

EFEITO DA MISTURA Baculovirus E HERBICIDA NO CONTROLE DA LAGARTA-DO-CARTUCHO, Spodoptera frugiperda

USE OF Baculovirus AND HERBICIDE MIXTURE TO CONTROL THE FALL ARMYWORM, Spodoptera frugiperda

I. CRUZ¹ & F.H. VALICENTE¹

A lagarta-do-cartucho, Spodoptera frugiperda, causa danos à cultura do milho em até 37 %. Pode iniciar o seu ataque logo após a emergência da planta e persistir até a formação das espigas. Um dos fatores limitantes no controle dessa e de outras pragas refere-se ao custo da aplicação. A possibilidade de associar herbicidas em pós-emergência com Baculovirus reduziria o custo de aplicação dessas práticas culturais. Para que isto seja possível, o herbicida não deve afetar o Baculovirus. O objetivo desse trabalho foi estudar a ação de Baculovirus na formulação pó molhável e preparação impura (macerado), sobre lagartas de S. frugiperda quando em mistura com o herbicida. Foram preparadas suspensões do vírus com doses de $8,3 \times 10^5$ pol/ml, sem ou com o herbicida (dose equivalente a 2,33 %). No primeiro ensaio foram utilizadas lagartas de 7 e 9 dias de idade; no segundo, somente lagartas de 7 dias. Folhas de milho imersas em cada suspensão foram dadas às lagartas para se alimentarem por 48 horas. Findo este período, elas foram transferidas para dieta artificial. Os resultados mostraram que o herbicida sozinho provocou mortalidade das lagartas variando de 10,4 a 33,3 %. A mortalidade provocada apenas pelo Baculovirus atingiu 97,8 e 100 %, respectivamente, para o vírus macerado e formulado. Em mistura com o herbicida, nesta mesma sequência, a mortalidade atingiu 90,6 e 96,8 %, não havendo diferença significativa entre tais tratamentos.

¹ EMBRAPA/CNPMS