



IV JFPS | IV CIAP

IV JORNADAS FORESTALES DE PATAGONIA SUR
IV CONGRESO INTERNACIONAL AGROFORESTAL PATAGÓNICO

Libro de Actas



Ushuaia (Tierra del Fuego, Argentina). 22 al 26 de abril de 2019

S3-8.

Estrategias adaptativas particulares en comunidades muscinales del sotobosque de *Nothofagus fueguinos*

Solan, Rosana¹; Piñeiro, Raquel^{1,2}

¹ Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, calle 64 n °3, B1904DZA, La Plata, Argentina. ² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). e-mail: solanrosana@hotmail.com

En la provincia de Tierra del Fuego, las comunidades muscinales, son componentes importantes del sotobosque de *Nothofagus*, ya que cumplen un rol ecológico fundamental como agentes pioneros de la sucesión primaria, en el balance hídrico ambiental, y en la captura de nutrientes. La densidad del canopeo superior, la temperatura y la humedad relativa, son factores significativos y determinantes del microambiente. Sin embargo, son escasos los trabajos que consideran a estas plantas como indicadores ambientales y componentes presenciales del bosque, a nivel florístico y funcional. Las Splachnaceae, representada por dos géneros *Tayloria* (*T. dubyi*, *T. magellanica* y *T. mirabilis*) y *Tetraplodon* (*T. fuegianus*), son la única familia entre los musgos de la región, que ha desarrollado diversas estrategias adaptativas para una eficaz dispersión de sus esporas. Desarrollan gametofitos coprófilos, ya que sus plantas crecen sobre estiércol o restos de animales muertos, presentan llamativas y particulares morfologías en las cápsulas de sus esporofitos y sus esporas se dispersan en masas pegajosas. Todas estas características sugieren la existencia de entomocoria, dispersión de esporas a través de insectos. El objetivo de este trabajo es describir los componentes taxonómicos mencionados y analizar las adaptaciones morfo-ecológicas que contribuyan al conocimiento de la dinámica del sotobosque. Para el estudio se utilizaron ejemplares de herbario. Los gametofitos y esporofitos fueron observados a la lupa y microscopio óptico; las esporas fueron procesadas y estudiadas con microscopios óptico y electrónico de barrido. Los taxa se diferencian por las características de sus filidios y la forma y color de sus cápsulas. Las esporas, dispersadas en masas, son similares en todas las especies. Se puede inferir del conjunto de los caracteres analizados, a nivel florístico y funcional, que constituyen adaptaciones para una efectiva acción de los agentes dispersores en la biocenosis muscinal que contribuye, además, a conservar la biodiversidad en los bosques fueguinos.

Palabras clave: musgos, Splachnaceae, esporas, dispersión, entomocoria.