

Uso da radiação gama na desinfestação de goiabas (Psidium guajava L.) contendo larvas de Anastrepha fraterculus (Wied., 1830) (Diptera: Tephritidae). POTENZA, M.R.*; SATO, M.E.**; GIORDANO, R.P.B.*; RAGA, A.*; MASTRO, N.L. del** (* Instituto Biológico, CP 7119, CEP 01064-970, São Paulo/SP; ** Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares/SP) Use of gamma radiation for disinfecting guavas (Psidium guajava L.) against Anastrepha fraterculus larvae (Wied., 1830) (Diptera: Tephritidae)

O uso da irradiação é uma alternativa viável na desinfestação de frutas destinadas à exportação. Com o objetivo de avaliar o efeito da radiação gama na desinfestação de goiabas, em relação à Anastrepha fraterculus, frutos da cultivar Ogawa infestados artificialmente com 20 larvas de 7 dias de idade, foram expostos às doses de 3,0; 6,0; 9,0; 12,0; 15,0 e 18,0 Gy. Cada tratamento consistiu de 10 repetições (10 frutos). A irradiação foi realizada em 01/07/92, nas dependências do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, em São Paulo/SP, utilizando um irradiador experimental de Co 60, modelo Gammacell 220, com atividade aproximada de 825Ci e taxa de dose de 596Gy/hora. As infestações e avaliações foram realizadas no laboratório da Seção de Pragas das Plantas Frutíferas do Instituto Biológico, em São Paulo/SP. Houve 100% de pupação em todos os tratamentos testados. A partir da dose de 12,0Gy, não houve emergência de adultos de A. fraterculus, e nas doses de 3,0; 6,0 e 9,0Gy houve uma redução do número de adultos em 18,01; 22,36 e 52,80%, respectivamente.