



GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE SOJA INOCULADAS COM DIFERENTES RHIZOBACTERIAS

GERMINATION INOCULATED SOYBEAN SEEDS WITH DIFFERENT RHIZOBACTERIA

Ricardo Felício⁽¹⁾, Ivan Carneiro Custódio⁽¹⁾, Patrícia Souza da Silveira, Fábio Santos Matos⁽¹⁾

RESUMO

O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito da inoculação de diferentes rhizobacterias na germinação e vigor de plântulas de soja. As sementes de soja NS7490 foram adquiridas na área de produção da Universidade Estadual de Goiás, unidade de Ipameri. Posteriormente, no laboratório de Fisiologia Vegetal foi realizado o beneficiamento, e avaliações de: Teor de água das sementes, Germinação das sementes, Teste de emergência em areia, Comprimento da raiz primária, do hipocótilo e massa seca, Índice de velocidade de germinação em areia e Condutividade elétrica. O experimento foi instalado em delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos de 100 sementes, em quatro repetições, distribuídas em papel germitest para germinação no laboratório, e em bandejas de polietileno com dimensões de 50 x 31 x 15 cm para testes em casa de vegetação. Os tratamentos utilizados foram compostos por diferentes bactérias: T1- *B. Japonicum*; T2- *Azospirillum*; T3 – *Rhizobium ropis* e T4 – testemunha, ausência de inoculação na concentração de 75µL. O teste de germinação foi realizado de acordo com as Regras de Análise de sementes em BOD a 25°C sem fotoperíodo em papel com 2,5 vezes o volume de água do seu peso seco. Aos 5 e 8 dias após a semeadura foram analisadas a porcentagem de sementes germinadas, de plântulas normais, anormais e sementes mortas, comprimento do eixo hipocótilo e raiz. Em casa de vegetação as sementes foram semeadas em substrato arenoso lavado e feitas avaliações diárias de germinação no decorrer de 15 dias. No final deste período foram retiradas 10 plântulas de forma aleatória para avaliação de comprimento da plântula e da raiz. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas empregando-se o teste de Tukey ao nível 5% de probabilidade. O teor de umidade das sementes foi de 11,43 e condutividade elétrica de 42,28. As sementes quando inoculadas bactérias do gênero *Rhizobium* houve maior porcentagem de plântulas anormais, entretanto para germinação as bactérias não diferiram estatisticamente da testemunha. Em casa de vegetação o IVG não houve diferença estatística e ainda para o todos os tratamento inoculados apresentaram menor massa fresca de plântulas. Conclui-se que as rhizobacterias não apresentam efeitos significativos na germinação e vigor de sementes de soja NS7490.

Palavras-chave: *Rhizobium*, *Azospirillum*, vigor, *Glicine max*.

Keywords: *Rhizobium*, *Azospirillum*, vigor, *Glicine max*.

Agradecimento: Ao Programa de auxílio eventos da Pró-reitoria de pesquisa e Pós-graduação da UEG.

⁽¹⁾ Grupo de pesquisa: Fisiologia da Produção, Universidade Estadual de Goiás, Campus Ipameri, E-mail: ricardo-felicio@hotmail.com