

**AÇÃO DE BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS NO
DESENVOLVIMENTO DO ARROZ DE TERRAS ALTAS
INFESTADAS COM O NEMATOIDE DAS LESÕES
RADICULARES.**

Edilene Barcelos da Cruz Delfino¹; Isabela Antônia Souza²; Anderli Divina
Ferreira Rios³

Um dos cereais mais produzidos e usados na alimentação é o arroz, podendo destacar se como o alimento fundamental para mais da metade da população mundial. Um dos motivos para a redução da produtividade do Arroz é a incidência de patógenos causadores de doenças, nematoides parasitas de plantas são causadores de diversos problemas em todo mundo, *P. brachyurus* é o segundo em importância no mundo. Sabe-se que o controle biológico possui um enorme potencial no controle de patógenos. Objetivo deste trabalho foi avaliar o desenvolvimento de *Pratylenchus Brachyurus* em plantas de arroz de terras altas inoculadas com bactérias diazotróficas *zospirillum brasiliense*. O experimento foi realizado em condições controladas de casa de vegetação, no campus experimental da Faculdade Evangélica de Goianésia FACEG. O delineamento foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x4, sendo dois genótipos de arroz e quatro níveis de inoculação com *Azospirillum* spp. nas sementes e seis repetições na quantidade de 0,0, 0,25, 0,50, 0,75. As parcelas foram constituídas por vasos plásticos com capacidade de 2L que foram preenchidos com substrato composto por areia solo e substrato composto na proporção de 2:1 esterilizados em autoclave. As sementes de arroz foram inoculadas com *Azospirillum brasiliense* e semeadas diretamente nos recipientes. A inoculação dos nematoides foi realizada aos 20 dias após a germinação com 600 espécimes de *P. brachyurus* por vaso. Após a inoculação do nematoide, os tratamentos culturais como adubação e regas foram realizadas conforme a necessidade da cultura. A avaliação do experimento será realizada aos 70 dias após a inoculação, a parte aérea será retirada para ser pesada, contagem de perfilho e também o tamanho das plantas, as raízes serão separadas em sacos plásticos e levadas para o laboratório de microbiologia do solo da FACEG. As raízes serão trituradas em liquidificador com 250 ml de água e por 30 segundos. As amostras contidas nos backers serão levados para a centrifuga primeiramente em solução com água e coalim e posteriormente com sacarose segundo a metodologia descrita por Coolen e D'Herde (1972). Espera-se que os resultados deste trabalho demonstrem se a cultura de arroz hospeda *Pratylenchus brachyurus* e se a bactéria diazotrófica *Azospirillum brasiliense* tem algum efeito controlador sobre o nematoide *Pratylenchus brachyurus*.

**PALAVRAS-CHAVE: BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS , NEMATOIDES DAS
LESÕES RADICULARES.**