



20ª RAIBt

20ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

25 a 29 de novembro de 2013

Tema - Botânica: diversidade de cores e formas

Primeiro registro do gênero *Halophytophthora* Ho & Jong (Oomycetes) para o Brasil

Ana Lucia de Jesus¹, Agostina Virginia Marano¹, Timothy Yong James², Gustavo Henrique Jerônimo¹, José Ivanildo de Souza¹, Sarah Cristina Oliveira Rocha¹ & Carmen Lidia Amorim Pires-Zottarelli¹

¹Núcleo de Pesquisa em Micologia, Instituto de Botânica, São Paulo, SP, agosvm@hotmail.com. ²Department of Ecology and Evolution, University of Michigan.

As espécies do gênero *Halophytophthora* são consideradas as mais frequentes colonizadoras iniciais de folhas submersas de mangue, possuindo neste ecossistema um importante papel na degradação de substratos foliares. A abundância destas espécies é atribuída ao amplo limite de tolerância das mesmas às condições flutuantes de salinidade, pH, temperatura e à produção de grandes quantidades de zoósporos, que apresentam rápida germinação e colonização das folhas. No Brasil não havia relato de oomicetos de mangue, sendo objetivo deste estudo, avaliar a diversidade do gênero *Halophytophthora* em uma área de manguezal do Parque Estadual da Ilha do Cardoso (PEIC), Cananéia, SP, mediante a caracterização morfológica e molecular dos espécimes. Para isto, amostras de folhas e de água foram coletadas em diferentes salinidades ao longo do rio Perequê e em uma lagoa salina em agosto e novembro/2012 e fevereiro e junho/2013. No laboratório, alíquotas das amostras foram: (i) colocadas em placas de Petri com 50% de água do mar e tratadas pelo método de iscagem múltipla; e (ii) colocadas diretamente sobre meios de cultura sólido (V8 e PYGs + 50% de água do mar). Após a purificação dos isolados, foram realizados as análises morfológicas e o sequenciamento das regiões 18S (SSU), ITS total e 28S (LSU) do rDNA. Das 571 amostras analisadas, foram obtidos 148 isolados de oomicetos, sendo 72 pertencentes à *Halophytophthora*. Até o momento, foram registradas seis espécies de *Halophytophthora* para o PEIC, das 14 espécies atualmente conhecidas: *H. avicenniae*, *H. batemanensis*, *H. kandeliae*, *H. polymorphica*, *H. spinosa* e *H. vesicula*, sendo *H. batemanensis*, *H. spinosa* e *H. vesicula* as espécies mais frequentes e abundantes. Este é o primeiro estudo do gênero no país, contribuindo com o conhecimento destes organismos para o Brasil.

Palavras-chave: Oomycota, *Halophytophthora*, Mata Atlântica.

Orgãos financiadores: FAPESP, CAPES, CNPq.