

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



REPERTÓRIO COMPORTAMENTAL NO CARANGUEJO DE ÁGUA DOCE *Goyazana castelnaui* (H. MILNE-EDWARDS, 1853) (DECAPODA, TRICHODACTYLIDAE) EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO

**Maria das Graças Ferreira Alcântara¹, Ana Laura de Alcântara Pontes²,
Carla Janes Fernandes Alcântara³, Ana Carolyn Machado Nascimento⁴,
Paulo Henrique Pereira Nobre⁵, Allysson Pontes Pinheiro⁶, Whanderson
Machado do Nascimento⁷**

Resumo: O *Goyazana castelnaui* é um caranguejo de água doce da família Trichodactylidae presente na região neotropical. Estes caranguejos têm distribuição altitudinal inferior a 300 metros acima do nível do mar, sendo encontrados associados a troncos, raízes submersas, rochas e macrófitas aquáticas. Apesar de sua ampla distribuição, há poucos estudos inerentes a ecologia da espécie, contendo trabalhos centrados na sistemática e taxonomia. Estudos comportamentais são essenciais para compreensão dos aspectos da ecologia e biologia da espécie. Nosso estudo tem por objetivo descrever e quantificar o repertório comportamental de machos e fêmeas adultas de *G. castelnaui* em condições de laboratório. As coletas serão realizadas no Rio São Pedro, município de Ouricuri, no Estado de Pernambuco (08°07'57.66"S - 40°05'3.98" O; 08°06'01.7"S - 40°06'20.2" O; 08°05'00.3"S - 40°06'58.9" O). Capturaremos 24 espécimes, doze fêmeas e doze machos adultos, utilizando o método de busca ativa durante o período noturno com esforço amostral de quatro horas para cada pesquisador coletor. Em campo os espécimes serão agrupados quanto ao sexo, de acordo com a presença de gonópodos nos machos e pleiopodos nas fêmeas. Depois, serão acomodados individualmente em potes plásticos contendo água do local de coleta sob aeração, para serem transportados ao Laboratório de Crustáceos do Semiárido (LACRUSE). Em laboratório, os espécimes serão acondicionados individualmente em aquários de vidro (40 x 30 x 30 cm) com material opaco, minimizando a visualização dos outros caranguejos. Após oito dias em aclimatação, os indivíduos serão filmados com câmeras SJ8 Air, posicionadas acima dos aquários durante 72 horas ininterruptas. O fotoperíodo durante o experimento será composto por 12 horas

¹ Universidade Regional do Cariri, email: maria.ferreira@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: ana.alcantara@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: carla.alcantara@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: ana.nascimento@urca.br

⁵ Universidade Regional do Cariri, email: paulohenriquenobre01@gmail.com

⁶ Universidade Regional do Cariri, email: allysson.pinheiro@urca.br

⁷ Universidade Federal de Pernambuco, whanderson@gmail.com

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



de luz branca no período diurno, e 12 horas de luz vermelha durante o período noturno, sendo controlados pelo temporizador digital (FEC Eletrônica). Para obtenção dos dados, analisaremos 30 minutos a cada duas horas das gravações, totalizando 17.280 minutos, para determinação e quantificação dos comportamentos apresentados pelo *G. castelnaui*. Nossos resultados serão representados em um etograma contendo os comportamentos identificados, descritos, contabilizados o tempo de duração, divididos em categorias e em atos comportamentais. Desta forma, esperamos elucidar as informações escassas sobre *G. castelnaui*, contribuindo para a ampliação do conhecimento sobre a etologia e ecologia da espécie, identificando seus padrões comportamentais.

Palavras-chave: Caranguejos Neotropicais. Etologia. Semiárido brasileiro.

Agradecimentos:

Agradecemos a Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP), à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoa de Nível Superior (CAPES), pelo financiamento da pesquisa, a Universidade Regional do Cariri (URCA) e ao Laboratório de Crustáceos do Semiárido (LACRUSE).