

Reação de cultivares de soja a *Pratylenchus brachyurus*

Plínio César G. dos Santos¹, Adriana Teramoto², Waldillene G. dos Santos*¹, Lorena Lopes de Sousa², Renato Andrade Teixeira³, Mara Rúbia da Rocha⁴.

1. Estudante de IC da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás - EA - UFG; *waldillenegsantos@gmail.com

2. Pós-doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás - EA - UFG;

3. Pós-doutorando em Fitossanidade da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás - EA - UFG;

4. Professora Titular do Setor de Fitossanidade da Escola de Agronomia Universidade Federal de Goiás - EA - UFG;

Palavras Chave: Nematóide das Lesões Radiculares, Resistência Genética, Densidade Populacional

Introdução

O Brasil é um dos maiores produtores mundiais de soja, porém, no sistema de monocultura como é produzida, surgem uma série de pragas e doenças que podem reduzir a produtividade. Um dos principais patógenos relacionados às perdas nas safras brasileiras de soja é o nematóide *Pratylenchus brachyurus*, também conhecido como nematóide-das-lesões-radiculares. O uso contínuo de milho em rotação com soja, a ausência de cultivares resistentes e de rotações de cultura economicamente viáveis e efetivas para o controle (devido à polifagia), favorecem o aumento das populações de *P. brachyurus* no solo, fator incrementado pela inviabilidade econômica de práticas comuns de redução e controle, como alqueive e uso de nematicidas. O desenvolvimento de cultivares de soja resistentes a *P. brachyurus* tem sido o alvo de muitos pesquisadores em todo o País, contudo, apesar dos esforços, poucos avanços têm sido observados, obtendo-se até mesmo resultados contraditórios. Assim, estudos da reação de diferentes cultivares com resistência/suscetibilidade ao patógeno em áreas de produção naturalmente infestadas podem gerar dados importantes para o desenvolvimento de pesquisas relacionadas ao assunto. Desse modo, o objetivo deste trabalho foi avaliar a reação de seis cultivares de soja, com base na densidade populacional do fitonematóide.

Resultados e Discussão

O experimento foi conduzido em área comercial de cultivo de soja, na cidade de Rio Verde-GO, no período de 1º de dezembro de 2015 a 1º de março de 2016. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com 4 blocos e 6 tratamentos/cultivares, a saber, BRSGO Caiapônia, BRSGO 8560 RR, TMG 132 RR, NA 8015 RR, MSOY 9144 RR e TMG 4185. A avaliação deu-se aos 90 dias após a semeadura. A extração dos nematoides para a análise de densidade populacional foi realizada conforme a metodologia descrita por Coolen & D'Herde (1972). Os dados de densidade obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Duncan, a 5% de probabilidade.

No presente estudo, todas as cultivares apresentaram altas médias de densidade populacional, que variam de 1810 até 5819 espécimes/10 g de raiz. As cultivares BRSGO Caiapônia e a TMG 4185 destacaram-se por obter as maiores densidades populacionais. Já as cultivares BRSGO 8560 RR, TMG 132 RR, MSOY 9144 RR e NA 8015 RR obtiveram as menores densidades (**Figura 1**). Assim, em uma área infestada com o *P. brachyurus*, recomenda-se o plantio das cultivares que obtiveram as menores densidades populacionais.

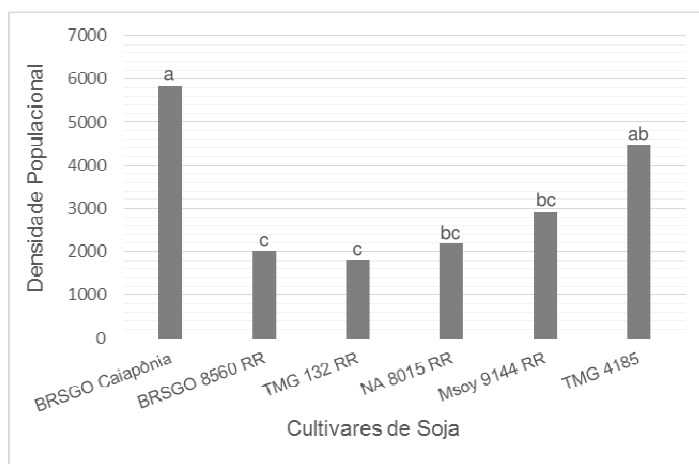


Figura 1. Densidade populacional de *Pratylenchus brachyurus* obtida em cultivares de soja. Médias seguidas por letras iguais não diferem entre si (Duncan, a 5% de probabilidade). Goiânia-GO, 2016.

*C.V.(%) 47,16.

Conclusões

Todas as cultivares de soja testadas apresentaram médias de densidade populacional de *Pratylenchus brachyurus* iguais ou acima de 1800 espécimes/10 g de raiz.

Em área de produção infestada com o *P. brachyurus* não se recomenda os plantios das cultivares que obtiveram os maiores valores de densidade populacional, como as cultivares BRSGO Caiapônia e TMG 4185.

Em caso de recomendação de alguma das cultivares testadas, pode-se recomendar a BRSGO 8560 RR e TMG 132 RR, que apresentaram as menores densidades populacionais.

Agradecimentos

À CAPES pela bolsa PNPD do segundo e quarto autores.

Ao CNPq pela bolsa de Iniciação Científica do terceiro autor.

COOLEN, W. A., D'HERDE, C. J. A method for the quantitative extraction of nematodes from plant tissue. Ghent, State Nematology and Entomology Research Station, 1972. 77 p.

CANTERI, M. G. ALTHAUS, R. A., VIRGENS FILHO, J. S., GIGLIOTTI, E. A., GODOY, C. V. SASM - Agri: Sistema para análise e separação de médias em experimentos agrícolas pelos métodos Scott-Knott, Tukey e Duncan. Revista Brasileira de Agrocomputação, v. 1, n. 2, p.18-24. 2001.