



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DA PALHADA DE BRAQUIÁRIA EM COBERTURA DE SOLO, NA SOBREVIVÊNCIA DE *Aphelenchoides besseyi* / Effect of the soil mulching with *Urochloa ruziziensis* straw on *Aphelenchoides besseyi* survival. M.C. MEYER<sup>1</sup>, L. FAVORETO<sup>2</sup>, A. CALANDRELLI<sup>3</sup>, M.C.M. DA SILVA<sup>3</sup>; <sup>1</sup>Embrapa Soja, Londrina, PR. <sup>2</sup>EPAMIG, Uberaba, MG. <sup>3</sup>Estudante de graduação – Unifil, Londrina, PR. E-mail: mauricio.meyer@embrapa.br.

Em 2015 foi relatada uma nova doença da soja, causada pelo nematoide *Aphelenchoides besseyi*, que parece ter maior incidência em áreas com semeadura direta. No intuito de conhecer o efeito da palhada de *Urochloa ruziziensis* na sobrevivência de *A. besseyi*, foi conduzido experimento em casa de vegetação, comparando-se a população do nematoide na palhada e nas plantas de soja cultivadas em vasos com e sem palha. Foram utilizados 40 vasos (18 L), sendo 20 semeados com *U. ruziziensis* e 20 mantidos em alqueive. Aos 7 dias após a semeadura da forrageira, realizou-se a inoculação com *A. besseyi* proveniente de plantas de soja infectadas, nas populações iniciais (PI) de 0; 250; 500; 1000 ou 2000 nematoides/vaso. Decorridos 70 dias da semeadura, todos os vasos receberam pulverização de glifosato (4 L i.a./ha). Passados mais 25 dias, as plantas de *U. ruziziensis* foram cortadas e a palhada mantida sobre o solo. Neste momento, foi realizada a semeadura da soja 'BRS 284' (5 plantas/vaso), que foi deixada vegetar por 50 dias. Foram determinadas as populações finais (PF) de *A. besseyi* na parte aérea da soja, no solo e na palhada. As PF médias encontradas na parte aérea da soja (número de nematoides / g de tecido), nos diferentes tratamentos com e sem palhada foram, respectivamente de: PI zero: PF=0 e 7; PI 250: PF=1 e 1; PI 500: PF=99 e 14; PI 1000: PF=25 e 0 e PI 2000: PF=102 e 9. As PF encontradas em 100cc de solo foram, respectivamente, de: PI zero: PF=65 e 5; PI 250: PF=140 e 0; PI 500: PF=90 e 5; PI 1000: PF=165 e 35 e PI 2000: PF=85 e 20. As PF encontradas em 10 g de palhada foram, respectivamente, de PI zero: PF=235; PI 250: PF=256; PI 500: PF=162; PI 1000: PF=437 e PI 2000: PF=121. Realizada nova semeadura de soja ('BMX-Apolo RR') nos vasos com e sem palhada, verificou-se que as PF do nematoide na parte aérea dessas plantas, aos 30 dias após a semeadura, variaram de zero a 3,2 indivíduos nas plantas dos vasos com palhada e de zero a 1,3 nos vasos sem palhada. Esses dados indicam que a palhada de *U. ruziziensis* favorece a sobrevivência de *A. besseyi* e que a retirada dos restos da cultura da soja contribuí para reduzir a população do nematoide.

**Palavras-chave:** Soja Louca II; *Glycine max*; Haste Verde; Manejo; Doenças da Soja, nematoides.