

Resposta de feijão-caupi à inoculação com estirpes nativas de rizóbio

Rayane da Mota Rios¹

Natália dos Santos
Ferreira²

Wardsson Lustrino
Borges³

¹ Universidade do Estado do Amapá
rayaneros7@gmail.com

² Universidade Federal Rural do Rio
de Janeiro
nathy.santos_jp@hotmail.com

³ Embrapa Amapá
wardsson.borges@embrapa.br

2016

II Jornada Científica



O feijão-caupi [*Vigna unguiculata* (L.) Walp.] é uma cultura cultivada em todo o Brasil e possui uma grande capacidade de fixar nitrogênio atmosférico por meio da simbiose com rizóbio. O feijão-caupi, quando bem nodulado, pode dispensar outras fontes de N e alcançar alta produtividade. O objetivo desse trabalho foi avaliar a eficiência de diferentes estirpes de rizóbio isoladas dos genótipos BRS Tumucumaque, BRS Mazagão, BRS Nova Era e BRS Amapá, sobre o acúmulo de biomassa do genótipo BRS Tumucumaque. Foram realizados dois experimentos em condição de casa de vegetação, ambos em delineamento de blocos ao acaso com três blocos e 30 tratamentos. Foram testadas 28 bactérias nativas, além dos tratamentos com a aplicação de nitrogênio mineral e controle sem inoculação e sem aplicação de nitrogênio. A coleta foi realizada aos 44 dias após o plantio. Os resultados de matéria seca da parte aérea (MSPA) foram submetidos à análise de variância e ao teste Tukey para comparações múltiplas de médias. Embora o acúmulo de matéria seca tenha variado entre os tratamentos, não houve diferença significativa entre, em ambos os experimentos. No primeiro e no segundo experimento o acúmulo de MSPA foi maior no tratamento com aplicação do nitrogênio mineral, com uma média de 1,6 g vaso⁻¹ e 3,19 g vaso⁻¹, respectivamente. Dentre as estirpes testadas a que acumulou maior MSPA no experimento foram as isoladas da BRS Nova Era. Os resultados mostram que as estirpes testadas foram capazes de promover acúmulo de matéria seca de parte aérea do feijão-caupi de forma similar ao tratamento que recebeu a aplicação de 100 mg de N por vaso.

Palavras-chave: Nitrogênio, fixação biológica, inoculante.