



CARABIDAE COLETADOS EM ARMADILHAS DE SOLO EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL.

Mellânia Pereira Assunção^{1,3}; Nilton Cezar Bellizzi¹; Vanesa Beny da Silva Xavier^{1,2}; Carlos Cristino Ferreira^{1,3}; Adrianno Angelo da Costa Santos^{1,3}; Helder Carlos Mesquita Pacheco^{1,3}

¹Universidade Estadual de Goiás, Unidade Universitária de Palmeiras de Goiás, Rua S7, s/n, Setor Sul, 76190-000 Palmeiras de Goiás, GO, Brasil. Email: nilton.cezar@ueg.br. ²Bolsista do Programa de Bolsas em Iniciação Científica da Universidade Estadual de Goiás - PBIC/UEG. ³Programa de Voluntários em Iniciação Científica da Universidade Estadual de Goiás - PVIC/UEG.

A família Carabidae é uma importante família da subordem Adephaga da ordem Coleoptera. É uma das famílias de predadores do solo mais importante, são frequentes sob pedras, troncos, folhas, casca de árvores e detritos. O experimento foi conduzido de março a junho de 2012, sendo realizadas amostragens semanais em dois fragmentos de mata semidecíduas adjacentes a dois pivôs centrais da Fazenda Bom Sucesso em Palmeiras de Goiás - GO. As culturas implantadas nos pivôs durante o experimento foram soja e milho, além de um período de entressafra de duas semanas entre a colheita da soja e o plantio do milho. As armadilhas utilizadas foram a Pitfall, que é uma armadilha de solo destinada a coleta de insetos imaturos e adultos que utilizam o solo como meio de locomoção. No fundo de cada armadilha foi colocado 100 ml da solução de formol a 5% e gotas de detergente. Em cada mata foi utilizado um transecto com 500 m de comprimento, cada armadilha foi instalada a uma distância de 100 m entre elas, sendo o ponto inicial 10 m a partir da borda da mata. Foram coletados um total de vinte espécimes de coleópteros da família Carabidae nas duas matas. O gênero encontrado em maior quantidade foi o *Calossoma* (12 exemplares), cuja espécie *Calossoma granulatum* Perty foi a mais coletada com 10 indivíduos. Seguido por *Lebia* sp com 7 indivíduos e na Mata 1 foi encontrado um exemplar de *Callida* sp. Estes indivíduos utilizavam a mata como refúgio e reprodução, pois foi observado que durante a safra de soja e milho a população de Carabidae foi maior nos dois pivôs onde havia maior proporção de insetos-pragas, enquanto que na entressafra das duas culturas a população na mata foi maior.

Palavras-chave: Predadores de solo, pivô central, fragmentos florestais.

Apoio: UEG, Fazenda Bom Sucesso.