

Caracterização molecular de rizobactérias isoladas de Terra Preta de Índio

Giulienne Pereira Pellin⁽¹⁾, Raeslen Araújo Martins⁽¹⁾, Aleksander Westphal Muniz⁽²⁾ e Cláudia Majolo⁽³⁾

⁽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.

Resumo — Terra Preta de Índio (TPI) é uma unidade de solo muito rica em nutrientes e apresenta alta taxa de atividade biológica, deste modo sua rizosfera é vista com grande potencial biotecnológico, pois nessa região encontram-se rizobactérias que interferem no desenvolvimento de plantas, tendo um papel benéfico, maléfico ou neutro para estas. Com isso, o objetivo deste trabalho foi isolar rizobactérias de TPI e realizar a caracterização molecular destas a fim de construir uma árvore filogenética. Os isolamentos ocorreram por meio de diluições seriadas do solo e semeadura em placa por método de distensão, visando à seleção dos gêneros *Pseudomonas* sp. e *Bacillus* sp. Um total de 13 isolados foi selecionado para a realização da PCR do primer 16S rDNA e sequenciamento. Os resultados mostram que as rizobactérias isoladas de TPI pertencem realmente ao gênero *Pseudomonas* sp. e *Bacillus* sp., corroborando trabalhos que afirmam a presença delas em rizosfera de solos e servindo como base para projetos futuros com experimentos in vivo para avaliar a interferência dessas rizobactérias no crescimento de plantas.

Termos para indexação: *Pseudomonas* sp., *Bacillus* sp., solos, sequenciamento.