



Avaliação de atividade herbicida de produtos naturais

Marinara Ferneda Ventorim¹, Ana Claudia Picotti Casagrande², Laura Feuser Acco³, Tamara Mundt⁴,
Patricia da Costa Zonetti⁵, Alfredo Junior Paiola Albrecht⁶

Universidade Federal do Paraná¹, Universidade Federal do Paraná², Universidade Federal do Paraná³,
Universidade Federal do Paraná⁴, Universidade Federal do Paraná⁵, Universidade Federal do Paraná⁶

O surgimento nas lavouras de plantas daninhas do gênero *Conyza* popularmente conhecidas como buva têm sido um grande problema para a agricultura no oeste do Paraná devido sua facilidade de dispersão de sementes, alta densidade populacional e dificuldade de controle. Em especial a *Conyza canadensis* (L.) Cronquist, uma das espécies desse gênero, apresenta resistência a diversos herbicidas no mercado, dentro deste contexto, os estudos com alelopatia têm se mostrado uma alternativa de controle. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito alelopático e possível ação herbicida de extratos vegetais alcoólicos obtidos das folhas das espécies: Ipê (*Tabebuia* sp.), Erva-cidreira-brasileira (*Lippia alba* (Mill) N. E. Brown) e Aroeira (*Schinus molle* L.) sobre a germinação de *C. canadensis*. Os extratos foram obtidos através do Soxhlet com o solvente álcool etílico (99,5%), seguido de um processo de evaporação do álcool com auxílio de um evaporador rotativo. Os extratos foram diluídos na proporção 1:100 g/mL de água destilada. Foi realizado teste de germinação em condições laboratoriais com os extratos, composto por 03 tratamentos e um controle com água destilada. Cada tratamento possuiu 04 repetições com 50 sementes cada, com temperatura de 25°C e fotoperíodo de 12 horas. Avaliou-se a porcentagem de germinação (%G) e o índice de velocidade de germinação (IVG) durante 10 dias. Os valores obtidos nas variáveis analisadas foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas através do teste de Tukey ($p \leq 0,05$). Todos os extratos interferiram na %G e IVG das sementes. Não houve diferença estatística comparando o extrato de Ipê-branco e Erva-cidreira-brasileira nas variáveis analisadas, ambos reduziram próximo de 50% a germinação se comparado com o controle. O extrato de aroeira reduziu 99% da germinação quando comparado ao controle. Todos os extratos estudados mostraram potencial alelopático e possível ação herbicida sobre a germinação de *Conyza canadensis*.

Palavras-chave: Alelopatia, germinação, *Conyza canadensis*.

Apoio: Universidade Federal do Paraná