



3-P-25

EFFECTOS DE LA ESCARIFICACIÓN FÍSICA Y QUÍMICA EN SEMILLAS DE *Larrea divaricata* (ZYGOPHYLLACEAE) EN PATAGONIA ARGENTINA



López Dumrauf, Irina^{*1}; Dalzotto, Daniela¹; Sabanes, Inti¹; Failla, Mauricio³; Sharry, Sandra^{1,2,4} y Boeri, Patricia^{1,2,5}



¹Universidad Nacional de Río Negro-Sede Atlántica. Viedma, Río Negro, Argentina; ²Centro de Investigaciones y Transferencia Río Negro (CIT-CONICET-Río Negro). Viedma, Río Negro, Argentina; ³Proyecto Patagonia Noreste. Balneario El Cóndor, Río Negro, Argentina; ⁴Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Buenos Aires, Argentina; ⁵Unidad Integrada para la innovación del sistema agroalimentario de la Patagonia Norte (UIISA). Viedma, Río Negro, Argentina.



irina_071@hotmail.com

Las Jarillas (*Larrea spp.*), son especies claves de los ambientes áridos y semiáridos por generar el denominado “efecto nodriza”, facilitando y promoviendo el desarrollo de otras especies. También se caracterizan por sus diversos usos medicinales. En la Patagonia Argentina, se destaca la Jarilla hembra *L. divaricata*, especie cuya germinación en condiciones de laboratorio es aún poco conocida. Esta investigación evaluó la escarificación química y mecánica en semillas de *L. divaricata*. Éstas fueron colectadas de 7 plantas madres, en la zona marino costera del departamento Adolfo Alsina, provincia de Río Negro, Argentina (41° 08' S - 63° 08' W). Se ensayaron pretratamientos de escarificación física (lijado manual de los extremos de cada semilla), y de escarificación química (inmersión en H₂SO₄ durante 5 y 10 minutos). Fueron realizados 3 repeticiones de 30 semillas para cada pretratamiento, con sus respectivos controles (semillas sin pretratar). Finalmente, se incubaron en estufa a 28 ± 2°C, en oscuridad y durante 5 días. Fue aplicado un diseño experimental completamente aleatorizado. Diariamente se evaluaron los siguientes parámetros germinativos: capacidad germinativa (CG), tiempo medio de germinación (TMG), e índice de valor germinativo (IVG). Todos los pretratamientos ensayados mejoraron el proceso germinativo. La escarificación mecánica generó los mejores valores (CG=100%; TMG=1 día; IVG=55), mientras que en las semillas sin pretratar se obtuvieron valores inferiores (CG=13,33%; TMG=1 día; IVG=8,75). Este trabajo representa la primera evaluación de su tipo realizada para esta especie en Patagonia Argentina, proporcionando información valiosa para programas de producción, reforestación y remediación ambiental.



Germinación, parámetros germinativos, conservación.

3-P-26

EFFECTO DEL ESTRÉS HÍDRICO SOBRE LA GERMINACIÓN DE *Prosopis alpataco* (Fabaceae) DE LA PATAGONIA NORESTE, ARGENTINA



Cedrés Gazo, Marianelen¹; Dalzotto Daniela^{*1}; Dumrauf, Irina¹; Sabanes, Inti¹; Sharry, Sandra^{2,3,4}; Failla, Mauricio⁵ y Boeri, Patricia^{2,3,6}



¹Dirección de Bosques de Río Negro. Viedma, Río Negro; ²Universidad Nacional de Río Negro-Sede Atlántica. Viedma, Río Negro; ³CIT-CONICET-Río Negro. Viedma, Río Negro; ⁴Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Buenos Aires; ⁵Proyecto Patagonia Noreste. Balneario El Cóndor, Río Negro; ⁶Unidad Integrada para la Innovación del Sistema Agroalimentario de la Patagonia Norte (UIISA). Viedma, Río Negro.



mcg_cedres@hotmail.com

Argentina es el país sudamericano con mayor superficie de zonas árida y semiáridas. Su flora posee adaptaciones que le permiten sobrevivir en condiciones adversas. Entre ellas, se destacan los algarrobos (*Prosopis sp.*) por su tolerancia a condiciones de estrés. El Alpataco (*P. alpataco*) es un arbusto nativo considerado especie clave y multipropósito del Monte. Sin embargo, es una de las especies menos estudiadas. Aquí se evaluó la respuesta de las semillas *P. alpataco* al estrés hídrico. Fueron muestreadas 30 plantas madres en 4 sitios del departamento Adolfo Alsina (Provincia de Río Negro). Se utilizó como agente osmótico PEG6000, para generar potenciales osmóticos de 0 a -1,5 MPa. Cuatro réplicas de 25 semillas fueron sometidas para cada nivel de estrés, e incubadas durante 7 días en estufa a 30 °C, en oscuridad. Se aplicó un diseño experimental completamente aleatorizado y se analizaron las posibles diferencias estadísticas. El aumento de estrés hídrico afectó significativamente la germinación: retrasó el inicio y fin de la germinación, redujo la capacidad germinativa y aumentó el tiempo medio de germinación. Las plántulas mostraron un crecimiento óptimo hasta un potencial osmótico de -1 MPa. Este es el primer estudio de estrés hídrico con semillas de *P. alpataco* provenientes de la Patagonia, por lo que su metodología y resultados podrían abrir nuevas líneas de investigación para otras especies australes de *Prosopis*. Las respuestas de tolerancia a estrés hídrico observadas en *P. alpataco* permite recomendar su uso en planes regionales de producción, reforestación y remediación de ambientes degradados de Patagonia Norte.



Potencial osmótico, leguminosas, PEG 6000.