

## EFEITO DE DUAS CLASSES DE SOLO SEM CORREÇÃO DE ACIDEZ NO ESTABELECIMENTO DA ESTIRPE BR11417

Bruna Daniela Ortiz Lopez<sup>(1)</sup>; Danilo de Oliveira Machado<sup>(2)</sup>; Farley Alexandre da Fonseca Breda<sup>(3)</sup>; Gabriela Cavalcanti Alves<sup>(4)</sup>; Veronica Massena Reis<sup>(5)</sup>.

<sup>(1)</sup>Graduanda em Engenharia Agrônoma, UFRRJ, BR 465, Km 7, CEP: 23890-000 Seropédica, RJ. E-mail: [brunaortiz@gmail.com](mailto:brunaortiz@gmail.com); <sup>(2)</sup> Mestrando PPG-ATU, INPA, Campus V-8, CEP: 69011-970; <sup>(3)</sup> Doutorando CPGA-CS, UFRRJ, BR 465, Km 7, CEP: 23890-000, Seropédica, RJ.; <sup>(4)</sup> Pós-doutoranda CPGA-CS, UFRRJ/Embrapa Agrobiologia, BR 465, Km 7, CEP: 23890-000, Seropédica, RJ.; <sup>(5)</sup> Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, BR 465, Km 7, CEP: 23890-000, Seropédica, RJ.

O Brasil é o terceiro maior produtor mundial de milho, o qual tem tido projeções ascendentes com relação à produção de grãos devido à demanda mundial. Para promover uma diminuição nos gastos econômicos e impactos ambientais causados pela fertilização nitrogenada tem se desenvolvido estudos com inoculação de bactérias diazotróficas. Estas em associação com as plantas podem fixar nitrogênio atmosférico, e/ou produzir substâncias promotoras de crescimento. O presente trabalho teve como objetivo verificar o crescimento das plantas de milho inoculadas e não inoculadas pela bactéria diazotrófica BR11417 em terra proveniente de um Argissolo e um Planossolo sem correção de acidez. O experimento foi conduzido em casa de vegetação. As plantas foram coletadas aos 5, 10 e 15 dias após a germinação e avaliadas quanto a altura, clorofila, área foliar e contagem de UFC.g<sup>-1</sup> de tecido vegetal, através do método do número mais provável, com relação aos dois tipos de solo sem correção de acidez. Foi observado nas plantas cultivadas no Planossolo, maior área foliar e maior altura nas plantas inoculadas aos 15 dias após a germinação. Não foram observadas diferenças entre os tratamentos na variável clorofila. Em todos os tempos foi verificado um maior número de bactérias nos tratamentos inoculados; mais elevado em plantas em Planossolo do que em Argissolo. Com este estudo obtiveram-se resultados positivos com relação à inoculação de bactérias diazotróficas, além de levantar alguns questionamentos que deverão ser estudados futuramente, como a influência do tempo nos resultados levando-se em consideração um maior intervalo de tempo, o efeito de corretivos do solo para uma melhor adaptabilidade das bactérias e comprovar o favorecimento da inoculação em Planossolo.

Palavras-chave: fixação biológica de nitrogênio, contagem, promoção de crescimento.

Apoio financeiro: CNPq.