



Aveia e trigo podem multiplicar nematoides?

A cultura da aveia e do trigo se destacam como opções para cultivos de inverno. A aveia é utilizada na alimentação animal e desempenha papel importante para cobertura do solo favorecendo as culturas de verão. Por outro lado, o trigo tem importância devido ao grande consumo de seus derivados e adaptação aos sistemas de cultivo. A pergunta que surge é: **a aveia e o trigo podem multiplicar nematoides?**

É de fundamental importância que os genótipos utilizados das espécies de aveia não multipliquem nematoides importantes para as culturas de verão, com destaque para a soja. No que tange ao nematoide das lesões radiculares (*Pratylenchus brachyurus*), trabalhos realizados na Universidade Estadual de Maringá apontaram algumas cultivares com FR (Fator de Reprodução) < 1 (resistentes), sendo elas: Embrapa 29 Garoa, IPR Afrodite, IAPAR 61 Ibiporã, BRS Guará, URS Flete, IPR Artenis, URS Altiva, IPR Suprema, URS Charrua, IPR Esmeralda, URS Torena e IPR Cabocla. O mesmo foi observado para o nematoide das galhas (*Meloidogyne javanica*), onde também todas as cultivares avaliadas foram consideradas resistentes (FR<1) ao nematoide (Pontalti et al., 2018a; Pontalti et al., 2018b).

O trigo, por sua vez, apresenta reação variável frente aos nematoides das lesões radiculares e ao nematoide das galhas. Algumas cultivares comumente utilizadas apresentam FR variando de 0,53 (F. Cristalina) a 3,77 (BRS Gralha Azul) para *P. brachyurus* e de 0,70 (BRS Gralha Azul) a 2,32 (BRS Gaivota) para *M. javanica* (Gonçalves et al., 2018).

INFORMATIVO ACQUA SOLLUS

Informativo 05.

Maio de 2019

Informativo 05

Quanto ao nematoide do cisto da soja (*Heterodera glycines*) e ao nematoide reniforme (*Rotylenchulus reniformis*), ambas as culturas são consideradas resistentes e podem ser utilizadas em programas de rotação/sucessão de culturas para controle destes fitoparasitas.

Assim, em áreas infestadas, é importante que o produtor tenha em mente que a escolha da cultivar de trigo influenciará na multiplicação, manutenção ou redução da população dessas espécies de nematoides. Mas vale a pena ressaltar que, muitas vezes o FR dessas espécies é baixo quando comparado a híbridos de milho suscetíveis a *Pratylenchus* ou *Meloidogyne*, por exemplo.

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

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

FR ≥ 1 = SUSCETÍVEL (efeito multiplicador) Ex: FR 3,77 significa que a cultivar pode aumentar até 3,77 vezes a quantidade de nematoide.

Referências:

GONCALVES, D. F. ; LOPES, A. P. M. ; PUERARI, H. H. ; DIAS-ARIEIRA, C. R. Host responses of wheat genotypes to *Pratylenchus brachyurus* and *Meloidogyne javanica*. SCIENTIA AGRARIA (ONLINE), v. 19, p. 8-13, 2018.

PONTALTI, P. R. B. ; PONTALTI, P. H. B. ; MELO, A. S. ; Dias-Arieira, Claudia R. Reação de genéticos de aveia a *Pratylenchus brachyurus*. In: 35 Congresso Brasileiro de Nematologia, 2018, Bento Gonçalves, RS. Anais do 35 Congresso Brasileiro de Nematologia. Pelotas, RS: Embrapa Clima Temperado, 2018. v. 1. p. 147-147.a

PONTALTI, P. R. B. ; PONTALTI, P. H. B. ; SILVA, E. J. ; Dias-Arieira, Claudia R. . Reação de genéticos de aveia a *Meloidogyne javanica*. In: 35 Congresso Brasileiro de Nematologia, 2018, Bento Gonçalves, RS. Anais do 35 Congresso Brasileiro de Nematologia. Pelotas, RS: Embrapa Clima Temperado, 2018. v. 1. p. 146-147.b



Figura 1: Área de cultivo de trigo na região de Campo Mourão – PR.

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 cinco 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