

SEPTIEMBRE 2021

Suplemento

VOLUMEN 56

Boletín de la
Sociedad Argentina de
BOTÁNICA

XXXVIII
JORNADAS ARGENTINAS DE
BOTÁNICA



"Aunando saberes"

Oro Verde, 6-8 de Septiembre de 2021

ISSN 0373-580X Córdoba, Argentina

XXXVIII JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA
6, 7 y 8 de septiembre de 2021
Oro Verde, Entre Ríos

Comisión Organizadora

PRESIDENTE SAB: Dra. Mariana Andrea Grossi
PRESIDENTE HONORARIO: Dr. Alberto Galussi
PRESIDENTE EJECUTIVO: Biól. Yanina Gillij
VICEPRESIDENTE EJECUTIVO: Ing. Agr. Mariana de los Angeles Bertos
SECRETARIO: Ing. Agr. Augusto Rosenbrock
TESORERA: Ing. Agr. Vanina Martinez

Coordinador/a Comisiones de Trabajo

RESÚMENES: Dra. Silvana María J. Sione
SIMPOSIOS: Dra. María Alejandra Sterren
CURSOS: Ing. Agr. María Ayelen Velázquez
DIFUSIÓN: Ing. Agr. Liliana Mabel Sánchez

VOCALES: Ing. Agr. Ana Cristela Fontana, Ing. Agr. Marianela Belén Fontana,
Ing. Arg. Paola Maier, Ing. Agr. Ana Paula Ronconi, Ing. Agr. Guillermo Rondan,
Verónica Gerdau.



superficie de 0,25 m² y se determinaron los componentes del rendimiento: número de semillas/m², panojas/m², espiguillas/panoja y peso de mil semillas. Se encontraron diferencias entre los tratamientos para el número de semillas/m² (p=0,0001), panojas/m² (p=0,0001) y espiguillas/panoja (p=0,00171). No se encontraron diferencias para el peso de mil semillas (p=0,3921). La respuesta en la producción de semillas por el agregado de nitrógeno es una estrategia que puede utilizarse al momento de querer mejorar pastizales, a través del incremento de la cantidad de semillas en el banco de semillas del suelo.

CAMBIOS EN LOS EFECTOS DE LA COMPETENCIA ENTRE DOS PLANTAS EXÓTICAS INVASORAS Y UNA NATIVA EN CONDICIONES CONTRASTANTES DE DISPONIBILIDAD DE RECURSOS. Changes in the effects of competition between two invasive exotic plants and one native under contrasting conditions of resource availability

Arias, G.¹, Zeballos, S.R.¹, Funes, G.^{1,2}, Giorgis, M.A.^{1,2}, Marcora, P.I.¹, Simian, D.¹, Tecco, P.A.^{1,2}, Venier, M.P.¹, Ferreras, A.E.¹

¹Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV – CONICET). ²Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC. gonarias31@gmail.com

La competencia eficaz por los recursos incrementa la invasividad de las especies exóticas. La competencia inter-específica ejercida por plantas exóticas sobre nativas es mayor que la propia competencia intra-específica de las nativas. Hay poca evidencia del efecto conjunto de varias especies exóticas sobre una nativa, como también de los cambios en la competencia bajo condiciones contrastantes de recursos. El objetivo fue comparar la competencia intra- e inter-específica que experimentan plántulas del árbol nativo dominante del Chaco Serrano (*Lithraea molleoides*) frente a plántulas de dos leñosas invasoras (*Ligustrum lucidum* y *Pyracantha angustifolia*), bajo escenarios contrastantes de disponibilidad de recursos. En invernadero, se cultivaron plántulas de *L. molleoides* en distintas combinaciones: a) solo (control); b) en competencia intra-específica, y en competencia inter-específica con: c) *L. lucidum*, d) *P. angustifolia* y e) simultáneamente con las dos exóticas; bajo dos niveles contrastantes de disponibilidad lumínica y de agua. Las plántulas de *L. lucidum* fueron las que redujeron en mayor magnitud

el desempeño de *L. molleoides*. El efecto de esta competencia tendería a ser mayor con mayor disponibilidad de ambos recursos. Las interacciones entre especies en etapas tempranas, periodo muy sensible del ciclo de vida, podrían explicar los cambios en la dinámica de reclutamiento de comunidades invadidas por *L. lucidum*.

DISTRIBUCIÓN Y ESTRUCTURA DE BOSQUES DE POLYLEPIS TARAPACANA EN LOS ANDES ARGENTINOS. Distribution and structure of *Polylepis tarapacana* forests in the Argentine Andes

López, V.L.^{1,2}, Azaro, J.M.², Huertas Herrera, A.³, Rosas, Y.M.⁴, Cellini, J.M.²

¹CCT La Plata (CONICET-La Plata) Buenos Aires, Argentina. ²Laboratorio de Investigaciones en Maderas, (LIMAD), Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata (UNLP) La Plata, Argentina. ³Departamento de Ciencias Agropecuarias y Acuícolas, Universidad de Magallanes (UMAG). Avenida Bulnes 01855 (6210427) Punta Arenas, Magallanes, Chile. ⁴Laboratorio de Recursos Agroforestales, Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET). Houssay 200 (9410) Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. victoria.lopez@agro.unlp.edu.ar

El área de distribución normalmente revela la historia evolutiva, ecológica y las necesidades fisiológicas de una especie. El género arbóreo endémico de los altos Andes, *Polylepis* (Rosaceae), presenta un área de distribución irregular, donde *Polylepis tarapacana* Phil. forma los bosques de mayor altitud del mundo -entre los 4000 y 5200 m s.n.m.- encontrándose en Argentina, principalmente en las provincias de Jujuy y al norte de Salta. A pesar de brindar numerosos servicios ecosistémicos y encontrarse fuertemente amenazados, se desconoce con precisión el área actual de distribución de la especie. El objetivo de este trabajo fue realizar un mapeo completo del área de distribución de los bosques de *P. tarapacana* en Argentina, para conocer la superficie ocupada y su distribución con relación al gradiente altitudinal. Cuantificamos los bosques en un SIG utilizando imágenes satelitales que proveen Microsoft Bing y Google Earth, y realizamos verificaciones de campo (93 puntos de control). En los bosques se instalaron parcelas para la medición de densidad, altura dominante y cobertura forestal. Nuestro estudio reveló un total de 8.519 ha de bosques distribuidas en 2.462 parches, ocupando el 5% de la superficie en altitudes menores a 4300 m s.n.m., 51% entre 4300-4500 m s.n.m., 34% entre 4500-4700 y 10% a más de 4700 m s.n.m. Esta in-