

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: “CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES”



ESTADO DA ARTE DOS HIMENÓPTEROS DA FORMAÇÃO CRATO, BACIA DO ARARIPE

Maria Fernanda Leite Sampaio Feitosa¹, Edinaldo da Silva Santos², David Renato dos Santos Gomes³, Gustavo Gomes Pinho⁴, Antônio Álamo Feitosa Saraiva⁵

Resumo: Abelhas, formigas e vespas integram Hymenoptera, uma das mais diversas ordens de insetos holometábolos, devido à presença de asas membranosas e presença de trocântelo. O registro fóssil deste grupo mais basal é datado do Triássico Superior, compilando cerca de 3.500 espécies fósseis descritas, havendo uma expansão de diversidade desde o Cretáceo. A Formação Crato da Bacia do Araripe é datada do Cretáceo Inferior e apresenta um amplo registro de insetos fósseis, possuindo mais de 400 espécies descritas, incluindo himenópteros. Visando auxiliar futuras pesquisas e catalogar a diversidade fossilífera desta Ordem, o presente estudo objetiva realizar um checklist das espécies de Hymenoptera descritas até o momento nesta Formação. Para isso, foram realizadas buscas em Banco de Dados como EDNA Fossil Insect Database, Google Scholar, Periódicos CAPES e PubMed, utilizando os descritores “Bacia do Araripe”, “Hymenoptera” e “Apocrita”. Ao total, cerca de 160 trabalhos foram encontrados, dos quais 42 foram analisados. Dentro das mais de 400 espécies de Insecta fósseis, 20 representam himenópteros, compreendendo cerca de 5% da diversidade de insetos da Bacia do Araripe. Em relação ao posicionamento filogenético, duas espécies são classificadas como *incertis sedis*, enquanto as demais (n=18) são distribuídas em 14 famílias: Crabronidae (n=1), Ephialtitidae (n=1), Formicidae (n=1), Pteromalidae (n=1), Proctotrupidae (n=1), Pseudosiricidae (n=1), Rhopalosomatidae (n=1), Sapygidae (n=1), Scoliidae (n=2), Sepulcidae (n=3), Siricidae (n=1), Sphecidae (n=2), Tiphidae (n=1) e Vespidae (n=1). A maior parte dos registros de família contém apenas uma espécie, com exceção de Sepulcidae, Scoliidae e Sphecidae, detacando-se como as mais diversificadas. Possivelmente, o limitado número de espécies descritas está relacionado ao

¹ Universidade Regional do Cariri, email: mariafernanda.sampaio@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: edinardo.santos@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: david.gomes@urca.br

⁴ Universidade Federal do Espírito Santo, email: gustavopinho799@gmail.com

⁵ Universidade Regional do Cariri, email: alamocariri@yahoo.com.br

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



baixo índice de pesquisadores dedicados a estudos taxonômicos desses insetos, resultando em grande número de material não descrito em coleções nacionais.

Palavras-chave: Apocrita. Checklist. Grupo Santana. Hymenoptera.

Agradecimentos: Conselho de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, Universidade Regional do Cariri – URCA e ao Laboratório de Paleontologia da URCA – LPU.