



Germoplasma e Diversidade

Categoria: Iniciação Científica

Caracterização fenotípica e molecular de linhagens de fungos micorrízicos arbusculares

Paulo Victor Bonifácio¹, Candido B. de Novais², Orivaldo José Saggin Junior³, José O. Siqueira⁴

¹Bolsista CNPq/ Embrapa Agrobiologia, paulov.bonifacio@gmail.com

²Bolsista Capes/Ciência do Solo, UFLA, candidobnn@yahoo.com.br

³Pesquisador Embrapa Agrobiologia, saggin@cpab.embrapa.br

⁴Prof. Deptº de Ciência do Solo, UFLA, siqueira@dcs.ufla.br

A identificação taxonômica de linhagens de fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) mantidos em coleção na Embrapa Agrobiologia é baseada quase que exclusivamente em caracteres morfológicos de esporos. Os métodos diagnósticos baseados em PCR - Reação em Cadeia da Polimerase - abrem a possibilidade de caracterizar, de maneira rápida, segura e reproduzível as linhagens de coleções de FMAs para sua identificação e controle de qualidade. Assim, o objetivo deste trabalho foi caracterizar fenotipicamente e genotipicamente as linhagens de Glomeromycotas mantidas na Coleção de Fungos Micorrízicos Arbusculares da Embrapa Agrobiologia (COFMEA). A caracterização morfológica dos esporos foi baseada em critérios morfológicos, descritos no *site* do INVAM 2011 (<http://www.invam.caf.wvu.edu/index.html>), e em descrições originais das espécies publicadas na literatura especializada. A caracterização molecular foi feita com a técnica de PCR, associada com o Polimorfismo de Fragmentos de DNA obtidos por Enzimas de Restrição (PCR-RFLP), em que produtos de PCR obtidos por amplificação com os iniciadores Ns7-F1Ra foram clivados com as enzimas de restrição MspI, HinfI e TaqI, seguido por eletroforese em gel de agarose 3%. A avaliação molecular por PCR-RFLP permitiu a diferenciação inter e intra-específica das linhagens da COFMEA, demonstrando o seu potencial para a caracterização molecular de FMAs.

Palavras-chave:

Glomeromycota, caracterização morfológica, identificação molecular.