



MICOLOGIA

1378

Identificação molecular de fungos isolados de lesões necróticas de mancha branca do milho

(Molecular identification of fungi isolated from necrotic lesions of maize white spot (MWS) disease).

Gonçalves, R.M.¹; Pedro, E.S.¹; Pedro, F. R.²; Figueiredo, J.E.F.³; Paccola-Meirelles, L.D.¹

¹UEL; ²UNIFEMM; ³Embrapa Milho e Sorgo; e-mail: paccola@uel.br

A doença mancha branca do milho (MBM) provoca necrose dos tecidos foliares sendo responsável por perdas de até 60% nas lavouras. A etiologia da doença ainda é questionada, sendo atribuída à bactéria *Pantoea ananatis* ou aos fungos *Phoma sorghini*, *Phaeosphaeria maydis* (forma anamorfica *Phyllosticta* sp., sinonímia *Phoma* sp.), entre outros. Este trabalho objetivou a identificação molecular de fungos isolados de lesões necróticas da MBM, obtidas tanto em condições naturais de infecção como induzidas por *P. ananatis* em casa de vegetação. Folhas de plantas de milho híbrido HS200 cultivados em casa de vegetação (CV) foram inoculadas com *P. ananatis* 45 dias após a semeadura. Sintomas típicos da doença MBM foram observados 10 dias após as inoculações e evoluíram para o estágio necrótico com surgimento de estruturas reprodutivas fúngicas (picnídios e pseudotécios) no centro das lesões. Estruturas fúngicas similares foram observadas no centro de lesões necróticas, resultantes de infestação natural em campos experimentais da UEL e da Embrapa Soja, Londrina/PR. Os fungos foram purificados e a técnica de PCR foi usada para amplificar a região ITS do rDNA e os amplicons de aproximadamente 500pb foram sequenciados pelo menos duas vezes (“Forward” e “Reverse”). As sequências geradas foram editadas e os “contigs” comparados com as sequências depositadas no GenBank para estabelecer o grau de similaridade. Os fungos isolados das lesões necróticas em CV e Campos experimentais da UEL e Embrapa soja foram identificados como *Leptosphaerulina chartarum*, *Fusarium chlamydosporum*, *Alternaria alternata*, *Alternaria ricini*, *Fusarium equiseti*, *Gibberella moniliformis* (*Fusarium moniliforme*), *Phoma sorghina*, *Curvularia* sp. e *Phoma macrostoma* (sinonímia de várias espécies de *Phyllosticta*). Esses resultados sugerem fortemente que as diferentes espécies de fungos identificadas nas lesões necróticas de campo bem com aquelas provocadas pela bactéria *P. ananatis* são oportunistas e que a causa inicial para o estabelecimento da doença é a bactéria *P. ananatis*.

Hospedeiro: *Zea mays*

Patógeno: *Pantoea ananatis*

Doença: Mancha branca do milho

Área: Micologia