

ENT-06

ESTUDO COMPARATIVO DA FAUNA DE INSETOS DA FAMÍLIA SCOLYTIDAE (INSECTA: COLEOPTERA) COLETADA COM ARMADILHAS DE FOSSO E DE ETANOL EM FLORESTA PRIMÁRIA DA AMAZÔNIA CENTRAL.Greilany de Araújo Ribeiro⁽¹⁾ Raimunda LiégeSouza de Abreu⁽²⁾⁽¹⁾Bolsista CNPq/PIBIC; ⁽²⁾Pesquisador INPA/CPPF.

A família Scolytidae (Insecta: Coleoptera) tem sido reportada como uma das principais responsáveis por danos, tanto em árvores em pé como em derrubadas. Segundo Wood (1982), 60% da mortalidade de árvores ao redor do mundo é atribuída a esta família. O Presente estudo teve como objetivo analisar quantitativa e qualitativamente os insetos da família Scolytidae presente em floresta primária, bem como estudar os índices faunísticos e comparar os métodos de coleta.

Este trabalho foi realizado com besouros da família Scolytidae coletados na Estação da Silvicultura Tropical, km 45 da rodovia Manaus-Boa Vista. Para este levantamento foram utilizadas cinco armadilhas de impacto do tipo Escolitídeo/Curitiba modificada, utilizando-se álcool como atrativo (Carrano-Moreira, 1985), para captura de insetos durante o voo e cinco armadilhas de fosso (Pitfall Trap), para coleta dos indivíduos com atividade no solo. O período de coleta estendeu-se de julho de 2000 a julho de 2001. As coletas foram efetuadas a cada 15 (quinze) dias, ocasião em que foi feita a renovação da isca e dos líquidos conservantes. Os besouros coletados foram identificados, através da comparação direta com exemplares da Coleção de Invertebrados do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, chaves de identificação taxonômica (Bright 1998; Pedrosa-Macedo & Schonherr, 1985; Wood, 1982; 1991a; 1991b).

Foram capturados 2.911 exemplares de Scolytidae, sendo 2.342 com a armadilha de fosso, representando 80,45%, e 569 com Escolitídeo/Curitiba, representando 19,55%. Os dados revelam a existência de 8 gêneros e 29 espécies. O gênero *Xyleborus* foi bem representado neste trabalho, pois na armadilha de fosso ele representou 98,77% da coleta e na EC mais de 57%. Do total de insetos capturados com a armadilha de fosso destacam-se, pela frequência as espécies *Xyleborus sp₁*, representando 50,08% (1.173 ind.); *Xyleborus affinis* 38,00% (890 ind.); *Xyleborus ferrugineus* 4,35% (102 ind.); *Xyleborus sp₂* 4,05% (95 ind.). As demais representaram 7,07% (82 ind.). Na armadilha Escolitídeo/Curitiba, *Xyleborus affinis* representou 34,62% (197 ind.); *Premnobius cavipennis* 11,60% (66 ind.);

Hypothenemus obscurus 5,97% (34 ind.); *Sampsonius dampfy* 2,81% (16 ind.); *Hypothenemus eruditus* 9,67% (55 ind.). As demais representaram 19,86% (113 ind.)

Em termos quantitativos houve superioridade numérica a favor da armadilha de fosso, porque ela foi responsável por quase 90% dos espécimens coletados, porém em termos qualitativos a vantagem foi para a armadilha EC. Enquanto esta armadilha foi responsável pela captura de 27 espécies, a de fosso só capturou 15. Das espécies estudadas, *X. affinis*, *Xyleborus* sp₁, *Xyleborus* sp₂, *Xyleborus* sp₃, *Xyleborus* sp₄, *Premnobius cavipennis*, *Hypothenemus obscurus*, *Hypothenemus eruditus*, *Monarthrum* sp₁ e *Amphicranus* sp₁, *Coccotrypes* sp₁, foram capturadas com as duas armadilhas

Bright, D.E.; Peck, S.B. 1998. Scolytidae from the Galápagos Islands, Ecuador, with descriptions of four new species, new distribution records, and a key to species (Coleoptera: Scolytidae). *Koleopt.Rdsch.*, 68:233-252.

Carrano-Moreira, A.F. 1985. *Análise faunística de Scolytidae em comunidades florestais do Estado do Paraná*. Dissertação de Mestrado. UFRPE, Recife.90p.

Pedrosa-Macedo, J.H.; Schonherr, J. 1985. Manual dos Scolytidae nos reflorestamentos brasileiros. UFPR/DSM/LPF. 71p.

Wood, S.L. 1991a. Los Scolytidae de Costa Rica: clave de géneros y de la subfamilia Hylesinae (Coleoptera). *Rev. Biol. Trop.*, 39(1):125-148.

Wood, S.L. 1991b. Scolytidae (Coleoptera) de Costa Rica II. Clave para ala subfamilia Scolytinae, tribus: Scolytini, Ctenophorini, Micracini, Ipinini, Dryocoetini, Xyleborini y Cryphalini. *Rev. Biol. Trop.*, 39(2):279-306.

Wood, S.L. 1982. The bark and Ambrosia Beetles of North and Central America (Coleoptera: Scolytidae), a Taxonomic Monograph. *G. B. Nat. Mem.*, 6:-1360.