

E

ESTUDO COMPARATIVO DE ASSEMBLÉIAS DE HISTERIDAE E STAPHYLINIDAE (INSECTA, COLEOPTERA) EM ÁREAS DE MATA SEMICADUCIFÓLIA TROPICAL E PASTAGEM NO CAMPUS SAMAMBAIA, GOIÂNIA, GOIÁS, BRASIL

COMPARATIVE STUDY OF THE HISTERIDAE AND STAPHYLINIDAE ASSEMBLAGES (INSECTA, COLEOPTERA) IN SEMIDECIDUOUS TROPICAL FOREST AND PASTURE AREAS AT CAMPUS SAMAMBAIA, GOIÂNIA, GOIÁS, BRASIL

LEANDRO DE OLIVEIRA BORGES

Endereço atual/ Current address: Universidade Federal de Goiás, ICB, Laboratório de Entomologia, Caixa Postal: 131, CEP: 74.001-970, Goiânia, Goiás; e-mail: leandro.bio@gmail.com

Dissertação de Mestrado/ Master Dissertation: Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução da Universidade Federal de Goiás (UFG), Goiânia, Goiás, Brasil/ Postgraduate Program in Ecology and Evolution, Federal University of Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil.

Defendida/Defended: 14.II.2007

Orientador/ Adviser: Dr. Benedito Baptista dos Santos, Departamento de Biologia Geral, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil.

RESUMO: Com o objetivo de caracterizar as assembléias de Coleoptera das famílias Histeridae e Staphylinidae, associadas a detritos orgânicos em uma área de floresta semicaducifolia tropical e em uma área de pastagem no Campus Samambaia em Goiânia, foram instaladas armadilhas de solo (NTP-80) iscadas com fezes bovinas frescas, iscadas com peixe e sem isca para a captura dos insetos. No período entre dezembro de 2001 e junho de 2002 foram realizadas 20 coletas, tendo as armadilhas ficado ativas por aproximadamente 4.896 horas. A isca com peixe foi mais atrativa tanto para os Histeridae quanto para os Staphylinidae nos dois ambientes. Foram coletados 2.461 indivíduos, distribuídos em 18 espécies/morfoespécies, da família Histeridae e 2.744 indivíduos, distribuídos em 26 espécies/morfoespécies, da família Staphylinidae. Entre os Histeridae, foram consideradas constantes na área de floresta *Omalodes marseuli* Schmidt, 1889, *Hister punctifer* Paykull, 1811, *Euspilotus (Hesperosaprinus) azureus* Sahlberg, 1823 e *Euspilotus (Hesperosaprinus) sp.1* e para a de pastagem, *Phelister sp.1* e *Euspilotus (Hesperosaprinus) sp.3*. Quanto ao índice de Palma, foram consideradas comuns *Omalodes marseuli*, *Euspilotus (Hesperosaprinus) azureus* e *Euspilotus (Hesperosaprinus) sp.1* para a floresta e *Phelister sp.1* para a pastagem. Entre os Staphylinidae, foram consideradas constantes *Eulissus chalybaeus* Mannerheim, 1830, *Philonthus sp.1*, *Philonthus sp.2*, *Belonuchus sp.1* e *Aleochara sp.1* para a floresta e *Euspilotus chalybaeus*, *Oxytelus sp.1*, *Aleochara sp.1* e *Aleochara sp.2* para a pastagem. Em relação ao índice de Palma, *Eulissus chalybaeus*, *Philonthus sp.1*, *Philonthus sp.2* e *Aleochara sp.1* foram consideradas comuns para a floresta e *Eulissus chalybaeus* e *Aleochara sp.2* para a pastagem. Com relação aos Histeridae, na floresta, a maior dominância foi observada para a espécie *Euspilotus (Hesperosaprinus) azureus*, enquanto na pastagem, foi para a espécie *Phelister sp.1*. Em relação aos Staphylinidae, na floresta, a espécie dominante foi *Philonthus sp.2* e na pastagem, *Eulissus chalybaeus*. A mudança nos padrões de dominância das espécies foi o efeito mais notável decorrente da conversão do ambiente de floresta em pastagem no Campus Samambaia. A análise de ordenação (DCA) mostrou uma nítida distinção da composição de espécies entre amostras de Histeridae e Staphylinidae dos dois ambientes. Quatro espécies de Histeridae foram indicadoras para a floresta, com destaque para *Euspilotus*

(*Hesperosaprinus*) *azureus*, e seis foram indicadoras para a pastagem, destacando-se *Phelister* sp.1. Quanto aos Staphylinidae, duas espécies foram indicadoras na floresta, *Philonthus* sp.2 e *Belonuchus* sp.1, e cinco foram indicadoras para o ambiente de pastagem, com destaque para *Eulissus chalybaeus*.

PALAVRAS-CHAVE: armadilha de solo, Histeridae, Staphylinidae, Floresta Semicaducifolia Tropical, pastagem.

ABSTRACT: Aiming to characterize Coleoptera assemblages of Histeridae and Staphylinidae families, associated to organic debris in an area of tropical semideciduous forest and in another in open pasture, both located at the Campus Samambaia in Goiânia, pitfall traps (NTP-80) baited with fresh bovine dung and fish carcass, and without bait were installed to capture the insects. From December 2001 to June 2002, 20 samples were collected and the traps were active for approximately 4.896 hours. The fish bait was the most attractive one to Histeridae and Staphylinidae in both environments. From the Histeridae family, 2,461 individuals were collected, distributed into 18 species/morphospecies, and from the Staphylinidae family, 2,744 individuals were captured, distributed into 26 species/morphospecies. Among the Histeridae, *Omalodes marseuli* Schmidt, 1889, *Hister punctifer* Paykull, 1811, *Euspilotus (Hesperosaprinus) azureus* Sahlberg, 1823 and *Euspilotus (Hesperosaprinus) sp.1* were considered constant in the forest, and for the pasture, *Phelister* sp.1 and *Euspilotus Euspilotus (Hesperosaprinus) sp.3*. As to the Palma's index, *Omalodes marseuli*, *Euspilotus (Hesperosaprinus) azureus* and *Euspilotus (Hesperosaprinus) sp.1* were considered common for the forest, and *Phelister* sp.1, for the pasture. Among the Staphylinidae, *Eulissus chalybaeus* Mannerheim, 1830, *Philonthus* sp.1, *Philonthus* sp.2, *Belonuchus* sp.1, and *Aleochara* sp.1 were considered constant for the forest, and *Euspilotus chalybaeus*, *Oxytelus* sp.1, *Aleochara* sp.1, and *Aleochara* sp.2 for the pasture. Regarding the Palma's index, *Eulissus chalybaeus*, *Philonthus* sp.1, *Philonthus* sp.2, and *Aleochara* sp.1 were considered common for the forest, and *Eulissus chalybaeus* and *Aleochara* sp.2, for the pasture. Among the Histeridae, the largest dominance was observed for *Euspilotus (Hesperosaprinus) azureus* in the forest area, while in the pasture area, it was observed for *Phelister* sp.1. Among the Staphylinidae, the dominant species in the forest was *Philonthus* sp.2, and in the pasture, *Eulissus chalybaeu*. The change in dominance patterns was the most remarkable effect observed due to the conversion of the forest environment into an open pasture at Campus Samambaia. The ordination analysis (DCA) pointed out a clear distinction in the species composition between the samples of Histeridae and Staphylinidae from the two areas. Four species of Histeridae were indicators for the forest environment, among which *Euspilotus (Hesperosaprinus) azureus* was the main one, and six were indicators for the pasture, among which *Phelister* sp.1 was the principal one. Two species of the Staphylinidae were indicators for the forest environment, *Philonthus* sp.2 and *Belonuchus* sp.1, and five were indicators for the pasture, among which *Eulissus chalybaeus* was the main one.

KEY WORDS: Pitfall traps, Histeridae, Staphylinidae, Semideciduous Tropical Forest, Pasture