

# IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



### PALEOARACNOMORFOS DA BACIA DO ARARIPE

**Carlos Antonio Muniz Martins<sup>1</sup>, Damares Ribeiro Alencar<sup>1</sup>, José Iago Muniz<sup>1</sup>, Juliana Gonçalves de Araújo<sup>1</sup>, Paulo Henrique Pereira Nobre<sup>1</sup>, Maria Eduarda Fernandes da Silva<sup>1</sup>, Dennis Bezerra Correia<sup>1</sup>, Whanderson Machado do Nascimento<sup>1</sup>, Allysson Pontes Pinheiro<sup>2</sup>**

Situada no nordeste brasileiro, a Bacia do Araripe possui aproximadamente 12.000 Km<sup>2</sup>, abrangendo os estados do Ceará, Pernambuco e Piauí. É um importante jazigo fossilífero do cretáceo tipo *Konservat Lagerstätte*, cujo apresenta uma história geológica complexa, relacionada a separação dos continentes Sul Americano e Africano, e a abertura do oceano Atlântico. Além disso, é reconhecida mundialmente pela preservação e diversidade de seus fósseis. Os aracnídeos compreendem um dos clados mais diversificados de quelicerados e são amplamente documentados na fauna atual e fóssil. Dessa forma, aqui documentamos a fauna de aracnídeos fósseis da Bacia do Araripe, evidenciando a importância do relato dessas espécies. Para atingir tal objetivo uma revisão bibliográfica de natureza quantitativa foi realizada, focando nas descrições taxonômicas de espécies fósseis de aracnídeos da Bacia do Araripe. Doze espécies são descritas atualmente para a bacia, são elas: Aranae (*Cretaraneus martinsnetoi* Mesquita, 1996; *Cretadiplura ceara* Selden et al, 2006; *Cratosolpuga wunderlich* Selder et al, 1996; *Dinodiplura ambulacra* Selden et al, 2006); Scorpiones (*Araripescorpius ligabuei* Campos, 1986; *Protoischnurus axelrodorum* Carvalho e Lourenço, 2001; *Mesoproctus rowlandi* Dunlop, 1998; *Britopygus weygoldti* Dunlop e Martill, 2002); Acari (*Pararainbowia martilli* Dunlop, 2007); Uropygi (*Mesoproctus rowlandi* Dunlop, 1998); Amblypygi (*Britopygus weygoldti* Dunlop e Martill, 2002); Solifugae (*Cratosolpuga wunderlich* Selden et al, 1996). Uma fauna relativamente diversificada é relatada e sua importância se dá ao fato de podermos contar um pouco da história evolutiva dessa subclasse, assim como a possibilidade de fazer inferências do paleoambiente dessa região. Desse modo, há necessidade de realizar mais estudos nessa área a fim de fortalecer e disseminar o conhecimento sobre aracnomorfos da Bacia Sedimentar do Araripe, assim como, investimento para formar pessoal qualificado para trabalhar nessa área.

**Palavras-chave:** Aracnídeos. Bacia do Araripe. Revisão.

#### **Agradecimentos:**

Universidade Regional do Cariri (URCA) e a Fundação Cearense de Apoio a Pesquisa (FUNCAP-BPI)

<sup>1</sup> Laboratório de Crustáceos do Semiárido – LACRUSE, Universidade Regional do Cariri – URCA. E-mail: [carlosmuniz166@gmail.com](mailto:carlosmuniz166@gmail.com)

<sup>2</sup> Coordenador do Laboratório de Crustáceos do Semiárido – LACRUSE, Universidade Regional do Cariri – URCA. E-mail: [allysson.pinheiro@urca.br](mailto:allysson.pinheiro@urca.br)