

Fixação biológica de nitrogênio em diferentes genótipos de feijão-caupi

Natália dos Santos
Ferreira¹

Rayane da Mota Rios²

Nagib Jorge Melém
Júnior³

Wardsson Lustrino
Borges⁴

¹ Universidade Federal do Amapá-
UNIFAP.

² Universidade do Estado do Amapá-
UEAP.

^{3,4} Embrapa Amapá.

2015

I Jornada Científica



O feijão-caupi (*Vigna unguiculata*) é um dos principais componentes da dieta alimentar das populações das regiões Nordeste e Norte do Brasil. Objetivou-se avaliar a capacidade de nodulação e a resposta de genótipos de feijão-caupi à inoculação com estirpes de rizóbio. Para avaliar a capacidade de nodulação dos diferentes genótipos de feijão-caupi um experimento foi conduzido em casa de vegetação, em delineamento inteiramente casualizado com cinco repetições. Os tratamentos foram constituídos dos genótipos BRS Novaera, BRS Tumucumaque, BRS Mazagão, BRS Amapá e duas coletas, aos 30 e 43 dias após plantio. Foram avaliados matéria seca de nódulos e matéria seca de parte aérea. Para avaliar a resposta à inoculação foi instalado um experimento em condição de campo. Utilizou-se o delineamento de blocos ao acaso, com três repetições e parcelas de 15 m². Foram avaliados cinco tratamentos, inoculação com as estirpes: BR 3301, BR 3302, BR 3262 e BR 3267 e controle sem inoculação e sem aplicação de nitrogênio mineral. Os dados foram analisados usando análise de variância e teste de comparação múltiplas de médias. Observou-se correlação positiva entre matéria seca de parte aérea (MSPA) e massa seca de nódulos (MSN) com $r = 0,73$, $p < 0,0001$, evidenciando que as plantas que acumularam maior MSPA também acumularam maior MSN. A cultivar BRS Tumucumaque foi superior aos demais genótipos aos 43 DAP quanto à MSPA, e BRS Amapá foi inferior aos demais quanto ao acúmulo de MSN, evidenciando variabilidade entre os genótipos quanto à resposta à nodulação e fixação biológica de nitrogênio. As estirpes BR 3301, BR 3302 e o tratamento controle sem inoculação proporcionaram produtividade de 1459,58, 1242,50 e 1356,66 kg ha⁻¹ respectivamente, e foram superiores às estirpes BR 3262 e BR 3267, com produtividade de 995,83 e 990,83 kg ha⁻¹, respectivamente.

Palavras-chave: Inoculante, rizóbio, nodulação.