

Potencial Alelopático de *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh, *E. grandis* (W. Hill ex Maien) e *E. urophylla* (S. T. Blake) na Germinação e Crescimento de Sorgo (CV BRS 309)

CARNEIRO, I. L. R.; GARCIA, Q. S.¹. KARAM, D.

Este estudo avaliou o potencial alelopático de extratos de folhas de *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh (EC), *E. grandis* (W. Hill ex Maien) (EG) e *E. urophylla* (S.T. Blake) (EU) sobre a germinação de sementes e crescimento inicial de sorgo (CV BR 309). Folhas maduras e secas naturalmente das espécies de *Eucalyptus* foram moídas e maceradas em água destilada por 24h, na concentração 5% (p/v). Após 3h em agitador, os extratos foram filtrados e centrifugados. A germinação foi conduzida em câmara germinadora a 30°C, na presença de luz. As sementes foram colocadas em placas gerbox, forradas com papel de filtro e umedecidas com os extratos nas concentrações de 0; 12,5; 25; 50; 75 e 100% (v/v), numa amostragem de 100 sementes por tratamento (4x25). A germinação foi verificada a cada 24h, durante 7 dias, sendo o critério germinativo a emergência radicular. Foram calculadas a porcentagem e a velocidade de germinação das sementes. Após os sete dias foram medidos o comprimento da parte aérea e da raiz das plântulas. Os resultados foram previamente submetidos a testes de normalidade (Shapiro-Wilk) e homogeneidade (Brown-Fosthe) e posteriormente a análise ANOVA, seguida de comparação pelo teste de Tukey (5% de probabilidade). Os dados de germinação foram transformados em arco-seno da raiz da porcentagem antes da análise. Os extratos aquosos de folhas de EC, EG e EU não interferiram na velocidade e na porcentagem de germinação das sementes de sorgo. Entretanto, observou-se que os extratos das três espécies de *Eucalyptus* inibiram o crescimento da raiz e da parte aérea nas concentrações de 75 e 100%. Foi constatado que o extrato de EC e o de EG inibiram, acima de 50%, respectivamente o crescimento da raiz e o da parte aérea.

¹Professora do Departamento de Botânica ICB, UFMG, CP 486, CEP 30161-970, Belo Horizonte, MG. izabellrc@bol.com.br