

parte de aquellas especies comúnmente aisladas en turberas de *Sphagnum* en todo el mundo.

LAS ESPECIES DE COLLEMATACEAE (ASCOMYCOTA LIQUENIZADOS) DE PATAGONIA. The *Collemataceae* species (Lichenized Ascomycota) from Patagonia

Passo A.

Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente, Universidad del Comahue, Argentina, Quintral 1250, 8400, Bariloche. alfredo.passo@gmail.com

La familia *Collemataceae* incluye actualmente a los géneros *Collema* y *Leptogium*, con aproximadamente 30 especies presentes en la Argentina. Comprende, mayormente, líquenes de talo folioso a subfolioso, de aspecto gelatinoso cuando húmedo debido a la presencia de cianobacterias del género *Nostoc*, como fotobionte. Las especies de *Collemataceae* son frecuentes y abundantes en los bosques subantárticos de la Patagonia, aunque también están presentes en ambientes áridos y en zonas subtropicales de la Argentina. En los últimos años se han publicado numerosos trabajos de filogenia molecular, principalmente a nivel de Orden o entre familias estrechamente relacionadas con la familia en estudio. Todas las filogénias presentadas, coinciden en que los géneros *Collema* y *Leptogium*, no son monoféticos y que su delimitación tradicional por medio de la presencia o ausencia de una corteza verdadera no es confiable. Sin embargo no ha habido consenso o hipótesis formulada sobre cuál sería la delimitación más adecuada que se ajuste a éstos resultados. Ninguno de los dos géneros ha sido revisado para la región. Se presentan los resultados preliminares de la revisión taxonómica de la familia en la Argentina.

CIANOLIQUENES CRECIENDO SOBRE FRAGMENTOS DE CERÁMICA EN EL NORESTE ARGENTINO. Cyanolichens growing on ceramic fragments on northeastern Argentina.

Passo, A¹; Soto D² y Callegari, A²

¹ Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente, Universidad del Comahue. ² Instituto de Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires.

Los líquenes tienen la capacidad de colonizar una amplia gama de sustratos, tanto naturales como

artificiales, causando un importante deterioro. Recientemente, se encontraron tres especies de cianolíquenes creciendo sobre fragmentos cerámicos en el sitio arqueológico La Cuestecilla (localidad de Famatina, La Rioja). El mismo se caracteriza por la presencia de fragmentos de vasijas de cerámica. Las especies encontradas son: *Peltula obscurans* (Nyl.) Gyeln., *Lichinella aff. granulosa* M. Schultz., ambas nuevas citas para el país, y una tercer especie de la familia *Lichinaceae*, aún no identificada. Las mismas se encuentran creciendo principalmente sobre los márgenes de los fragmentos, pero también sobre la superficie superior, donde se encuentran las decoraciones, causando un considerable deterioro. Sus las hifas penetran en el sustrato, produciendo un desgranado del material cerámico. Se plantea realizar un estudio del biodeterioro causado por estas especies, ya que existen muy pocos registros de líquenes creciendo en este tipo de material arqueológico, tanto a nivel nacional como internacional. Se pondrá especial énfasis en estudiar los mecanismos y el grado de deterioro causado, como punto de partida para la conservación de ese tipo de objetos arqueológicos y delinear un posible protocolo de conservación y limpieza.

MORFOLOGÍA Y FILOGENIA DE CUATRO ESPECIES HIPOGEAS NUEVAS DEL GENERO CORTINARIUS ASOCIADAS A NOTHOFAGUS. Morphology and phylogeny of four new species of sequestrate *Cortinarius* associated to *Nothofagus*.

Pastor N.¹, Chiapella J.¹, Crespo E.M.² y Nouhra E.R.¹

¹Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, CONICET, Universidad Nacional de Córdoba, CC 495, 5000, Córdoba, Argentina. ²Cátedra de Diversidad Vegetal I, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, 5700, San Luis, Argentina

Como resultado de muestreos a campo realizados en los bosques de *Nothofagus* spp. en Patagonia, fueron colectados numerosos especímenes de hongos hipogeos y subhipogeos. Algunos de ellos presentaron caracteres afines a *Thaxterogaster*, recientemente sinonimizado con el género *Cortinarius* en base a los resultados de estudios filogenéticos. El análisis de las características micro y macro morfológicas, así como el análisis filogenético de las secuencias de ITS, permitió

identificar estas colecciones como especies nuevas para la ciencia. Las cuatro especies propuestas, *Cortinarius flavopurpureus* Pastor & Nouhra, *C. translucidus* Pastor & Nouhra, *C. nahuelhuapensis* Pastor & Nouhra y *C. patagonicus* Pastor & Nouhra, fueron analizadas en el contexto de una matriz de 43 taxones de *Cortinarius* s.l. con métodos de Máxima Parsimonia e Inferencia Bayesiana. Las cuatro especies nuevas resultaron bien resueltas, al mismo tiempo que fue posible recuperar varios cladogramas informales previamente propuestos en la literatura para el género *Cortinarius*.

IDENTIFICACIÓN DE HONGOS ASOCIADOS A MANCHAS FOLIARES DE MUTISIA Y ARRAYÁN EN LOS BOSQUES ANDINO-PATAGÓNICOS, ARGENTINA.
Identification of leaf spot associated fungi in *Mutisia* and Arrayán from Patagonian Forests, Argentina.

Pérez G.¹, Pildain M.B.² y Pérez C.³

¹UDELAR, Polo Universitario de Tacuarembó. ²CIEFAP – CONICET. ³UDELAR, EEMAC.

Las manchas foliares de especies arbóreas han tomado gran importancia a nivel mundial, tanto en monte nativo como en plantaciones comerciales. Especies *Mycosphaerellaceae* y *Teratosphaeriaceae* han sido responsables de epidemias devastadoras en varias regiones del mundo. Sin embargo, muy poco se conoce sobre la etiología y epidemiología de estas enfermedades en las especies nativas de la región Andino-Patagónica. Con el objetivo de identificar especies fúngicas asociadas a manchas foliares en estos hospederos, se realizaron prospecciones en dicha región, donde se examinaron ejemplares de *Mutisia* (*Mutisia decurrens*), Arrayán (*Luma apiculata*) y *Nothofagus* spp. No se observaron síntomas de manchas foliares en ninguna de las especies de *Nothofagus* examinadas, pero sí en Arrayán y en *Mutisia*. Se realizó el aislamiento e identificación morfológica y molecular de los microorganismos asociados. Los hongos aislados presentan caracteres morfológicos que coinciden con especies *Mycosphaerellaceae* y *Teratosphaeriaceae*. Este estudio representa la primera identificación molecular de agentes fúngicos asociados a manchas foliares en la región en estudio. El manejo y conservación del bosque nativo comienza por el conocimiento de las

principales amenazas de las especies arbóreas que lo componen. En este sentido el presente estudio constituye un pilar fundamental para el mejor conocimiento y conservación de la flora nativa.

VARIABILIDAD GENÉTICA DE AMYLOSTEREUM AREOLATUM, HONGO ASOCIADO A LA AVISPA DE LOS PINOS, EN EL SUR DE ARGENTINA Y URUGUAY.
Genetic diversity of *Amylostereum areolatum*, the woodwasp associated fungus, in southern Argentina and Uruguay

Pérez G.¹, Pérez C.² y Pildain M. B.³

¹UDELAR, Polo Universitario de Tacuarembó. ²UDELAR, EEMAC. ³CIEFAP – CONICET.

Amylostereum areolatum, es un hongo simbiote de la avispa *Sirex noctilio*, responsable de daños extensivos en las plantaciones de pinos en el Hemisferio Sur (HS). *Sirex noctilio* fue registrada en Argentina y Uruguay en la década de los 80 y en Patagonia a partir del año 1993. Con el objetivo de estudiar la variación genética y posible origen de *A. areolatum* en Patagonia y Uruguay, se obtuvieron cepas a partir de avispas procedentes de diferentes hospedantes y localidades. Se efectuaron análisis de secuenciación de ADN de la región nuc-rIGS incluyendo cepas procedentes de otras regiones geográficas (Sudáfrica, USA, Australia y Europa). La región genómica analizada mostró dos secuencias heterogénicas, combinación compartida por los genotipos encontrados en el HS y países europeos. Estos resultados indicarían que *S. noctilio* en el HS lleva asociado al menos 2 linajes clonales del hongo. El único genotipo encontrado en el caso particular de Patagonia, sugiere que la introducción de la plaga trajo consigo aparejada la introducción de un único linaje clonal del hongo aparentemente compartido para con otras regiones de Argentina, Chile y Uruguay.

A C A R O S P O R A C E A E (L E C A N O R O M Y C E T E S , ACAROSPORALES) EN CHUBUT, ARGENTINA.
Acarosporaceae (Lecanoromycetes, Acarosporales) in Chubut, Argentina.

Pérez de la Torre O.H.

Cátedra de Botánica General. Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. Sede Puerto Madryn.