

EFFECTOS ALELOPATICOS DE EXTRACTOS DE *Chenopodium ambrosioides* SOBRE LA GERMINACIÓN DE AMOR SECO (*Bidens pilosa* L.). DELLA PENNA, A.B.*, PANZARDI, S.R., VERDEJO, J.A., LEICACH, S., YABER GRASS, M. (FACULTAD DE AGRONOMÍA, UBA, ARGENTINA). E-mail: pdella@mail.agro.uba.ar

Se analizó en laboratorio el potencial inhibitorio de cuatro extractos acuosos de *Chenopodium ambrosioides* L. (CHEAP) sobre la germinación de Amor seco (BI DPI). Dos de los extractos de *C. ambrosioides* se prepararon por maceración de 10 g de parte aérea seca y molida con 200 mL de agua destilada a temperatura ambiente durante 24 y 48 horas respectivamente y el tercero se preparo con agua a 60 °C y se maceró durante 24 horas a temperatura ambiente. Se filtraron los macerados obteniéndose las soluciones M1, M2, M3 respectivamente. El cuarto extracto, M4, se preparo igual que el M1 pero se liofilizó y con el extracto seco se preparo una solución acuosa de 50 mg mL⁻¹. En cajas de Petri se ubicaron 50 semillas sobre papel de filtro aplicando 3 mL de solución según el correspondiente tratamiento. Los bioensayos realizados fueron: A) con las soluciones M1, M2, M3 y M4; B) con diluciones al 50% - M1/2, M2/2, M3/2 y M4/2. Los testigos se trataron con agua destilada. Las cajas se colocaron en cámara oscura a 27 °C + 0,5 y 65% de HR ambiente. Se evaluaron a las 48 y 96 horas de efectuados los tratamientos. Se usó un Diseño Completamente Aleatorizado con 5 tratamientos y 3 repeticiones, para ambos bioensayos. Se realizo ANVA y comparación de medias mediante Test de Tukey (0,05). En los tratamientos M1, M2 y M3 no hubo diferencias estadísticamente significativas, a las 48 y 96 hs, pero se observo una reducción en el número de semillas germinadas y un desarrollo radicular mucho menor que en el testigo. Idéntico resultado se obtuvo con las soluciones al 50% pero las diferencias en la reducción en el número de semillas germinadas y el desarrollo radicular fueron menores con respecto al testigo. Con respecto a la solución M4 hubo diferencias significativas entre ésta y los demás tratamientos. Lo mismo se observo con su dilución al 50%.