

Dinâmica de Scarabaeoidea (Insecta: Coleoptera) no sistema sucessional milho/pastagem em Teresina, Piauí

Marcus V. O. Bevilaqua¹; Aurélio R. Menezes¹; Charles M. de Oliveira²; Marina R. Frizzas³; Fernando Z. Vaz-de-Mello⁴; Ranyse B. Querino¹

¹Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, 5650, CEP 64006-220, Teresina, PI, markus_bevilaqua@hotmail.com; aurelioribeiromeneses@gmail.com;

ranyse@cpamn.embrapa.br;

²Embrapa Cerrados, BR 020 Km 18, CEP 73310-970. Planaltina/DF, charles@cpac.embrapa.br;

³Universidade de Brasília, Departamento de Zoologia, Instituto de Ciências Biológicas, CEP 70910-900, Brasília, DF, frizzas@unb.br;

⁴Universidade Federal de Mato Grosso, Instituto de Biociências, Departamento de Biologia e Zoologia, CEP 78060-900, Cuiabá, MT, vazdemello@gmail.com.

Os Scarabaeoidea (Insecta: Coleoptera) representam um grupo diversificado e importante de organismos tanto em ambientes agrícolas como em áreas de vegetação natural. Prestam serviços ecológicos relevantes e algumas espécies também são consideradas pragas em diversas espécies vegetais de importância econômica. O objetivo do trabalho foi avaliar a comunidade de Scarabaeoidea em cultivo de milho em sistema sucessional no Piauí. O estudo foi realizado em uma área com cultivo de milho seguido por pastagem e pousio, em Teresina/PI, no período de agosto de 2010 a agosto de 2011. As coletas foram realizadas mensalmente utilizando armadilha luminosa modelo “Luiz de Queiroz”. Os Scarabaeoidea foram quantificados e identificados utilizando chaves de identificação e uma coleção de referência. Foram coletados 163 espécimes, distribuídos entre os gêneros *Ataenius*, *Cyclocephala*, *Digitonthophagus*, *Discinetus*, *Iarupea*, *Ligyryus*, *Lyogenis* e *Nialaphodinus*. As espécies mais frequentes no milho, pastagem e pousio foram *Ligyryus* sp.1 (52,68%), *Ataenius* sp.10 (41,33%) e *Ataenius* sp.9 (55,81%), respectivamente. O índice de riqueza de Margalef foi semelhante para o milho, pastagem e pousio ($\alpha_{\text{milh}}=1,76$, $\alpha_{\text{past}}=1,78$; $\alpha_{\text{pous}}=1,80$), bem como, o índice de diversidade de Shannon (H') ($H'_{\text{milh}}=1,49$; $H'_{\text{past}}=1,50$; $H'_{\text{pous}}=1,45$). O índice de dominância de Simpson (λ) apresentou valores baixos para os sistemas ($\lambda_{\text{milh}}=0,32$; $\lambda_{\text{past}}=0,25$; $\lambda_{\text{pous}}=0,33$). A equitabilidade (Índice de Pielou) foi maior na pastagem ($J'_{\text{milh}}=0,68$; $J'_{\text{past}}=0,77$; $J'_{\text{pous}}=0,70$). Em relação à composição de espécies para cada período de amostragem, *Ataenius* sp.8, *Lyogenis* sp.3 e *Lyogenis* sp.7 ocorreram apenas no milho, *Ataenius* sp.10 e *Ligyryus* sp.2 foram exclusivas na pastagem, enquanto, *Iarupea* sp.1 e *Ataenius* sp.11 foram registradas somente no pousio. O sistema sucessional avaliado apresentou diferenças em relação à composição de espécies de Scarabaeoidea.

Palavras-chave: diversidade, pastagem, pousio.

Apoio: CNPq.