

Caracterização Cultural de Bactérias Isoladas de Nódulos de Guandu Cultivado sob dois Regimes Hídricos

Cultural Characterization of Bacteria Isolated from Root Nodules of Pigeonpea Grown under two Water Regimes

Tainá Santos Dourado Ferreira¹; Jaynne de Oliveira Siqueira Lino²; Moises de Souza Feitosa²; Amanda de Oliveira Rios²; Lindete Míria Vieira Martins³; Lígia Borges Marinho⁴, Paulo Ivan Fernandes Júnior⁵

O feijão-guandu (*Cajanus cajan*) é uma leguminosa originária da África Tropical. Destaca-se no cenário mundial por ser uma cultura de fácil adaptação e cultivo. Essa leguminosa é capaz de se associar a diferentes estirpes de rizóbio em distintas condições edafo-climáticas. Este trabalho teve por objetivo avaliar a diversidade cultural de bactérias isoladas de nódulos de feijão-guandu cultivado em diferentes solos da região do Submédio do Vale do São Francisco sob dois regimes hídricos. Para a realização do trabalho, foram coletadas quatro amostras de solos da região; Solo 1: Neossolo Flúvico do Campus do DTCS/Uneb, Juazeiro, BA; Solo 2: Argissolo de uma área de cultivo de leguminosas da Embrapa Produtos e Mercados, Petrolina, PE; Solo 3: Campo Experimental de Bebedouro, na Embrapa Semiárido Petrolina, PE e Solo 4: Vertissolo do Campo Experimental de Mandacaru, na Embrapa Semiárido, Juazeiro, BA. Na casa de vegetação da Uneb, os solos foram destorroados e transferidos para vasos de plástico com capacidade para 5 L, onde foram semeadas

¹Bióloga, estudante de mestrado do Programa de Pós-graduação em Horticultura Irrigada da Uneb, Juazeiro, BA. Bolsista Capes.

Estudante de Engenharia Agrônômica, Uneb, Juazeiro, BA.

³Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Ciência do Solo, professora titular da Uneb, Juazeiro, BA.

⁴Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Irrigação e Drenagem, professora adjunta da Uneb, Juazeiro, BA.

⁵Biólogo, D.Sc. em Ciência do Solo, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, paulo.ivan@embrapa.br.

quatro sementes do feijão-guandu 'BRS Petrolina'. As plantas foram irrigadas com duas lâminas de água: lâmina 1 (100% da capacidade de campo) e lâmina 2 (25% da capacidade de campo). Foi utilizado sistema de gotejamento e 7 dias antes da semeadura, lâminas foram calculadas diariamente por tensiômetros, continuando o mesmo procedimento até a colheita. As bactérias foram isoladas e purificadas em meio YMA. Foram obtidos 168 isolados que foram agrupados em um dendrograma com 30% de similaridade (Bray-Curtis). Foram obtidos 168 isolados que foram agrupados em um dendrograma com 30% de similaridade (Bray-Curtis). Foram obtidos 15 grupos com mais de um isolado, dos quais sete grupos apresentaram o mesmo número de isolados oriundos das duas lâminas de irrigação, indicando a abundante diversidade de isolados associados ao feijão-guandu, mesmo submetido à condição de déficit hídrico.

Palavras-Chave: diversidade, *Cajanus cajan*, Irrigação, rizóbio.

Keywords: diversity; *Cajanus cajan*, Irrigation, rhizobia.

Fontes de financiamento: Embrapa, Capes, CNPq e Uneb.