

Diversidade de coleópteros em áreas cultivadas e de recaatingamento no semiárido pernambucano

Erick Matheus Ferreira dos Santos Costa¹; Ronny Elisson Ribeiro Cavalcante¹; Eduarda Ellen Nunes Gonçalves Costa¹; Andréa Nunes Moreira²; Jane Oliveira Perez³.

¹ Engenharia Agrônoma, IF Sertão-PE, Campus Petrolina Zona Rural, erickmfsc@gmail.com ; ² Professora/Orientadora, IF Sertão-PE Campus Petrolina Zona Rural. Email: andrea.nunes@ifsertao-pe.edu.br¹. ³ Professor, IF Sertão-PE Campus Petrolina Zona Rural.

Os coleópteros, conhecidos vulgarmente como besouros, constituem a maior ordem de insetos, com cerca de 40% das espécies conhecidas de Hexapoda. Estes insetos são distribuídos amplamente e adaptados a várias regiões geográficas, ocupando desta forma praticamente todos os tipos de ambientes. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi realizar o levantamento da fauna Coleoptera em áreas cultivadas e de recaatingamento na região semiárida de Pernambuco. Semanalmente, armadilhas do tipo Moericke rente e na altura de 1 m do solo, de coloração amarela, e armadilha pitfall foram instaladas em áreas de cultivo de videira, mamão, horta convencional e área de recaatingamento na área experimental do Campus Petrolina Zona Rural, Petrolina-PE. No período de outubro/2018 a março/2019 foram coletadas 878 coleópteros, sendo a armadilha pitfall a que coletou o maior número de indivíduos (579 espécimes), seguida da armadilha Moericke rente ao solo (179 espécimes) e 1 m do solo (120 espécimes). A armadilha pitfall coletou o maior número de indivíduos nos ambientes da horta convencional, videira e mamão. As famílias de coleópteros encontradas foram Scarabaeidae, Elateridae, Carabidae, Cerambycidae, Crysomelidae, Coccinellidae, Nitidulidae, Curculionidae, Tenebrionidae, Bostrichidae, Buprestidae, Staphylinidae, Geotrupidae. Os maiores índices de diversidade e homogeneidade foram registrados em mamoeiro orgânico ($H=2,0582$; $e=0,8939$), destacando-se como super abundante os coleópteros da família Curculionidae coletados nas armadilhas do tipo pitfall. Com os resultados obtidos espera-se ampliar as informações referentes à diversidade destes insetos visando o manejo sustentável do setor agrícola na região semiárida.

Palavras-chave: Coleoptera, índice de diversidade, agroecossistema, armadilha, Curculionidae

Agradecimentos: Agradeço ao IF Sertão – PE pelo apoio à pesquisa.