

EFFECTOS ALELOPATICOS DE EXTRACTOS ACUOSOS DE CERRAJA SOBRE LA GERMINACIÓN Y ELONGACIÓN RADICULAR DE CEBOLLA-DE-VERDEO

DELLAPENNA, A. B.*, A. BATRO, P. ESTEVEZ (Facultad de Agronomía, Universidad del Salvador, Pilar, Buenos Aires, Argentina; angelitadellapenna@hotmail.com).

Se evaluó el efecto alelopático de extractos acuosos de la maleza cerraja (*Sonchus oleraceus* L.) (SONOL), sobre la germinación y elongación radicular de cebolla-de-verdeo (*Allium schoenoprasum* L.) en condiciones de laboratorio. Se recolectó parte aérea- hojas, tallos e inflorescencias de *S. oleraceus*, se seco a temperatura ambiente, hasta constancia de peso y se precedió a su molienda. A partir del material molido e agua destilada en proporción 1:10(20g de material seco, 200 g de agua deltilada) se prepararon los extractos: E1 (100%), sin maceración y posterior filtrado, y E2 (100%), con 48h de maceración y posterior filtrado, y sus respectivas diluciones al 50 e al 20%. Se colocaron 50 semillas por caja petri del la especie hortícola sobre papel de filtro impregnado con 2 mL de agua de destilada en los testigos y 2 mL de cada uno de los extractos al 100%, 50% y 20% de concentración, en los tratamientos. Las cajas se coloraron en cámara oscura a $27^{\circ} C \pm 0,5$ y 65% de humedad relativa. Se determinó el número de semillas germinadas y el porcentaje de germinación a las 48, 72 y 96 h y, la elongación radicular (mm) a las 96 h de efectuadas los tratamientos para el análisis estadístico se utilizó um diseño completamente aleatorizado, con 7 tratamientos y tres repeticiones y se realizó análisis de varianza y comparación de medias mediante Test de Tukey ($P < 0,05$). Los resultados obtenidos indican la presencia de compuestos alelopáticos solubles en los extractos acuosos de SONOL que ejercen un efecto inhibitorio sobre la germinación y lel crecimiento radicular de *A. schoenoprasum*. El grado de inhibición depende de la concentración del extracto, siendo mayor a mayor concetración.

Palabras-chave: *Sonchus oleraceus*, semilla, *Allium schoenoprasum*.

Palavras-chave: manejo cultural, práticas de manejo, foramsulfuron+ iodosulfuron, atrazina.