas da região nas que ilustra-se a relação ecológica entre *A. robusta* e restinga, e iii) Rede social Instagram (@formigaslef). O trabalho realizado ajuda a uma melhor compreensão do comportamento de *A. robusta*, a sensibilizar a população sobre seu papel para o ecossistema restinga e a conscientizar sobre a necessidade de preservar os ambientes naturais.

Palavras chaves: formiga-cortadeira. restinga. conservação.

Instituições de Fomento: FAPERJ, PROEX-UENF, Reserva Caruara, Receita Federal.

Environmental education and behavioral ecology of the endangered ant *Atta robusta* (Hymenoptera: Formicidae)

Ana Maria Viana-Bailez¹, Fabíola Bonicenha Endringer¹, Halison dos Santos Rosa¹, Laryssa Porto Tavares¹,
Maria Clara Ribeiro Gomes Duncan de Souza¹, Rafael Rodrigues Ferreira¹, Omar Bailez¹

(1) Laboratório de Entomologia e Fitopatologia do Centro Ciências e Tecnologias Agropecuária da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), e-mail: amaria@uenf.br

The leaf-cutter ant *Atta robusta*, or “saúva-preta”, is an endemic species of restinga from Rio de Janeiro and Espírito Santo States that actively participates in the dispersal of plant seeds. Last decade, *A. robusta* was included on the National List of Endangered Species of Brazilian Fauna due to its inhabitation in the fragile and threatened restinga ecosystem. Our team carried out researches about the behavior of *A. robusta* and extension activities that disclose its ecological role. Work carried out at the Caruara Reserve determined the density of *A. robusta* nests in the restinga and the plant species with which this ant interacts. Transects were drawn in the restinga and ant nests counted. Ants and their transported load were collected from nest trails and the loaded plant material was identified by species. The identification of transported fragments was done using a stereoscopic microscope and a reference herbarium prepared after following the foraging trails to the cut plants. The research revealed that *A. robusta* is distributed throughout all phytophysionomies of the restinga, that it actively interacts with at least 31 plant species, and that specialized worker subcastes exploit specific resources. Spread of scientific knowledge about the “sauva-preta” importance to the restinga is carried out through the following activities: i) “Ant Safari” in trails of the restinga where “sauva-preta” importance is showed to the public; ii) Science fairs in local schools where are showed the ecological relationship between *A. robusta* and the restinga; and iii) Instagram social network (@formigaslef). The work carried out contributes to better understanding the behavior of *A. robusta*, to raise awareness of its role in the restinga ecosystem, and to arose awareness about the need to preserve natural environments.

Keywords: leafcutter ant. restinga. conservation.

Support: FAPERJ, PROEX-UENF, Reserva Caruara, Receita Federal.

