

Área: **Ecologia**

## **QUALIDADE DA CAMUFLAGEM DE ARTRÓPODES COMO DEFESA CONTRA PREDADORES NA AMAZÔNIA CENTRAL**

**Pedro Henrique Brum Togni** (*UnB*); **Severino Rodrigo Ribeiro Pinto** (*UFPE*); **Edison Ryoiti Sujii** (*Embrapa Cenargen*)

### **Resumo**

A COLORAÇÃO CRÍPTICA DE ARTRÓPODES CONFERE CAMUFLAGEM CONTRA PREDADORES VISUALMENTE ORIENTADOS. QUANTO MAIOR A SIMILARIDADE DO ARTRÓPODE COM O SUBSTRATO, MENOR PODERÁ SER SUA CHANCE DE DETECÇÃO E A DISTÂNCIA PARA INICIAR A FUGA. TESTAMOS ESSA HIPÓTESE MEDINDO A SIMILARIDADE DOS ARTRÓPODES COM O SUBSTRATO EM QUE SE ENCONTRAVAM E RELACIONAMOS COM A DISTÂNCIA PARA O INÍCIO DA FUGA QUANDO PERTURBADOS. FORAM PERCORRIDOS 10 TRANSECTOS DE 100 M CADA NA RESERVA DO KM 41, MANAUS – AMAZONAS, AMOSTRANDO UMA ÁRVORE A CADA 5M EM BUSCA DE ARTRÓPODES. TRÊS FOTOS COM MÁQUINA DIGITAL ERAM TIRADAS DE CADA INDIVÍDUO LOCALIZADO E EM SEGUIDA, A CÂMERA ERA APROXIMADA DO ARTRÓPODE, SIMULANDO A APROXIMAÇÃO DE UM PREDADOR, ATÉ ESTE APRESENTAR ALGUMA REAÇÃO QUE DETERMINAVA A DISTÂNCIA DE FUGA. A SIMILARIDADE ENTRE OS VALORES MÉDIOS DE RGB DA IMAGEM DO ARTRÓPODE E SEU RESPECTIVO SUBSTRATO FOI MEDIDA PELO ÍNDICE DE SIMILARIDADE BRAY-CURTIS E NA SEQUÊNCIA RELACIONADO COM A DISTÂNCIA DE FUGA. OS INDIVÍDUOS FORAM ANALISADOS EM CONJUNTO E POSTERIORMENTE SEPARADOS EM ARTRÓPODES VISUALMENTE ORIENTADOS E NÃO VISUALMENTE ORIENTADOS. FORAM OBSERVADOS 59 INDIVÍDUOS PERTENCENTES A 12 ORDENS, SENDO ORTHOPTERA, HEMIPTERA E ARANEAE AS MAIS ABUNDANTES, RESPECTIVAMENTE. FOI VERIFICADA UMA CORRELAÇÃO NEGATIVA E SIGNIFICATIVA ENTRE DISTÂNCIA DE FUGA E ÍNDICE DE SIMILARIDADE DOS ARTRÓPODES, SENDO ESSE PADRÃO MAIS EVIDENTE PARA OS VISUALMENTE ORIENTADOS E NÃO SIGNIFICATIVO PARA OS NÃO VISUALMENTE ORIENTADOS. DENTRE OS VISUALMENTE ORIENTADOS, O SUBGRUPO ORTHOPTERA APRESENTOU MAIOR CORRELAÇÃO E MELHOR AJUSTE AO MODELO. APESAR DO SISTEMA RGB ESTAR RELACIONADO COM O PADRÃO DE VISÃO EM HUMANOS, ESTE TRABALHO EVIDENCIA UM PADRÃO AINDA NÃO DESCRITO QUE DEVERÁ SER MELHOR INVESTIGADO NO FUTURO.

**Palavras-chave:** COLORAÇÃO CRÍPTICA, DISTÂNCIA DE FUGA, FOTOGRAFIA DIGITAL, SISTEMA RGB