

**ESTUDO DO DESENVOLVIMENTO DA SOJA EM DIFERENTES NÍVEIS POPULACIONAIS DE *Aphelenchoides besseyi* E *Pratylenchus brachyurus*.** Study of soybean development under different population levels of *Aphelenchoides besseyi* and *Pratylenchus brachyurus*. França, P.P.<sup>1</sup>; Loreto, R.B.<sup>1</sup>; Favoreto, L.<sup>2</sup>; Meyer, M.C.<sup>3</sup>; Andrade, D.F.M.<sup>4</sup>; Silva, S.A.<sup>5</sup>. <sup>1</sup>Unifil, Londrina, PR. <sup>2</sup>EPAMIG Oeste, Uberaba, MG. <sup>3</sup>Embrapa Soja, Londrina, PR. <sup>4</sup>UEL, Londrina, PR. <sup>5</sup>Iapar, Londrina, PR. E-mail: patriciapricilla@hotmail.com. Apoio: FAPED.

A presença de mais de uma espécie de fitonematoide associada à soja é muito comum. Com hábito alimentar específico, *Aphelenchoides besseyi* é capaz de infectar a planta, movendo-se internamente por seus tecidos desde a raiz e, ao parasitar a parte aérea, pode causar haste verde e retenção foliar. *Pratylenchus brachyurus* penetra nas raízes, onde irá se locomover e se multiplicar, causando a ruptura e podridão dos tecidos. Este trabalho objetivou avaliar o desenvolvimento da soja sob diferentes níveis populacionais de *A. besseyi* e *P. brachyurus*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, com soja BRSMG 729IPRO, em DBC, esquema fatorial 4 x 4 e seis repetições. As quantidades dos nematoides nas suspensões foram variáveis por tratamento, sendo as combinações: 0, 250, 500 e 1000 *A. besseyi* e/ou *P. brachyurus* por planta. As plantas foram inoculadas aos 10 dias após o plantio, pela deposição da suspensão de nematoides próxima ao colo da planta. Aos 45 dias após a inoculação avaliou-se a altura das plantas (ALT), massa fresca da parte aérea (MFPA) e massa fresca das raízes (MFR) antes das análises quantitativas das populações de nematoides. Não houve interação entre os fatores e as médias foram agrupadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de significância. Não foram observadas diferenças para ALT, MFPA e MFR nas densidades populacionais de *A. besseyi*. *Pratylenchus brachyurus* causou redução para ALT e MFPA, entretanto tal redução não correspondeu ao aumento das densidades iniciais.