



EVIDÊNCIA DE INTERAÇÃO INSETO-PLANTA: REGISTRO DE OVIPOSIÇÃO DE ZYGOTERA EM GIMNOSPERMA FÓSSIL DA FORMAÇÃO CRATO BACIA DO ARARIPE (NORDESTE DO BRASIL)

Wanessa Suelly Idelfoncio de Vasconcelos¹, Thamiris Barbosa dos Santos², Domingas Maria da Conceição³, Maria Edenilce Peixoto Batista¹.

O estudo das interações entre insetos e plantas fósseis é de grande importância para compreender os processos de coevolução e reconstruir aspectos ecológicos de ecossistemas pretéritos. Podem ser encontradas diversos tipos de marcas em folhas e caules fossilizados, sendo comuns as alimentações externas, como remoção de margens, superfícies, perfurações arredondadas e esqueletização, além das interações internas, como a formação de galhas, minas foliares e oviposições. A Bacia do Araripe, localizada no Nordeste do Brasil, possui uma ampla diversidade de fósseis vegetais, muitos deles com evidências de interações. Neste trabalho é apresentado um registro de oviposição em caule de uma gimnosperma da Formação Crato, cuja análise teve como objetivo identificar o grupo de insetos responsável pela marca. A oviposição ocorre quando a fêmea insere seus ovos em tecidos vegetais vivos ou mortos por meio do seu órgão ovipositor, podendo ser depositado na superfície da planta ou em seu tecido. O material estudado foi analisado no Laboratório de Paleometria do Cariri (LAPAC) com auxílio de estereomicroscópio, câmera fotográfica Canon EOS Rebel T5 e o software ImageJ, utilizado para as medições do comprimento e largura tanto da planta quanto dos ovos. A planta analisada apresenta 12,4 cm de comprimento e 0,13 cm de largura, com oviposições variando entre 0,06 cm de comprimento e 0,03 cm de largura. As marcas encontram-se distribuídas ao longo do caule em padrão zig-zag, característico de insetos da subordem Zygoptera, grupo de Odonata que já possui registros fósseis na Formação Crato. Esta evidência reforça a importância da análise de interações inseto-planta como ferramenta

¹ Universidade Regional do Cariri, email: wanessa.vasconcelos@urca.br

² Universidade Federal do Rio Grande do Sul, email: thamiris.barbosa@gmail.com

³ Universidade Regional do Cariri, email: domingas.m.conceicao@urca.br

¹Universidade Regional do cariri, email:edenilce.peixoto@urca.br

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA



XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

10 a 14 de NOVEMBRO de 2025

Tema: "UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030"

para interpretação paleoecológica e para o entendimento da diversidade do comportamento de organismos que habitaram a Bacia do Araripe durante o Cretáceo.

Palavras-chave: Interação Inseto-Planta. Formação Crato. Paleoecologia. Zygoptera. Gminosperma.

Agradecimentos:

À FUNCAP pelo financiamento da pesquisa (ICA-0252-00026.01.36/25), (UNI-0210-00102.01.00/23) e bolsa Pesquisador visitante (FUNCAP PV-00424072/2022) e a URCA, também ao Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens pelo apoio e pela disponibilização do material fóssilífero utilizado no estudo.