



T1109

A ILUMINAÇÃO É EFETIVA PARA REPELIR INSETOS (U. DERMESTOIDES) QUE INFESTAM ESTOQUES DE GRÃOS?

Sarah Araújo Mattar Ferreira, Rosana Almada Bassani e Prof. Dr. José Wilson Magalhaes Bassani (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Ulomoides dermestoides (Fairmaire, 1893) é um inseto que infesta estoques de grãos (e.g. milho, feijão, soja e amendoim). Neste trabalho, testou-se a hipótese de que a luz é um agente aversivo para a espécie e pode ser usada para afugentar o animal do local de armazenamento de alimentos. Dez animais foram colocados em uma caixa de PVC com uma única saída, com ou sem iluminação interna por luz branca (W), vermelha (R), verde (G), azul (B) ou amarela (Y). Cada protocolo foi repetido 20 vezes. Sem iluminação (D), $28,6 \pm 2,5$ % dos animais deixaram a caixa durante o tempo de observação (10 min), porém, na presença de alimento (D+F), apenas 7 ± 1 % saíram. Iluminação com W e R aumentou a evasão (76 ± 3 % e 72 ± 3 %, respectivamente), porém este efeito foi abolido pela presença do alimento (W+F: 6 ± 1 %; R+F: 9 ± 2 %). Por outro lado, não houve alteração da evasão na presença de G ($30 \pm 2,7$ %), B ($33,7 \pm 2,6$ %) e Y ($33,7 \pm 2,6$ %). Estes resultados mostram que luz W e R podem exercer efeito aversivo para a espécie estudada, porém apenas na ausência do alimento.

Inseto - Proteção de alimentos - Luz