



## DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA RELATIVA DE FAMÍLIAS DE COLEOPTERA CAPTURADOS COM ARMADILHA PITFALL EM CULTIVO DE VIDEIRA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ, PIAUÍ, BRASIL

NASCIMENTO, Ana Carolina de Sousa<sup>1</sup>; SILVA, Francis Fellipe de Lima<sup>1</sup>; DA SILVA, Vitoria Larisse<sup>1</sup>; ARAÚJO, Lucas Dias<sup>1</sup>; MENDES, Amanda Oliveira<sup>1</sup>; LOPES, Fabiana, Soares Cariri<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discente do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí - *Campus* São João do Piauí. E-mail: [casjp.20211s02.15.35@aluno.ifpi.edu.br](mailto:casjp.20211s02.15.35@aluno.ifpi.edu.br).

<sup>2</sup>Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí - *Campus* São João do Piauí. Doutora em Entomologia Agrícola pela Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE.

Os Coleoptera, conhecidos popularmente como besouros, representam um dos grupos mais abundantes e diversos, desempenhando papéis ecológicos essenciais nos agroecossistemas. No entanto, as informações a respeito das famílias que são encontradas no município de São João do Piauí ainda são escassas. Assim, o objetivo da pesquisa foi realizar um levantamento preliminar das famílias de besouros em plantio de uva no Assentamento Marrecas no município de São João do Piauí utilizando a armadilha *pitfall*. Foram instaladas 10 armadilhas distribuídas aleatoriamente em todo o pomar no período de janeiro à julho de 2025. Estas foram confeccionadas com garrafas plásticas do tipo PET, de 15 cm de diâmetro e 10 cm de altura, preenchido com 500 mL de água e detergente neutro (5%). As coletas foram realizadas quinzenalmente e o material foi transportado ao laboratório de Biologia do Instituto Federal do Piauí *campus* São João do Piauí para triagem e armazenamento em álcool 70%. Os exemplares foram identificados a nível de família, através de Gallo *et al.* (2002), Triplehorn e Johnson (2005) e Rafael *et al.* (2024), bem como de especialistas. Adicionalmente foi calculada a abundância relativa para cada uma das famílias identificadas. Foram capturados 5.556 distribuídos em cinco famílias: Scarabaeidae (85,28%), Carabidae (13,25%), Tenebrionidae, (1,42%) Staphylinidae (0,04%) e Curculionidae (0,02%). Scarabaeidae, conhecidos por rola-bosta, formam um grupo extremamente diversificado de hábitos noturnos e diurnos. Desempenham um importante papel ecológico nos ambientes e inclui adultos que se alimentam de excrementos, cadáveres, fungos, vegetação, pólen, frutos ou raízes. Carabidae possui hábitos noturnos e a maioria é predadora, sendo conhecidos como besouro-artilheiro, besouro-tigre ou besouro-bombardeiro pois liberam uma substância química como mecanismo de defesa. Tenebrionidae possui hábitos detritívoros e saprófagos e estão presentes em diversos ambientes, desde áreas florestais até regiões áridas, favorecendo a aeração do solo. Staphylinidae é composta por besouros de hábitos variados, incluindo espécies saprófagas e necrófagas, que exploram matéria orgânica em decomposição, participando da reciclagem de nutrientes. São conhecidos como potó, caga-fogo ou mijão. Curculionidae são conhecidos como bicudo e apresentam hábitos fitófagos. Conclui-se que, o levantamento preliminar revelou a presença de diferentes famílias de besouros na área, indicando a existência de uma boa diversidade. Além disso, são necessários mais estudos para a identificação das espécies e seu papel ecológico no agroecossistema de videira.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biodiversidade; Função ecológica; Monitoramento.

### **AGRADECIMENTO:**

À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí - FAPEPI pela bolsa de iniciação científica concedida ao primeiro autor e ao Instituto Federal do Piauí *campus* São João do Piauí pelo apoio na execução da pesquisa.