

## Coccinellidae no semiárido: sistemática e taxonomia

Michelle VIEIRA COSTA<sup>1</sup>, Paula Batista dos SANTOS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF), Campus Ciências agrárias, Petrolina, Pernambuco, 56304-9, Brasil.

<sup>2</sup>Centro de Conservação e Manejo de Fauna da Caatinga (CEMAFAUNA), Campus Ciências Agrárias, Petrolina, Pernambuco, 56.300-000, Brasil.

**Introdução:** A família Coccinellidae Latreille, 1807 (Coleoptera) é um grupo de besouros ecológica e morfologicamente diversos. Estima-se que, atualmente, existem cerca de 6.000 espécies distribuídas mundialmente. Conhecidas popularmente como joaninhas, incluem diversas espécies benéficas e, por este motivo, são consideradas de grande importância no controle biológico de pragas. **Objetivo:** Este estudo visa conhecer as espécies de joaninhas da região semiárida do Nordeste e, através do estudo morfológico, atualizar a distribuição geográfica, identificar espécies endêmicas e de importância em ambientes agrícolas, elaborar um catálogo de espécies com chave de identificação e descrever possíveis espécies novas. **Metodologia:** O estudo foi conduzido no Laboratório de Entomologia do Centro de Conservação e Manejo de Fauna (Cemafauna Caatinga) localizado no Campus de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Vale do São Francisco (CCA-Univasf), Petrolina, Pernambuco. O material examinado pertence à Coleção Entomológica do Museu de Fauna da Caatinga (MFCE) e outras coleções nacionais. Para a análise morfológica, alguns espécimes foram fervidos em solução de água destilada com detergente neutro por 5 minutos. Em seguida, foram dissecados com o auxílio de estiletos e pinças e, quando necessário, determinadas estruturas foram colocadas em solução de KOH 10% por aproximadamente um minuto. Os estudos morfológicos foram realizados com o auxílio de estereomicroscópio Leica. A distribuição geográfica foi relacionada às localidades retiradas das etiquetas citadas no material examinado, além daquelas encontradas na bibliografia consultada. A terminologia utilizada seguiu os trabalhos de filogenia e taxonomia mais recentes. **Resultados:** Segundo o levantamento bibliográfico ocorrem na região Nordeste cerca de 41 gêneros e 72 espécies de Coccinellidae. Na MFCE foram tombados 357 espécimes provenientes principalmente de pontos do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias do Nordeste Setentrional (PISF) e da área experimental de cultivo agroecológico do CCA-Univasf. Deste material foram identificados 22 gêneros, 20 espécies e dez morfotipos ainda não identificados a nível específico das tribos: Chillocorini, Diomini e Scymnini. No material proveniente de empréstimo foram identificados oito gêneros e nove espécies. **Conclusão:** Os dados preliminares permitiram ampliar a distribuição geográfica de algumas espécies, identificar espécies endêmicas e de importância agrícola e iniciar o catálogo de espécies da região.

**Palavras-chave:** Nordeste, joaninhas, catálogo.

**Agradecimentos:** O presente trabalho foi realizado com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPQ, através do Programa de Apoio a Projetos de Pesquisas para a Capacitação e Formação de Recursos Humanos em Taxonomia Biológica-PROTAX Nº 101964/2021-8. Agradecemos a Universidade Federal do Vale do São Francisco, o Centro de Conservação e Manejo de Fauna (CEMAFAUNA), o Museu de Fauna da Caatinga (MFC), e a Secretaria Nacional de Segurança Hídrica (SNSH) do Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR).