

CONTROLE DE FITONEMATÓIDES COM O USO DE PLANTAS ANTAGÔNICAS

Maurício Dal Pont Scarabelot¹, Jéssica Schmidt Bellini²

¹ Instituto Federal Catarinense- Campus Sombrio / mauricioscarabelot2@hotmail.com

² Instituto Federal Catarinense- Campus Sombrio

Palavras-Chave: *Nematóides, Antagonistas, Controle.*

INTRODUÇÃO

O Brasil é o maior consumidor mundial de pesticidas, motivo pelo qual deve-se buscar uma produção agrícola, dentro do possível, menos agressiva ao ambiente, à saúde do produtor e também dos consumidores. Entre os pesticidas, os produtos nematicidas são os mais tóxicos de todos, apresentando ainda custo elevado e eficiência restrita. A literatura científica oferece alternativa ao seu uso, com o emprego de plantas antagonistas que produzem substâncias nematicidas, com benefícios adicionais como a fixação de nitrogênio da atmosfera, aumento no volume de matéria orgânica, aumento da atividade de fungos antagonistas e melhoria das características gerais do solo, sem a contaminação ambiental e o risco à saúde de todos os envolvidos no processo. O problema é que estas plantas foram usadas somente a nível de casa de vegetação, com efeito nematicida testado somente em vaso e não se tem certeza de que funcionam a campo. Assim, busca-se com este projeto, encontrar uma alternativa aos pesticidas utilizando-se plantas antagonistas - Tagetes, Artemisia, Sesamum e uma gramínea (família poaceae), que seja viável e eficiente em resolver o problema gravíssimo gerado pelos nematóides nas culturas da região.

METODOLOGIA

O estudo foi realizado no laboratório de fitopatologia do IFC-campus Sombrio, e as amostragens de solo foram realizadas nas áreas de fruticultura do instituto e em áreas de produção de arroz irrigado no município de Sombrio. As amostras de solo consistiram em inúmeras repetições retiradas ao acaso nas áreas de maior histórico de incidência de nematóides (Goulart,2009). Após coletadas as amostras forma levadas ao laboratório de fitopatologia do instituto onde se procederam às adaptações dos métodos de funil de Bearmann, que foram necessárias devido ao fato de o instituto não possuir equipamentos necessários para a extração previamente prevista pelo método de flotação centrífuga em sacarose (Jenkins, 1964), a escolha de uma área própria do instituto para a amostragem foi feita devido à dificuldade de locomoção até as áreas previamente estabelecidas para a excussão do projeto.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Como resultado obteve-se um maior e melhor conhecimento sobre nematologia, adquiridos com a incessante revisão bibliográfica realizada. Além disso pode-se desenvolver uma metodologia de extração capaz de possibilitar o trabalhos posteriores mesmo com a pouca infraestrutura do campus (não sendo descartada com isso a necessidade da compra de equipamentos), pode-se também comprovar uma velha suspeita nunca antes investigada sobre a grande infestação de nematóides na área de produção de fruticultura do

instituto, pode-se também traçar um perfil da crescente infestação de nematóides na região, e averiguar-se com ainda mais certeza a necessidade de se desenvolverem mais pesquisas que promovam a diminuição na utilização de nematicidas, uma vez que estes trazem grandes danos ao meio ambiente.

Trabalhar nos institutos federais com pesquisa é um grande desafio uma vez que há carência de equipamentos, vidraria, reagentes, mão-de-obra... Sem dúvida, isto representa uma dificuldade bastante grande, que somente com tempo (e investimento) serão amenizadas. Empecilhos como estes dificultam o trabalho e fazem com que as metodologia que em principio seriam simples de serem executadas tornem-se de difícil execução devido ao grande tempo necessário para o ajuste destas metodologias aos equipamentos disponíveis.

Por esta razão, este trabalho seguirá sendo executado e posteriormente será realizado a plantio e a comparação entre as plantas antagonistas, que até esta fase, ainda não foi realizado, devido ao atraso pela necessidade de adequação de metodologias, pois primeiro é necessário conhecer as espécies de nematóides que ocorrem na área para posteriormente avaliar o desempenho das antagonistas.

CONCLUSÃO

A região da Amesc apresenta muitos problemas com a infestação de nematóides, e trabalhos posteriores, partindo-se do conhecimento adquirido neste trabalho são de extrema importância, pois, conhecer o problema com o qual se está lidando é com certeza uma das coisas mais importantes para se conseguir contorna-lo, identificando-se as áreas infestadas e qual o gênero de nematóide presentes nas mesmas pode-se então identificar quais seriam as antagonistas mais indicadas para aquela área assim averiguar-se o seu potencial de controle. Neste trabalho devido a carência de matérias, conseguiu-se identificar áreas afetadas e constatar-se que o problema é sim de grande importância e se ter idéia de quais os gêneros presentes nestas áreas.

AGRADECIMENTOS

Ao Instituto Federal Catarinense pelo apoio financeiro.

REFERÊNCIAS

GOULART, A. M. C.; Coleta de amostras para análise de namtóides: recomendações gerais. Planaltina/DF : Embrapa Cerrados, 2009.
JENKINS,W.R.; A rapid centrifugal-flotacion technique for separating nematodes from soil. Plant Disease Report 48: 692. 1964.