



Desempenho de linhagens de feijão-vagem à inoculação de *Gluconacelobacter diazotrophicus pal 5*

Tâmara Rebecca Albuquerque de Oliveira¹, Geraldo de Amaral Gravina¹, Nathália Duarte da Silva¹, Derivaldo Pureza da Cruz¹, Camila Queiroz da Silva Sanfim de Sant'Anna¹, Milena Mangefeste Magalhães¹, Andréa Barros Silva¹, Rogério Figueiredo Daher¹

¹UENF/Campos dos Goytacazes-RJ/Brasil. Bolsista Capes - Email: tamara_rebecca@hotmail.com

O estado do Rio de Janeiro é considerado um dos maiores centros nacionais de comercialização de feijão-vagem, onde a produção é realizada principalmente por pequenos produtores. Apesar de ser uma cultura bastante apreciada e ter apresentado um significativo aumento na produtividade, a participação da Região do Norte Fluminense ainda é pequena. O uso de *Gluconacelobacter diazotrophicus pal 5*, bactéria promotora de crescimento vegetal, pode ser responsável pelo aumento na produtividade desta cultura. Além disto, está bactéria é responsável pela redução do uso de insumos, diminuindo os danos causados ao meio ambiente. O presente trabalho teve por objetivo comparar a produtividade de linhagens promissoras, do programa de melhoramento genético do feijão-vagem da UENF, inoculadas com *Gluconacelobacter diazotrophicus pal 5*. Foram avaliadas seis linhagens de feijão-vagem em casa de vegetal, situada nas dependências da Universidade Estadual do Norte Fluminense "Darcy Ribeiro", durante o ano de 2016, utilizando o delineamento de blocos casualizados com quatro repetições. As variáveis estudadas foram produtividade de vagem (ProdVag) e produtividade de grãos (ProdGrão). Os dados foram submetidos a análise de variância utilizando o pacote do software SAS 9.3. Foi encontrada diferença significativa para a variável ProdGrão. A linhagem A2L2, apresentou maior produtividade de grãos, mostrando que a bactéria se mostrou eficiente para o aumento da produtividade de grãos.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris L*, Bactéria endofítica, Promoção do crescimento vegetal.

Instituição de fomento: CNPq, CAPES.