

## RESPOSTAS DAS GUILDAS DE FORMIGAS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) A PRÁTICAS SILVICULTURAIS EM PLANTIO DE EUCALIPTOS.

*Lucimeire de Souza Ramos Lacau*<sup>1,5</sup>, *Ronald Zanetti*<sup>2</sup>, *Jacques Hubert Charles Delabie*<sup>1</sup>, *Cidália Gabriela S. Marinho*<sup>3</sup>, *Marcelo Nivert Schlindwein*<sup>4</sup>, *Sébastien Lacau*<sup>1,5</sup> e *Lucileide de Souza Ramos Nascimento*<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratório de Mirmecologia, U.P.A., Convênio UESC/CEPLAC, Centro de Pesquisas do Cacau, Caixa postal 7, 45600-000, Itabuna-BA, e-mail: ramosls@cepec.gov.br; delabie@cepec.gov.br

<sup>2</sup>Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Lavras, 37200-000, Lavras-MG, e-mail: zanetti@ufla.br

<sup>3</sup>Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Viçosa, 36571-000, Viçosa-MG, e-mail: marinho@insecta.ufv.br

<sup>4</sup>Rua Borba Gato, 471, Jd. Centenário, 13564-100, São Carlos-SP, e-mail: mnivert@uol.com.br

<sup>5</sup>Laboratório de Biosistemática Animal, Departamento de Estudos Básicos e Instrumentais, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Campus Juvino Oliveira, 45700-000, Itapetinga-BA, e-mail: slacau@cepec.gov.br

Objetivou-se no presente estudo utilizar o conceito de guildas de formigas para avaliar mudanças que ocorrem nas áreas de eucaliptais e decorrentes do controle de formigas cortadeiras com iscas granuladas e manejo do subbosque. Para amostragens dos Formicidae, utilizou-se o extrator de Winkler em quatro áreas de eucaliptos, realizando-se aplicação sistemática ou localizada de iscas formicidas, assim como capina mecânica ou química (aplicação de herbicida). As coletas foram efetuadas oito dias antes e oito e sessenta dias após os tratamentos. Quatorze guildas de formigas foram encontradas. Elas responderam aos tratamentos das iscas e nas capinas diferentemente. *Mycocepurus goeldii* (guilda: Attini crípticas, cultivadoras de fungo sobre material em decomposição) e *Pyramica eggersi* (guilda: Myrmicines crípticas predadoras especialistas) foram escolhidas como indicadores da aplicação de iscas localizada e *Sericomyrmex* sp.1 (guilda: Attini crípticas, cultivadoras de fungo sobre material em decomposição) e *Wasmannia auropunctata* (guilda: arborícolas pequenas de recrutamento massivo) como indicadores da aplicação sistemática de iscas formicidas. *Brachymyrmex* sp.1 (guilda: oportunistas de solo e vegetação) e *Solenopsis* sp.4 (guilda: dominantes onívoras de solo) foram escolhidas como indicadores da capina mecânica, e *Pheidole fallax* e *Pheidole* sp.9 (guilda: dominantes onívoras de solo) foram escolhidas indicadores da capina química.

**Palavras-chave:** Bioindicadores, serapilheira, *Eucalyptus*, isca granulada, herbicida.

**Responses of ant guilds (Hymenoptera: Formicidae) to forestry practices in *Eucalyptus* plantations.** The aim of this study was to use the ant guild concept to evaluate changes in *Eucalyptus* plantations following the control of leaf-cutting ants with granulated baits and bush-control. For the Formicidae samplings, the Winkler extractor was used in four areas of *Eucalyptus*, taking place systematic or located application of granulated baits of a sulfluramid-based formicide and mechanical or chemical (herbicide) weeding. The samples were taken eight days before treatments and eight and sixty days after. Fourteen ant guilds were recognized. Each guild answered specifically to the treatments. *Mycocepurus goeldii* (guild: cryptic Attini, fungus-growing on rooten material) and *Pyramica eggersi* (guild: cryptic specialist predator myrmicines), were chosen as indicators of located treatment, while *Sericomyrmex* sp.1 (guild: cryptic Attini, fungus growing on rooten material) and *Wasmannia auropunctata* (guild: small arboreous with massal recruitment), as indicators of systematic control using formicide baits. *Brachymyrmex* sp.1 (guild: soil and vegetation opportunist) and *Solenopsis* sp. 4 (guild: soil dominant omnivorous), in the first hand, and *Pheidole fallax* and *Pheidole* sp. 9 (guild: soil dominant omnivorous) in the other hand, were chosen respectively as indicators of mechanical and chemical.

**Key words:** Bioindicators, litter, *Eucalyptus*, granulated bait, herbicide.