

DARTANHA JOSE SOARES

**FUNGOS ASSOCIADOS A ONZE PLANTAS AQUÁTICAS NO BRASIL
E SEU POTENCIAL PARA CONTROLE BIOLÓGICO**

Tese apresentada à
Universidade Federal de Viçosa,
como parte das exigências do
Programa de Pós-Graduação em
Fitopatologia, para obtenção do
título de *Doctor Scientiae*.

VIÇOSA
MINAS GERAIS - BRASIL
2007

RESUMO

SOARES, Dartanha Jose, D.Sc. Universidade Federal de Viçosa, janeiro de 2007. **Fungos associados a onze plantas aquáticas no Brasil e seu potencial para controle biológico.** Orientador: Robert Weingart Barreto. Co-Orientadores: Francisco Alves Ferreira e José Luiz Bezerra.

Efetuaram-se levantamentos da micobiota fitopatogênica associada às seguintes plantas aquáticas daninhas no Brasil: *Eichhornia crassipes* e *Eichhornia azurea* (*Pontederiaceae*); *Pistia stratiotes* (*Araceae*); *Ipomoea carnea* (*Convolvulaceae*); *Hymenachne amplexicaulis* (*Poaceae*); *Nymphoides indica* (*Menyanthaceae*); *Ludwigia* spp. (*Onagraceae*); *Hedychium coronarium* (*Zingiberaceae*); *Myriophyllum aquaticum* (*Haloragaceae*); *Sagittaria montevidensis* (*Alismataceae*); e *Typha domingensis* (*Typhaceae*). Dentre estas *H. amplexicaulis*, *N. indica*, *S. montevidensis*, *I. carnea* e *H. coronarium* tiveram seus fungos descritos detalhadamente. Com relação às demais plantas, os fungos encontrados foram identificados a nível genérico e quando possível comparado com espécies previamente conhecidas. Estes foram então tabelados de modo a comparar a ocorrência prévia dos mesmos, nestas plantas, no Brasil. Os levantamentos foram conduzidos em todos os estados do sul e sudeste, e também Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, visando à busca por potenciais agentes de controle biológico destas importantes invasoras. A seleção dos locais a serem visitados para coleta foi feita com base em registros de ocorrência da plantas em questão em trabalhos publicados, bem como seguindo-se rotas pré-definidas de forma a abranger as principais bacias hidrográficas dessas regiões. Mais de 130 espécies fúngicas distintas foram encontradas associadas às plantas-alvo, sendo que 23 delas foram descritas detalhadamente. Dentre essas quatro novas espécies e uma nova combinação. Além disto, todos os demais fungos coletados e descritos detalhadamente representaram novos registros geográficos para o Brasil ou novo hospedeiro para o taxon.

ABSTRACT

SOARES, Dartanha Jose, D.Sc. Universidade Federal de Viçosa, January of 2007. **Fungi on some selected aquatic weeds from Brazil and their potential as biocontrol agents.** Adviser: Robert Weingart Barreto. Co-Advisers: Francisco Alves Ferreira and José Luiz Bezerra.

A survey of the pathogenic mycobiota of the following aquatic weeds was undertaken in Brazil: *Eichhornia crassipes* and *Eichhornia azurea* (*Pontederiaceae*); *Pistia stratiotes* (*Araceae*); *Ipomoea carnea* (*Convolvulaceae*); *Hymenachne amplexicaulis* (*Poaceae*); *Nymphoides indica* (*Menyanthaceae*); *Ludwigia* spp. (*Onagraceae*); *Hedychium coronarium* (*Zingiberaceae*); *Myriophyllum aquaticum* (*Haloragaceae*); *Sagittaria montevidensis* (*Alismataceae*); e *Typha domingensis* (*Typhaceae*). Amongst these, *H. amplexicaulis*, *N. indica*, *S. montevidensis*, *I. carnea* and *H. coronarium*, had their fungi fully described. This survey was conducted in all states in south and southeastern Brazil as well as in the states of Mato Grosso and Mato Grosso do Sul and the principal aim was the discovery of potential biocontrol agents to be used against these weeds. The site selection was made based on literature and followed pre-determined routes to cover the hydrographic basins of those regions. More than 130 fungal species were found associated with the target-plants. Twenty-three species are fully described and illustrated, being four new species and a new combination. The majority of the others records represent new geographic ranges or new host records.