

Poster (Painel)**1452-2 Sequenciamento parcial do gene 16S rRNA e amplificação do gene simbiótico nodC de rizóbios nodulantes de Piptadenia gonoacantha**

Autores: SILVA, M.A.P. (UFRRJ - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro/EMBRAPA AGROBIOLOGIA - Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária) ; JESUS, E.C. (EMBRAPA AGROBIOLOGIA - Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária) ; CHAER, G.M. (EMBRAPA AGROBIOLOGIA - Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária) ; BORGES, W.L. (EMBRAPA MACAPÁ - Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária) ; de FARIA, S.M. (EMBRAPA AGROBIOLOGIA - Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária)

Resumo

A caracterização molecular é uma etapa essencial para a identificação e para o estudo da diversidade de estirpes de rizóbio. Os estudos de diversidade de bactérias fixadoras de nitrogênio em simbiose com leguminosas florestais em solos tropicais têm sido cada vez mais explorados com a utilização de técnicas moleculares. O objetivo deste trabalho foi avaliar a diversidade de bactérias que nodulam a leguminosa florestal *Piptadenia gonoacantha* pelo sequenciamento parcial do gene 16S rRNA e avaliar a presença do gene nodC. A diversidade genética foi avaliada para 15 isolados de *Piptadenia gonoacantha*. A extração do DNA genômico desses isolados foi realizada utilizando-se kit comercial, após o prévio cultivo em meio YMA e caracterização morfofisiológica cultural. As reações de amplificação para os dois genes foram preparadas com condições específicas de PCR. As reações de amplificação para o gene 16SrDNA e nodC foram preparadas em volume final de 25 µL, com condições específicas de PCR. O gene 16S rRNA foi amplificado com os iniciadores Amp1 e Amp2 e o gene NodC com os iniciadores nodC540 e nodC1160. Os fragmentos amplificados foram separados por eletroforese, purificados e seqüenciados em um seqüenciador automático ABI 3730 XL (Applied Biosystems), utilizando-se, como peso molecular, o marcador 1kb plus DNA Ladder. Em seguida, o perfil de bandas gerado foi visualizado em fototransiluminador (KODAK GL100), após o gel ter sido corado com brometo de etídeo (5 mg.mL⁻¹) e descorado em água destilada por 1 hora. Os resultados mostraram que *P. gonoacantha* foi nodulada pelos gêneros *Burkholderia*, *Rhizobium* e *Mesorhizobium*, notadamente conhecidos como rizóbios e para todas as estirpes foi observada a presença da banda esperada no tamanho de 620 pb referente ao gene nodC, indicando que estes isolados são capazes de induzir nodulação em leguminosas.