



Categoria: Pós-doutorado

Fixação Biológica de Nitrogênio

Avaliação da eficiência agrônômica de inoculante recomendado para a cultura da soja frente a cenários de mudanças climáticas

*Tatiane da Costa Barbé¹, Anelise Dias¹, Juliana Oliveira do Nascimento²,
Janaina Ribeiro Costa Rouws³, Norma Gouvêa Rumjanek³, Gustavo Ribeiro Xavier³*

*¹Pós-doutoranda Embrapa Agrobiologia e bolsista CAPES/FAPERJ,
tatianebarbe@yahoo.com.br, anelise.dias@gmail.com;*

²Estudante de graduação, UFRRJ, bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/Embrapa Agrobiologia;

*³Pesquisador Embrapa Agrobiologia, janaina.rouws@embrapa.br, norma.rumjanek@embrapa.br,
gustavo.xavier@embrapa.br.*

Diante do cenário previsto pelo Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas para as próximas décadas, o aumento da concentração de CO₂ e elevadas temperaturas podem beneficiar o crescimento das plantas e otimizar a produção agrícola. Sendo assim o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência agrônômica das estirpes BR 86 e BR 96 recomendadas pelo MAPA para a cultura da soja em condições de elevadas temperaturas (Min: 25° e Max: 36°) e concentração de CO₂ (700ppm). Foi utilizada câmara para crescimento de plantas do tipo fitotron com temperaturas, umidade, fotoperíodo e concentração de CO₂ controladas. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com 5 repetições. A unidade experimental foi constituída por vasos de plástico, contendo solo arenoso, semeados com a cultivar BRS284 e avaliados os seguintes tratamentos: tratamento inoculado (mistura de estirpes), tratamento nitrogenado (0,06 g.vaso⁻¹) e controle absoluto. Foram avaliadas massa fresca da parte aérea (MFPA), massa fresca do nódulo (MFN), altura (H), massa seca da raiz (MSR) e massa seca de nódulos (MSN). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as diferenças entre as médias foram comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. Os resultados indicam que para variável MFPA, o tratamento inoculado foi relativamente superior aos tratamentos controle e nitrogenado. Os valores de MFN e MSN para o tratamento inoculado apresentaram médias de 0,45 e 0,11 gramas respectivamente. Já para as demais variáveis (H e MSR) não foram encontradas diferenças significativas entre os tratamentos avaliados. Conclui-se que a eficiência agrônômica das estirpes recomendadas para soja não foi afetada pela alta temperatura e elevada concentração de CO₂.

Palavras-chave:

fitotron, aquecimento global, *Glycine max*.