



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Os impactos das ações antropogênicas sobre as cores na natureza
Autor	ANDRE NOGUEIRA THOMAS
Orientador	MILTON DE SOUZA MENDONCA JUNIOR

A coloração é um atributo crucial para muitos seres vivos, desempenhando diferentes funções no decorrer de seu ciclo vital e mediando suas interações com outros organismos e o ambiente. Esse atributo pode estar adaptado a ambientes com condições específicas e alterações nessas condições podem impactar negativamente sua eficiência. Borboletas são consideradas os animais mais coloridos, cuja diversidade de padrões de cores é resultado de uma história evolutiva intimamente relacionada a esse atributo, desempenhando funções-chave associadas a sua história de vida, comportamento e relação com o ambiente. No entanto, distúrbios causados pelas ações antropogênicas são capazes de afetar suas funções, filtrando padrões de cores que não se adaptam ao ambiente alterado. Com o objetivo de compreender a resposta desse atributo e suas funções a diferentes distúrbios, nós avaliamos e comparamos a coloração das asas de borboletas frugívoras em remanescentes de Mata Atlântica compostos por um mosaico de plantações de pinheiros exóticos com caráter invasor (*Pinus* spp.) em diferentes estágios de sucessão (30 e 70 anos), e de áreas de mata nativa - floresta de Araucária, sendo essa última segmentada em diferentes micro-habitats (sub-bosque, bordas artificiais e dossel). Através de fotografias padronizadas das faces dorsal e ventral das asas de 47 espécies de borboletas, nós obtivemos diversas variáveis de coloração relacionadas às funções desse atributo. Nossos resultados demonstram que dossel e áreas de *Pinus* spp. não abrigam borboletas com as mesmas características de coloração das encontradas no sub-bosque, que diferiu levemente das áreas de borda. Isso sugere a presença de pressões seletivas no dossel e em ambientes antropizados capazes de filtrar espécies com cores mais diversas, escuras e/ou heterogêneas. Através desse trabalho, reforçamos considerar a coloração animal como indicador para ações de conservação, fornecendo informações relevantes sobre as características bióticas e abióticas capazes de atuar sobre esse atributo.