

RESUMOS DE TESES E DISSERTAÇÕES / ABSTRACTS OF THESES AND DISSERTATIONS

LEVANTAMENTO DA COLEOPTEROFAUNA EM AMBIENTES DE FLORESTA E PASTAGEM EM GOIÂNIA, GOIÁS, COM ÊNFASE NA FAMÍLIA SCARABAEIDAE (COLEOPTERA)

SURVEY OF THE COLEOPTEROFAUNA IN FOREST AND PASTURE AREAS IN GOIÂNIA, GOIÁS, WITH EMPHASIS ON THE FAMILY SCARABAEIDAE (COLEOPTERA)

SUELINO SEVERINO DA SILVA

Endereço atual/Current address: Centro Federal de Educação Tecnológica de Rio Verde, Rodovia Sul Goiana, Km 01, 75901-970; email: suelino20032000@yahoo.com.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: 12.XII.2003.

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

RESUMO: Com o objetivo de realizar um levantamento da coleopterofauna em Goiânia, Goiás, Brasil, foi feito um experimento em áreas de pastagem e de mata semcaducifólia desse município. Para a coleta dos insetos, em cada área, utilizaram-se 30 armadilhas de solo, com isca de peixe e com fezes bovinas frescas, além da testemunha, sem isca atrativa. Foram realizadas 12 coletas – 4 por mês – no período de dezembro de 2001 a fevereiro de 2002. Coletaram-se 17 famílias de Coleoptera, 5 delas representadas somente na floresta (Cicindelidae, Curculionidae, Scolytidae, Silphidae, Dynastidae) e quatro na pastagem (Bolboceratidae, Hybosoridae, Orphynidae, Rutelidae). As famílias de maior frequência e, portanto, consideradas constantes e comuns, foram Scarabaeidae, Histeridae e Staphylinidae, respectivamente. No total foram coletadas 24 espécies da família Scarabaeidae. Na floresta ocorreram 20 espécies de 14 gêneros e, na pastagem, 18 espécies de 10 gêneros. Quatro espécies ocorreram exclusivamente na pastagem, a saber, *Atheuchus striatulus*, *Canthidium prox. barbaticum*, *Canthidium decoratum* e *Isocoprins inhiata*, e seis somente na floresta: *Cryptocanthon* sp., *Deltochillum (Deltohybouna)* sp. 1, *Deltochillum (Deltohybouna)* sp. 2, *Eurysternus caribaeus*, *Gonaphodiellus* sp. e *Onthophagus prox. tristis*. As espécies de maior frequência para a floresta foram *Trichillum hirsutum*, *Deltochillum (Deltohybouna)* sp. 2, *Coprophaneus jasius* e *D. (Deltohybouna)* sp. 1, e, na pastagem, *T. hirsutum*, *Canthidium prox. barbaticum*, *Coprophaneus ensifer* e *C. jasius*. Em relação à constância, foram enumeradas, na floresta, as espécies *Canthidium* sp. 2, *C. ensifer*, *C. jasius*, *Cryptocanthon* sp., *Deltochillum (Deltohybouna)* sp. 1, *Deltochillum (Deltohybouna)* sp. 2, *Dichotomius prox. bicuspis*, *E. caribaeus*, *Onthophagus prox. tristis* e *T. hirsutum*; na pastagem, as espécies constantes foram *Canthon prox. cinctillum*, *Canthidium prox. barbaticum*, *C. ensifer*, *C. jasius*, *Trichillum prox. externepunctatum* e *T. hirsutum*. No tocante à dominância média, na floresta, foram consideradas comuns as espécies *Canthidium* sp. 2, *C. ensifer*, *C. jasius*, *Cryptocanthon* sp., *Deltochillum (Deltohybouna)* sp. 1, *Deltochillum (Deltohybouna)* sp. 2, *Dichotomius prox. bicuspis*, *E. caribaeus* e *Onthophagus prox. tristis*, e, na pastagem, as espécies *Canthidium prox. barbaticum*, *Canthon prox. cinctillum*, *C. ensifer*, *C. jasius* e *T.*

hirsutum. Em relação às iscas, nos dois ambientes, as com o peixe foram mais atrativas que as com fezes bovinas. A análise de DCA (Detrended Correspondence Analysis) mostrou clara diferença na composição das espécies das duas áreas amostradas. As espécies *Deltochillum (Deltohybouna)* sp. 1 e *Deltochillum (Deltohy bouna)* sp. 2 foram consideradas as indicadoras de floresta, e as espécies *Canthon prox. cinctellum* e *Canthidium prox. barbaticum*, as indicadoras de pastagem.

PALAVRAS-CHAVE: Armadilha de solo, Goiás, mata semidecidual, pastagem, Scarabaeidae.

ABSTRACT: With the objective of surveying the coleopterofauna of Goiânia, Goiás, Brazil, an experiment in areas of semideciduous seasonal forest and cow pasture was installed. In order to collect the insects, in each area 30 pitfall traps were used, with fish bait, fresh bovine feces, and the control sample, without attractive bait, realized by 12 collections in a four-month period from December 2001 to February 2002. Seventeen families of Coleoptera were collected, five of which were only found in the forest (Cicindelidae, Curculionidae, Scolytidae, Silphidae, Dynastidae) and four in the pasture (Bolboceratidae, Hybosoridae, Orphynidae, Rutelidae). The families of the highest frequency were the Scarabaeidae, Histeridae and Staphylinidae, which were also considered constant and common. In total, 24 species of the family Scarabaeidae were collected. In the forest were found 20 species of 14 genera, and in the pasture 18 species of 10 genera. Four species occurred exclusively in the pasture: *Atheuchus striatulus*, *Canthidium prox. barbaticum*, *Canthidium decoratum*, *Isocopris inhiata* and only six in the forest: *Cryptocanthon* sp., *Deltochillum (Deltohybouna)* sp. 1, *Deltochillum (Deltohybouna)* sp. 2, *Eurysternus caribaeus*, *Gonaphodiellus* sp. and *Onthophagus prox. tristis*. The most frequent species in the forest were *Trichillum hirsutum*, *Deltochillum (Deltohybouna)* sp. 2, *Coprophaneus jasius* and *D. (Deltohybouna)* sp. 1 and, in the pasture were *T. hirsutum*, *Canthidium prox. barbaticum*, *Coprophaneus ensifer* and *C. jasius*. In relation to the constancy, in the forest, the following species were considered constant: *Canthidium* sp. 2, *C. ensifer*, *C. jasius*, *Cryptocanthon* sp., *Deltochillum (Deltohybouna)* sp. 1, *D. (Deltohybouna)* sp. 2, *Dichotomius prox. bicuspis*, *E. caribaeus*, *Onthophagus prox. tristis* and *T. hirsutum* and for the pasture, *Canthon prox. cinctellum*, *Canthidium prox. barbaticum*, *C. ensifer*, *C. jasius*, *Trichillum prox. externepunctatum* and *T. hirsutum*. In relation to the average dominance, in the forests the species that were considered common were: *Canthidium* sp. 2, *C. ensifer*, *C. jasius*, *Cryptocanthon* sp., *Deltochillum (Deltohybouna)* sp. 1, *Deltochillum (Deltohybouna)* sp. 2, *Dichotomius prox. bicuspis*, *E. caribaeus*, *Onthophagus prox. tristis*; while in the pasture were: *Canthidium prox. barbaticum*, *Canthon prox. cinctellum*, *C. ensifer*, *C. jasius* and *T. hirsutum*. In relation to the baits, in the two areas, the fish baits were more attractive than those made of bovine feces. The species *Deltochillum (Deltohybouna)* sp. 1 and *D. (Deltohybouna)* sp. 2, were considered indicators of environment of the forest and the species *Canthon prox. cinctellum* and *Canthidium prox. barbaticum*, were the indicators of pasture environment.

KEY WORDS: Goiás, pasture, pit-fall trap, Scarabaeidae, semideciduous seasonal forest.