



B0490

VARIABILIDADE GENÉTICA DE NEPHILA CLAVIPES (ARACHNIDA: ARANEAE) EM FRAGMENTOS DE MATA ATLÂNTICA NO INTERIOR DO ESTADO DE SÃO PAULO

Natália Eloize da Silva Gomes (Bolsista ProFIS/SAE), Luiz Filipe de Macedo Bartoleti e Profa. Dra. Vera Nisaka Solferini (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A fragmentação ambiental é um problema crescente, e uma das consequências é a estruturação genética das populações que habitam o local fragmentado. A estruturação pode ser ocasionada pela diminuição no número de indivíduos e pela ausência de fluxo gênico entre fragmentos distantes, que podem acentuar os efeitos de deriva genética e endogamia, promovendo a diminuição da variabilidade genética e, em algumas situações, até a extinção das populações. Este projeto visa analisar a estruturação genética entre populações de *Nephila clavipes* na região oeste do Estado de São Paulo. *N. clavipes* é uma espécie de aranha de teia. As teias de *N. Clavipes* são encontradas em lugares altos e normalmente em bordas de mata. Esta aranha possui ampla distribuição geográfica e realiza dispersão por balonismo. Foram coletadas três populações de *N. clavipes* – Ibitinga, São Carlos e Teodoro Sampaio - de março a maio de 2013, totalizando 24 indivíduos. O DNA foi extraído e sua qualidade testada em gel de agarose. Com o material da extração foram feitas reações de PCR para a amplificação do gene mitocondrial Citocromo Oxidase I. As extrações e amplificações foram bem sucedidas e o produto amplificado de cada indivíduo será sequenciado, e as sequências serão utilizadas nas análises. Os dados mitocondriais serão utilizados, juntamente com regiões nucleares, para esclarecer aspectos da dinâmica de estruturação genética de *N. clavipes*.

Nephila clavipes - Variabilidade genética - Citocromo oxidase I