

POTENCIAL ALELOPÁTICO DE FOLHAS DE MANGA E JAMBOLÃO SOB A GERMINAÇÃO E EMERGÊNCIA DE ESPÉCIES CULTIVADAS E NATIVAS.

UFSCar



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS



Ana Beatriz Gatti^{1,5}; Carlos Cesar Ronquim²; Maristela Imatomi¹; Vladimir Bernardo³;

Alessandra Virginia de Oliveira⁴ & Sonia Cristina Juliano Gualtieri de Andrade

1. Departamento de Botânica, Programa de Pos-graduação em Ecologia e Recursos Naturais, UFSCar, São Carlos, SP, Brasil; 2. Embrapa, Monitoramento por Satélite, Campinas, SP, Brasil; 3. Camará - Mudas Florestais, Ibaté, SP, Brasil; 4. Curso de Biologia, Centro Universitário de Araraquara (Uniara), Araraquara, SP, Brasil. 5. Perceveu

INTRODUÇÃO

Mangifera indica (manga) e *Syzygium cumini* (jambolão) são espécies originárias da Índia e, são comumente encontradas em áreas de mata no Brasil.

As plantas liberam substâncias químicas que podem influenciar a dominância e a sucessão de outras plantas.

O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial alelopático de folhas de manga e jambolão sob a germinação e a emergência de espécies nativas e cultivadas, em condições de laboratório e campo.

RESULTADOS

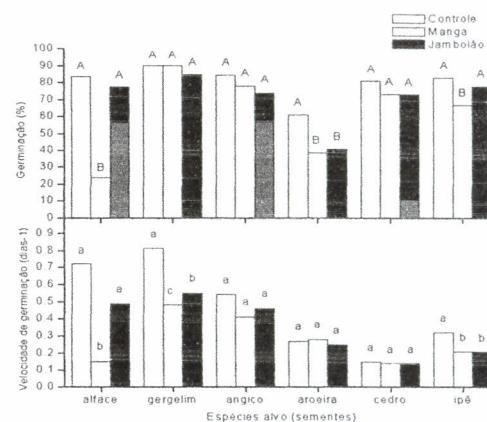


Fig. 01: Porcentagem (A) e velocidade (B) de germinação de sementes de alface, gergelim, angico, aroeira, cedro e ipê submetidas a ação de extratos de manga, jambolão ou água (controle). Médias, dentro da mesma espécie alvo, seguidas pelas mesmas letras não diferem entre si, pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

MATERIAL E MÉTODOS

Folhas de manga e jambolão

Secas em estufa à 55°C/72h

Trituradas em água destilada com mixer por 1 minuto

Concentração de 10% peso/volume (g/mL)

Decantação durante 2h

Filtrados com papel de filtro em bomba de vácuo

Substrato:

- solo coletado sob a copa das árvores de manga ou jambolão
- solo de maça
- substrato agrícola, espécies-alvo:
- angico (*Anadenanthera macrocarpa*)
- aoeira (*Myracrodruon urundeuva*)
- cedro (*Cedrela rosa*)
- ipê (*Tabebuia roseo alba*)

Emergência de plântulas

Porcentagem Tempo médio

Especies-alvo:

- alface (*Lactuca sativa*)
- gergelim (*Sesamum indicum*)
- angico (*Anadenanthera macrocarpa*)
- aoeira (*Myracrodruon urundeuva*)
- cedro (*Cedrela rosa*)
- ipê (*Tabebuia roseo alba*)

Biteste de germinação

Porcentagem Velocidade

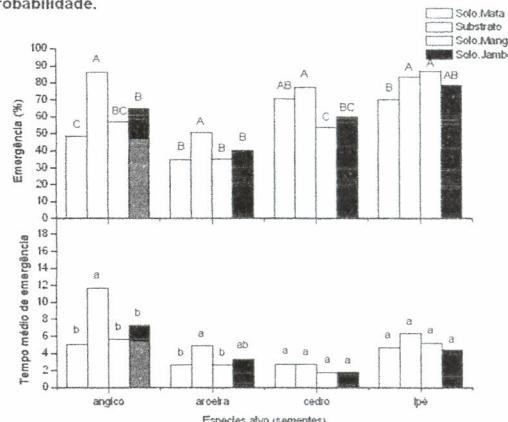


Fig. 02: Porcentagem (A) e tempo médio (B) de emergência de sementes de angico, aroeira, cedro e ipê submetidas a ação de solo de mata, substrato agrícola ou solo coletado sob a copa das árvores de manga ou jambolão. Médias, dentro da mesma espécie alvo, seguidas pelas mesmas letras não diferem entre si, pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

CONCLUSÕES

- * Extrato de manga: ↓ %G alface, aroeira e ipê
↓ VG alface, gergelim e ipê
- * Extrato de jambolão: ↓ %G aroeira
↓ VG gergelim e ipê.

Em relação ao
Controle

- * Solo coletado sob a copa de manga e jambolão:
↓ %E cedro, angico e aroeira
↓ VE angico e aroeira

Em relação ao
substrato agrícola