



EXPLORANDO O POTENCIAL ALELOPÁTICO DE *DIPTERYX LACUNIFERA* L. FRENTE A PLANTA DANINHA *BIDENS BIPINNATA*

YANKA MANOELLY DOS SANTOS GASPAR; LUCAS DE ALMEIDA; FRANCISCA DIANA DA SILVA ARAUJO

INTRODUÇÃO: A interferência alelopática representa uma importante estratégia para o manejo sustentável de plantas espontâneas em sistemas de base ecológica devido à capacidade de inibir o desenvolvimento de espécies infestantes. **OBJETIVO:** Verificar os potenciais alelopáticos do pó das folhas de *Dipteryx lacunifera* L. sobre parâmetros germinativos da planta daninha *Bidens bipinnata*. **METODOLOGIA:** Para o bioensaio de germinação as sementes de *B. bipinnata* foram esterilizadas com hipoclorito de sódio a 2% por 15 minutos e lavadas com água destilada 4 vezes. Nos ensaios *in vitro* utilizou-se como substrato areia de quartzo, previamente autoclavada, 25 g em cada placa de petri de 9 cm. Os tratamentos consistiram em 3 mg, 10 mg, 30 mg, 100 mg e 300 mg de pó de *D. lacunifera*, o controle foi feito sem a presença do pó. O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado (DIC) com quatro repetições. Cada parcela foi constituída por uma placa. As variáveis analisadas foram porcentagem de germinação, índice de velocidade de germinação, e tamanho de hipocótilo e radícula. Os resultados foram submetidos à ANOVA, seguido de análise de regressão. Os gráficos foram obtidos através do software Sigmaplot v.14. **RESULTADOS:** Foi possível observar que a partir da concentração de 30 mg houve um decréscimo nas variáveis porcentagem de germinação e índice de velocidade de germinação. As concentrações 100 mg e 300 mg foram as que mais demonstraram efeito inibitório. No entanto, para as variáveis comprimento de hipocótilo e comprimento de radícula o efeito inibitório foi observado a partir da concentração de 100 mg. Até onde sabemos, há poucos relatos que demonstram a avaliação da atividade alelopática de *D. lacunifera*. **CONCLUSÕES:** Conclui-se que a espécie *D. lacunifera* apresenta baixo efeito inibitório de porcentagem de germinação e índice de velocidade de germinação frente a sementes de *B. bipinnata* em pequenas concentrações, destaca-se a necessidade de novos estudos para confirmar a atividade alelopática da espécie.

Palavras-chave: Alelopatia, Bioherbicida, Plantas daninhas, Potencial alelopático, Plantas infestantes.