

AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DA INVASÃO DE *DROSOPHILA MALERKOTLIANA* EM GUILDAS DE ESPÉCIES NATIVAS DA AMAZÔNIA

Thaís de Nazaré Silva Mello

O presente trabalho objetivou realizar uma avaliação experimental do efeito de competição por exploração de *Drosophila malerkotliana* sobre *Drosophila willistoni*, uma espécie nativa da floresta Amazônica. Na primeira etapa as espécies foram estudadas separadamente para reunir informações que auxiliarão para o experimento final de competição. Foram utilizadas uma linhagem da espécie invasora coletada em Manaus em 1995 e a espécie nativa foi obtida de coletas em Igarapé-Açu em 1997. Um ou dois dias após a eclosão, os indivíduos pertencentes a cada uma das linhagens foram colocados em caixas de populações separadas, com areia esterilizada e placas de petri contendo meio de cultura, no fundo. No primeiro dia foram colocados 14 machos e 42 fêmeas de cada linhagem, em cada uma caixa. A partir daí, observou-se diariamente os adultos mortos encerrando essa observação com a morte do último indivíduo de pelo menos uma das linhagens. A reprodução das duas espécies, foi analisada pela contagem de pupas. Com o surgimento das primeiras pupas presentes no meio de cultura, elas foram retiradas e contadas diariamente até o final do experimento (26 dias). Durante a renovação das placas as larvas presentes foram aproveitadas para o experimento que será realizado sobre competição por interferência. Registrou-se melhor performance para *Drosophila malerkotliana* em relação a *Drosophila willistoni*, tanto pela maior taxa de reprodução quanto por apresentar baixa taxa de mortalidade. É possível que este melhor desempenho resulte da disponibilidade de recursos recentes, já que o meio de cada placa foi renovado de duas a três vezes, e esta espécie é favorecida por este tipo de situação. Na continuidade do experimento serão avaliadas as mesmas linhagens em condições semelhantes mas sem a renovação dos meios de cultura.

Orientadora: *Marlúcia Bonifácio Martins* - Departamento de Zoologia/MPEG
Vigência da bolsa: setembro/1999 a julho/2000