



037

***Acromyrmex crassispinus* (FOREL, 1909) (HYMENOPTERA: FORMICIDAE: MYRMICINAE): DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL, ASPECTOS BIOLÓGICOS E DANOS EM FLORESTAS DE *Pinus taeda* L.¹**

Mariane Aparecida Nickele²

Wilson Reis Filho³

Edilson Batista de Oliveira⁴

As formigas cortadeiras dos gêneros *Atta* (as saúvas) e *Acromyrmex* (as quenquéns) causam prejuízos consideráveis ao setor florestal devido aos ataques intensos e constantes às plantas. Embora a literatura seja rica nos relatos sobre táticas de controle e prejuízos causados por formigas cortadeiras, verifica-se escassez nos estudos que investigam diversos aspectos sobre o gênero *Acromyrmex*, desde a taxonomia até a sua ecologia. Esta pesquisa foi proposta com o objetivo de verificar a distribuição espacial, os aspectos biológicos e os danos de *Acromyrmex crassispinus* em florestas de *Pinus taeda* com diferentes idades de plantio. O estudo terá duração de um ano e será conduzido no Município de Rio Negrinho, SC, a partir de janeiro de 2007. Serão selecionados três talhões de *P. taeda*, sendo um recém-plantado, um com três anos e o outro com seis anos de idade. Serão utilizadas três repetições por tratamento, com parcelas de um hectare. Serão realizados, mensalmente, censos do número e da localização dos ninhos em cada uma das parcelas. Após a coleta de dados, será gerado um mapa, visando à determinação dos padrões de distribuição espacial dos ninhos de *A. crassispinus*. Mensalmente, cinco ninhos serão abertos por tratamento, para a medição do volume do fungo simbiote e coleta de uma amostra do mesmo. Os materiais provenientes destas coletas serão levados para o laboratório, onde será realizada a contagem e separação das castas. Os danos causados por *A. crassispinus* serão avaliados, com base na observação da mortalidade de plantas e do número de plantas que apresentarem acículas e brotações cortadas. Nas parcelas do tratamento recém-plantado, onde *A. crassispinus* poderá ser mais nociva, será medida a altura de 20 plantas atacadas e 20 plantas não atacadas, verificando-se, assim, o efeito do ataque das formigas cortadeiras no crescimento das plantas. As informações geradas neste estudo fornecerão subsídios para a proposição de um Programa de Manejo Integrado de Formigas Cortadeiras, devendo possibilitar o conhecimento do potencial desta espécie como praga de *Pinus*, em diferentes idades da floresta.

¹ Parte da dissertação desenvolvida na *Embrapa Florestas*

² Aluna do Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná

³ Pesquisador da Epagri/*Embrapa Florestas*, wilson@cnpf.embrapa.br

⁴ Pesquisador da *Embrapa Florestas*, edilson@cnpf.embrapa.br