



Perfil bioquímico e genotípico de bactérias isoladas de nódulos de feijão-caupi nativas de solos do Semiárido

Jakson Leite¹, Viviane Radl², Lindete Miria Vieira Martins³, Norma Gouvêa Rumjanek⁴, Gustavo Ribeiro Xavier⁴

¹ Bolsista CAPES, Mestrando em Agronomia, Ciência do Solo UFRRJ, leitejk@yahoo.com.br

² Pós-Doutoranda CAPES, Embrapa Agrobiologia, viviane@cnpab.embrapa.br

³ Professora Adjunta, UNEB, lmvmartins@uneb.br

⁴ Pesquisador Embrapa Agrobiologia, norma@cnpab.embrapa.br, gustavo@cnpab.embrapa.br

O Semiárido brasileiro engloba um dos biomas de importante interesse para a prospecção da biodiversidade – a Caatinga. Neste bioma, de ocorrência exclusiva no Brasil, bactérias isoladas de nódulos foram capturadas utilizando feijão-caupi como planta-isca com objetivo de caracterizar o perfil bioquímico e genotípico de bactérias nativas de solos do semiárido isoladas de nódulos de feijão-caupi. O perfil bioquímico (utilização de fontes de carbono e atividade enzimática) foi caracterizado utilizando kit API20NE e o genotípico utilizando o primer BOX. As fontes D-glucose, L-arabinose, D-manose, D-manitol, N-acetil-glucosamina, ácido málico foram de uso comum entre os isolados de crescimento rápido. Os isolados de crescimento rápido mostraram maior capacidade para utilização das diferentes fontes de carbono e perfil enzimático mais diverso que os isolados de crescimento lento. O perfil de bandas gerado pelo primer BOX mostrou alta diversidade entre os isolados. Uma análise conjunta do perfil bioquímico e genotípico mostrou maior diversidade entre os isolados de crescimento rápido.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata* (L.) Walp; BOX-PCR; semiárido

Linha de Pesquisa: Fixação Biológica de Nitrogênio

Categoria: Mestrado