



## **EFEITO ALELOPÁTICO DE ESPÉCIES AUTÓCTONES DA CAATINGA SOBRE A GERMINAÇÃO DA EXÓTICA INVASORA *Nicotianaglauca* Graham(Solanaceae).**

**AUTOR(ES):** Jasciane da Silva Alves; Ellen Karoline Carvalho Silva; Lailana Brito de Oliveira Reis; Juliano Ricardo Fabricante; José Alves de Siqueira Filho;

### **INSTITUIÇÃO:**

Universidade Federal do Vale do São Francisco

A alelopátia é o efeito direto ou indireto de uma planta sobre outra por meio da liberação de biomoléculas no ambiente. Esse atributo pode ser utilizado como uma técnica de controle das invasões biológicas em substituição a métodos químicos poluentes ao meio. Assim, o objetivo desse estudo foi avaliar a existência de efeito alelopático das espécies autóctones da Caatinga *Ipomoea asarifolia* (Desr.) Roem. & Schult., *Euplocyprocumbens* (Mill.) Diane & Hilger; e *Tarenaya spinosa* (Jacq.) Raf. sobre a exótica invasora *Nicotiana glauca* Graham. As plantas foram separadas em raiz, caule e folha. Os procedimentos de secagem, moagem, preparação dos extratos e instalação dos experimentos seguiram metodologias usuais, a saber, que foram utilizadas as concentrações dos extratos de 0, 5, 10, 15 e 20% (diluição em água destilada). Os percentuais de germinação foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey ( $p \leq 0,05$ ), para tanto os dados foram transformados (arcsen de raiz quadrada). Os extratos de *I. asarifolia* e *T. spinosa* afetaram a germinação da exótica invasora, contudo, apenas *T. spinosa* proporcionou resultados significativos a partir de 5% de concentração (para caule e raiz). *I. asarifolia* reduziu a germinabilidade de *N. glauca* nos extratos com concentração superior a 10%. *E. procumbens*, por sua vez, não apresentou efeito alelopático nas condições testadas. Diante dos resultados indica-se *T. spinosa* para o controle de *N. glauca* a utilização das demais espécies em plantios consorciados, visando a manutenção da biodiversidade e facilitando o restabelecimento do processo de sucessão ecológica devido ao baixo ou ausente efeito alelopático desses táxons. (Ministério da Integração Nacional)