

## Nematoide da haste verde - um limitante fitossanitário à inserção do grão-de-bico no sistema produtivo da soja

Thiago Dalcin Pires<sup>1</sup>; Rafaela Bueno Loreto<sup>2</sup>; Luciany Favoreto<sup>3</sup>;  
Maurício Conrado Meyer<sup>4</sup>; Jadir Borges Pinheiro<sup>5</sup>; Nuno Rodrigo Madeira<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Universidade Pitágoras Unopar, Londrina, PR, Brasil. thiagodalcinpires@gmail.com;

<sup>2</sup>Universidade Estadual de Londrina; <sup>3</sup>EPAMIG; <sup>4</sup>Embrapa Soja; <sup>5</sup>Embrapa Hortaliças

### Resumo

O grão-de-bico (*Cicer arietinum* L.) é uma leguminosa de destaque na alimentação humana, devido às suas características nutritivas. O aumento da sua demanda comercial nos últimos anos tem despertado o interesse em inseri-lo no sistema de produção de grãos no Brasil. Com boa tolerância à seca, torna-se uma boa opção de cultivo em segunda safra no cerrado, mas pode ter limitações fitossanitárias por apresentar patógenos em comum com outras leguminosas. *Aphelenchoides besseyi* é conhecido como o agente etiológico da haste verde em diversas culturas no Brasil, incluindo-se a soja (*Glycine max*), o algodão (*Gossypium* sp.), o feijão (*Phaseolus vulgaris*) e o feijão caupi (*Vigna unguiculata*). Com o objetivo de avaliar a patogenicidade desse fitonematoide a cultivares de grão-de-bico, foi conduzido um experimento em casa de vegetação na Embrapa Soja, em Londrina, PR. Foram avaliadas as cultivares: BRS Aleppo, BRS Cristalino, BRS Kalifa e DESI-UPL 1604. A soja BRS 284 foi utilizada como padrão para validar o inóculo. O experimento foi montado em vasos de isopor de 500 mL contendo uma mistura previamente autoclavada de areia e terra (3:1), com três sementes por vaso, em oito repetições e duas épocas de avaliação. Após a emergência das plantas efetuou-se o desbaste, deixando-se apenas uma planta por vaso. Aos 15 dias após emergência (DAE) realizou-se a inoculação de 500 nematoides por planta. O inóculo, multiplicado *in vitro*, foi obtido de plantas de soja naturalmente infestadas. Aos 30 e 60 dias após a inoculação (DAI) avaliou-se a quantidade de nematoides no solo, na parte aérea e nas raízes das plantas. Na primeira avaliação, a média das quantidades totais de *A. besseyi* (solo+raiz+parte aérea) encontradas foram: 1154 nematoides na cultivar BRS Kalifa; 1869 na BRS Aleppo; 1688 na BRS Cristalino (); 886 na DESI-UPL 1604 e 562 na soja BRS 284. Na segunda avaliação as médias totais foram: 5996 nematoides na cultivar BRS Kalifa; 6097 na BRS Aleppo; 7715 na BRS Cristalino; 4673 na DESI-UPL 1604 e 4300 na soja BRS 284. Esses resultados constituem o primeiro relato da patogenicidade do nematoide da haste verde nesta cultura. Por conseguinte, o grão-de-bico não deve ser utilizado em sucessão de culturas hospedeiras de *A. besseyi*, em áreas infestadas pelo fitonematoide.

**Termos para indexação:** *Aphelenchoides besseyi*; *Cicer arietinum*; fitonematoides