

## Avaliação do potencial fungicida e/ou fungistático dos extratos de *Senna multijuga* e *Senna spectabilis* (Fabaceae) contra fungos de podridão branca e castanha.

### **M. Beatriz Monteiro**

MSc, Pesquisadora, CT-Floresta,  
Inst. Pesq. Tecnol. – IPT (São Paulo, Brasil)  
[mbbmonte@ipt.br](mailto:mbbmonte@ipt.br)



### **Lina R. Nunes**

PhD, Investigadora, NEM,  
Lab. Nac. Eng. Civil - Lnec (Lisboa, Portugal)  
[lnunes@lnec.pt](mailto:lnunes@lnec.pt)



### **M. Claudia Young**

Drª, Pesquisadora, S. Fisio. Bioq Plantas,  
Inst. Botânica – Ibt (São Paulo, Brasil)  
[mcmyoung@ibot.gov.br](mailto:mcmyoung@ibot.gov.br)



**Palavras-chave** - *Senna multijuga*, *Senna spectabilis*, atividade antifúngica, podridão branca, podridão castanha

**Keywords** - *Senna multijuga*, *Senna spectabilis*, antifungal activity, white rot, brown rot

### **RESUMO**

Com foco na busca por alternativas menos tóxicas para o controlo de fungos e insectos que deterioram a madeira, o presente trabalho trás os resultados obtidos em ensaios de triagem inicial para avaliação do potencial fungicida e/ou fungistático do extracto bruto de folhas de duas espécies botânicas nativas do Brasil. O método empregado neste estudo consistiu na impregnação de discos de papel de filtro com diversas concentrações dos extractos de folhas de *Senna multijuga* e *Senna spectabilis*, ambas da família Fabaceae e o contacto destes com os fungos basidiomicetas *Gloeophyllum trabeum* e *Pycnoporus sanguineus*, responsáveis, respectivamente, por podridão castanha e branca da madeira. Os resultados obtidos apontam para o efeito inibitório de ambos os extractos e efeito fungistático de *Senna multijuga*.

### **ABSTRACT**

Focusing the search for less toxic alternatives for controlling fungi and insects that damage wood, this work presents the results obtained in initial screening tests for assessing the antifungal potential from the crude extract of leaves of two plant species natives from Brazil. The method used in this study consisted in the impregnation of filter paper disks with various concentrations of extracts of leaves of *Senna spectabilis* and *Senna multijuga*, both from the family Fabaceae and contact of them with the fungi basidiomycetes *Gloeophyllum trabeum* and *Pycnoporus sanguineus*, responsible respectively for brown and white rot. The results indicate the inhibitory effect of both extracts and the fungistatic effect of *Senna multijuga*.

### **1. Introdução**

Sob condições adequadas de uso e manutenção as estruturas de madeira podem durar algumas centenas de anos (Zabel *et al*, 1992; Clausen, 2010). Entretanto, como todo o material orgânico, a madeira está sujeita à acção de organismos que a utilizam como fonte de alimento. Dentre estes organismos, os insectos xilófagos e fungos de podridão branca e castanha são aqueles que maiores danos provocam às estruturas de madeira em edifícios históricos. Descobrir formas de