

CONTROLE DE *Sitotroga cerealella* (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE) EM ARROZ ATRAVÉS DA RADIAÇÃO GAMA DO COBALTO-60

V. Arthur. Seção de Irradiação de Alimentos e Radioentomologia (CENA/USP), Caixa Postal, 96, CEP: 13400-970, Piracicaba, SP, E-mail: vaarthur@pira.cena.usp.br

O objetivo do trabalho foi controlar *Sitotroga cerealella* através da radiação gama do Cobalto-60, em arroz. As doses de radiação utilizadas foram: 0 (testemunha), 50, 100, 150, 200, 250, 300 e 350 Gy, sob uma taxa de dose de 3,01 kGy/h. Cada tratamento constou de cinco repetições, com 15 insetos por repetição, num total de 75 insetos adultos por tratamento. O experimento foi conduzido em uma câmara climática com temperatura de $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa de $70 \pm 5\%$. Baseando-se nos resultados obtidos, concluiu-se que a dose esterilizante para adultos dessa espécie foi de 350 Gy.