

A Ciência na Redução
das Desigualdades do Campo
VIII Semana Agrônômica

**REAÇÃO DE DEZ PLANTAS DANINHAS AO NEMATOIDE DAS LESÕES
RADICULARES**

Denise Rodrigues Conceição¹; Rafael Matias da Silva²; Anderli Divina Ferreira Rios³;
Eliezer Gomes Silva⁴; Wilian Henrique Diniz Buso⁵; Kenia Lorrany Trindade⁶

¹Estudante, Faculdade Evangélica de Goianésia; ²Mestrando, Instituto Federal Goiano; ³Professora, Faculdade Evangélica de Goianésia; ⁴Estudante, Faculdade Evangélica de Goianésia; ⁵Professor, Instituto Federal Goiano; ⁶Estudante, Instituto Federal Goiano

O gênero *Pratylenchus* é o segundo grupo de fitonematoides mais importante no mundo, sendo superado apenas pelo gênero *Meloidogyne*. A importância da espécie *P. brachyurus* tem aumentado devido aos relatos de sua ocorrência em culturas importantes como a soja e o milho principalmente no centro-oeste brasileiro. Diversos estudos realizados mostram também a hospedabilidade de plantas daninhas a nematoides e é importante conhecer a hospedabilidade das plantas daninhas a *P. brachyurus* em áreas cultivadas com a soja porque o nematoide pode ficar nas raízes das plantas daninhas mesmo na ausência de plantas cultivadas na entressafra, dificultando assim o seu controle. Objetivou-se avaliar a hospedabilidade de espécies de plantas daninhas em áreas cultivada com a cultura da soja ao nematoide *P. brachyurus* em condições naturais de infestação. O levantamento foi conduzido em propriedade comercial localizada no município Rialma na região norte do estado de Goiás, em área com aproximadamente 3000m² naturalmente infestada por *P. brachyurus*, sob sistema de plantio convencional, com histórico de altas densidades populacionais do nematoide. Foram avaliadas 10 espécies de plantas daninhas de maiores expressividades na propriedade, a coleta das plantas foi realizada através de abertura de cova com aproximadamente 10 cm de largura e 15 cm de profundidade, coletando 5 plantas de cada espécie, sendo assim 5 repetições. No laboratório, as plantas daninhas foram identificadas, as partes aéreas foram descartadas e as raízes foram submetidas à extração de nematoides, onde foram cortadas, pesadas e trituradas por 30 segundos com o auxílio de um liquidificador e posteriormente passadas por uma peneira de 100 mesh e outra de 400 mesh. A identificação e quantificação dos fitonematoides foram realizadas com o auxílio de microscópio óptico utilizando-se uma lâmina de Peters. A identificação da espécie do fitonematoide foi realizada através das características morfológicas. As densidades populacionais encontradas do nematoide variaram de 55 a 4.221 espécimes por 10 gramas de raízes. A densidade populacional de *P. brachyurus* nas raízes das plantas daninhas leiteira (*Euphorbia heterophylla*), capim gordura (*Melinis minutiflora*) e timbete (*Cechruse chinatus*) foram as mais altas sendo 4.221, 3.424, 3.123 espécimes por 10 gramas de raízes respectivamente e a análise estatística separou essas espécies no grupo das plantas mais hospedeiras. A planta daninha trapoeraba (*Commelina benghalensis* L.) apresentou 55 espécimes por 10 gramas de raiz, sendo assim a que possuiu menor hospedabilidade ao nematoide *P. brachyurus*.

PALAVRAS-CHAVE: DENSIDADE POPULACIONAL, PRATYLENCHUS BRACHYURUS, SOJA, PLANTAS DANINHAS.