



B0478

INVESTIGAÇÃO DO EFEITO DA LUZ VERMELHA NO COMPORTAMENTO DE CORTE DOS MACHOS DE DROSOPHILA MELANOGASTER

Mariana Ferreira Pissarra, Ana Maria Marques, Beatriz Pereira de Sousa Lima, Deise Carolina Serro Vera, Isabella Barbutti Gonçalves e Prof. Dr. Paulo Arruda (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Machos de *Drosophila melanogaster* apresentam um comportamento de corte muito específico, com diferentes passos. Um dos genes envolvidos na corte é o *ppk23*. A proteína *ppk23* é um canal iônico que se encontra nos neurônios sensoriais da perna dos machos. Estudos demonstraram que machos que não apresentam essa proteína fazem a corte em fêmeas virgens com menor frequência, maior latência e normalmente falham, em comparação com machos *wild type*. De acordo com a cultura popular, homens se sentem mais atraídos pela cor vermelha. O objetivo do nosso trabalho é verificar se a luz vermelha tem efeito no comportamento de corte dos machos de *Drosophila melanogaster*, e se essa diferença comportamental está relacionada com a diferença na expressão do gene *ppk23*. Para a realização do estudo, machos serão separados das fêmeas e submetidos aos tratamentos: cor vermelha, verde ou transparente. Após uma semana nessas condições, um macho será colocado na presença de uma fêmea por 30 minutos, ou até a corte ocorrer. Os machos terão o RNA extraído para a realização de PCR real time com um primer específico para o *ppk23* e um primer controle. Dados comportamentais e do real time serão comparados. O estudo está em andamento, portanto ainda não foram encontrados resultados.

Drosophila melanogaster - Corte - Luz vermelha