

CONTROLE DE *Rhizopertha dominica* (COLEOPTERA, BOSTRICHIDAE) EM ARROZ ATRAVÉS DA RADIAÇÃO MICRO-ONDAS

V. Arthur¹ & P. B. Arthur². ¹Seção de Irradiação de Alimentos e Radioentomologia (CENA/USP), Caixa Postal, 96, CEP: 13400-970, Piracicaba, SP, E-mail: vaarthur@pira.cena.usp.br, ²Colégio Cidade de Piracicaba, Anglo, CEP: 13417-230, Piracicaba, SP

O objetivo do trabalho foi controlar *Rhizopertha dominica* através da radiação gama micro-ondas, em arroz. As doses de radiação (tempo) utilizadas foram: 0 (testemunha), 15, 30, 45, 60 e 75 segundos na potência baixa. Cada tratamento constou de três repetições, com 10 insetos por repetição, num total de 30 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 (tempo) de 75 segundos foi a que induziu a letalidade total dos insetos adultos dessa espécie.