

Microbiologia do Solo

Eficiência de fixação biológica de nitrogênio por estirpes de rizóbio isoladas de solo amazônico

João Pedro Franco Moreira ⁽¹⁾, Aleksander Westphal Muniz ⁽²⁾, Claudia Majolo ⁽³⁾, Natasha Helena Souza Ribeiro ⁽⁴⁾ e Elen Lira da Silva⁽⁵⁾

⁽¹⁾ Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM. ⁽²⁾ Pesquisador, Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM. ⁽³⁾ Analista, Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM. ⁽⁴⁾ Bolsista DCT, Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, Manaus, AM. ⁽⁵⁾ Bolsista de projeto, CNPq/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM

Resumo — Bactérias fixadoras de nitrogênio são promotoras naturais do crescimento de leguminosas, sua interação simbiótica com o feijão-caupi [*Vigna unguiculata* (L.) Walp] viabiliza o desenvolvimento de leguminosas ante as condições edafoclimáticas adversas. O objetivo deste trabalho foi avaliar estirpes de rizóbio isoladas de solos amazônicos em relação a sua promoção de crescimento em casa de vegetação. O experimento foi conduzido em casa de vegetação utilizando 23 isolados nativos previamente extraídos de solos rizosféricos em área experimental. O feijão-caupi foi cultivado em vasos de polipropileno esterilizados, o qual, após 14 dias, foi inoculado com 1 mL de estirpes nativas crescidas em meio YM (Manitol) a 28 °C. Após 35 dias do cultivo, as plantas foram avaliadas em relação ao teor foliar de nitrogênio por meio de clorofilômetro, em seguida foram colhidas e segmentadas em parte aérea, raiz e nódulos, mantidas em estufa até peso constante para serem pesadas em balança analítica. Como conclusão, obtiveram-se resultados por meio de análise estatística pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, o qual demonstrou que 69,56% apresentaram similaridade com a cepa recomendada, SEMIA 6462.

Termos para indexação: *Vigna unguiculata* (L.) Walp, fixação biológica de nitrogênio, Amazônia.