



Categoria: Iniciação Científica

Núcleo temático: ABC

Resposta de genótipos de *Brachiaria* cultivados em condições de campo à inoculação com diferentes espécies de bactérias diazotróficas

Gabriel Martins Arruda¹, Nathalia Virginia da Silva Ribeiro², Marcia Soares Vidal³, José Ivo Baldani³

¹Graduando em Agronomia, UFRRJ, arruda.etp@gmail.com; ²Doutoranda em Fitotecnia, UFRRJ, nathalia-vsr@bol.com.br

³Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, marcia.vidal@embrapa.br; ivo.badani@embrapa.br

Atualmente no Brasil, algumas espécies do gênero *Brachiaria* são extensamente utilizadas na composição de pastagens. Bactérias promotoras de crescimento vegetal (PGPB) exercem grande influência no desenvolvimento vegetal através do processo de fixação biológica de nitrogênio e produção de fitohormônios, dentre outras características funcionais e, assim, podem promover o crescimento do sistema radicular e o maior acúmulo de biomassa. O objetivo desse estudo foi avaliar a interação entre 06 bactérias diazotróficas e 03 genótipos de *Brachiaria brizantha* (Marandu, Xaraés e Paiaguás). O experimento foi instalado na Embrapa Agrobiologia em 04/2018 em delineamento experimental em blocos ao acaso, com 24 tratamentos e 5 repetições. As estirpes utilizadas, isoladas de genótipos de *Brachiaria*, pertencem às espécies *Phytobacter diazotrophicus* estirpe NRB043, *Azospirillum lipoferum* estirpe NRB085, *A. formosense* estirpe NRB214, *Paraburkholderia silvatlantica* estirpe NRB142, *Nitrospirillum amazonense* estirpe NRB153, além do inoculante comercial (estirpes Abv5 e Abv6), controle absoluto e adubação nitrogenada (100 kg N/ha). Os resultados do primeiro corte (08/2018) mostraram uma maior produção média do genótipo Paiaguás com 3,82 Mg massa seca/ha enquanto que a interação entre o genótipo Paiaguás e a estirpe NRB214 destacou-se dos demais com uma produção de massa seca de 4,97 Mg/ha. Ainda que preliminares, os resultados indicam um potencial bioestimulante da estirpe em associação com o genótipo Paiaguás.

Palavras chave:

Brachiaria brizantha, bactérias diazotróficas, inoculação.