

Caracterização da fauna de Scarabaeoidea (Insecta: Coleoptera) em agroecossistemas de produção de hortaliças no Distrito Federal

Charles M. de Oliveira¹; Edison R. Sujii²; Francisco G. V. Schmidt²; Marina R. Frizzas³; Túlio M. Campos⁴

¹ Pesquisador Embrapa Cerrados, 73310-970, Planaltina, DF, Brasil. ² Pesquisador Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 70770-917, Brasília, DF, Brasil. ³ Professora Universidade de Brasília (UnB), Depto. Zoologia, 70910-900, Brasília, DF, Brasil. ⁴ Bolsista Universidade de Brasília (UnB), Depto. Zoologia, 70910-900, Brasília, DF, Brasil.

A diversidade de vegetação nos sistemas produtivos e no entorno, a permanência das culturas no tempo, a intensidade de manejo e o grau de isolamento entre sistemas produtivos e áreas naturais exercem forte influência sobre os diversos organismos. Neste contexto, os Scarabaeoidea (Insecta: Coleoptera), devido aos seus hábitos alimentares e comportamento, podem ser usados como indicadores biológicos. O objetivo desse trabalho foi avaliar a diversidade (riqueza e abundância) de Scarabaeoidea em ambientes de cultivo orgânico de hortaliças, vegetação nativa (cerrado) e agrofloresta no Distrito Federal. Os estudos foram conduzidos em 4 propriedades de produção orgânica de hortaliças. Em cada propriedade foram selecionados talhões: T1 e T2- hortaliças (orgânica); T3 – pousio; T4 – cerrado e T5 – agrofloresta. Quinzenalmente, entre janeiro/2012 e fevereiro/2013, foram instaladas em cada talhão, 6 armadilhas de queda contendo sulfato de cobre 2% que foram recolhidas após 48 horas. Os Scarabaeoidea foram triados em nível de gênero. Foram coletados 774 espécimes de Scarabaeoidea pertencentes a 16 gêneros (*Aegopsis*, *Astaena*, *Ataenius*, *Bolbapium*, *Canthidium*, *Canthon*, *Ceraspis*, *Chaetodus*, *Coprophanæus*, *Dichotomius*, *Discinetus*, *Paranomala*, *Passalus*, *Phyllophaga*, *Pseudocanthon* e *Trichillum*). *Canthon* foi o gênero mais abundante (n=371) e juntamente com *Dichotomius* e *Aegopsis* representaram 93,5% do total coletado. Os gêneros *Canthon* e *Dichotomius* são copronecrófagos e *Aegopsis* engloba espécie considerada importante praga de solo. Observou-se maior abundância dos Scarabaeoidea na primeira metade do período chuvoso entre outubro e dezembro/2012 (85,5% do total coletado). A diversidade coletada de gêneros foi maior nas áreas de cultivo (T1 e T2) e cerrado (T4) e a abundância foi maior no pousio (T3), cerrado (T4) e agrofloresta (T5). Esses resultados sugerem que o cultivo orgânico se apresenta como um ambiente favorável para alimentação, reprodução e/ou abrigo para os Scarabaeoidea.

Palavras-chave: Scarabaeidae, Melolonthidae, diversidade.

Apoio: Embrapa, CNPq (REPENSA) e FAPDF.