



***Tylenchorhynchus* sp. ASSOCIADO A DANOS NA CULTURA DA SOJA.** *Tylenchorhynchus* sp. associated with damage to soybean crop. Asmus, G.L.<sup>1</sup>; Ceccon, G.<sup>1</sup>; Inomoto, M.M.<sup>2</sup>; Comunello, E.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>EMBRAPA, Dourados, MS. <sup>2</sup>ESALQ/USP, Piracicaba, SP. E-mail: [guilherme.asmus@embrapa.br](mailto:guilherme.asmus@embrapa.br)

Durante a safra de soja 2022/23, investigou-se a causa de reboleiras recorrentes de plantas de soja apresentando diversos graus de subdesenvolvimento em lavoura da cultivar “BRS 1061” no município de Dourados, MS (22°16’44’’S; 54°49’16’’W). Amostras de solo e raízes coletadas das reboleiras no estágio fenológico R2/R3 acusaram a presença do fitonematoide *Tylenchorhynchus* sp., em densidades populacionais de até 7.488 espécimes/200cc de solo e 1.320 espécimes/10 gramas de raiz. A partir desta constatação, em 17/01/2023, quando a soja estava no estágio R3/R4, foram estabelecidas 30 parcelas de duas linhas de soja espaçadas de 0,45m entre si e 4m de comprimento em áreas dentro, fora e na região intermediária das reboleiras. De cada parcela foram retiradas cinco amostras de solo distantes 0,1m das linhas de plantio e 0,2 m de profundidade, que após misturadas e homogeneizadas, se constituíram em amostras compostas para análise nematológica. Em 03/03/2023 efetuou-se a colheita das plantas de soja de cada parcela e avaliou-se o rendimento de grãos. Os dados das densidades populacionais de *Tylenchorhynchus* sp. e do rendimento de grãos obtidos das amostras de cada parcela foram submetidos à análise de correlação de Pearson. Os resultados obtidos indicaram haver uma alta correlação negativa ( $r = - 0,76$ ;  $p < 0,01$ ) entre a população do nematoide no solo e a produtividade de soja. Parcelas delimitadas dentro das reboleiras produziram até 76% menos grãos do que as parcelas em áreas fora das reboleiras, evidenciando o potencial de danos desse fitonematoide à soja. Em vista dos resultados obtidos seria importante conhecer as condições em que *Tylenchorhynchus* sp. pode alcançar altas densidades populacionais e eventualmente causar danos à soja.