



B0290

EFEITO SAZONAL SOBRE A FREQUÊNCIA GÊNICA DE UMA POPULAÇÃO DE BORBOLETAS *H. ERATO PHYLLIS* (NIMPHALIDAE)

Kivia Amadei Gonçalves (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Vera Nisaka Solferini (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A ação humana gera a fragmentação dos habitats de diversos organismos, podendo levar a mudanças nas suas frequências gênicas. Para insetos fitófagos, o habitat é definido pela ocorrência e distribuição das suas plantas hospedeiras. Insetos da família Nymphalidae, como *Heliconius erato phyllis*, são capazes de explorar diversas espécies de plantas do gênero *Passiflora*. Os objetivos deste trabalho foram determinar os níveis de variabilidade genética intrapopulacional e estudar variações genéticas ao longo de dois anos em *H. erato phyllis*. Utilizaram-se análises morfométricas (número de red raylets, medidas das asas) e moleculares (microssatélites). Não foram observadas alterações no número de red raylets ($p > 0,05$) ao longo do período; houve diminuição no comprimento das asas, ($p < 0,05$) que pode ser atribuída à competição intraespecífica acarretada pela diminuição do número de hospedeiras ideais da espécie. A análise molecular mostra pouca diferenciação genética entre as amostras, o que sugere que as diferenças morfológicas podem ser resultado de plasticidade fenotípica.

Variação temporal - Deriva genética - Microssatélites