

Compatibilidade do *Baculovirus spodoptera* (SfMNPV) em mistura com herbicidas no milho em laboratório

Pamela G. G. Luski; Ana P. Queiroz; Adeney de F. Bueno; Pedro M. O. J. Neves

O objetivo desse trabalho, foi avaliar a compatibilidade do *Baculovirus spodoptera* (SfMNPV) associado com diferentes herbicidas no controle e no consumo foliar de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae), na cultura do milho. O bioensaio foi conduzido em laboratório com delineamento em blocos casualizados com seis tratamentos e quatro repetições (com 10 lagartas). Os tratamentos e doses (ha^{-1}) foram: testemunha (sem aplicação), SfMNPV (6×10^{11} CPI), SfMNPV + atrazina (6×10^{11} CPI + 2000 g i.a.), SfMNPV + tembotriona (6×10^{11} CPI + 100,8 g i.a.), SfMNPV + éster metílico de óleo de soja (6×10^{11} CPI + 720 g i.a.) e SfMNPV + atrazina + tembotriona + éster metílico de óleo de soja. A aplicação sobre as folhas foi realizada em torre de Potter. Após a pulverização, as folhas foram oferecidas às lagartas de 4º instar e mantidas em gerbox por 48hrs. Após esse período, as larvas foram individualizadas em placas de Petri de 30 cm^2 com papel filtro umedecido e tratadas com folhas sadias até a fase de pré-pupa. O alimento foi substituído diariamente e a área foliar foi medida, antes do fornecimento e após o consumo, para se determinar o consumo diário. Uma folha controle foi avaliada para estimar a desidratação e redução do tamanho. Além do consumo, a mortalidade, ciclo de desenvolvimento larval e o peso de pupa de *S. frugiperda*, foram avaliados. As misturas SfMNPV + atrazina + tembotriona + áureo, SfMNPV + atrazina e SfMNPV + áureo, reduziram o consumo foliar por *S. frugiperda* em comparação com as larvas sadias. Os tratamentos apresentaram alta mortalidade pelo vírus isolado e associado com os herbicidas, com valores próximos a 80%. Não houve diferença entre os tratamentos no ciclo larval de *S. frugiperda*. As pupas tratadas com SfMNPV + tembotriona, apresentaram peso inferior comparado aos outros tratamentos. Conclui-se que os herbicidas testados são compatíveis com o *Baculovirus spodoptera* no controle de *S. frugiperda*.

Palavras-chave: baculovírus; lagarta-do-cartucho; Zea mays

Apoio institucional: CAPES, CNPq

Filiação institucional: 1 Departamento de Agronomia, Universidade Estadual de Londrina, 3371-4862, Londrina, PR, Brasil. E-mail:pamela.luski@hotmail.com 2 Departamento de Entomologia, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Soja, 3371-6000, Londrina, PR, Brasil. 3 Departamento de Biologia, Universidade Federal do Paraná (UFPR), 3360-5000, Curitiba, PR, Brasil.