



B0358

PREVALÊNCIA E EFEITO ANDROCIDA DA BACTÉRIA SPIROPLASMA POULSONII EM QUATRO ESPÉCIES DE DROSOPHILA

Iuri Matteuzzo Ventura (Bolsista PIBIC/CNPq), Ayana de Brito Martins e Prof. Dr. Louis Bernard Klacsko (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Em espécies de *Drosophila*, a bactéria *Spiroplasma poulsonii* é transmitida das fêmeas para sua prole e causa mortalidade precoce dos machos, gerando desvios na proporção sexual. Neste trabalho, testamos a presença da bactéria egoísta nas espécies *D. melanogaster*, *D. ananassae*, *D. malerkotliana* e *Zaprionus indianus* coletadas em Recife e Salvador entre 2009 e 2010, através da contagem das proles das fêmeas e PCR com primers específicos. Apenas fêmeas da espécie *D. melanogaster* mostraram-se infectadas por *Spiroplasma* associado a desvios na proporção sexual (9%). A seguir, investigamos se a ausência da bactéria nas outras três espécies é devida à resistência ao efeito androcida. A hemolinfa de uma estirpe de *D. melanogaster* infectada foi transferida para fêmeas das três espécies receptoras e os efeitos na proporção sexual foram avaliados. A contagem da prole das fêmeas injetadas demonstrou que as espécies *D. ananassae*, *D. malerkotliana* e *Z. indianus* exibiram o fenótipo androcida semelhante a *D. melanogaster*, com altas taxas de transmissão. Estes resultados descartam a resistência a *Spiroplasma* como explicação para sua ausência nestas espécies. Portanto, outros fatores devem ser invocados, como efeitos indiretos no valor adaptativo das moscas infectadas e/ou baixa ocorrência de transferência horizontal nas populações naturais.

Elementos egoístas - Endossimbiontes - Proporção sexual