

Briofitos y Líquenes de Bosques Altoandinos Colombianos Hepáticas y Líquenes de Tipacoque-Boyacá

Diego Simijaca (Líquenes), Lucia Vargas (Hepáticas)

Fotos de Diego Simijaca, Lucia Vargas.

© Diego F Simijaca S [dsimijacasaledo@gmail.com] GCOL, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia y © Lucia Vargas Rojas [diluvvaro@gmail.com] Universidade Federal de Viçosa, Brasil.

Con el apoyo de Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

En las figuras 9-20 izquierda-vista general, derecha hojas (superior-lóbulo, inferior- anfigastro); figura 11 (ápice y base de la hoja); figura 23 detalle de los pelos del margen; 29 inferior-ápice de la hoja y figura 30 detalle de la hoja.

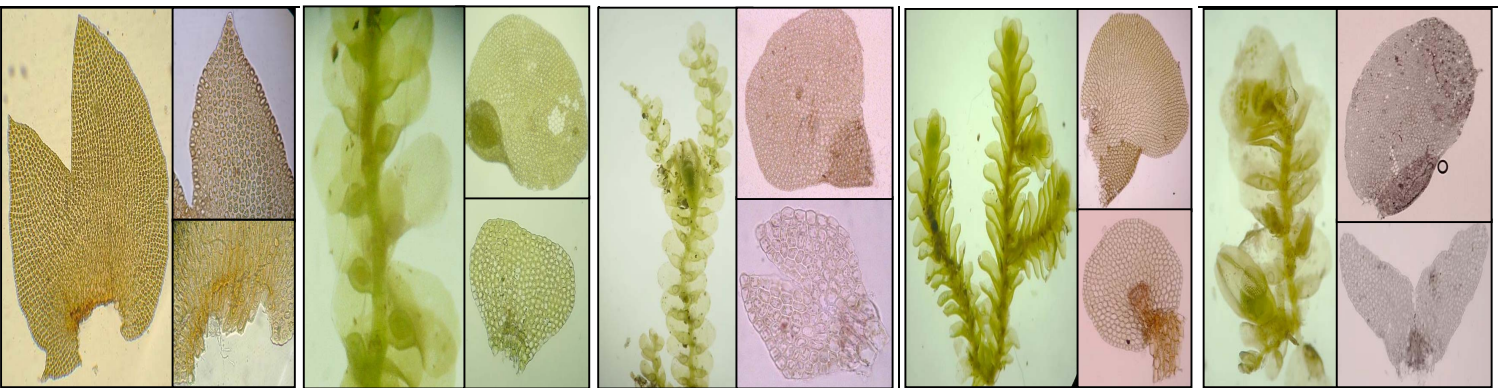
611 versión 1 02/2014



1 ATHELIACEAE *Cora pavonia* 2 CLADONIACEAE *Cladia aggregata* 3 CLADONIACEAE *Cladina arbuscula* 4 CLADONIACEAE *Cladonia ceratophylla* 5 BAEOMYCETACEAE *Phyllobaeis* sp.



6 COLLEMATACEAE *Leptogium phyllocarpum* 7 COLLEMATACEAE *Leptogium azureum* 8 COLLEMATACEAE *Leptogium submarginellum* 9 JUBULACEAE *Fullania* sp. 10 JUBULACEAE *Frullania bogotensis*



11 JUNGERMANNIACEAE *Anastrophyllum auritum* 12 LEJEUNEACEAE *Anoplolejeunea conferta* 13 LEJEUNEACEAE *Lejeunea flava* 14 LEJEUNEACEAE *Blepharolejeunea seculifolia* 15 LEJEUNEACEAE *Diplasiolejeunea* sp.

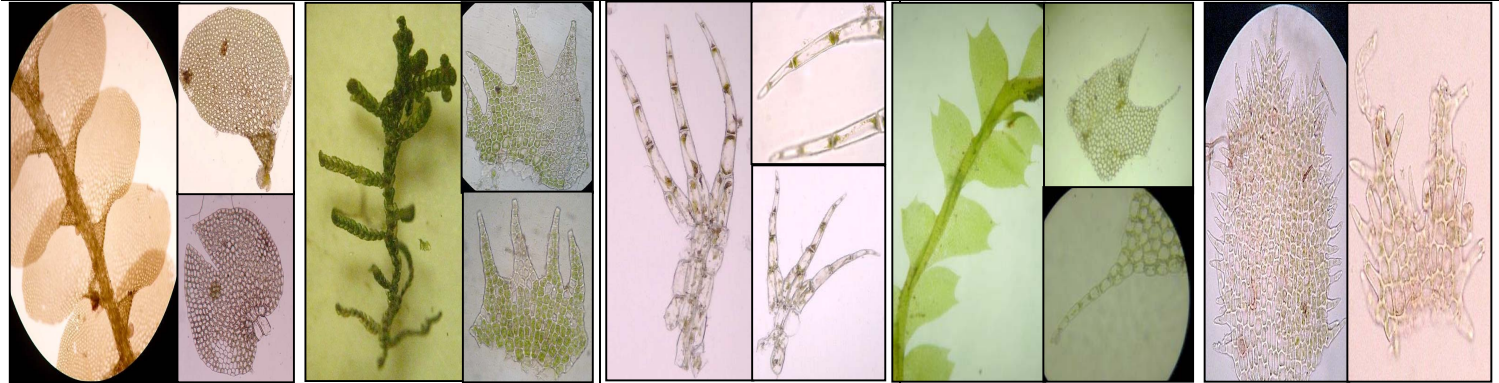
Briophytes and Lichens of High Mountain Colombian Forest Liverworts and Lichens of Tipacoque-Boyacá

Diego Simijaca (Líquenes), Lucia Vargas (Hepáticas)

Photos by Diego Simijaca, Lucia Vargas.
© Diego F Simijaca S [dsimijacasaledo@gmail.com] GCOL, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia and Lucia Vargas Rojas [diluvoro@gmail.com] Universidade Federal de Viçosa, Brasil. Support from Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

En las figuras 9-20 izquierda-vista general, derecha hojas (superior-lóbulo, inferior- anfigastro); figura 11 (ápice y base de la hoja); figura 23 detalle de los pelos del margen; 29 inferior-ápice de la hoja y figura 30 detalle de la hoja.

611 versión 1 02/2014



16 LEJEUNEACEAE *Lejeunea* sp.
17 LEPIDOZIACEAE *Lepidozia brasiliensis*
18 LEPIDOZIACEAE *Telaranea* sp.
19 LOPHOCOLEACEA *Lophocolea bidentata*
20 LOPHOCOLEACEA *Lophocolea muricata*



21 LOBARIACEAE *Sticta hirta*
22 LOBARIACEAE *Pseudocyphellaria crocata*
23 MEZGERIACEAE *Metzgeria* sp.
24 PARMELIACEAE *Hypotrachyna* sp.
25 PERTUSARIACEAE *Pertusaria* sp.



26 PHYSCIACEAE *Heterodermia circinalis*
27 PHYSCIACEAE *Heterodermia leucomela*
28 PHYSCIACEAE *Heterodermia comosa*
29 PLAGIOCHILACEAE *Plagiochila longispina*
30 TRICHOCOLEACEAE *Trichocolea tomentosa*