

Tropical Lichen Guides

Liquenes de los Bosques Húmedos Premontanos de Costa Rica¹

Bibiana Moncada, James Lawrey, José Luis Chaves, Manuela Dal-Forno & Robert Lücking

Fotos de Bibiana Moncada, Manuela Dal-Forno, Matthew Nelsen & Robert Lücking. Producido por: B. Moncada, R. Lücking, T. Wachter, R. Foster, J. Philipp. Ayuda de National Science Foundation, Andrew Mellon Foundation, Ellen Hyndman Fund & Connie Keller.

© B. Moncada [bibianamoncada@yahoo.com], Universidad Distrital Francisco José de Caldas; R. Lücking [rlucking@fieldmuseum.org], The Field Museum.

©Science & Education, The Field Museum, Chicago, USA. [rrc@fieldmuseum.org] [http://fieldmuseum.org/IDtools] **Rapid Color Guide # 396 - Version 1 06/2013**



Los bosques Premontanos Húmedos en Costa Rica son áreas representadas hoy día por fragmentos de bosque primario y secundario, cuya estructura y composición está dada por la combinación de elementos tropicales y montañosos con una distribución heterogénea y diversos estados sucesionales. La altitud, latitud, humedad y temperatura relativa crean una configuración especial que permite el establecimiento y rápido crecimiento de comunidades de epífitas que cubren casi la totalidad de los árboles. Estos epífitas, en su mayoría briófitos, líquenes, helechos, bromelias y orquídeas, confieren un aspecto especial y único al bosque premontano, además de contribuir a la economía hídrica del ecosistema. El estrato del dosel está dominada por especies de las familias Moraceae, Fabaceae, Lauraceae y Sapotaceae, mientras que el subdosel y el sotobosque son mejor representados los helechos arborescentes, lianas, heliconias y diversidad de palmas. Estos bosques también son el habitat de pequeños mamíferos, aves, reptiles y anfibios, haciendo de estos bosques zonas de alta diversidad. Las comunidades liquénicas se encuentran principalmente representadas por líquenes costrosos de la familia Graphidaceae, foliosos de las familias Parmeliaceae, Lobariaceae y Collemataceae y finalmente, los líquenes fruticosos con los géneros *Usnea* y *Teloschistes*.



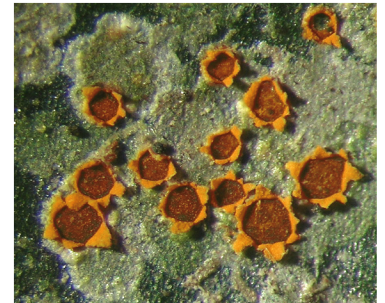
1 *Herpothallon rubrocinctum*



2 *Dichosporidium nigrocinctum*



3 *Astrothelium galbineum*



4 *Chroodiscus coccineus*



5 *Glyphis cicatricosa*



6 *Trypethelium eluteriae*



7 *Megalospora tuberculosa*



8 *Aderkomyces albostrigosus*



9 *Diorygma antillarum*



10 *Graphis chrysocarpa*



11 *Pyrenula papilligera*



12 *Byssoloma subdiscordans*

Tropical Lichen Guides

Líquenes de los Bosques Húmedos Premontanos de Costa Rica²

Bibiana Moncada, James Lawrey, José Luis Chaves, Manuela Dal-Forno & Robert Lücking

Fotos de Bibiana Moncada, Manuela Dal-Forno, Matthew Nelsen & Robert Lücking. Producido por: B. Moncada, R. Lücking, T. Wachter, R. Foster, J. Philipp. Ayuda de National Science Foundation, Andrew Mellon Foundation, Ellen Hyndman Fund & Connie Keller.

© B. Moncada [bibianamoncada@yahoo.com], Universidad Distrital Francisco José de Caldas; R. Lücking [rlucking@fieldmuseum.org], The Field Museum.

©Science & Education, The Field Museum, Chicago, USA. [rrc@fieldmuseum.org] [http://fieldmuseum.org/IDtools] **Rapid Color Guide # 396 - Version 1 06/2013**



1 *Sticta weigelii*



2 *Parmotrema latissimum*



3 *Heterodermia barbifera*



4 *Hypotrachyna microblasta*



5 *Coccocarpia prostrata*



6 *Cora glabrata*



7 *Sticta isidioplomentosa*



8 *Pseudocyphellaria aurata*



9 *Lobaria fendleri*



10 *Leptogium phyllocarpum*



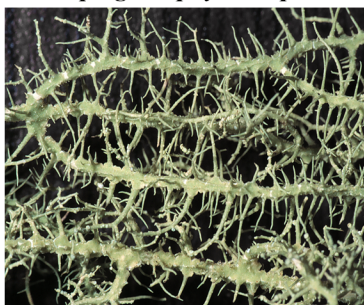
11 *Heterodermia flabellata*



12 *Teloschistes flavicans*



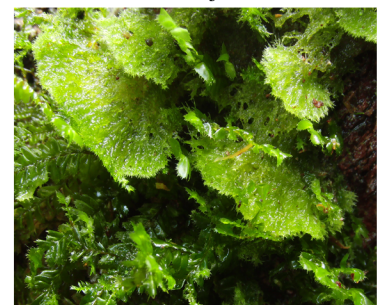
13 *Usnea rubicunda*



14 *Usnea angulata*



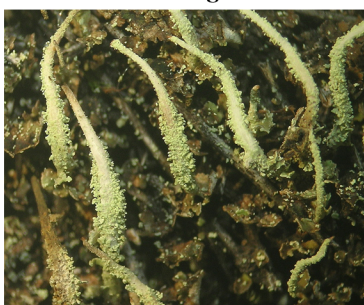
15 *Dictyonema schenkianum*



16 *Coenogonium linkii*



17 *Cladonia ceratophylla*



18 *Cladonia didyma*



19 *Semiomphalina leptoglossoides*



20 *Multiclavula mucida*