

**REAÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA À *Pratylenchus brachyurus*.** Reaction of soybean cultivars to *Pratylenchus brachyurus*. SILVA, D.Z.<sup>1</sup>; SANTOS, L.P.<sup>1</sup>; MACHADO, E.C.<sup>1</sup>; ROSA, T.E.A.<sup>1</sup>; ALVES, G.C.S.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Instituto Federal Goiano (IF Goiano), 75790-000, Urutaí, GO, Brasil. E-mail: debora\_zak@hotmail.com.

A população dos nematoides das lesões radiculares *Pratylenchus brachyurus* vem aumentando devido ao cultivo intensivo da cultura da soja (*Glycine max*). Este nematoide é um dos principais nematoides que atacam essa cultura, reduzindo a produtividade das lavouras. Diante disso o objetivo do trabalho foi avaliar a reação de 5 cultivares de soja que estão no mercado (M 7739 IPRO; DS 6217 IPRO; DS 7417 IPRO; DS 6317 Intacta RR2PRO; NS 7202 IPRO) à *P. brachyurus*. O experimento foi conduzido em condições de campo no Instituto Federal Goiano, Campus Urutaí, em área naturalmente infestada com *P. brachyurus*, durante a safra 2017/18, com população inicial 440 espécimes. O experimento foi instalado em delineamento em blocos casualizados (DBC) sendo cinco tratamentos e quatro repetições. As variáveis analisadas foram: massa fresca da parte aérea, massa fresca do sistema radicular, massa seca da parte aérea, densidade populacional do nematoide e o fator de reprodução, todas avaliações ocorreram aos 30, 60 e 90 dias após a emergência da soja. A análise da massa fresca da parte aérea e da massa fresca do sistema radicular foi realizada em balança digital com precisão de duas casas decimais, e a massa seca da parte aérea obteve-se após as plantas permanecerem por 72 horas em estufa com temperatura de 60°C e pesado em balança digital com precisão de três casas decimais. Para a extração dos nematoides das raízes utilizou-se o método de Coolen & D'Herde (1972) e na extração de nematoides do solo o método Jenkins (1964). A quantificação dos nematoides presentes nas amostras se deu retirando uma alíquota de 1 ml da suspensão e colocado em câmara de Peter, e avaliados em microscópio ótico. Todas as cultivares de soja avaliadas foram parasitadas por *P. brachyurus*, com fator de reprodução (FR) variando entre 0,2 a 2,92 para *P. brachyurus*, indicando que as cultivares M 7739 IPRO; DS 6217 IPRO; DS 7417 IPRO se comportaram como suscetíveis. E as demais DS 6317 Intacta RR2PRO e NS 7202 IPRO apresentaram FR<1 foram consideradas resistente ao nematoide das lesões.

Palavras-chave: *Glycine max* L.; Lesões radiculares; Resistência.