



## Estudos de compatibilidade e sinergismo entre produtos F500 associados com bactérias diazotróficas

Jailson Silva Sousa<sup>1</sup>, Willian Pereira<sup>2</sup>, Valfredo Chaves<sup>3</sup>, Ygor Moreira<sup>4</sup>, Veronica Massena Reis<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Bolsista Embrapa Agrobiologia, Graduando em Agronomia, UFRRJ, [jailson\\_ufrj@hotmail.com](mailto:jailson_ufrj@hotmail.com)

<sup>2</sup> Bolsista CNPq, Mestrando em Ciência do Solo, UFRRJ, [willpmg@yahoo.com.br](mailto:willpmg@yahoo.com.br)

<sup>3</sup> Bolsista CNPq/Embrapa Agrobiologia, Graduando em Agronomia, UFRRJ, [valfredo\\_agronomia@hotmail.com](mailto:valfredo_agronomia@hotmail.com)

<sup>4</sup> Bolsista Apoio Técnico, CNPq/Embrapa Agrobiologia, Agrônomo, [ygormaia@hotmail.com](mailto:ygormaia@hotmail.com)

<sup>5</sup> Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, [veronica@cnpab.embrapa.br](mailto:veronica@cnpab.embrapa.br)

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a compatibilidade e o sinergismo entre o inoculante desenvolvido para cana-de-açúcar e produtos codificados da linha F500 em fase de lançamento pela empresa BASF. Os estudos foram realizados na Embrapa Agrobiologia. A compatibilidade entre as tecnologias foi avaliada em um ensaio de laboratório onde os microrganismos que compõem o inoculante ficaram em contato com diferentes doses do produto, durante 24 horas. Foram feitas quatro avaliações, em diferentes intervalos de tempo (0, 2, 10 e 24 horas). Os resultados mostraram que as diferentes doses do produto não afetaram a população dos microrganismos, nos períodos avaliados. Para determinar possíveis interações e efeitos entre as tecnologias, dois ensaios foram instalados, com substrato estéril em casa de vegetação. Colmos da variedade de cana-de-açúcar RB92759 foram selecionados, cortados e utilizados como mini-toletes (com uma gema). Os experimentos foram montados conforme um delineamento em blocos ao acaso, com quatro e cinco repetições, no primeiro e segundo ensaio, respectivamente. Os tratamentos utilizados foram: controle, inoculado, F500, inoculado + F500 (DM – diferentes momentos), inoculado + F500 (simultaneamente). Os resultados mostraram que a aplicação conjunta do inoculante com o produto, quando comparado com a testemunha, promoveu aceleração na brotação e maior acúmulo de biomassa, nas plantas de cana-de-açúcar, indicando que há sinergia entre as duas tecnologias.

**Palavras-chave:** inoculante; bactérias diazotróficas; compatibilidade

**Linha de Pesquisa:** Fixação Biológica de Nitrogênio

**Categoria:** Iniciação Científica