

COMPATIBILIDADE DE ADJUVANTES COM O ISOLADO NEPET 19 DE NEMATÓIDE ENTOMOPATOGÊNICO (*Nematoda: Heterorhabditidae*)

Silva, A. E. da.¹; Silva, A. N. da¹; Voss, M.^{2*}

Spodoptera frugiperda é uma das pragas mais importantes da cultura do milho no estado do Rio grande do Sul, ocasionando altos índices de desfolhamento. No milho é conhecida como lagarta-do-cartucho, alimenta-se praticamente em todas as fases de desenvolvimento da cultura. No momento, o grande problema com a praga é o desenvolvimento de populações resistentes aos produtos químicos utilizados objetivando seu controle. Óleos adjuvantes são substâncias adicionadas á formulação inseticida para aumentar a eficiência do produto ou modificar determinadas propriedades da solução, visando facilitar a aplicação ou minimizar possíveis problemas. Os nematóides entomopatogênicos são agentes biológicos que controlam populações de insetos. Após penetrar o corpo do inseto alcançam o hemocele e ali liberam uma bactéria que provoca septicemia e causa sua morte. Adição de óleos adjuvantes permite o contato entre a lagarta e os nematóides por mais tempo, para que possa então penetrá-la e levá-la a morte. O foco deste ensaio foi avaliar a compatibilidade de adjuvantes com o isolado Nepet 19 de nematóide entomopatogênico e melhorar a técnica de aplicação de nematóides, como forma de diminuir a população natural de *Spodoptera frugiperda*. Foram analisados 23 óleos adjuvantes para saber se havia compatibilidade com os nematóides. Os 10 adjuvantes com maior sobrevivência de nematóides foram novamente testados. Colocou-se 1 ml de solução adjuvante em 10 tubos de ensaio e adicionou-se 47µl do Nepet 19, com 100 nematóides em cada tubo, realizando-se assim 10 tratamentos e testemunha com 3 repetições. Após 15h foi realizada contagem em lupa para atestar a sobrevivência dos nematóides. A maior sobrevivência dos nematóides ocorreu nos óleos Energic, Gotafix e Break Thru.

¹ Acadêmico do curso de Biomedicina, Universidade Luterana do Brasil.

² Pesquisador da Embrapa Trigo, *orientador.