



**EFEITO DE DIFERENTES DENSIDADES POPULACIONAIS DE *Meloidogyne javanica* EM DUAS CULTIVARES DE SOJA. EFFECT OF DIFFERENT POPULATION DENSITIES OF *Meloidogyne javanica* ON TWO SOYBEAN CULTIVARS.** Marcelino, G. M.<sup>1</sup>; Santos, P.S.<sup>2</sup>; Rebelatto, G.<sup>3</sup> Marcelino, S.S.<sup>4</sup>; Oliveira, H.C.S<sup>5</sup>; Cabral, C.S<sup>6</sup>. <sup>1</sup> Staphyt Brasil.; <sup>2</sup> UPIS, Planaltina - DF.

*Meloidogyne javanica* é uma das principais espécies causadora de prejuízos na cultura da soja. No Brasil, são escassas as informações em relação aos impactos gerados por essa espécie de nematoide em diferentes níveis populacionais em cultivares de soja. O objetivo desse trabalho foi avaliar a reação de duas cultivares de soja BMX Desafio RR (Suscetível) e HO Juruena IPRO (Resistente) a diferentes densidades populacionais de *M. javanica*, a fim de estimar os danos causados por esse patógeno no desenvolvimento das plantas. O experimento foi realizado em sala de crescimento, em delineamento inteiramente casualizado, com nove tratamentos e cinco repetições em vasos de 600 ml contendo uma planta cada. Os tratamentos foram compostos pelas diferentes densidades populacionais de *M. javanica*, sendo 0 (testemunha absoluta); 0,5; 1,0; 2,0; 4,0; 8,0; 16,0; 32,0; 64,0 juvenis/cm<sup>3</sup> de solo. As avaliações foram estatura de plantas aos 30 e 60 dias após a inoculação (DAI), massa fresca de parte aérea e o número juvenis e ovos por grama de raiz aos 60 DAI. Os resultados observados na cultivar suscetível BMX Desafio para estatura de plantas, foi uma redução média de (-20,8% e -36,6%) aos 30 e 60 DAI. Para Massa fresca de parte aérea uma redução média na ordem de -57,6% em relação a testemunha não inoculada. A cultivar HO Juruena na estatura de plantas apresentou redução média de (-9,0% e - 0,04%), aos 30 e 60 DAI. Na estatura de plantas não houve impacto negativo em relação a testemunha não inoculada. A densidade populacional de 32 juvenis / 100 cm<sup>3</sup> de solo apresentou a maior taxa de multiplicação em ambas as cultivares.

Palavra-chave: Glycine max; Nematode-das-galhas; controle genético.