



19º RAIBT

19ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

26 a 30 de novembro de 2012

Tema: JB +20: Patrimônio ambiental de São Paulo

## Potencial alelopático de duas espécies arbóreas

**Carlos Cesar Ronquim** <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Embrapa Monitoramento por Satélite, Campinas – SP. ronquim@cnpm.embrapa.br

Árvores não nativas ao ingressarem em florestas tropicais provocam alterações na estrutura biológica básica encontrada nos locais. *Mangifera indica* (manga) e *Syzygium cumini* (jambolão) são espécies exóticas que comumente invadem áreas de mata nativa no Brasil. Ambas as espécies impedem o desenvolvimento de outras plantas sob suas copas. Algumas substâncias químicas liberadas pelas folhas e raízes podem influenciar a sucessão de outras espécies arbóreas nativas. O objetivo deste trabalho consistiu em avaliar em condições de laboratório o efeito dos extratos aquosos de folhas e raízes de *M. indica* e *S. cumini* sobre a porcentagem e velocidade de germinação de sementes “testes” de alface (*Lactuca sativa* L.) e gergelim (*Sesamum indicum*) e sementes de espécies arbóreas nativas de angico (*Anadenanthera macrocarpa*), aroeira (*Myracrodruon urundeuva*), cedro (*Cedrela rosa*) e ipê (*Tabebuia roseoalba*). As sementes das espécies arbóreas nativas também foram avaliadas quanto à porcentagem e tempo médio de emergência sob ação de solo de mata ciliar, substrato agrícola comercial e solo coletado sob a copa das árvores de *M. indica* e *S. cumini*. O extrato preparado obedeceu à proporção de 100g de material vegetal fresco para 300mL de água destilada. Foram feitas diluições com água destilada até 10%. Os resultados mostraram que os extratos de folha e raiz de *M. indica* e *S. cumini* afetaram a porcentagem de germinação de sementes de *L. sativa* e *M. urundeuva* e a velocidade de germinação das espécies de *L. sativa*, *S. indicum* e *T. roseoalba*. Para a quase totalidade das espécies avaliadas, os solos coletados sob a copa de *M. indica* e *S. cumini* retardaram o tempo médio de emergência e diminuiram a porcentagem de emergência das sementes em relação ao substrato agrícola comercial.

**Palavras-chave:** Alelopatia, Velocidade de emergência, Porcentagem de emergência.