FEBRERO 2020

ISSN 2618-3161

Universo Tucumano

Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos

Gustavo J. Scrocchi, Claudia Szumik

— Editores —

47

Pleurochaete luteola

Musgo

Guillermo M. Suárez, Jorge R. Flores

CONICET

U E L

UNIDAD EJECUTORA LILLO

Fundación Miguel Lillo

TUCUMÁN – ARGENTINA

Universo Tucumano N° 47

Febrero / 2020 ISSN 2618-3161

Los estudios de la naturaleza tucumana, desde las características geológicas del territorio, los atributos de los diferentes ambientes hasta las historias de vida de las criaturas que la habitan, son parte cotidiana del trabajo de los investigadores de nuestras Instituciones. Los datos sobre estos temas están disponibles en textos técnicos, específicos, pero las personas no especializadas no pueden acceder fácilmente a los mismos, ya que se encuentran dispersos en muchas publicaciones y allí se utiliza un lenguaje muy técnico.

Por ello, esta serie pretende hacer disponible la información sobre diferentes aspectos de la naturaleza de la provincia de Tucumán, en forma científicamente correcta y al mismo tiempo amena y adecuada para el público en general y particularmente para los maestros, profesores y alumnos de todo nivel educativo.

La información se presenta en forma de fichas dedicadas a especies particulares o a grupos de ellas y también a temas teóricos generales o áreas y ambientes de la Provincia. Los usuarios pueden obtener la ficha del tema que les interese o formar con todas ellas una carpeta para consulta.

Fundación Miguel Lillo
CONICET – Unidad Ejecutora Lillo

Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina
www.lillo.org.ar

Dirección editorial:
Gustavo J. Scrocchi – Fundación Miguel Lillo y Unidad Ejecutora Lillo
Claudia Szumik – Unidad Ejecutora Lillo (CONICET – Fundación Miguel Lillo)

Diseño y edición gráfica:
Gustavo Sanchez – Fundación Miguel Lillo

Editor web:
Andrés Ortiz – Fundación Miguel Lillo

Imagen de tapa:
Pleurochaete luteola, aspecto general (seco y húmedo). Fotografía: G. Suárez

Derechos protegidos por Ley 11.723

Tucumán, República Argentina

FEBRERO 2020 ISSN 2618-3161

Universo Tucumano

Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos

Gustavo J. Scrocchi, Claudia Szumik
— Editores —

47

Musgo
Pleurochaete luteola

Guillermo M. Suárez
Jorge R. Flores

Unidad Ejecutora Lillo (CONICET – Fundación Miguel Lillo).
Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán.

Clase **Bryopsida**
Orden **Pottiales**
Familia **Pottiaceae**

Pleurochaete luteola (Besch.) Thér.

El género *Pleurochaete* incluye dos especies más típicas en América: *P. squarrosa,* más abundante en la parte septentrional del continente, y *P. luteola*, más ampliamente distribuida. El nombre *Pleurochaete* proviene del latín *pleuro* (“lateral”) y *chaete* (“pelo”), en referencia a los esporofitos laterales, largos y delgados que producen los musgos cuando están fértiles. Los esporofitos son el resultado de la reproducción sexual de las Bryophyta (musgos) y son los encargados de dar origen a las esporas para producir nuevas generaciones de plantas. El autor de la especie, Émile Bescherelle, fue un farmacéutico y botánico francés del siglo XIX, especialista en musgos. El epíteto específico *luteola*, habla del color amarillento, muy característico en esta especie. El nombre de la especie significaría: musgo amarillento con largos pelos laterales.

Figura 1. Aspecto de *Pleurochaete luteola* en estado seco. Fotografía: G. Suárez.

Descripción

A diferencia de otras especies de musgos y como una característica de la familia, *P. luteola* ha desarrollado una serie de estructuras que le permiten subsistir en ambientes con poca agua. De esta forma, estas plantas de color amarillento se caracterizan por tener las hojas crispadas (término que se utiliza para indicar que está arrollado, enroscado, retorcido) cuando están secas (Figura 1), evitando así la pérdida excesiva de agua. En presencia de humedad las hojas se disponen en forma escuarrosa —es decir, extendién-

Figura 2. Aspecto de *Pleurochaete luteola* en estado húmedo. Fotografía: G. Suárez.

dose en ángulo recto, con las puntas hacia abajo—, aumentando de esta forma la superficie de captación de humedad (Figura 2). Estos caracteres sirven para diferenciarlas rápidamente en el campo. Las hojas tienen una costa o nervio conspicuo, más grueso en la base y que va enangostándose hacia el ápice. En ellas podemos reconocer dos partes, una región envainadora (que abraza al tallo) y una región distal, ambas recorridas por un margen de células hialinas (sin coloración) de varias filas, que se hace más notorio en la región basal. Este carácter es observable con una simple lupa de mano.

Fenología y hábitat

Esta especie no se reproduce sexualmente en Sudamérica, ya que hasta ahora no se han encontrado ejemplares que produzcan esporofitos. La reproducción vegetativa que da lugar a nuevos individuos por medio de la fragmentación de la planta, parece ser el único camino que utiliza para distribuirse en este continente.

Crecen generalmente al abrigo de alguna roca o planta (Figura 3), para evitar la incidencia directa del sol.

Figura 3. *Pleurochaete lueteola* creciendo al abrigo de una Cactaceae. Fotografía: G. Suárez.

Mapa 1. Distribución de *Pleurochaete luteola* en Argentina y Tucumán. En color, las provincias y departamentos donde se encuentra la especie.

Distribución

Se distribuye en América del Norte y América Central, y a lo largo del corredor andino en Sudamérica, encontrando su límite más austral de distribución en Argentina en las provincias de Jujuy, Salta y Tucumán. En Tucumán constituye un elemento característico del Bosque Chaqueño Serrano donde crece en forma abundante en las laderas de los cerros bajos; a su vez, forma parte del paisaje de los pastizales de neblina, pero como un componente menos frecuente.

Bibliografía

Suárez G. M. y M. M. Schiavone. 2005. On the presence of *Pleurochaete* Lindb. (Pottiaceae, Musci) in Argentina. *Lindbergia* 30: 59–62.