



Plantas daninhas podem multiplicar nematoides?

As plantas daninhas podem afetar de diferentes formas as atividades de produção, causando perdas em diferentes culturas por competirem com a cultura principal por recursos naturais, como água, luz, nutrientes e espaço. Mas o problema das plantas daninhas na agricultura pode ser ainda maior, visto que as mesmas **podem multiplicar diferentes espécies de nematoides de importância econômica**.

O nematoide das lesões radiculares (*Pratylenchus* spp.) destaca-se entre os mais prejudiciais para culturas como a soja, algodão, milho, cana-de-açúcar, feijão, café, além de diferentes espécies de gramíneas, hortaliças e frutíferas. E entre as plantas daninhas que também podem multiplicar o patógeno se destacam várias comuns em áreas agrícolas como o capim-marmelada, capim-carrapicho, capim-colchão, capim-amargoso, capim-pé-de-galinha, capim-arroz, capim-mombaça, capim-massambará, picão-preto, apaga-fogo e amendoim-bravo, cujo FR (Fator de Reprodução) pode variar de 5 a 12 para ***Pratylenchus brachyurus***. Além das espécies citadas, a guanxuma, *Crotalaria juncea*, leiteiro, capim gordura, timbete, corda-de-viola e caruru também multiplicam o patógeno.

Para ***Pratylenchus zeae***, outro nematoide de importância econômica, maiores FR foram registrados para *Brachiaria decumbens* (FR=6,98), capim-favorito (FR=6,76), capim-amargoso (FR=6,76), capim-colchão (FR=6,32), *B. brizantha* (FR=6,24), capim-patuã (FR=5,87), capim-massambará (FR=4,54), corda-de-viola (FR=1,23) e guanxuma (FR=1,15).

INFORMATIVO ACQUA SOLLUS

Informativo 04.

Março de 2019

Informativo 04

FR = 0 : IMUNE (Não multiplica o nematoide);

FR < 1 : RESISTENTE (pode multiplicar mais em menor proporção);

FR ≥ 1 = SUSCETÍVEL (efeito multiplicador) Ex: FR = 6,3 significa que a cultivar pode aumentar 6,3 vezes a quantidade de nematoide, num período aproximado de 60 a 70 dias de cultivo.

Os nematoides das galhas (*Meloidogyne* spp.) também destacam-se pela importância econômica e ampla gama de hospedeiros, sendo que diversas plantas daninhas podem multiplicar o patógeno e entre elas merece destaque: apaga-fogo, erva-de-santa-maria, trapoeraba, maria-pretinha e caruru-roxo, consideradas suscetíveis a *Meloidogyne incognita* e, além destas, o capim-colchão a *Meloidogyne javanica*. Capim-arroz, corda-de-viola e picão-branco são suscetíveis a **ambos** os nematoides. Algumas espécies de caruru são consideradas altamente suscetíveis a *M. incognita*, multiplicando mais de 10 vezes a população do nematoide.

Por outro lado, algumas plantas daninhas são citadas como resistentes a *M. incognita*, como buva, capim-carrapicho, tiririca, erva-de-santa-maria e falsa-serralha. Algumas apresentam ainda resistência a *M. incognita* e *M. javanica*, incluindo carrapichinho, fedegoso, erva-quente e pega-pega.

Com base no exposto, nota-se a importância do correto manejo de plantas daninhas na entressafra, pois com a permanência dessas plantas em áreas de cultivo, os nematoides podem sobreviver e apresentar aumento na população prejudicando a safra seguinte.

Figura 1: Galhas de *M. incognita* em raízes de caruru (*Amaranthus deflexus*).



Figura 2: Galhas de *M. incognita* em raízes de corda-de-viola (*Ipomoea grandifolia*).



O laboratório Acqua Sollus oferece serviços de qualidade em análises agronômicas e ambientais. Para Análises Nematológicas os serviços incluem:

- ✓ **Identificação e quantificação de nematoides em todas as culturas;**
- ✓ **Detecção e quantificação do nematoide de cisto em amostras de solo;**
- ✓ **Detecção e quantificação do *Aphelenchoides besseyi* nas amostras de parte aérea;**
- ✓ **Identificação de espécies do nematoide de galhas (*Meloidogyne spp.*) por eletroforese.**

Os laudos são disponibilizados em até sete dias úteis, via Syslaudos: <http://syslaudos.acquasollus.com.br/>.

Em caso de dúvidas, consulte seu Engenheiro Agrônomo. O Laboratório Acqua Sollus também pode auxilia-lo na tomada de decisão para manejo de nematoides, pois conta com uma profissional formada em Agronomia e com mestrado em Nematologia, para prestar um serviço diferenciado aos seus clientes.



Ana Paula Mendes Lopes
Responsável técnica pelas análises Nematológicas
Engenheira Agrônoma - UEM
Mestre em Agronomia - Proteção de Plantas, com
ênfase em Nematologia – UEM
Cel: (44) 99863-7231

ACQUA SOLLUS
Avenida Goioerê, 219-A, Centro
Campo Mourão - PR
Fone: (44) 3523-9098
nematologia@acquasollus.com.br