



Efeito do consórcio de braquiária com crotalária na multiplicação de *Pratylenchus brachyurus*

Janile Tamiozzo Mainardi¹; Guilherme Lafourcade Asmus²

¹Mestranda em Agronomia, Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Aquidauana, MS, janile_mainardi@yahoo.com.br; ²Engenheiro Agrônomo, Dr. em Fitopatologia, Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

A utilização de extensas áreas com Sistema Plantio Direto e a formação de palhada podem favorecer a sobrevivência e a multiplicação do *Pratylenchus brachyurus*. Este estudo objetiva definir proporções ideais para o consórcio de *Crotalaria spectabilis* com *Brachiaria ruziziensis*, visando à produção de palha da braquiária e ao controle do nematoide com o uso de crotalária. O experimento será conduzido em casa de vegetação, sendo este constituído por cinco tratamentos: braquiária solteira, crotalária solteira, braquiária (25%) + crotalária (75%), braquiária (50%) + crotalária (50%) e braquiária (75%) + crotalária (25%). Cada unidade experimental será constituída por um vaso e o desenho experimental será o inteiramente ao acaso, com dez repetições. O experimento será desenvolvido em três fases: inicialmente, será semeada soja, que será inoculada com o nematoide e conduzida até concluir seu ciclo. Logo após, será eliminada a parte aérea das plantas e semeadas crotalária e braquiária nas diferentes proporções, que serão conduzidas por 90 dias. Ao final deste período será eliminada a parte aérea e semeada novamente soja. Após a soja concluir seu ciclo serão realizadas avaliações da produção de massa seca da parte aérea, peso fresco da raiz, estimativa do número de nematoides por grama de raiz e fator de reprodução. Com o estudo, espera-se conhecer o potencial de multiplicação do *P. brachyurus* no consórcio, definir proporções ideais de crotalária para o consórcio e indicar o risco de cultivo apenas de braquiária em áreas infestadas. Assim, será possível modelar um sistema de cultivo em plantio direto que seja menos vulnerável ao nematoide.

Apoio financeiro: Capes.