



II MOSTRA UFFS

COMPATIBILIDADE DE DIFERENTES NEMATOIDES ENTOMOPATOGÊNICOS COM UM ADUBO FOLIAR

BES, G.¹; TRAMONTIN, M. A.².

O uso indiscriminado e mal planejado de adubos foliares podem causar impactos irreversíveis ao ambiente e aos microrganismos do solo. Os nematoides entomopatogênicos (NEPs), vermes cilíndricos que vivem nos solos agrícolas, podem ser afetados pelo excesso de adubos disponíveis às plantas. Portanto, objetivou-se avaliar a viabilidade e infectividade de três isolados capturados em lavouras, com um adubo foliar a base de nitrogênio (N). O experimento foi instalado no Laboratório de Botânica, Ecologia e Entomologia da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus* Chapecó-SC. Inicialmente foi realizado a diluição do produto, baseada na recomendação do fabricante, sendo esta então de 0,6 mL em 250 mL de água. Em seguida os três isolados (AS06, APII e UFFS) foram multiplicados e quantificados. Utilizou-se tubos de vidro de 20 mL, na qual adotou-se como padrão, 5 mL com 2.500 juvenis infectantes (JIs) de cada isolado e 10 mL com o produto diluído. Após 48 horas em B.O.D (Biochemical Oxygen Demand), sob condições controladas de $25 \pm 1^\circ\text{C}$ e UR $70 \pm 10\%$, foi avaliado a viabilidade dos NEPs. Para isso se retirou uma alíquota de 0,1 mL da solução de cada tubo e utilizou 10 poços da placa de Elisa para verificação, em estereomicroscópio, de juvenis viáveis (vivos) e inviáveis (mortos) em cada repetição. Para a realização da infectividade, os tratamentos passaram por uma tríplice lavagem, sendo então inoculados em 10 larvas de *Tenebrio molitor*. Após dois dias ficaram em ambiente seco (câmara seca), e passando-se cinco dias, foi feito armadilhas de White. Observou-se novamente a emergência e assim o processo se repetiu. Na variável viabilidade, o isolado APII apresentou 44,63%, o isolado UFFS com 49,06% e o isolado AS06 com 52,02%. Já na infetividade encontrou-se valores de 36% para o isolado AS06, 76% para o isolado APII e 84% para o isolado UFFS. Os resultados obtidos mostram que após 48 horas, o isolado AS06 apresentava a maior viabilidade, entretanto na infectividade ele apresentou uma porcentagem três vezes menor, que os outros isolados testados. Futuramente outras aplicações com o mesmo produto podem desencadear a extinção deste isolado a campo. Seria interessante testes com diferentes concentrações, para comparação dos resultados e visualização da melhor recomendação. Conclui-se que os três isolados testados não são totalmente compatíveis com o produto a base de N, de modo que o uso intensivo e em altas concentrações pode causar algum impacto no campo.

Palavras-chave: Nitrogênio; *Heterorhabditis*; *Steinernema*.

¹ Gabriela Bes. Bolsista de monitoria. Curso de Agronomia.

² Marco Aurélio Tramontin. Docente. Curso de Agronomia.





UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

II MOSTRA DE PRODUÇÃO ACADÊMICA DA UFFS - XII SEMINÁRIO
DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO (XII SEPE)

II MOSTRA UFFS

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Origem: Pesquisa.

Instituição Financiadora: UFFS.



*ciências básicas para o
desenvolvimento
sustentável*

