

Ciências Biológicas

Análise da presença de dor em camarão-da-Amazônia *Macrobrachium amazonicum* (Heller, 1862)

Luiz Fernando de Bastos Junior - 9º período de Ciências Biológicas(Bacharelado), UFLA, iniciação científica PIVIC/UFLA

Alessandra Angélica de Pádua Bueno - Orientadora e docente DEC, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A sensação é a capacidade de interpretar sensações de forma consciente e sua presença em animais é algo bastante discutido até os dias atuais no meio científico ou popular. Porém essa discussão agora se limita mais ao âmbito de animais invertebrados, pois ao longo das décadas, diversos estudos surgiram e comprovaram através de análises comportamentais, fisiológicas, neurológicas, entre outras, que os vertebrados são capazes de sentir o que ocorre ao seu redor. Isso incluindo a sensação de dor após uma lesão ou até mesmo sentir emoções como angústia, tristeza e muitas outras. Entretanto, para esses estudos os invertebrados eram desconsiderados, devido à falta de sistema nervoso complexo e até mesmo de interesse da população. Pensando assim, esse trabalho teve como objetivo analisar a presença de dor em indivíduos de camarões da Amazônia. A metodologia aplicada foi a exposição dos animais a três diferentes tratamentos os quais lesionariam o animal ou traria um desconforto ao mesmo, assim foram utilizados agulhas e fogo através de fósforos, para lesionar o tecido e também foi empregado uma composição diferente de água através do químico, Cloro. Cada tratamento era exposto a um lote diferente de indivíduos e um lote controle também foi analisado. Para analisar possíveis respostas, foram confeccionados etogramas utilizando a metodologia "Scan sampling" da pré e pós exposição ao tratamentos, afim de comparar o comportamento. Ao final do experimento, foi observado aumento do comportamento de manutenção e gasto energético, como auto limpeza e movimento constante das pernas, relacionados ao estresse causado nos tratamentos. Além disso foi notado uma aversão maior ao tratamento com fogo. Os demais comportamentos não foram conclusivos devido à perda de N amostral.

Palavras-Chave: Senciência, Invertebrados, Etograma.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=bDYfcNZ2Mml>