

PREFERÊNCIA POR COR DE SUBSTRATO E VARIAÇÃO CROMÁTICA EM *Potimirim brasiliiana* VILLALOBOS, 1959 (CARIDEA, ATYIDAE) (APOIO UNIP)

Aluna: Milena Silva Jaconis

Orientador: Prof. Dr. Abner Carvalho Batista

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Anchieta

A plasticidade fenotípica possibilita mecanismos de mudança de coloração em crustáceos. Alterações cromáticas ocorrem nos cromatóforos que contêm diferentes pigmentos. *Potimirim brasiliiana* é um camarão de ciclo de vida anfídromo, possuindo grande importância na cadeia trófica de ambientes lumínicos, como também na renovação de sedimentos. Este estudo tem como objetivo descrever as variações cromáticas de *P. brasiliiana* e investigar sua preferência pela cor de substrato quando lhe são oferecidos planos de fundo de diferentes cores, contribuindo com dados comportamentais e identificação de padrões de cor a partir da correspondência com o fundo, avaliando a sua capacidade de camuflagem. Indivíduos foram coletados na Cachoeira do Prumirim, Ubatuba. Foram utilizadas 4 bacias com 30 cm de diâmetro, cada uma dividida em 5 partes, com 5 cores diferentes de cascalho, em ordem aleatória. No total, 20 indivíduos foram utilizados no experimento, 5 em cada bacia. As observações ocorreram durante três dias consecutivos e foram divididas em quatro períodos no decorrer do dia, cada um com dois intervalos de observação. Cada intervalo com 20 minutos, com registro da posição de repouso dos camarões quanto às cores de fundo a cada 2 minutos. Houve diferença significativa na frequência de repouso, sendo a maior na cor verde, preferência que pode ser explicada por, provavelmente, causar menor estresse e corresponder à preferência inata da espécie, encontrada associada à vegetação marginal e biofilme das rochas de rios e riachos. A cor branca foi evitada, possivelmente por tornar os indivíduos mais expostos. Os camarões permaneceram translúcidos. Diversas hipóteses podem explicar a não

correspondência, entre elas, a que os indivíduos se mantêm transparentes em habitats heterogêneos, além de possivelmente tal substrato artificial não apresentar as características físico-químicas de seu habitat natural.