

(AGARICALES, AGARICOMYCOTINA, BASIDIOMYCOTA) EPIGEOS DE ARGENTINA. Check list of epigeous gasteroid fungi (Agaricales, Agaricomycotina, Basidiomycota) of Argentina.

Dios M.M¹, Moreno G.²

¹Laboratorio de Diversidad Vegetal I. Dpto. de Biología. FACEN. Universidad Nacional de Catamarca, Argentina. mariamartha011@hotmail.com. ²Dpto. de Ciencias de la Vida (Botánica), Universidad de Alcalá, 28871 Alcalá de Henares, Madrid. España. gabriel.moreno@uah.es

Con el objeto de conocer la biodiversidad de los hongos gasteroides epigeos de la Argentina se presenta el catálogo de especies coleccionadas y publicadas. Se encuentra actualizado a marzo de 2015. En cada taxón se indica la posición taxonómica actual y como han sido descritos originalmente en las diferentes publicaciones. En total aparecen citados 252 taxones, repartidos en 4 órdenes, 9 familias, 43 géneros que suponen 235 especies, 15 variedades y 2 formas. La mayoría de los taxones citados se encuentran depositados en los herbarios: AH, BAFC, CORD, LIL, LPS, y en el herbario personal de María Martha Dios, actualmente depositado en el departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Catamarca. Para cada taxón se indican las regiones, provincias y la bibliografía en la que se han citado. Los géneros mejor representados son *Tulostoma* con 47 especies y *Geastrum* con 46. En orden decreciente siguen *Bovista* 24, *Lycoperdon* 16, *Disciseda* 12, *Calvatia* 9, *Cyathus* 8 y *Scleroderma* 6. La mayor parte de las citas se corresponden con la región del Noroeste.

LA DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE RAMALINA CELASTRI Y LA INFLUENCIA DE LOS AMBIENTES ANTRÓPICOS. The potential distribution of *Ramalina celastri* and the influence of anthropic environments.

García R.¹, Biganzoli F.²

¹Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica, CIC-BA. garciarenato86@gmail.com. ²Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información, FAUBA. biganzol@agro.uba.ar

Una de las consecuencias de las actividades humanas, es el aumento de la disponibilidad de condiciones apropiadas para la colonización y expansión de especies exóticas o nativas hacia

nuevas áreas. Un caso particular es la aparición de nuevos sustratos (edificios, monumentos, postes) que han sido aprovechados como soporte por los líquenes. *Ramalina celastri* (Sprengel) Krog & Swinscow es un líquen frecuentemente observado sobre sustratos antrópicos. Para evaluar si esta especie modificó su área de distribución colonizando sustratos no naturales, realizamos la revisión de las colecciones de herbarios y de citas en publicaciones científicas para Argentina. Clasificamos cada ejemplar según el sustrato en que se encontraba (natural o antrópico). Modelamos la distribución potencial de *R. celastri* con el programa Maxent, considerando solo los ejemplares sobre sustratos naturales o considerando todos los ejemplares. Utilizamos variables bioclimáticas más una variable que representa la presencia de sustrato natural. Encontramos que *R. celastri* expandió ligeramente su área de distribución y que los modelos que incluyen la presencia de sustrato fueron superiores para predecir esta expansión. Nuestros resultados sugieren que para *R. celastri*, las variables climáticas no son las únicas que determinan los límites de su distribución, al menos no en todas las direcciones.

COMPARACIÓN ENTRE DOS COMUNIDADES DE LÍQUENES EPÍFITOS EN SELVAS MARGINALES DE BUENOS AIRES, ARGENTINA. Comparison between two epiphytic lichen communities in marginal forests of Buenos Aires province, Argentina.

García R.¹, Kristensen M.J.², Rosato, V.^{1,3}

¹LEMITE, ²IGS-CISAUA, UNLP; CINEA, FCH, UNICEN, ³UTN, FRLP. Garciarenato86@gmail.com

Las selvas en galería de Argentina se desarrollan longitudinalmente sobre los márgenes de los ríos Paraná, Uruguay y tributarios, hasta el Río de La Plata. Determinan su distribución, en parte, el efecto que estos ríos imponen sobre las riberas, que permite a especies vasculares de origen tropical extender su distribución hasta sectores de clima templado. En Buenos Aires este tipo de ambientes se encuentran restringidos a una estrecha faja sobre el albardón del Río de La Plata, fragmentada por la urbanización. El objetivo es describir y comparar las comunidades de líquenes corticícolas de dos remanentes de selvas en galería en Buenos Aires. Se realizaron transectas dentro de las selvas, se

determinaron las especies de líquenes presentes sobre los troncos, sobre estos se tomaron cuadrados de 20x20cm, registrándose cobertura y frecuencia por especie. Se caracterizaron las comunidades por su estructura, composición y se realizaron análisis multivariados para comparar localidades y evaluar su similitud. Se registraron 17 especies en Martín García, siendo *Coenogonium isidiigerum* quien presentó mayor cobertura (33,18%), y 22 para Punta Lara donde *Phyllopsora corallina* presentó la mayor cobertura (22,33%). Se concluye que estos dos sitios, si bien comparten forófitos y poseen el mismo tipo de vegetación, presentan diferencias en cuanto a su biota líquénica corticícola.

MICROBIOLOGÍA DE LA ALOJA DE ALGARROBA (*PROSOPIS ALBA*) DE LOS WICHÍ DEL GRAN CHACO. Microbiology of “aloja de algarroba” (*Prosopis alba*'s fermented beverage) of the wichí people from Gran Chaco

Herrera Cano A.¹, Iannone L.¹, Raiger L.², Novelli G.³, Galvagno M.³, Suárez M.E.¹
¹DBBE y PROPLAME-PRHIDEB (UBA-CONICET), ²DQB, ³DIQ-FI-UBA.

La aloja de “algarrobo blanco” (*Prosopis alba*) es la bebida fermentada ancestral por antonomasia de los indígenas wichí del Chaco Semiárido. Antiguamente se consumía en eventos festivos grupales en los que se celebraban acontecimientos relevantes para el pueblo. A partir de 1900, estos eventos prácticamente desaparecieron, y con ellos el consumo de la aloja disminuyó notablemente. En este trabajo se propuso caracterizar el proceso fermentativo incluyendo microorganismos involucrados, pH y concentración final de etanol. La bebida se preparó *in vitro* siguiendo la técnica de mayor consenso registrada durante los trabajos de campo. Se evaluó la abundancia de bacterias aerobias mesófilas, bacterias ácido lácticas, coliformes totales y levaduras (identificadas por secuenciación del dominio D1/D2 del rRNA 26S) durante 48 hs de fermentación. El rol de cada microorganismo en la fermentación se evaluó a partir de cuatro tratamientos: frutos sin esterilizar, frutos autoclavados, frutos con 100 ppm de cloranfenicol y frutos con 100 ppm de actidiona. Para cada uno se cuantificó la concentración de azúcares reductores, el pH y la concentración de etanol a tiempos crecientes. Los resultados indican

que se trata de una bebida ácida (pH ≈ 4.0), con bajo contenido alcohólico (0,02% v/v), predominando la fermentación láctica por sobre la alcohólica.

ESTUDIO DE LA RIQUEZA DE HONGOS MACROSCÓPICOS EN LA RESERVA FORESTAL LOS ROBLES, MORENO, BUENOS AIRES. Study of richness macroscopic fungi in the forest reserve Los Robles, Moreno, Buenos Aires.

Kravetz S.¹, González B.¹, Ranieri C.¹, Jatón J.¹, Vilches C.^{1,2}, Giorgi A.^{1,2}
¹Universidad Nacional de Luján, ²CONICET. sebastiankravetz@yahoo.com.ar

La reserva forestal Los Robles contiene especies arbóreas exóticas que representan una gran fuente de alimento para los hongos habitantes del lugar. Con el objetivo de conocer la riqueza de hongos de la reserva y proporcionar a los guardaparques la información obtenida para contribuir a su difusión, se está realizando un relevamiento de los mismos desde 2014. Dada la gran superficie de la reserva (aproximadamente 1000 hectáreas) se comenzó estudiando la zona donde los guardaparques delimitaron el recorrido, que en general realizan alumnos de instituciones educativas. Se colectaron, fotografiaron e identificaron algunos carpóforos de las especies presentes que hasta el momento son 54. Se encontraron géneros asociados a árboles vivos, entre ellos *Abortiporus* y *Ganoderma*. La mayor parte de las especies se hallaron en troncos y ramas caídas, en este caso, los géneros con mayor abundancia fueron *Pycnoporus*, *Trametes*, *Dyctiopus* e *Hypholoma*. En ciertos sectores parquizados se observaron estrellas de tierra, de los géneros *Geastrum* y *Myriostoma*, además de otros Basidiomycota como *Stropharia rugosoannulata*, *Calvattia* sp., *Hypholoma* sp. y *Psathyrella* sp. Ambos últimos desarrollándose en gran cantidad sobre chips de madera esparcidos en los senderos del parque. Todas las especies halladas fueron citadas previamente en la provincia de Buenos Aires.

HONGOS DESCOMPONEDORES DE HOJARASCA EN UN ARROYO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Litter decomposers fungi in a stream of the province of Buenos Aires.