

RESUMOS DE TESES E DISSERTAÇÕES / ABSTRACTS OF THESES AND DISSERTATIONS

ESTUDO COMPARATIVO DE COMUNIDADES DE FORMIGAS EDÁFICAS EM MATA SEMICADUCIFÓLIA E PASTAGEM DO CAMPUS SAMAMBAIA, GOIÂNIA, GOIÁS

COMPARATIVE STUDY OF EDAPHIC ANT COMMUNITIES IN SEMIDECIDUOUS SEASONAL FOREST AND PASTURE IN SAMAMBAIA CAMPUS, GOIÂNIA, GOIÁS

LUCIANO ROBERTO PASSOS LOZI

Endereço atual/ Current address: Departamento de Biologia, Universidade Católica de Goiás, Av. Universitária, 1.069, Setor Universitário, Goiânia, Goiás, Brasil. E-mail: luciano@ueg.br

Dissertação de Mestrado/Master Dissertation: Programa de Pós-Graduação de Biologia da Universidade Federal de Goiás (UFG), Goiânia, Goiás, Brasil / Graduate Program in Biology, Federal University of Goiás (UFG), Goiânia, Goiás, Brazil.

Defendida/Defended: 17.XII.2003

Orientador/ Supervisor: Dr. Benedito Baptista dos Santos, Departamento de Biologia Geral, ICB, UFG/ Department of General Biology, ICB, UFG, Goiânia, Goiás, Brasil.

145

RESUMO: Com o objetivo de realizar um levantamento da fauna de formigas edáficas, foi instalado um experimento em áreas de floresta semicaducifólia e pastagem no Campus Samambaia da Universidade Federal de Goiás, localizado em Goiânia, Goiás. Para coleta das formigas, em cada área utilizaram-se 30 armadilhas de solo com iscas de peixe, fezes bovinas frescas e o controle sem isca atrativa. Realizaram-se 12 coletas no período de dezembro de 2001 a fevereiro de 2002. Para análise dos dados utilizaram-se as duas primeiras coletas de dezembro. A isca de peixe foi a mais atrativa em ambiente de floresta semicaducifólia, enquanto que na pastagem sua atratividade foi semelhante ao das fezes bovinas. Coletaram-se 18.142 formigas, pertencentes a seis subfamílias, 19 tribos, 35 gêneros e 97 espécies. Myrmicinae, Formicinae e Ponerinae foram as subfamílias mais abundantes e com maior diversidade de espécies. A subfamília Cerapachyinae somente foi coletada na pastagem. O maior número de gêneros coletados representavam as tribos Attini, Ponerini, Dolichoderini, Ectatomini e Dacetini. Os gêneros *Pheidole*, *Camponotus* e *Pachycondila* apresentaram a maior diversidade de espécies. A Análise de Correspondência (DCA) mostrou uma distinta correlação entre as espécies de formigas com o gradiente ambiental, isto é, uma tendência de separação da fauna que compõe a área de floresta e de pastagem. Das 97 espécies coletadas, 84 ocorreram na floresta e 70 na pastagem. Doze espécies foram indicadoras de ambiente na floresta, destacando-se *Odontomachus* sp.1, *Pachycondila* sp.2 e *Serycomymex* sp.1. Identificaram-se oito espécies indicadoras de ambientes na pastagem com destaque para *Dinoponera* sp.1 e *Ectatoma* sp.6. O maior número de espécies ocorrentes na floresta do que na pastagem é mais uma evidência de que a fauna de formigas correlaciona-se diretamente com a complexidade estrutural da comunidade vegetal.

PALAVRAS-CHAVE: formigas de solo, floresta, pastagem, Goiás, Brasil.

ABSTRACT: With the objective of compiling a faunistic inventory of edaphic ants, an experiment was installed in areas of semideciduous seasonal forest and pasture of the Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás. For the collection of ants, 30 soil traps were placed in each area, using fish baits and fresh bovine feces, and the control test without attractive bait. Twelve collections were realized from December 2001 to February 2002. For analysis of the data, only the first two December collections were used. The

fish bait was the most attractive in the forest environment, while in the cow pasture attractiveness was similar to that of the bovine feces. In total, 18,142 were collected, belonging to six subfamilies, 19 tribes, 35 genera and 97 species. Myrmicinae, Formicinae and Ponerinae were the most abundant subfamilies and with the highest species diversity. The subfamily Cerapachyinae was only collected in the cow pasture. The largest number of collections belonged to the genera of the tribes Attini, Ponerini, Dolichoderini, Ectatomini and Dacetini. The genera *Pheidole*, *Camponotus* and *Pachycondila* presented the largest species diversity. The Detrended Correspondence Analysis (DCA) showed a different correlation between the ants species with the environmental gradient, there is a tendency of separation of the fauna that composes the forest area and of cow pasture. Of the 97 species collected, 84 occurred in the forest and 70 in the pasture. Twelve species were indicators of the forest environment, and primarily *Odontomachus* sp.1, *Pachycondila* sp.2 and *Serycomymex* sp.1. Eight species were found to be indicator of the pasture environment, particularly *Dinoponera* sp.1 and *Ectatoma* sp.6. The higher number of species occurring in the forest environment than in the pasture is one more evidence indicating that the ants fauna is directly correlated with structural complexity of the floristic community.

KEY WORDS: soil ants, forests, cow pastures, Goiás, Brazil.