



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-072 (ID: 1012)

Autor: Rodriguez, Maria Pia

Título: Nuevas especies del complejo de Heterodermia comosa (Physciaceae, Ascomycetes liquenizados) del sur de Sudamérica

Director:

Palabras clave: Cillas laminales,Ácido norstictico,Pigmentos,Soredios

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Beca De Otro Organismo Cyt Desarrollados En La Unne

Periodo: 01/04/2016 al 31/03/2020

Lugar de trabajo: Ibone - Inst. De Botánica Del Nordeste

Proyecto: (12P002) Biodiversidad de ascomycetes liquenizados, basidiomycetes y briofitas del norte argentino y regiones limítrofes.

Resumen:

El complejo de *Heterodermia comosa* comprende especies con un talo folioso a subfruticoso, con lóbulos usualmente ascendentes y espatulados, y rincas marginales blancas, al menos cuando jóvenes, a veces oscurecidas hacia el ápice. Este complejo fue previamente incluido en *Anaptychia* secc. *Polyblastidium* ser. *Podocarpae* por poseer ascosporas con esporoblastidios a la madurez y lóbulos ascendentes. Los caracteres diagnóstico utilizados para definir estas especies de líquenes incluyen: las cillas sobre la superficie superior y/o el anfitecio y, al igual que en otros grupos de *Heterodermia* s. lat., el modo de reproducción, la pigmentación de la superficie inferior y la química medular. *Heterodermia comosa* (Eschw.) Follmann & Redón, una especie ampliamente distribuida en regiones tropicales y subtropicales, es una especie que no se encuentra claramente delimitada, a causa de que muchos autores han tratado estos caracteres indistintamente. Como consecuencia, ha sido tratada como no sorediada o con frecuencia con soredios en la superficie inferior de los lóbulos; la superficie inferior blanca, no pigmentada o con pigmentación amarilla a ocrácea, con reacción K+ púrpura o K-. Además, a pesar de que el tipo de ascosporas fue considerado como un carácter importante para distinguir series dentro del género, éstas han sido descriptas en *H. comosa* como de tipo *Polyblastidium*, *Pachysporaria* con o sin esporoblastidios, o sin esporoblastidios. Debido a estas diferencias en las descripciones disponibles en la literatura, se llevó a cabo una revisión de los ejemplares del sur de Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay) identificados bajo el nombre de *Heterodermia comosa*, que se encuentran depositados en el herbario del Instituto de Botánica del Nordeste (CTES). Los mismos fueron analizados siguiendo la metodología clásica de identificación, efectuando estudios macro y microscópicos, e identificando sustancias líquénicas mediante reacciones puntuales de color con hidróxido de Potasio al 10% (K), fluorescencia en cámara de luz ultravioleta, y cromatografía de capa delgada (CCD) siguiendo los métodos estándares. Como resultado, y teniendo en cuenta los caracteres descriptos para el epítipo de la especie, se proponen cuatro especies como nuevas, todas ellas relacionadas a *H. comosa*: *H. mobergiana*, *H. neocomosa*, *H. ramosociliata* y *H. sorediosa*.