

MIC-071

Caracterização morfofisiológica e molecular de isolados de *Phytophthora* de acácia-negra. Alves TCA¹, Tessmann DJ¹, Santos AF², Vida JB¹, Harakava R³. ¹Univ. Estadual de Maringá, Depto. Agronomia, Maringá, PR; ²Embrapa Florestas, Colombo, PR; ³Instituto Biológico, São Paulo, SP. E-mail djtessmann@uem.br. Morphophysiological and molecular characterization of *Phytophthora* isolates from black wattle.

Isolados de *Phytophthora* da acácia-negra (*Acacia mearnsii*) do Sul do Brasil foram caracterizados com base em características morfofisiológicas e seqüências do DNA ribossomal (rDNA), visando a identificação da espécie. Todos os isolados formaram esporângios persistentes e papilados (27,9–74,7 X 21,7–52,7 µm), com relação comprimento/largura de 1,43:1, com crescimento micelial a 35°C e formação de oósporo com anterídio anfigeno a partir do pareamento entre isolados de grupos de compatibilidade diferentes, confirmando a natureza heterotática dos isolados. Todos os isolados foram patogênicos a acácia-negra, provocando lesões necróticas, sem a exsudação de goma. Com base em suas características morfofisiológicas, esses isolados foram identificados como a espécie *P. nicotianae*. A análise filogenética baseada em ITS1-5.8S-ITS2 do rDNA (950 pb) revelou a ocorrência de dois grupos geneticamente distintos dentre os isolados do Brasil. Quando comparados a isolados de *Phytophthora* do GenBank, esses isolados apresentaram maior similaridade com acessos de *P. bisheria*. Apoio: CNPq.