

las células epidérmicas presentan las paredes anticlinales ondulado-sinuosas y el colénquima es angular-lagunar. Las hojas de sol son coriáceas, con lámina gruesa de color verde oscuro; anfistomáticas, con numerosos estomas en la cara adaxial, grandes cuando hay disponibilidad de agua o pequeños cuando hay déficit hídrico y, equifaciales con mesofilo homogéneo en empalizada; las células epidérmicas presentan las paredes anticlinales rectas y el colénquima es angular-masivo. La variación de los caracteres morfo-anatómicos de la hoja evidenciaron la plasticidad fenotípica de esta especie. Esto significa que tiene ventajas frente a otras especies menos adaptables y podría sobrevivir ante los cambios climáticos.

COMPORTAMIENTO DE LA EMERGENCIA DE *DIPSACUS FULLONUM* L.: FACTORES CONDICIONANTES Y PERIODICIDAD.
Emergence behaviour of *Dipsacus fullonum* L.: Conditioning factors and periodicity.

Daddario, J.F.¹; Tucat, G.¹; Bentivegna, D.J.¹; Fernández, O.A.¹

1. CERZOS-CONICET, Bahía Blanca, Argentina.

Dipsacus fullonum L. es una importante maleza invasora bianual que invade pastizales y área de conservación en Argentina. Los objetivos de este trabajo fueron: conocer la dinámica de la emergencia anual de plántulas a campo y determinar la influencia de la profundidad de entierro y la textura del suelo. Por un lado, se distribuyeron 1500 semillas en parcelas a de 1 m² (n=6) en dos sitios (Bahía Blanca –BB- y Napostá –N-). Durante un año se registró la emergencia de plántulas mensualmente. Por otro lado, se enterraron 50 semillas en recipientes con suelo (n=5) a siete profundidades distintas y en tres texturas de suelo. Los resultados se analizaron a través de ANOVA simple y doble (p<0,05), respectivamente. El pico de emergencia ocurrió un mes después de la siembra con un 39,82% para el sitio BB y un 42,95% para N, siendo el total anual 41,78% para BB y 53,83% para N. Dado que no se encontró efecto de la textura sobre la emergencia, se utilizó como único criterio de clasificación la profundidad. La máxima emergencia (87,67%) se obtuvo a los 0,5 cm de profundidad, decayendo significativamente a 27,67% a los 3 cm de profundidad. Estos resultados son de gran utilidad para generar medidas de control

efectivas que permitan disminuir su incidencia.

POTENCIAL ALELOPÁTICO DE *DIPSACUS FULLONUM* L. SOBRE ESPECIES CULTIVADAS, NATIVAS Y ESPONTÁNEAS DE LA REGIÓN PAMPEANA. Allelopathic potential of *Dipsacus fullonum* L. on cultivated, natives and spontaneus species of the Pampas region.

Daddario, J.F.¹; Tucat, G.¹; Bentivegna, D.J.¹; Fernández, O.A.¹

1. CERZOS-CONICET, Bahía Blanca, Argentina.

Dipsacus fullonum L. es una especie invasora que afecta los pastizales de la Región Pampeana. Con el propósito de evaluar posibles efectos alelopáticos, se utilizaron extractos acuosos de *D. fullonum* sobre la germinación de *Raphanus sativus* (Rs), *Avena sativa* (As), *Lactuca sativa* (Ls), *Melilotus officinalis* (Mo), *Festuca arundinacea* (Fa), *Thynopirum ponticum* (Tp), *Nassella clarazii* (Nc) y *Nassella tenuis* (Nt). Para cada especie se colocaron 25 semillas en cajas de Petri (n=4) y se regaron con extractos provenientes de raíz(R) o parte aérea(A), en estado vegetativo(v) o reproductivo(r) y en concentraciones alta(↑) y baja(↓), los cuales se denominaron Rv↓, Rv↑, Rr↓, Rr↑, Av↓, Av↑, Ar↓ y Ar↑, y un testigo con agua destilada. Se registró la germinación acumulada por un período de 21 días. Los resultados se sometieron a ANOVA simple y Test de Tukey (p<0,05). El extracto Av↑ disminuyó la germinación en promedio 79% para todas las especies, a excepción de Nt y Nc. En cambio, Rv↑ la disminuyó en un 78% promedio en Rs, Mo, Nc y Fa y el extracto Rv↓ ejerció una disminución significativa en Nc y Fa. Estos resultados preliminares sugieren que la especie podría utilizar la alelopatía como estrategia para establecerse en nuevos hábitats.

BIOINDICADORES DE EUTROFIZACIÓN Y SALINIZACIÓN EN EL LAGO PELLEGRINI, PROVINCIA DE RÍO NEGRO. Bioindicators of eutrophication and salinization at lake Pellegrini, Rio Negro Province.

Domínguez G.¹ & Gandullo R.²

¹Facultad de Ciencias del Ambiente y la Salud - Universidad Nacional del Comahue, Neuquén. gus.do@hotmail.com; ²Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue, Cinco Saltos. rgandullo@yahoo.com.ar