

044

DIVERSIDADE DE FORMIGAS EM PLANTIOS DE *Eucalyptus urograndis*
EM FUNÇÃO DE PREPAROS E TRATAMENTOS DO SOLO.¹

Elaine Marques Saar²

Wilson Reis Filho³

Dalva Luiz De Queiroz Santana⁴

Antônio Francisco Jurado Bellote⁴

As formigas podem ser utilizadas como bioindicadores de alterações ambientais. Para verificar a influência de diferentes preparos e tratamentos do solo, na diversidade de gêneros de formigas, foi realizado um estudo em plantio de *Eucalyptus urograndis*, em Mogi Guaçu, SP. Foram avaliados os seguintes tratamentos: (T1) remoção de todo o resíduo, inclusive galhos e serrapilheira; (T2) manutenção de todo o resíduo, inclusive a casca; (T3) remoção de todo o resíduo, deixando galhos com menos de 3 cm e serrapilheira; adubação química 6:26:13 para todos tratamentos; (T4) remoção de todo o resíduo, deixando galhos com menos de 3 cm e serrapilheira; (T5) remoção de todo o resíduo, deixando galhos com menos de 3 cm e serrapilheira; adubação química + 7,5 t/ha de resíduo e 2 t/ha de cinza para os tratamentos 4 e 5; (T6) remoção de todo o resíduo, deixando galhos de menos de 3 cm e serrapilheira; (T7) remoção de todo o resíduo, deixando galhos com menos de 3 cm e serrapilheira; (T8) remoção de todo o resíduo, inclusive galhos e serrapilheira; + 15 t/ha de resíduo e 4 t/ha de cinza para o tratamentos 6, 7 e 8; + subsolador com 3 hastes nos tratamentos 1,2,3,4,6 e 8; e subsolador com 1 haste nos tratamentos 5 e 7. As amostragens foram realizadas trimestralmente, durante um ano, utilizando-se funil de berlese adaptado. As formigas coletadas foram conservadas em álcool a 70% e identificadas sob microscópio estereoscópio. Os tratamentos influenciaram significativamente a diversidade dos gêneros de formigas, verificando-se a maior diversidade no (T1) com 5 gêneros e as menores, com 3 gêneros, nos tratamentos contendo cinza (T4 à T8). O gênero mais freqüente foi *Solenopsis*, enquanto *Camponotus*, *Mycocepurus* e *Strumigenys* foram raramente encontradas. Observou-se, preliminarmente, que o preparo do solo com três hastes foi mais favorável à diversidade e abundância de formigas. Aparentemente o manejo do resíduo e a adubação química não influenciaram a diversidade.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*

² Aluna do curso de Biologia das Faculdades Integradas "Espírita"

³ Pesquisador Epagri S.A. wilson@cnpf.embrapa.br

⁴ Pesquisador *Embrapa Florestas*