

Avaliação experimental da competição entre *Drosophila malerkotliana* e *Drosophila willistoni*

Thaís de Nazaré S. Mello

Orientadora: Dra. Mariúcia B. Martins
Vigência da bolsa: agosto/00 a julho/01

O trabalho objetiva realizar uma avaliação em laboratório, do efeito de competição por exploração entre uma espécie invasora *Drosophila malerkotliana* e *Drosophila willistoni*, espécie nativa da floresta Amazônica, de modo a contribuir para o entendimento dos processos relacionados à expansão populacional da espécie invasora em áreas de florestas primárias da Amazônia, sob pressão de fragmentação. Esta expansão vem sendo acompanhada com a constatação da perda gradativa da diversidade de espécies de *Drosophila* nestes locais (Martins 2001). Supõem-se que, no campo *D. malerkotliana* leve vantagem por utilizar os frutos em fases iniciais de decomposição, colonizando-os antes das espécies nativas, caracterizando o efeito de prioridade (Martins & Klaczko 2001). A linhagem de *D. malerkotliana* foi coletada em Manaus (AM) em 1995 e a de *D. willistoni* foi obtida em Igarapé-Açu (PA) em 1997. Estas espécies foram estudadas separadamente em caixas de população, para a observação do desempenho de cada uma, analisando-se a sobrevivência de adultos e a produção de pupas em duas situações experimentais de oferta de recursos: com e sem a renovação dos mesmos. Comparando-se os resultados das duas situações, a espécie invasora apresentou melhor desempenho com a renovação do recurso e a nativa sem a renovação. *D. malerkotliana* com a renovação do recurso aumenta sua reprodução em aproximadamente dez vezes e a sobrevivência em aproximadamente quatro vezes, enquanto que *D. willistoni* em situação sem a renovação do recurso aumenta sua reprodução em aproximadamente treze vezes e dobra o tempo de sobrevivência. Este resultado confirma a preferência de *D. malerkotliana* por recursos novos (início da decomposição) e projeta a probabilidade de sucesso competitivo desta espécie quando a disponibilidade destes recursos é aumentada por alguma razão.