

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



B0492

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

Stefanny Cristina da Silva Costa (Bolsista ProFIS/SAE), Luiz Filipe de Macedo Bartoletti e Profa. Dra. Vera Nisaka Solferini (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A Mata Atlântica é um bioma brasileiro de rica diversidade que já sofreu grandes perdas devido à fragmentação ambiental. Tal fragmentação pode fazer com que populações que habitam esses biomas tornem-se isoladas e sofram processos como deriva genética e endogamia, resultando em estruturação genética. Para este estudo foi escolhida *Nephila clavipes*, uma aranha de ampla distribuição na Mata Atlântica que faz grandes teias douradas e possui mecanismos de dispersão como o balonismo e o cursorial. Nosso objetivo foi estudar os padrões de variabilidade e estruturação genética em populações de fragmentos de Mata Atlântica no litoral do Estado de São Paulo. Foram coletadas duas populações, Santos e Ilha do Cardoso, no período de março a abril de 2013, cada uma com oito indivíduos. Os indivíduos tiveram o DNA total extraído e a qualidade dos mesmos foram avaliadas em géis de agarosa 1%. Foram feitas reações de PCR para a amplificação do gene mitocondrial Citocromo Oxidase I. Os produtos obtidos serão enviados para sequenciamento. As sequências mitocondriais serão utilizadas para obtermos dados sobre a estruturação genética e conectividade entre populações de Mata Atlântica do litoral do Estado de São Paulo.

Fragmentação - Conectividade - Mata Atlântica