

Área: Manejo Integrado de Pragas

EFEITO RESIDUAL DE FUNGICIDAS INDICADOS NA PRODUÇÃO INTEGRADA DE MAÇÃ SOBRE *TRICHOGRAMMA PRETIOSUM* RILEY (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE)

Sandro Daniel Nörnberg (FAEM/UFPel); **Anderson Dionei Grützmacher** (FAEM/UFPel); **Adalécio Kovaleski** (CNPUV/EMBRAPA); **Ana Paula Schneid Afonso** (ETB/CPACT-EMBRAPA); **Estefânia Silva Camargo** (FAEM/UFPel); **Daniel Spagnol** (FAEM/UFPel)

Resumo

NO SISTEMA DE PRODUÇÃO INTEGRADA DE MAÇÃ (PIM), O MANEJO DE PRAGAS COM PRODUTOS QUÍMICOS TEM SIDO LIMITANTE PARA A ADOÇÃO DO CONTROLE BIOLÓGICO, INVIABILIZANDO A UTILIZAÇÃO DE INIMIGOS NATURAIS. NESSE SENTIDO, O OBJETIVO DESTE TRABALHO FOI AVALIAR A PERSISTÊNCIA (DURAÇÃO DA ATIVIDADE NOCIVA) DE FUNGICIDAS SOBRE *Trichogramma pretiosum* (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE) CONFORME A METODOLOGIA SUGERIDA PELA “INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR BIOLOGICAL AND INTEGRATED CONTROL OF NOXIOUS ANIMALS AND PLANTS” (IOBC). PARA AVALIAR O EFEITO RESIDUAL, OS TRATAMENTOS FORAM PULVERIZADOS EM VIDEIRAS CV. ISABEL, CULTIVADAS EM CASA-DE-VEGETAÇÃO. FORAM TESTADAS AS MAIS ALTAS CONCENTRAÇÕES AGRONÔMICAS RECOMENDADAS NA PIM. ESTE TRABALHO CONSISTIU DE CINCO BIOENSAIOS, CONDUZIDOS AOS 3, 10, 17, 24 E 31 DIAS APÓS O TRATAMENTO DAS VIDEIRAS. APÓS A SECAGEM DO RESÍDUO, SOB CONDIÇÕES DE CAMPO, PARASITÓIDES ADULTOS FORAM EXPOSTOS, AS FOLHAS PULVERIZADAS, EM GAIOLAS DE CONTATO. EM CADA BIOENSAIO UTILIZARAM-SE QUATRO REPETIÇÕES POR TRATAMENTO, SENDO UMA GAIOLA DE CONTATO CONSIDERADA UMA REPETIÇÃO NO DELINEAMENTO INTEIRAMENTE CASUALIZADO. A VARIÁVEL MENSURADA FOI A PORCENTAGEM DE PARASITISMO. A REDUÇÃO NO PARASITISMO DOS TRATAMENTOS FOI COMPARADA COM A TESTEMUNHA (SOMENTE ÁGUA) E UTILIZADA PARA CLASSIFICAR OS FUNGICIDAS SEGUNDO A IOBC/WPRS. OS FUNGICIDAS [PRODUTO COMERCIAL/ DOSAGEM (g OU mL.100 L-1)/INGREDIENTE ATIVO] DOMARK® 100 CE (50)/TETRACONAZOLE, MANZATE® 800 (200)/ MANCOZEB, MANCOZEB SIPCAM® (200)/ MANCOZEB E METILTIOFAN® (90)/ TIOFANATO METÁLICO FORAM CLASSIFICADOS COMO DE VIDA CURTA (MENOS DO QUE 5 DIAS DE AÇÃO NOCIVA) E O ACARICIDA/FUNGICIDA KUMULUS® DF (600)/ ENXOFRE FOI CLASSIFICADO COMO PERSISTENTE POIS REDUZIU O PARASITISMO DE *T. pretiosum* ATÉ 31 DIAS APÓS A APLICAÇÃO.

Palavras-chave: IOBC, macieira, parasitóide de ovos, persistência, seletividade