

O SUBSTRATO DE INOCULAÇÃO DE *Baculovirus spodoptera* DIMINUI O CANIBALISMO EM *Spodoptera frugiperda*?

Andreazza, R.; Tuelher, E.S.¹; Pena, R.C.; Fellet, M.R.; Valicente, F.H.²

Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas-MG,

^{1/} tuelher@insecta.ufv.br; ^{2/} valicent@cnpmc.embrapa.br

O alto canibalismo em lagartas de *Spodoptera frugiperda* é um fator que dificulta a produção em larga escala de *Baculovirus spodoptera*. Este complicador pode ser minimizado com a utilização de um substrato alternativo aliado ao estagio ideal de desenvolvimento das lagartas no momento da inoculação do vírus. Dessa maneira, o canibalismo e a mortalidade de *S. frugiperda* foram avaliados em lagartas de cinco, seis e sete dias de idade alimentadas com folhas de milho e mamona inoculadas com *B. spodoptera*. O isolado 6 (seis) purificado mais o surfactante Tween 20 foram pulverizados sobre oito folhas jovens de milho ou três folhas de mamona, totalizando 20 mL por tratamento ($1,35 \times 10^6$ poliedros/mL) e por repetição. Após a secagem, as folhas foram acondicionadas em recipientes plásticos com volume de 4 l. para os quais foram transferidas 300 lagartas de *S. frugiperda* de cinco, seis ou sete dias de idade, perfazendo 6 tratamentos e 3 repetições. Os vasos contendo as folhas e as lagartas foram vedados com organza e mantidos por 48 horas em sala climatizada ($25,0 \pm 1^\circ\text{C}$, $50,0 \pm 10\%$ U.R e fotofase de 14h.). Após este período, as lagartas remanescentes foram individualizadas e alimentadas com dieta artificial até a morte ou a pupação. Os dados de canibalismo e mortalidade foram submetidos à análise de variância bivariada, tendo como fatores substrato e a idade das lagartas. O canibalismo em lagartas de *S. frugiperda* foi menor nos tratamentos com folhas de mamona infectadas ($F=5,109$; $g_{\text{res}}=12$; $p=0,04$) e o maior índice (48,44%) no tratamento com lagartas de sete dias alimentadas com folhas de milho infectadas com o baculovírus. Por sua vez, a taxa de mortalidade devido à infecção pelo entomopatógeno foi influenciada somente pela idade das lagartas ($F=19,83$; $g_{\text{res}}=12$; $p=0,0002$) sendo maior em lagartas infectadas aos cinco dias. Portanto a inoculação de *B. spodoptera* em folhas de mamona, aliada a utilização de lagartas mais jovens de *S. frugiperda*, pode ser uma alternativa para a diminuição do canibalismo nessa espécie.

Apoio financeiro: Finep, CNPq