



NÚMERO 9
(2013)
VOLUME III

REAÇÃO DE CULTIVARES DE *Brachiaria* spp. A *Pratylenchus brachyurus*.

**Marcelo Uebel
Luiz Fernando Garbin
Prof.^a. Dr.^a.Rosangela A. Silva**

RESUMO: no Brasil existem aproximadamente 180 milhões de hectares ocupadas com pastagens, onde as principais são dos gêneros *Brachiaria* e *Panicum*. Sendo que o Gênero *Brachiaria*, cobrem 50 % das áreas. Porém, nos últimos anos as áreas de pastagens estão sofrendo forte processo de degradação e parte dela está sendo incorporado ao sistema lavoura e pecuária, contudo a utilização da área para a agricultura, pode promover a reprodução de alguns nematóides, como o *Pratylenchus brachyurus* (Pb), com isso elevar o nível populacional e acelerar ainda mais o processo de degradação. *Pratylenchus brachyurus* é endoparasito migrador que causam redução no sistema radicular e, como resultado das atividades de penetração e alimentação, lesões pequenas de coloração escura podem ser visualizadas no interior das raízes. Os sintomas podem ser agravados na presença de fungos causadores de podridões radiculares. Na safra 2010/11 diversos produtores do estado de Mato Grosso tiveram que renovar suas pastagens devido a morte súbita e dentre os fatores que estão ocasionando esse processo os fitonematóides pode ser um dos contribuidores. Tendo em vista o quadro acima apresentado, este experimento foi realizado em casa de vegetação, com o objetivo de avaliar a reprodução do fitonematóide *Pratylenchus brachyurus* em *Brachiaria* spp. As plantas utilizadas foram *Brachiaria brizantha* (*Piatã*, *Marandú e xaraés*) e *Brachiaria ruziziensis*. *A soja (M-soy 8866) e a Crotalaria spectabilis, foram utilizadas como plantas testemunha, suscetível e resistente, respectivamente. O experimento foi composto de seis tratamentos com oito repetições, dispostos em delineamento inteiramente casualizado. Oito plantas do gênero Brachiaria, foram mantidas sem nematóide para avaliar e desenvolvimento.* Os nematóides foram extraídos de raízes de quiabeiro infectadas com *P. brachyurus* e processadas pelo método liquidificador e centrífuga, resultando em suspensão aquosa, contendo ovos, adultos e juvenis. Foi inoculados 1 ml de uma solução aquosa contendo 250 espécimes (ovos, adultos e juvenis de *P. brachyurus*), em cada lado da plântulas, cerca de 1 cm do colo. *A avaliação foi realizada 120 dias após a inoculação dos nematóides.* Os resultados relativos à reprodução da população de *Pratylenchus brachyurus*, expressos em FR, mostram uma variação entre as cultivares utilizadas nos experimentos, cujos valores variaram de 2,61 (cv Xaraés) a 1,57 (cv Marandú) e em relação ao peso fresco do sistema radicular, foi possível observar que houve variação no PFR de 74,62 a 96,15 das cultivares respectivamente. Analisando os resultados obtidos no experimento foi

possível observar todas as plantas do Gênero *Brachiaria* apresentaram $FR > 1$, portanto são multiplicadoras do nematode. Além disso, houve variação do FR, dentro da espécie *Brachiaria brizantha*, *deste modo se o objetivo for manejar a população do fitopatógeno, deve-se optar por aquela que apresenta menor fator de multiplicação.*

Palavras-chave: Nematóide das lesões radiculares; forrageiras, pastagens, sistema de plantio direto.