

Gilson Pereira de Oliveira (EMBRAPA-UEPAE DE SÃO CARLOS) e Ignez Caracelli (EPEAL - Maceió, AL).

Pupas de Dermatobia hominis foram submetidas à irradiação de ^{60}Co para avaliação de esterilização das imagos. Para tanto, larvas de 3º instar do inseto foram colhidas de bovinos naturalmente infestados, diferenciadas sexualmente através de peso corpóreo e incubadas em condições de laboratório a 26°C. As irradiações foram realizadas nas pupas no 25º dia de incubação com ^{60}Co na ordem de 1 e 2 kiloroentgens à distância de 26cm. Após a emergência das imagos, as mesmas foram distribuídas em gaiolas de criação entomológica para observação, obtendo-se os seguintes resultados de fertilidade: machos normais x fêmeas normais (testemunhos - 82,29%); para 1 kiloroentgens: machos irradiados x fêmeas normais - 58,40%; machos normais x fêmeas irradiadas - 56,10%. Para 2 kiloroentgens: machos normais e fêmeas irradiadas - 53,00% e machos irradiados x fêmeas normais - 61,40%. Nas intensidades utilizadas, fótons de ^{60}Co têm ação esterilizante considerada média, podendo ser avaliada as esterilizações das mesmas intensidades de fótons em dias mais prolongados de incubação. (EMBRAPA)