Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

GERMINAÇÃO DE BUVA (*Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker) SOB A INFLUÊNCIA DE EXTRATOS AQUOSOS DE ARNICA (*Solidago chilensis* Meyen) E CAPIM-LIMÃO (*Cymbopogon citratus* DC.)

Andressa Jacqueline de OLIVEIRA (1)
Flávia BORDIGNON (1)
Joel Rodrigues dos SANTOS (1)
Leandro Paiola ALBRECHT (1)
Patricia da Costa ZONETTI (1)

Com o intuito de criar sistemas de manejo alternativo baseados na alelopatia, este trabalho buscou avaliar o efeito de extratos das folhas de arnica (*Solidago chilensis* Meyen) e capim limão (*Cymbopogon citratus* DC.) sobre a germinação de sementes de buva (*Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker). Para tal o extrato-base foi obtido a partir de uma proporção de 5 mililitros de água destilada por grama de folha da planta medicinal fresca. O material vegetal foi triturado em liquidificador, em seguida filtrado em funil com gaze. A partir deste extrato foram feitas diluições obtendo as seguintes proporções 25%, 50%, 75% e 100%. Para o controle foi utilizado água destilada; 50 sementes de buva foram postas para germinar em placas de petri forradas com duas folhas de papel germitest. As placas foram umedecidas com os extratos dos diferentes tratamentos. O experimento permaneceu em estufa B.O.D. com temperatura de 25°C e fotoperíodo de 12 horas por 22 dias. Foram contabilizados o número de sementes germinadas por dia e obtido o índice de velocidade de germinação (IVG) e a porcentagem de germinação final (%G). Os tratamentos foram comparados pelo teste de Scott-Knott a 5% de significância. Os resultados mostraram que ambos os extratos de plantas medicinais proporcionaram queda na %G de buva, sendo que os extratos de arnica mostraram-se mais efetivos, promovendo uma queda de até 90% no extrato-base. O aumento da proporção do extrato indicou uma redução progressiva na %G. O IVG também foi afetado pela presença dos extratos. As proporções de 25 e 50% do extrato de capim limão não afetaram a velocidade de germinação das sementes. Nas maiores proporções testadas houve interferência dos extratos. Já o extrato de arnica em todas as proporções testadas promoveu queda na velocidade de germinação das sementes. Ambas as plantas medicinais apresentaram potencial alelopático sobre a buva, no entanto, o extrato de arnica foi o mais eficiente na inibição de germinação de sementes.

Palavras-chave: alelopatia, inibição da germinação, controle alternativo

Créditos de Financiamento:

(1) Universidade Federal do Paraná. Campus Palotina. Rua Pioneiro, 2153. CEP: 85950-000, Palotina-PR. Email para contato: patriciazonetti@ufpr.br