

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



B0491

VARIABILIDADE GENÉTICA EM POPULAÇÕES DE UTETHEISA ORNATRIX (LEPIDOPTERA: ARCTIIDAE) - NO ESTADO DE SÃO PAULO

Patricia Vilela Delsin (Bolsista ProFIS/SAE), José Roberto Trigo, Bianca dos Santos Perez e Profa. Dra. Vera Nisaka Solferini (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Utetheisa ornatrix (Arctiidae) é uma mariposa que geralmente é encontrada em áreas abertas. Sua distribuição geográfica vai desde o sul dos Estados Unidos até o norte da Argentina. As larvas se alimentam de sementes de diferentes espécies do gênero *Crotalaria* (Fabaceae). Essas plantas possuem compostos tóxicos, os alcalóides pirrolizidínicos, que são sequestrados pelas larvas como defesa química, oferecendo proteção contra predadores tanto para as larvas quando para adultos. O objetivo deste projeto foi para comparar a variabilidade genética de uma população de *U. ornatrix* coletada em Campinas em *Crotalaria pallida*, com a variabilidade genética de populações coletadas em outras localidades do estado de São Paulo em *Crotalaria micans*. O DNA de 26 larvas foi extraído e a qualidade da extração foi testada em gel de agarose. Todas as extrações foram bem sucedidas e o DNA será amplificado regiões específicas do gene mitocondrial Citocromo Oxidase I, usando Reação de Polimerização em Cadeia. Em seguida o produto dessa amplificação será sequenciado, para verificar se ocorrem diferenças na estrutura genética de populações se alimentando de diferentes plantas hospedeiras.

Utetheisa - *Crotalaria pallida* - Variabilidade genética