

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

MORTALIDADE DE SPODOPTERA FRUGIPERDA E S. COSMIOIDES (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) PELOS ISOLADOS NEPET 2, NEPET 19 E NEPET 32 DE NEMATÓIDES ENTOMOPATOGÊNICOS DO GÊNERO HETERORHABDITIS (NEMATODA: HETERORHABDITIDAE)

José Roberto Salvadori (*Embrapa*); **Marcio Voss** (*Embrapa*); **Paulo Roberto V. S. Pereira** (*Embrapa*); **Graciela Franciscão** (*UPF*)

Resumo

O nematóides entomopatogênicos (NEPs) representam alternativa para o controle biológico de pragas. Geralmente são utilizados no solo, mas podem ser também usados na parte aérea de plantas desde que protegidos de raios ultravioletas e de dessecação rápida. No laboratório de entomologia da Embrapa Trigo, lagartas de *Spodoptera frugiperda*, praga importante do milho, e de *S. cosmioides*, de importância crescente em soja, foram avaliadas quanto à suscetibilidade a isolados de coleção de NEPs obtidos em solos do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina. Implantou-se um ensaio para cada espécie de lagarta, utilizando-se delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e oito repetições. As unidades experimentais foram constituídas de copo plástico descartável de 50 ml, com uma lagarta de aproximadamente 2,5 cm de comprimento, sobre papel germiteste, e com folhas de milho ou de soja como alimento, conforme a espécie. Colocou-se suspensão aquosa com 300 NEPs, na fase de juvenil infectivo, por lagarta, nos três tratamentos inoculados e igual volume de água na testemunha. Avaliou-se a mortalidade após uma semana, constatando-se 100% de lagartas mortas para todos os isolados. As larvas de *S. frugiperda* e *S. cosmioides* mostraram alta suscetibilidade aos isolados Nepet 2, Nepet 19 e Nepet 32, justificando a realização de mais estudos para verificar a viabilidade do uso desses agentes para o controle biológico destas pragas.

Palavras-chave: Controle biológico, milho, soja, lagarta-do-cartucho