

## Redução populacional de *Aphelenchoides besseyi* em função de doses de calcário na cultura da soja

Rafaela Bueno Loreto<sup>1</sup>; Luciany Favoreto<sup>2</sup>; Maurício Conrado Meyer<sup>3</sup>; Thiago Dalcin Pires<sup>4</sup>; Adônis Moreira<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR, Brasil. bueno.rafaela@hotmail.com; <sup>2</sup>EPAMIG; <sup>3</sup>Embrapa Soja; <sup>4</sup>Unopar.

### Resumo

Os solos do cerrado, onde ocorrem perdas de produtividade devido à presença do nematoide da haste verde (*Aphelenchoides besseyi*), são geralmente ácidos e podem apresentar teores de Al trocável ( $Al^{3+}$ ). Além da toxicidade do  $Al^{3+}$  para as plantas é ainda mais comum ocorrer também a deficiência de  $Ca^{2+}$  e  $Mg^{2+}$ , acarretando a redução do sistema radicular. Para minimizar esse efeito, o calcário vem sendo utilizado, pois eleva o pH do solo e os teores de Ca e Mg e neutraliza o  $Al^{3+}$ . O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de níveis crescentes de calcário no solo, sobre a patogenicidade de *A. besseyi* na soja. O experimento foi realizado em casa de vegetação, na Embrapa Soja, em Londrina, PR. Com um delineamento inteiramente casualizado, foram avaliadas seis doses de calcário dolomítico (0, 2, 4, 6, 8 e 10 t ha<sup>-1</sup>), em cinco repetições. O substrato (3:1, areia e solo) com as doses de calcário foi acondicionado em vasos de 500 mL, permaneceram sob irrigação frequente por 30 dias. Posteriormente, cada vaso foi semeado com quatro sementes da cultivar de soja BRS 284. Após 15 dias foi realizado o desbaste, deixando-se apenas uma planta por vaso, que recebeu uma inoculação de 500 nematoides por planta. Aos 45 dias após a inoculação (DAI) aferiu-se a massa fresca da parte aérea e das raízes das plantas, avaliando-se a quantidade de nematoides nesses tecidos. Observou-se redução na densidade populacional de *A. besseyi* na massa fresca total das plantas (parte aérea+raiz) a partir das doses 6 t, 8 t e 10 t ha<sup>-1</sup>. Esses resultados comprovam que a redução da acidez e o aumento da concentração de  $Ca^{2+}$  e  $Mg^{2+}$  no solo está inversamente relacionada ao nível de infestação de *A. besseyi* nas plantas.

**Termos para indexação:** fitonematoide; haste verde; nutrição mineral