

Gelasine elongata es una Iridaceae, nativa en el Sistema de Tandilia, de distribución restringida y poblaciones pequeñas. Advirtiendo la falta de información de esta rara y ornamental especie, trabajamos con el objetivo de caracterizar sus frutos, semillas y las condiciones básicas de germinación. Para ello se analizaron escapos completos y/o frutos obtenidos en las Sierras de Azul desde diciembre 2017 hasta marzo 2021. Se midió el número de frutos por escapo (NF), número de semillas por fruto (S/F), peso de semillas (PS) y diversos parámetros morfométricos. Se ensayó la germinación a diferentes temperaturas con fotoperíodo de 12 h para, posteriormente, probar un pretratamiento con hipoclorito de sodio al 2,5% (NaClO). El NF varió entre 2 y 8, generalmente con un sólo fruto inmaduro. Las cápsulas elipsoidales tuvieron una relación Ancho/Largo de 0,73. El S/F presentó gran variación entre cosechas (entre 28 y 12). Las semillas, de forma irregular y angulosa, tuvieron un PS de 100 entre 0,45 y 0,58 mg, dependiendo de la cosecha. La germinación fue de 30% a 17°C, sin registrarse germinación en 33 ni en 7 °C. En la segunda prueba (a 20°C) la germinación descendió a 3,3%, con el resto de semillas hidratadas y firmes. El pretratamiento NaClO elevó la germinación a 39,2% aunque aumentó el porcentaje de semillas muertas. Este resultado sugiere un efecto del NaClO como agente oxidativo. Se requieren nuevos ensayos para esclarecer los requerimientos germinativos de la especie.

EFFECTO DEL ESTRÉS HÍDRICO Y SALINO EN LA GERMINACIÓN DE LA HALÓFITA *SUAEDA DIVARICATA* MOQ. Effect of water and salt stress on germination of the halophyte *Suaeda divaricata* Moq.

Dágata, S.L.¹, Meglioli, P.A.^{1,2}, Passera, C.B.¹

¹Facultad de Ciencias Agrarias. UNCuyo. ²Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), CONICET. sdagata@fca.uncu.edu.ar

Suaeda divaricata (Amaranthaceae) es un arbusto que crece en ambientes salinos y que presenta potencial de uso en tareas de restauración ecológica. El objetivo de este estudio fue determinar el efecto del estrés hídrico y salino en la germinación de esta especie, información clave para su uso en dichas tareas. Los ensayos se realizaron en cajas de Petri y se utilizaron soluciones isosmóticas de Manitol y NaCl con potencial osmótico decreciente (0 a -2,88

MPa). Se realizaron cuatro repeticiones de 25 semillas por cada tratamiento, las cuales se incubaron a 20°C por 30 días. La reversibilidad de ambos tipos de estrés se evaluó para semillas expuestas a -2,88 MPa al finalizar el ensayo. El umbral a partir del cual la germinación se vio afectada fue -1,44 MPa, mientras que no se vio inhibida hasta -2,43 MPa, para ambos tipos de estrés. Las semillas permanecieron viables al ser expuestas a estrés hídrico y salino elevado y exhibieron un porcentaje de recuperación elevado al transferirse a agua destilada (> 80%). Los datos sugieren que la inhibición de la germinación al mismo potencial hídrico de NaCl y Manitol se debería al efecto osmótico más que a la toxicidad de la sal y que esta especie es capaz de tolerar niveles elevados de estrés hídrico y salino en su etapa germinativa. La reversibilidad de ambos tipos de estrés también constituye una característica adaptativa de esta especie a su ambiente. El presente estudio contribuye al uso de esta especie en tareas de restauración.

ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y COLINESTERASA DE *GLEICHENIA QUADRIPARTITA* T. MOORE Y *GLEICHENIA LITORALIS* C. CHR. (POLYPODIOPSIDA: GLEICHENIACEAE). Antioxidant and cholinesterase activity of *Gleichenia quadripartita* T. Moore and *Gleichenia litoralis* C. Chr. (Polypodiopsida: Gleicheniaceae)

Flóres-González, M.¹, Simirgiotis, M.¹, Torres-Benítez, A.¹

¹Instituto de Farmacia, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. aljotobe19@hotmail.com

El género *Gleichenia* Sm. se encuentra ampliamente distribuido a nivel mundial. En Chile, especialmente en la zona sur del país, las especies *G. quadripartita* y *G. litoralis* están distribuidas entre la flora propia del lugar. El objetivo del trabajo fue evaluar la actividad antioxidante y colinesterasa de las especies *G. quadripartita* y *G. litoralis*. Los helechos fueron colectados en zonas de bosque nativo, y con los extractos se evaluó la capacidad antioxidante: poder reductor/antioxidante férrico (FRAP), retención del radical 2,2-difenil-1-picrilhidracilo (DPPH), determinación de fenoles totales (FeT), determinación de flavonoides totales (FlaT), y la capacidad de atrapamiento de radicales libres (ORAC); también la actividad de inhibición enzimática de la acetilcolinesterasa (AChE) y butirilco-