

APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS - MOLECULAR

RECEPTÁCULOS SEMINAIS DUPLICADOS EM CARANGUEJOS UCIDES CORDATUS, NO MUNICÍPIO DE SOURE, NA ILHA DE MARAJÓ/PA

Érika Larissa De Oliveira Cardoso (larissaoliveira8096@gmail.com)

Adriano Biancalana (biancala@ufpa.br)

Fernanda Simas Corrêa Biancalana (F.biancalana@ufpa.br)

Ingrid Santos Palheta (ingridpalheta@ufpa.br)

Márcio Da Silva Portal (marciportal2@gmail.com)

Sebastiao Calandrino Ferreira Junior (sebastiao.junior@soure.ufpa.br)

Samara Patrícia Barros Modesto (samara.modesto@soure.ufpa.br)

Dennys Gama Amador (dennys.amador@soure.ufpa.br)

O ecossistema de manguezal tem grande importância no sequestro de carbono, e por sua riqueza em recursos naturais onde o *Ucides cordatus* se destaca como a espécie mais explorada e de maior importância econômica, além de ser peça chave para a manutenção do ecossistema de manguezal. Os caranguejos são animais dioicos, é possível distingui-los pelo formato de seu abdômen, Macho (V), Fêmea (U). O ciclo de vida se distingue em 3 principais fases: ecdise, acasalamento e desova. O sistema reprodutivo feminino é constituído de 2 ovários, 2 ovidutos e 2 receptáculos seminais (espermatecas). O presente estudo vem relatar a observação de fêmeas do *U.cordatus* possuindo mais de duas espermatecas.

Durante o período de Novembro de 2021 à Maio de 2022 foram realizadas 6 coletas de fêmeas de *U. cordatus* no manguezal Turé, comunidade de cajuuna, no município de Soure/PA, com o apoio de caranguejeiros cadastrados pelo Sistema de Autorização e informação em Biodiversidade. As fêmeas foram transportadas para o Laboratório de Biologia Celular e Molecular da Universidade Federal do Pará, onde foram lavadas, submetidas à crioanestesia, pesadas, e tiveram o comprimento das carapaças aferidas. Para a dissecação dos órgãos a carapaça dos animais foi totalmente removida, sendo coletado espermatecas e ovários para análise.

Em 18 de Março de 2022 foram encontradas 3 fêmeas possuindo mais de duas espermatecas, os animais utilizados no estudado puderam ser classificados como maturos sexualmente, já que o tamanho estimado para a maturidade sexual é de aproximadamente 42 mm de largura de carapaça, e os animais estudados apresentaram tamanho médio de 5cm. As espermatecas de *U. cordatus* são órgãos saculiformes responsável pela síntese de grande quantidade de secreção, onde encontram-se os espermátófos, são de suma importância para a reprodução da espécie, alterações em seu funcionamento pedem especial cuidado e estudo.

As estruturas encontradas apresentam estrutura macroscópica semelhante às espermatecas funcionais, levando em consideração formato, cor e tamanho. Após análise microscópica foi constatado que essas estruturas não possuem organização tecidual típica para considera-las funcionais, não foram encontrados espermátóforos.