

CONTROLE ALTERNATIVO DE PLANTAS DANINHAS, EFICIÊNCIA DA FIXAÇÃO BIOLÓGICA DO N₂ ATMOSFÉRICO PELO FEIJÃO DE PORCO E SEU EFEITO INIBIDOR SOBRE AS MESMAS.

Vânia Silva de Melo¹

Maria Marly de Lourdes Silva Santos²

RESUMO: O controle de plantas daninhas pelo feijão de porco Canavalia ensiformis D.C. e sua comprovada potencialidade em fixar o N-atmosférico quando em simbiose com a bactéria do gênero Rhizobium objetivou o uso desta leguminosa no combate ao capim gengibre Paspalum maritimum Trim, planta invasora que ocorre com grande frequência em nossa região. Os experimentos foram instalados sob condições de casa de vegetação (FCAP) utilizando latossolo Amarelo, proveniente de capoeira, do município de Igarapé-Açu-Pa. Sementes de C. ensiformis foram plantadas em vasos de plástico, capacidade 3 Kg; delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 3 tratamentos e 4 repetições, sendo: a) T₁- Solo Inoculado com estirpe de Rhizobium; b) T₂ - Semente Inoculada com estirpe de Rhizobium; c) T₃ - Testemunha. Na época da floração as plantas foram colhidas, onde analisou-se peso de nódulos, número de nódulos, peso da raiz e peso da parte aérea. Estirpe da bactéria do gênero Rhizobium, oriundas dos nódulos da leguminosa foram isoladas, purificadas e caracterizadas em laboratório. Foi plantado tubérculos de P. maritimum em vasos de barro com capacidade de 1,5 Kg de solo, o delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com 4 tratamentos e 4 repetições, que foram: T₁ -extrato de nódulos; b) T₂ -extrato de raízes de nódulos; c) T₃ -extrato de raízes sem nódulos; d) T₄ -testemunha. Sendo estes extratos preparados a partir da maceração de nódulos e raízes de C. ensiformis. Verificou-se que o extrato de raízes sem nódulos não apresentou nenhum efeito prejudicial sobre a germinação do capim gengibre; extrato de raízes com nódulos inibiu apreciavelmente a germinação; extrato de nódulos inibiu 100% a germinação.

1. Bolsista de Iniciação Científica FCAP/CNPq.

2. Professora Dept^o de Solos da FCAP.