

Primeiro registro de *Pythium takayamanum* Senda & Kageyama para o Brasil

Sarah Cristina Oliveira Rocha⁽¹⁾, Gustavo Henrique Jerônimo⁽¹⁾, Agostina Virginia Marano⁽¹⁾, Ana Lucia de Jesus⁽¹⁾, José Ivanildo de Sousa⁽¹⁾ & Carmen Lidia Amorim Pires-Zottarelli⁽¹⁾

⁽¹⁾ Núcleo de Pesquisa em Micologia, Instituto de Botânica, São Paulo, SP. Email para contato: sahtininha@gmail.com

O gênero *Pythium* Pringsheim pertence ao filo Oomycota (Reino Chromista, Straminipila *pro parte*) e está representado por espécies sapróbias e parasitas em algas, crustáceos, outros fungos, plantas vasculares e mamíferos, inclusive no Homem. Sua distribuição é cosmopolita, sendo encontrado em ambientes terrestres e aquáticos, tanto de água doce como marinha. *Pythium takayamanum* Senda & Kageyama foi isolado pela primeira vez a partir de solo em áreas de floresta temperada no Japão e descrito com base em morfologia e caracterização molecular das regiões ITS do rDNA e COXII do mDNA. Esta espécie é caracterizada pela ausência de reprodução assexuada (zoosporângios), presença de oogônios com áreas de constrição e ramos anteridiais ondulados. No presente trabalho, *P. takayamanum* foi obtido a partir de amostras de solo de Mata Atlântica do Parque Estadual da Ilha do Cardoso (PEIC), Cananéia, SP, Brasil, as quais foram iscadas com sementes de *Sorghum* sp. O espécime foi isolado em meio de cultura CMA (*Corn Meal Agar*), caracterizado morfológicamente e molecularmente, mediante a análise das regiões ITS e 28S do rDNA e COXII do mDNA. Este registro representa o primeiro da América do Sul e o segundo para o mundo.

Palavras-Chave: Oomycota, taxonomia, morfologia, filogenia

Órgãos financiadores: CNPq, Fapesp