

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

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



B0458

### **EFEITOS DA INFECÇÃO PELA BACTÉRIA SPIROPLASMA POULSONII NO TEMPO DE DESENVOLVIMENTO DE DROSOPHILA MELANOGASTER**

Thais da Costa (Bolsista PIBIC/CNPq), Iuri Matteuzzo Ventura e Prof. Dr. Louis Bernard Klaczko (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Microrganismos com herança materna que produzem excesso de fêmeas na prole de seus hospedeiros são favorecidos pela seleção natural. Eles também podem aumentar sua persistência na população beneficiando seus hospedeiros, o que compensaria os danos da infecção. Linhagens androcidas e não androcidas da bactéria *Spiroplasma poulsonii* infectam naturalmente *Drosophila melanogaster*. Recentemente, demonstrou-se que a androcida, a qual provoca a morte embrionária dos machos da prole, pode diminuir o tempo de desenvolvimento de fêmeas infectadas, o que talvez as beneficie. Neste trabalho, infectamos moscas de uma estirpe padrão com microinjeção de hemolinfa para obter linhagens que seriam utilizadas nos experimentos; assegurando que os tratamentos (controle, infectadas por androcida e por não androcida) teriam o mesmo *background* genético. Usando ovos recém-colocados, estimamos o tempo de desenvolvimento ovo-larva dos 3 tratamentos (N>73). Não encontramos diferença significativa entre os grupos; o que indica que a diferença no tempo de desenvolvimento de moscas não infectadas e infectadas por *S. poulsonii* androcida antes reportada deve se concentrar em outra(s) fase(s) do desenvolvimento e, talvez, se deva a uma diminuição da densidade das moscas em função da morte dos machos.

Endossimbionte - Manipulação reprodutiva - Elemento genético egoísta