

Ciências Biológicas

Variação cromática nas asas de adultos de *Thyrinteina arnobia* (Stoll, 1782) (Lepidoptera: Geometridae) mantidos em condições laboratoriais.

VINICIUS XAVIER NOGUEIRA DOS REIS - 4º período de Engenharia Florestal – UFLA – bolsista PIBIC/UFLA.

BIANCA P. - Pós-graduanda do departamento de entomologia, UFLA

MARIA FERNANDA GOMES VILLALBA PENAFLORE - Orientadora, Professora no departamento de entomologia DEN, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A variação cromática em organismos vivos é uma expressão fenotípica fundamental, que pode influenciar diretamente na sobrevivência, no comportamento reprodutivo e na interação com o meio ambiente. Em insetos, particularmente os da ordem Lepidoptera, essa variação desempenha um papel significativo na camuflagem, na seleção sexual e nos processos evolutivos. Devido a essa importância, o objetivo deste estudo foi investigar a variação cromática nas asas de adultos de *Thyrinteina arnobia* (Stoll, 1782) (Lepidoptera: Geometridae) criados sob condições controladas de laboratório. Foram analisados os padrões de escamas de asas de 12 indivíduos adultos, sendo 9 machos e 3 fêmeas, provenientes do Laboratório de Ecologia Química da Interação Inseto-Planta (LEQIIP). Os espécimes foram montados, submetidos a secagem a 40°C na estufa por 48 horas e posteriormente fotografados para análise. As imagens permitiram examinar as variações nas tonalidades das escamas e nos formatos das listras. Os resultados mostram que os machos apresentam três padrões distintos de coloração, com variações significativas nas tonalidades das escamas, sugerindo uma correlação com fatores genéticos ou ambientais. Além disso, há uma nítida diferença entre machos e fêmeas, indicando grande dimorfismo sexual. Este estudo contribui para a compreensão dos mecanismos de variação cromática em *Thyrinteina arnobia* e suas possíveis implicações ecológicas e evolutivas.

Palavras-Chave: variação cromática, Lepidoptera, insetos, Geometridae.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/kmevSPNChwI>