



B0447

**"MALE-KILLING" EM DROSOPHILA MELANOGASTER: É O COMPLEXO DE COMPENSAÇÃO DE DOSE UM ALVO DO MECANISMO ANDROCIDA DE SPIROPLASMA POULSONII?**

Thais da Costa, Gabriel Lorencini Fiorin, Paula Harumi N. Paolillo, Victoria Padula de Quadros e Prof. Dr. Paulo Arruda (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Endossimbiontes herdáveis são responsáveis por vários fenótipos de manipulação reprodutiva em artrópodes. Em *Drosophila*, a bactéria citoplasmática *Spiroplasma poulsonii* causa a morte dos embriões machos da prole de fêmeas infectadas, promovendo alterações na proporção sexual observada nas populações naturais. O mecanismo molecular subjacente à morte restrita aos machos é pouco compreendido, mas existem evidências de que ele envolve o Complexo de Compensação de Dose (DCC), um complexo ribonucleoprotéico responsável pela hipertranscrição dos genes do cromossomo X em machos. No sentido de esclarecer se o nível de expressão dos genes codificadores das proteínas do DCC é afetado por ação de *S. poulsonii*, compararemos três pools de embriões gerados por fêmeas de *Drosophila melanogaster* infectadas pela bactéria e outros três produzidos por fêmeas não infectadas através de qRT-PCR. Para isto, extraímos o RNA total dos conjuntos de embriões e sintetizamos cDNAs. Se for identificada expressão diferencial significativa entre embriões infectados e não infectados, teremos evidência de que a manipulação da compensação de dose do cromossomo X pode ser parte integrante da estratégia de morte seletiva dos embriões machos de *D. melanogaster* induzida por *S. poulsonii*.

Endossimbionte - Expressão gênica diferencial - Compensação de dose