

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"



COMPORTAMENTO AGONÍSTICO DE MACHOS ADULTOS DE *Goyazana castelnaui* (DECAPODA, TRICHODACTYLIDAE) EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO

Ana Laura de Alcântara Pontes¹, Carla Janes Fernandes Alcantara², Maria das Graças Ferreira Alcântara³, Paulo Henrique Pereira Nobre⁴, Allysson Pontes Pinheiro⁵, Whanderson Machado do Nascimento⁶

Resumo: Trichodactylidae é uma família de caranguejos de água doce, com ampla distribuição na região neotropical. Esses caranguejos são normalmente encontrados associados a plantas aquáticas, rochas e troncos. Dentre as espécies desta família, está o caranguejo *Goyazana castelnaui*, espécie endêmica de bacias hidrográficas brasileiras, com ocorrência desde a bacia Amazônica até bacias hidrográficas do nordeste, centro-oeste e sudeste. O comportamento agonístico é caracterizado por relações intraespecíficas que ocorrem entre os indivíduos, principalmente para aquisição de um recurso. Em algumas espécies de caranguejos, esse comportamento pode ser modulado por meio de estímulos, como comida e parceiro sexual. Em nosso estudo, objetivamos descrever e quantificar comportamento agonístico de machos adultos de *G. castelnaui* sob condições de laboratório. Dessa forma, serão realizadas coletas no Rio São Pedro, município de Ouricuri, no Estado de Pernambuco, (08°07'57.66" S, 40°05'3.98" O), pelo método de busca ativa por esforço manual, em busca de 30 espécimes machos de *G. castelnaui*. Os quais serão alocados individualmente em potes com água do local sob aeração, depois, levados em caixas térmicas para o Laboratório de Crustáceos do Semiárido (LACRUSE), da Universidade Regional do Cariri (URCA). Em

¹ Universidade Regional do Cariri, email: ana.alcantara@urca.br

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

³ Universidade Regional do Cariri, email: maria.ferreira@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: paulohenriquenobre01@gmail.com

⁵ Universidade Regional do Cariri, email: allysson.pinheiro@urca.br

⁶ Universidade Federal de Pernambuco, email: 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"



laboratório, os espécimes serão mensurados com uso de paquímetro digital (0.05mm de precisão), depois serão distribuídos individualmente por aquário e mantidos em aclimatação por oito dias em um sistema de aquários com circulação fechada. Cada aquário será equipado com abrigos de acordo com o ambiente natural dos caranguejos. Após esse período, os espécimes machos adultos em fase inter-muda e sem danos físicos serão colocados em pares dentro de uma arena para a realização dos experimentos. Os pares de caranguejos serão definidos com base na similaridade de tamanho de suas carapaças. Um dos oponentes terá uma marcação em sua carapaça com tinta atóxica para facilitar a análise dos dados. Por fim, a interação agonística dos machos será gravada por 20 minutos com câmeras posicionadas a 25 cm acima de cada aquário e posteriormente serão analisadas, descritas e quantificadas. Espera-se que com esse experimento *G. castelnaui* apresente competição agonística macho-macho, a fim de conquistar e/ou defender um recurso. Visto que há um déficit de informações sobre os crustáceos do semiárido nordestino, espera-se ainda, compreender melhor o comportamento, no que tange as interações agonísticas da espécie, assim como a sua biologia e ecologia.

Palavras-chave: Caranguejo neotropical. Etologia. Interações agonísticas. Trichodactylidae.

Agradecimentos:

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