

Posição filogenética de *Phragmosporangium uniseriatum* R.L. Seym. (Saprolegniales, Oomycota)

Sarah Cristina Oliveira Rocha^{(1)*}, Ricardo Harakava⁽²⁾ & Carmen Lidia Amorim Pires-Zottarelli⁽¹⁾

⁽¹⁾ Avenida Miguel Stefano, 3687 (Núcleo de Pesquisa em Micologia, Instituto de Botânica, São Paulo, SP)

*Aluna do Programa de Pós-graduação em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente, sahtininha@gmail.com

⁽²⁾ Avenida Conselheiro Rodrigues Alves, 1252 (Laboratório de Bioquímica Fitopatológica, Instituto Biológico, São Paulo, SP)

O gênero *Phragmosporangium* pertence ao filo Oomycota (Reino Straminipila) e possui apenas uma única espécie descrita, *Phragmosporangium uniseriatum* R.L. Seym. Esta espécie foi isolada de amostras de solo na Libéria e Nigéria em 1978, e o gênero posicionado na família Saprolegniaceae (ordem Saprolegniales) devido às suas similaridades morfológicas com o grupo, sendo seu holótipo as ilustrações do táxon. No Brasil, a espécie se mostra bastante abundante, com relatos em diversas regiões, principalmente em amostras de solo de áreas de Mata Atlântica. Diferentes coletas realizadas no Brasil permitiram o cultivo de isolados da espécie em meio de cultura e o depósito em Coleção de Cultura do Instituto de Botânica (CCIBt). No presente trabalho, isolados de *Phragmosporangium uniseriatum* de várias procedências foram cultivados em meios de cultura líquidos e utilizados para extração de DNA. A partir do sequenciamento das regiões ITS e LSU do rDNA, nossas análises filogenéticas apontaram o posicionamento desta espécie dentro da família Verrulcalvaceae (ordem Saprolegniales). Não se tem nenhum outro registro da espécie no mundo, sendo esta a primeira vez que a espécie é inserida numa análise filogenética. Nossos resultados ampliam o conhecimento do posicionamento filogenético dos gêneros em Saprolegniales e enriquecem o GenBank com as sequências dos isolados brasileiros da espécie.

Palavras-Chave: filogenia, morfologia, Oomycetes, taxonomia.

Órgãos financiadores: Fapesp, CNPq.