



B0480

PADRÃO DE EXPRESSÃO DE 5-HT7 E THR EM DROSOPHILA MELANOGASTER EM RESPOSTA AO POLI E MONOCROMATISMO

Paula Cristina Rugno Delatti, Aline Mika Matsuguma, Giovana Maria Breda Veronezi, Isabella Suzuki Sampaio, Taila dos Santos Alves e Prof. Dr. Paulo Arruda (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A depressão é uma doença em que substâncias químicas, como a serotonina, se encontram em quantidades reduzidas no cérebro e que gera diminuição do contraste entre o preto e branco, deixando o mundo monocromático. Analisamos duas das causas da depressão: a falha na síntese de serotonina, através da análise da expressão gênica de Thr, um gene que codifica uma enzima participante dessa síntese; e diminuição na sua captação por receptores pós-sinápticos, através da análise de expressão gênica de 5HT7, um receptor pós-sináptico, mediante a ambientes mono ou policromáticos, visando testar como as cores atuam sobre esses dois fatores. Utilizamos a *Drosophila melanogaster*, por conter os genes Thr e 5HT7, homólogos aos de seres humanos, TPH1 e 5HT1B, respectivamente. Para isso foram separados 6 grupos, o controle (ambiente transparente), 4 em ambientes monocromáticos (azul, verde, amarelo ou preto), e um em ambiente policromático (azul, verde e amarelo). Espera-se uma diminuição da expressão gênica de Thr e 5HT7 em grupos submetidos ao monocromatismo, quando comparado aos grupos controle e policromático; e neste último uma igual ou maior expressão de Thr e 5HT7 comparado ao controle. Sendo que no monocromático preto, a expressão desses genes seria menor que nos outros grupos monocromáticos.

Depressão - Serotonina - Policromatismo