

Sobrado, S.V.<sup>1</sup>, Salgado Laurenti, C.R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE - UNNE/CONICET). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (FaCENA-UNNE). <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste (FCA-UNNE). Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE - UNNE/CONICET). sobradosandra@gmail.com

Conocer sobre los recursos florales utilizados por las abejas es clave para el desarrollo de la producción de miel. Nuestro objetivo es integrar el pasado, presente y futuro de los estudios de flora melífera en el NE argentino, poniendo en valor los conocimientos de base, visibilizar la situación actual y presentar las proyecciones del equipo. Los estudios de flora apícola/melipónica en la región se iniciaron mediante análisis melisopolinológicos y relevamiento de la vegetación circundante a los apiarios. Estos permitieron conocer el origen floral e identificar tipos de mieles. Posteriormente, y sumados a estudios físicoquímicos y sensoriales, se caracterizaron unos 20 tipos de mieles monofloras. Unas 300 especies vegetales fueron citadas como principales fuentes de néctar y polen, cuya disponibilidad y propiedades influyen en la nutrición de las abejas, la salud de la colonia, cantidad y calidad de miel producida. Factores incidentes en el desarrollo de la apicultura y meliponicultura regional son, e.g. el suelo y la acción antrópica, influyentes en la secreción de néctar y modelado del paisaje y recursos disponibles, respectivamente. Es por ello, que se diversificaron los estudios (e.g. análisis de vegetación mediante tecnología satelital) para ampliar los conocimientos transferibles y potenciar el trabajo colectivo mediante acciones interdisciplinarias e interinstitucionales, materializados en la ejecución de proyectos de investigación, extensión y docencia.

## DIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA VASCULAR DE LOS PARQUES NACIONALES DE LA PATAGONIA AUSTRAL.

Vascular flora diversity and conservation of the Patagonia Austral National Parks

Testoni, D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dirección Regional Patagonia Austral, Administración de Parques Nacionales. dtestoni@apn.gob.ar

Bajo administración de Parques Nacionales de la Región Patagonia Austral (Santa Cruz y Tierra del Fuego) existen 7 áreas protegidas terrestres que conservan el 1% de los ambientes de Estepa Patagónica y 12% de Bosques Andinos de la Argentina.

En este trabajo, se presenta una actualización de la flora vascular nativa de estas áreas protegidas, realizada a partir de la revisión de colecciones depositadas en distintos herbarios y de bases de datos, y de nuevos relevamientos. La flora se compone de 762 especies, 291 géneros y 93 familias. El PN Los Glaciares es el más diverso con 453 especies, seguido por Perito Moreno (311), Tierra del Fuego (286), Patagonia (283), Monte León (189), Bosques Petrificados de Jaramillo (182) y la RNS Isla de los Estados (158). Sólo 84 especies presentan categoría de amenaza. La conservación de la flora nativa Argentina presente en la región es alta, superando el 70% entre las 7 áreas protegidas. Respecto a la flora endémica de la región austral (Santa Cruz, Tierra del Fuego y regiones aledañas de Chile) se conserva el 83%. No obstante, la protección de las especies que viven exclusivamente en Santa Cruz o Tierra del Fuego es baja, hallándose 14 (36%) y 3 especies (17%) respectivamente, posiblemente debido a la baja representatividad de estepa central y magallánica en el sistema nacional de áreas protegidas. Por ello, es necesario fomentar la investigación en materia florística, así como también evaluar nuevas áreas prioritarias para la conservación.

## VEGETACIÓN ESPONTÁNEA DE SUPERFICIES IMPERMEABLES EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA, ARGENTINA. Hard surface spontaneous vegetation in Cordoba city, Argentina

Romero, J.N.<sup>1</sup>, Chiarini, F.E.<sup>1,2</sup>, Calviño, A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Av. Vélez Sarsfield 495, X5000JJE, Córdoba, Argentina. <sup>2</sup>Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), Universidad Nacional de Córdoba (UNC), CONICET, Av. Vélez Sarsfield 1611, X5016GCA Córdoba, Argentina. jromero3942@mi.unc.edu.ar

Las ciudades definen nuevos hábitats para las plantas (si bien pueden tener hábitats análogos fuera de urbanización), los cuales representan nuevos desafíos para el establecimiento, crecimiento y reproducción, por la conjugación de múltiples factores de estrés (contaminación, pisoteo, impermeabilización del suelo, etc). En la ciudad de Córdoba, Argentina, comparamos la vegetación de cuatro de hábitats en relación a superficies impermeables que difieren en la cantidad de suelo disponible, la asociación a vegetación preexistente y la exposición al tránsito de peatones: cordón cuneta (CC), vereda (VE), línea de edificación (LE) y cazuela (CA).

Para cada hábitat, realizamos el muestreo de la vegetación en ocho puntos de la ciudad, con tres repeticiones en cada caso ( $N=96$  puntos en total). En cada punto registramos todas las especies presentes, la forma de vida, el estado fenológico y la abundancia. De los 389 registros, 267 se identificaron hasta especie. De los cuatro hábitats, CA presentó la mayor riqueza con 41 especies, seguido por LE con 26, VE con 22 y CC con 16. *Euphorbia serpens*, especie nativa propia de islas rocosas del centro de Argentina, fue la más frecuente, y la más común en VE, LE y CC; la gramínea exótica *Cynodon dactylon* lo fue en CA. La vegetación de los cuatro hábitats estuvo dominada por especies nativas de Argentina, en su mayoría hierbas perennes en fase vegetativa. Estos resultados serán comparados con localidades con distinto grado de urbanización.

**BIODIVERSIDAD Y ESTRUCTURA DEL BOSQUE RIBEREÑO DEL RÍO URUGUAY (CORRIENTES Y ENTRE RÍOS, ARGENTINA).** Biodiversity and structure of the riparian forest of the Uruguay river (Corrientes and Entre Ríos, Argentina)

Aparicio, G.F.<sup>1</sup>, Maturo, H.M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fundación Hábitat y Desarrollo, Maipú 645, P.B. 2º cuerpo Depto. "2" (1006) Ciudad de Buenos Aires. <sup>2</sup>Cátedra de Botánica Morfológica y Sistemática Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR, CC N° 14 (2125) Zavalla, Santa Fe. gustavo@habitatydesarrollo.org.ar

El río Uruguay actúa como vía de dispersión de especies subtropicales y tropicales hacia latitudes templadas, generando un ambiente marginal propicio para el desarrollo de bosque ribereño. El objetivo de este trabajo es estudiar la diversidad y estructura del bosque de ribera. Se establecieron 13 parcelas de 50 x 4 m en áreas en buen estado de conservación. Se censaron y midieron los individuos, con un perímetro a la altura del pecho  $\geq 5$  cm. Las variables consideradas fueron: composición florística, altura, número de tallos, perímetro de los mismos, tipo de follaje, de hojas y de frutos. Se calculó la riqueza específica y de familias y parámetros fitosociológicos que describen la estructura del bosque: densidad, frecuencia, dominancia, valor de importancia de especies (IVI) y familias (VIF). La riqueza es de 42 especies leñosas pertenecientes a 21 familias de Angiospermas. Las especies con mayor IVI son *Luehea divaricata*, *Inga uraguensis*, *Sebastiania brasiliensis*, *Pouteria salicifolia* y *Ru-*

*prechtia laxiflora*. Las familias con mayor VIF son Fabáceas, Euforbiáceas, Mirtáceas, Sapotáceas y Malváceas. El 65% de las especies son perennifolias; el 78% presenta hojas simples y el 56% produce frutos carnosos. La densidad es de 2.265 individuos/ha. Se puede concluir que el bosque ribereño está caracterizado por especies leñosas hidrófilas con troncos múltiples, con alta densidad, que lo convierten en un bosque cerrado que forma "galerías" con poco desarrollo del sotobosque.

**ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE *AGROSTIS STOLONIFERA* (POACEAE, POOIDEAE), UNA ESPECIE INVASORA EN EL CONO SUR DE AMÉRICA.** Preliminary analysis of the potential distribution of *Agrostis stolonifera* (Poaceae, Pooideae), an invasive species in the Southern Cone of America

Palacio, P.C.<sup>1</sup>, Ferrero, M.A.<sup>1</sup>, Giussani, L.M.<sup>2</sup>, Vega, A.S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Cátedra de Botánica General, Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup>Instituto de Botánica Darwinion, Buenos Aires, Argentina. ppalacio@agro.uba.ar

*Agrostis stolonifera* L. es una especie nativa de Eurasia y el Norte de África. En América ha sido introducida y reportada desde Canadá hasta la Patagonia Argentina, comportándose como una especie invasora. En Argentina y Chile su presencia se asocia a mallines y cursos de agua, principalmente. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la distribución potencial en el Cono Sur (Chile, Argentina y Uruguay) e identificar ambientes susceptibles de ser colonizados. Para ello se utilizaron variables bioclimáticas de WorldClim y una capa de aridez de CGIAR-CSI. Los análisis se realizaron utilizando Maxent a través de R. Los datos de presencia provienen de colecciones propias y de ejemplares depositados en los herbarios BAA, BAB, CONC y SI cuya identificación fue corroborada previamente. El modelo de distribución presentó un Área bajo la Curva (AUC) de 0,92 y las variables que más contribuyeron al modelo fueron la temperatura media anual y la aridez. *Agrostis stolonifera* presenta una mayor probabilidad de presencia en las siguientes ecorregiones: bosques templados valdivianos, matorral chileno, bosque subpolar magallánico, suroeste de la estepa patagónica y pampa húmeda. Su distribución potencial se asocia con ambientes en los que el índice de aridez es bajo y una temperatura promedio de 11°C. Estos resultados