



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0289

VARIABILIDADE GENÉTICA EM SEIS POPULAÇÕES DE HERMEUPTYCHIA HERMES (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE)

Noemy Seraphim Pereira (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa. Dra. Karina Lucas da Silva Brandão (Co-orientadora) e Prof. Dr. André Victor Lucci Freitas (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Hermeuptychia hermes (Nymphalidae: Satyrinae) é uma espécie de borboleta bastante comum que habita regiões de borda de mata e campos abertos. Nesse projeto procurou-se caracterizar a estrutura genética de seis populações dessa espécie na região de Campinas, São Paulo (Mata Santa Genebra, Ribeirão Cachoeira, Monjolinho e Costa e Silva (IAC), Serra do Japi e mata ciliar do Rio das Pedras), utilizando-se a técnica de PCR-RFLP. A região amplificada inclui os genes COI e COII do DNAmít, e foi tratada com quatro endonucleases, Acil, Asel, MnlI e HaeIII. As comparações para as três primeiras populações resultaram em um F_{st} total de 0,0615 ($p=0,01$), valor que indica grande estruturação nas populações, especialmente considerando-se a pequena escala geográfica. Foram observados 11 diferentes haplótipos compostos, sendo que cada padrão novo foi seqüenciado. Foi encontrada uma divergência genética de 6,2% entre dois grupos de indivíduos nas seqüências do COI do DNAmít (região "barcode"). A diferenciação dentro de um mesmo grupo para a mesma região é inferior a 0,3%. Um único indivíduo não se agrupou com os demais, possuindo uma divergência genética de 2,9% e 5% com os outros dois grupos. Esses resultados são condizentes com a existência de um complexo de espécies, o que poderia explicar a grande estruturação encontrada.

Lepidoptera - Ecologia molecular - *Hermeuptychia hermes*