



T1234

ORIENTAÇÃO DO INSETO T. MOLITOR NA BUSCA DE REFÚGIO: INFLUÊNCIA DE COMPRIMENTOS DE ONDA DO ESPECTRO VISÍVEL

Karina Gomide (Bolsista PIBIC/CNPq), Rosana Almada Bassani e Prof. Dr. José Wilson Magalhaes Bassani (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Na busca de refúgio, o inseto *T. molitor* (Linnaeus, 1785) não se move aleatoriamente, indo para oeste e longe da luz branca (Br). A literatura mostra que o pico de excitação da retina é maior para o verde (Vd) do que para o vermelho (Vr). Testou-se a hipótese de que o Vd seja mais repulsivo para a espécie. Dez animais foram liberados em um compartimento iluminado com Br. Dois compartimentos (a oeste ou a leste) com pequenas portas estavam disponíveis para refúgio, iluminados internamente com Br, Vd ou Vr nas diversas combinações. Quantificou-se o número de animais em cada compartimento após 10 min. Quando se utilizou uma das cores em um lado e Br do outro, a soma dos animais dos compartimentos não diferiu do número no compartimento de partida (n_1 , n_2 , $P < 0,05$). Quando Vd e Vr foram usadas o número de animais nos refúgios foi maior que o encontrado no inicial. Observou-se maior número do lado Vr vs. Br (n_1 , n_2 , $P < 0,05$), número igual Vd vs. Br (n_1 , n_2 , $P < 0,05$) e marcante diferença, Vr vs. Vd (n_1 , n_2 , $P < 0,05$).

T. molitor - Comportamento - Desenvolvimento de método