

**DISTRIBUIÇÃO POPULACIONAL DE CARABÍDEOS EM DIFERENTES
ECOSSISTEMAS UTILIZANDO ARMADILHA LUMINOSA**

VEIGA, Y.^[1]; TRAMONTIN, M.A.^[2]

Os besouros da família Carabidae são importantes predadores generalistas, reconhecidos pelo papel fundamental no controle natural de pragas agrícolas, como larvas de dípteros, lagartas e outros insetos fitófagos. Além de sua relevância no manejo integrado de pragas (MIP), esses insetos são considerados bioindicadores da qualidade ambiental, pois sua abundância e diversidade estão diretamente associadas às condições do hábitat, como cobertura vegetal, disponibilidade de recursos alimentares e manejo do solo. Em ecossistemas agrícolas, os carabídeos contribuem para a redução do uso de agrotóxicos, tornando-se aliados em sistemas de produção sustentável. Apesar da sua importância ecológica, a composição e a dinâmica populacional desses besouros podem variar significativamente entre diferentes ambientes, devido a fatores como tipo de vegetação, perturbação antrópica e disponibilidade de micro-hábitats. Dessa forma, objetivou-se avaliar se há ocorrência populacional de carabídeos em dois ecossistemas distintos com auxílio de armadilhas luminosas. As coletas foram realizadas no município de Chapecó-SC, em dois locais diferentes: Área 1 – caracterizada por capoeira em processo de recomposição, com um lago nas proximidades. Área 2 – local com manejo de plantio direto, com cultivo de soja no verão e aveia no inverno, com aproximadamente 50 hectares, localizado ao lado vizinho da universidade. As coletas foram realizadas com o auxílio de armadilhas luminosas modelo “Luiz de Queiroz”, conectadas a uma bateria de 12 volts para incidência de uma lâmpada fosforescente. O suporte para a armadilha foi do tipo forca fixado com o auxílio de um arame, ficando a 1,5 metro de distância do solo. As coletas foram realizadas mensalmente, por dois dias consecutivos, sendo duas amostras por local, de setembro de 2024 a junho de 2025. Foram coletados um total de 1557 insetos, distribuídos em diversas ordens entomológicas. A análise dos dados indica que as armadilhas luminosas foram eficazes na coleta de carabídeos, e capturou 297 (19%) indivíduos. A maior abundância foi registrada na área agrícola (253 - 85%), seguida pela capoeira (44 - 15%), o que pode estar relacionado à disponibilidade de presas e ao manejo do solo, que oferece maior quantidade de recursos e micro-hábitats. Os resultados indicam que as armadilhas luminosas são eficientes para o monitoramento de carabídeos e que esses besouros apresentam potencial para avaliação da qualidade ambiental e para estratégias de manejo integrado de pragas.

Palavras-chave: Coleoptera; Carabidae; Controle biológico.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Origem: Pesquisa.

Instituição Financiadora/Agradecimentos: Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

[1] Yuri. Agronomia. UFFS. yuriveiga070@gmail.com

[2] Marco Aurélio Tramontin. Agronomia. UFFS. marco.silva@uffs.edu.br