



Inoculação em sementes e via foliar da estirpe ZAE 94 de *Herbaspirillum seropedicae* em híbrido de milho BRS1010

Fabrizio Garcia Giori¹, Gabriela Cavalcanti Alves², Laís Lorena Queiroz Moreira³, Valfredo Almeida Chaves¹, Igor Maia Moreira⁴, Luiza Callado Pinto Neta¹, Renan Pedula Oliveira¹, Verônica Massena Reis⁵

¹ Bolsista Embrapa Agrobiologia, Graduando em Agronomia, UFRRJ, fabrizio_giori@hotmail.com, valfredo_agronomia@hotmail.com, luiza_callado@hotmail.com, renanpedula@agronomo.eng.br

² Doutoranda em Agronomia, Ciência do Solo, UFRRJ, gabrielacalves@yahoo.com.br

³ Bolsista CNPq/Embrapa Agrobiologia, Graduanda em Agronomia, UFRRJ, laislorenalike@yahoo.com

⁴ Bolsista Apoio Técnico/Embrapa Agrobiologia, yormaia@hotmail.com

⁵ Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, veronica@cnpab.embrapa.br

O milho (*Zea mays*) é o cereal mais produzido mundialmente. Devido à sua importância alimentar e social, buscam-se meios de produção que priorizem o menor custo e reduzidos impactos negativos ao meio ambiente. Nessas condições, a associação de bactérias diazotróficas, tal como a estirpe ZAE94, de *Herbaspirillum seropedicae*, com genótipos de milho, pode contribuir de maneira efetiva para a redução da adubação nitrogenada. Este estudo tem por objetivo avaliar o efeito da inoculação, via semente e foliar, da bactéria diazotrófica ZAE94, de *Herbaspirillum seropedicae*, no genótipo de milho BRS 1010. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso, com quatro repetições. Os tratamentos foram distribuídos em arranjo fatorial 2X2X7, onde o primeiro fator foi dose de nitrogênio (0, 40 kg ha⁻¹), o segundo foi inoculação nas sementes (sem inoculação e inoculação de ZAE94) e o terceiro foi inoculação foliar. Neste fator, variou a composição da calda (bactéria, 1% de uréia mais bactéria e uréia a 1%, além do controle) e o momento da aplicação, que ocorreu em dois estádios da planta (com 4 e 8 folhas). As folhas-índice serão coletadas durante a fase de enchimento dos grãos, para análise de N-total e abundância natural de ¹⁵N. Ao final do ciclo da cultura, os grãos serão coletados para determinação das análises de produção, %N, N-total e peso de mil grãos. Para separação das médias, será utilizado o teste de Scott-Knott, a 10% de significância. Com este ensaio, espera-se identificar o efeito da inoculação da bactéria diazotrófica, principalmente, no que se refere à inoculação foliar, capaz de contribuir com aumentos nos parâmetros agrônômicos ou na eficiência de utilização do nitrogênio.

Palavras-chave: inoculação foliar; FBN; ZAE94

Linha de Pesquisa: Fixação Biológica de Nitrogênio

Categoria: Iniciação Científica