



VARIABILIDADE GENÉTICA DE ISOLADOS DE *Pestalotiopsis* sp.

VALÉRIA DIAS DA CONCEIÇÃO¹; KENNY BONFIM DE ARRUDA
CARVALHO²; EUDES DE ARRUDA CARVALHO³

¹Graduanda em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém-PA, estagiária da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa Amazônia Oriental, e-mail: valeriasandalo@hotmail.com

²Analista, Embrapa Amazônia Oriental, e-mail: kenny.bonfim@embrapa.br

³Pesquisador, Embrapa Amazônia Oriental, e-mail: eudes.carvalho@embrapa.br

Resumo: O gênero *Pestalotiopsis* pertence ao filo Ascomycota, ordem Xylariales e família Amphisphaericeae. Ocorre em diferentes hospedeiros associado a sintomas diversos como lesões foliares e queda de frutos, entre outros. O objetivo deste trabalho foi estudar a variabilidade genética de isolados de *Pestalotiopsis* sp. de diferentes culturas. Empregaram-se marcadores RAPD com 20 primers (OPA 01 a OPA 20) e o total de 42 isolados sendo 1 de Mangostão, 16 de Palma de Óleo, 1 de Mangueira, 12 de Coqueiro, 5 de Cajueiro, 1 de Patauá, 2 de Açaizeiro, 1 de Meracilina, 1 de Pupunheira, 1 de Jarina e 1 de Goiabeira. Os isolados foram repicados para meio BDA e incubados por 5 dias para a extração de DNA. O DNA genômico foi quantificado em fotodocumentador L-Pix Chemi Locus Biotecnologia e a qualidade final foi avaliada em gel 0,9% de agarose e em reações de marcadores RAPD. A partir destes dados, foi gerada a matriz de distância genética e dendrograma. A análise comparativa dos agrupamentos revelou que marcadores RAPD foram eficientes para a discriminação parcial dos isolados quanto ao hospedeiro e localização apresentando um coeficiente de similaridade de 75%.

Palavras-chave: Filogenia; RAPD; Epidemiologia Molecular.