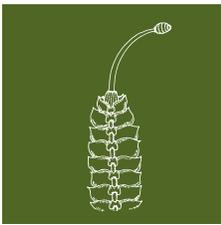




Sobre **hepáticas**

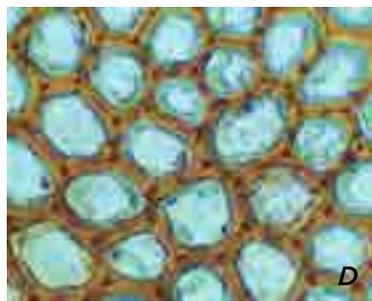
Las hepáticas son plantas pequeñas, morfológicamente variables, de simetría dorsiventral. Pueden ser foliosas o talosas; las primeras presentan un pequeño tallo con rizoides en el que se ubican dos filas de hojas, algunas con anfigastro que corresponde a una tercera fila de hojas diferenciada, ubicada en la parte ventral del tallo. Las hepáticas talosas son láminas postradas en el sustrato, uni o pluriestratificadas, con pequeños rizoides. Las hepáticas tienen variadas formas de crecimiento, habitan en lugares húmedos y parcialmente oscuros (Gradstein et al., 2001).





LEJEUNEACEAE

Ceratolejeunea (Spruce) J.B. Jack & Steph
Ceratolejeunea fallax (Lehm. & Lindenb.) Bonner



Hepática foliosa de color pardo, hojas bilobadas en posición íncuba, lóbulo dorsal de forma ovado-orbicular, ápice redondeado, margen entero en la base y dentada en el ápice. Células mediales redondeadas, células de la margen cuadrado-redondeadas, paredes celulares de color pardo, trigonos radiados. Ocelos basales y seriados. Lóbulo ventral inflado, terminando en una célula, margen entero. Anfigastos ovados, más anchos que el tallo, bifidos, base cordada. Perianto presente con dos apéndices.

Localidad: vereda Santa María La Baja.

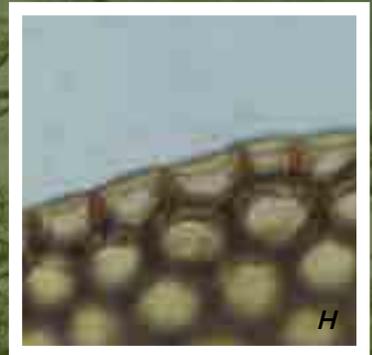
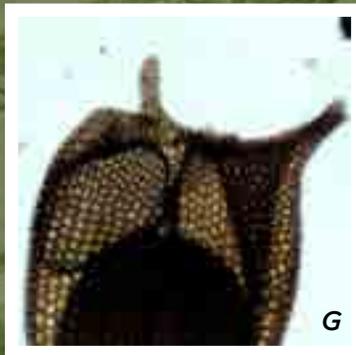
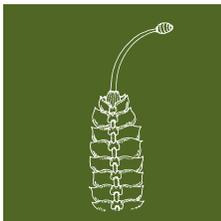


Figura 1. *Ceratolejeunea fallax* (Lehm. & Lindenb.) Bonner. A. Hoja. B. Lóbulo ventral. C. Anfigastro. D. Células mediales. E. Vista dorsal. F. Vista ventral. G. Perianto. H. Margen de la hoja.



LOPHOCOLEACEAE

Cryptolophocolea L. Söderstr., Crand.-Stotl., Stotler & Váňa
Cryptolophocolea connata (Sw.) L. Söderstr. & Váňa

Hepática foliosa de color verde, hojas no bilobuladas en posición súcuba, subopuestas, de forma largo rectangular, ápice truncado con dientes cortos y margen entera. Células mediales isodiamétricas con trígonos pequeños.

Anfigastos tan anchos como el tallo, con dos segmentos cortos y divergentes, separados por un seno lunular, cada segmento con dos dientes, uno más largo que el otro, y con una célula de ancho.

Localidad: Jardín Botánico de Villavicencio.

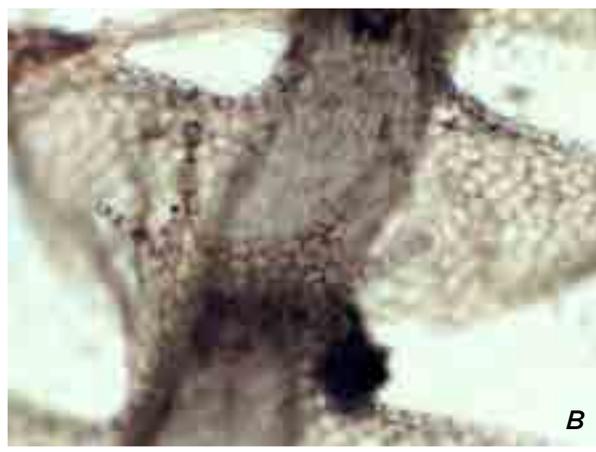
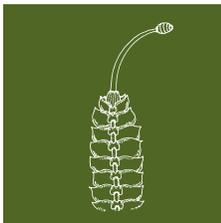


Figura 2. *Cryptolophocolea connata* (Sw.) L. Söderstr. & Váňa. A. Hoja. B. Anfigastro. C. Células mediales. D. Diente apical.



FRULLANIACEAE

Frullania Raddi
Frullania gibbosa Nees

Hepática foliosa de color pardo-amarillento. Hojas bilobuladas en posición íncuba, lóbulo dorsal orbicular, ápice redondeado, margen entera, células isodiamétricas, con trígonos radiados. Lóbulo ventral grande redondeado con una porción inferior aplanada y corta. Anfigastos de forma orbicular, bífidos, margen entera.

Localidad: vereda Vanguardia Alta.

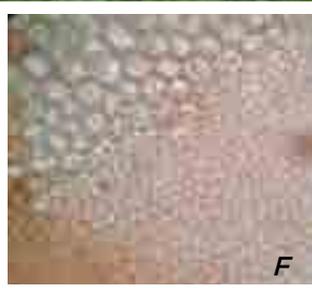
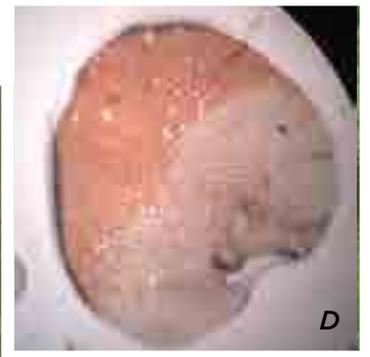
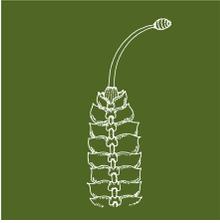


Figura 3. *Frullania gibbosa* Nees. A. Vista dorsal. B. Vista ventral. C. Anfigastro. D. Hoja. E. Margen. F. Células mediales. G. Lóbulo ventral. H. Ápice anfigastro.



LEPIDOZIACEAE

Lepidozia (Dumort.) Dumort.
Lepidozia cupressina (Sw.) Lindenb.

Hepática foliosa de color verde pálido con ramificaciones pinnadas, hojas no bilobuladas en posición íncuba, con inserción transversal, cóncavas, divididas en 3-4 lóbulos triangulares con ápice acuminado y margen entera. Células cuadrado-rectangulares y de paredes gruesas. Anfigastros similares a las hojas, más pequeños y con márgenes enteras.

Localidad: vereda Cerro El Triunfo.

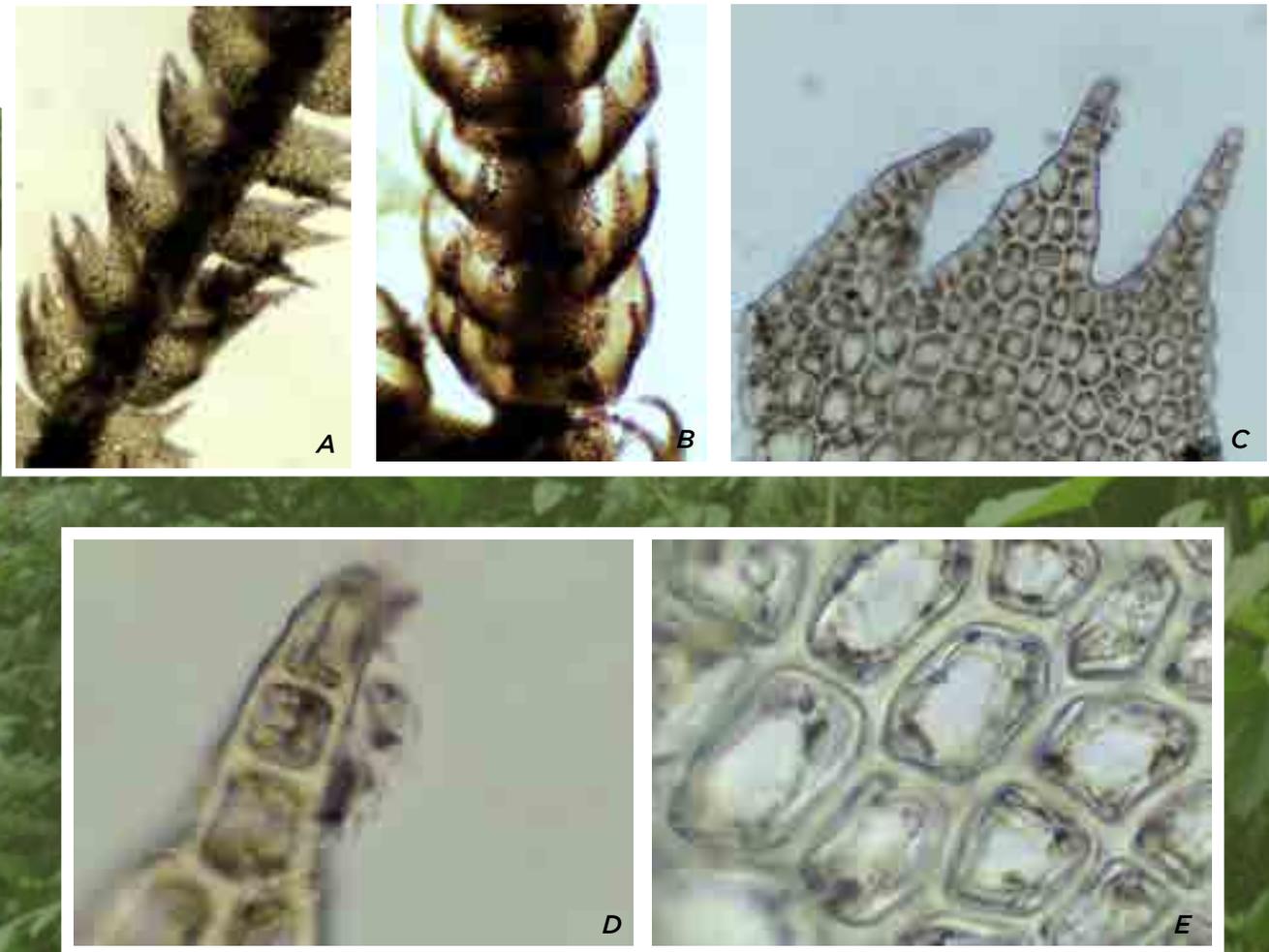


Figura 4. *Lepidozia cupressina* (Sw.) Lindenb. A. Vista dorsal. B. Vista ventral. C. Ápice de las hojas. D. Diente apical. E. Células mediales.



MONOCLEACEAE

Monoclea Hook.
Monoclea gottschei Lindb.

Hepática talosa de color verde, lóbulos de 1 cm de ancho, talo bifurcado, uniestratificado, sin nervio central, margen ondulada. Sin escamas ventrales.

Localidades: vereda Santa María La Baja, vereda Cerro El Triunfo, vereda El Carmen, Jardín Botánico de Villavicencio.

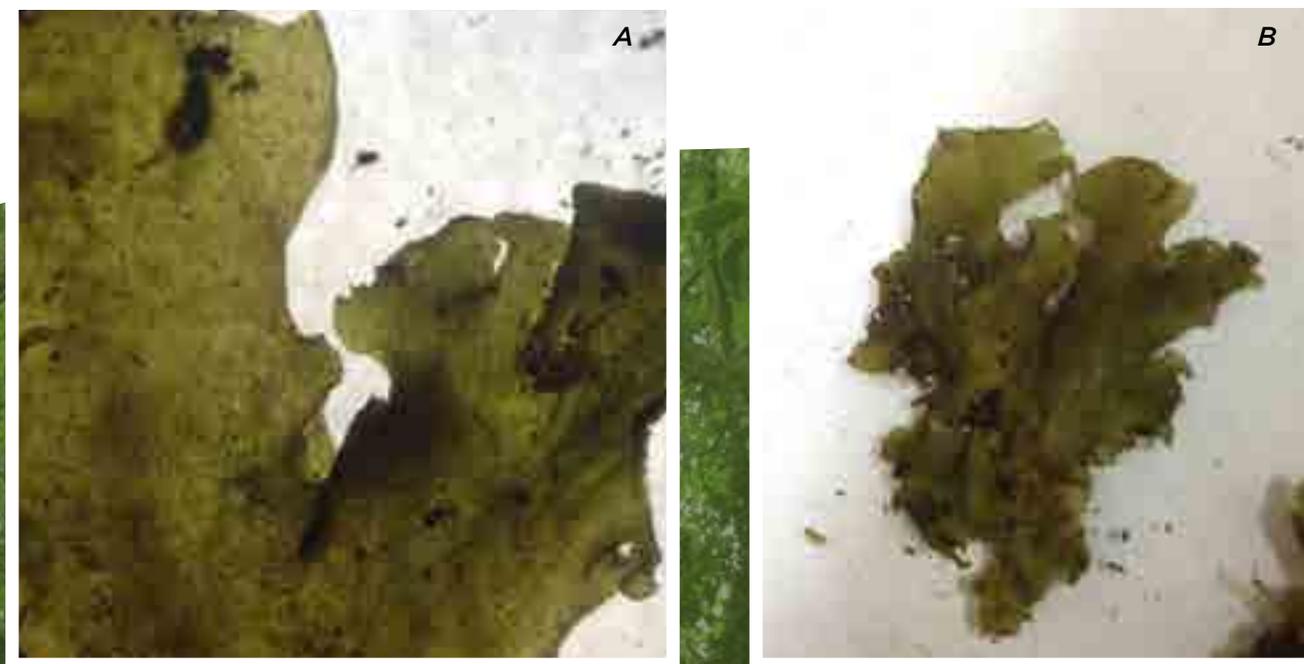
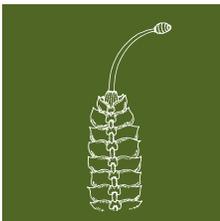


Figura 5. *Monoclea gottschei* Lindb. A. Vista dorsal. B. Vista ventral.



PLAGIOCHILACEAE

Plagiochila (Dumort.) Dumort.
Plagiochila adianthoides (Sw.) Lindenb.

Hepática foliosa de color pardo oscuro, hojas no bilobuladas en posición súcuba, forma ovado-oblonga, ápice redondeado, margen con borde grueso, amarillento y numerosos dientes, base larga decurrente ampliada, entera y ondulada.

Células mediales de la hoja isodiamétricas, con trígonos radiados, paredes gruesas en células de la margen.

Localidad: vereda El Carmen.

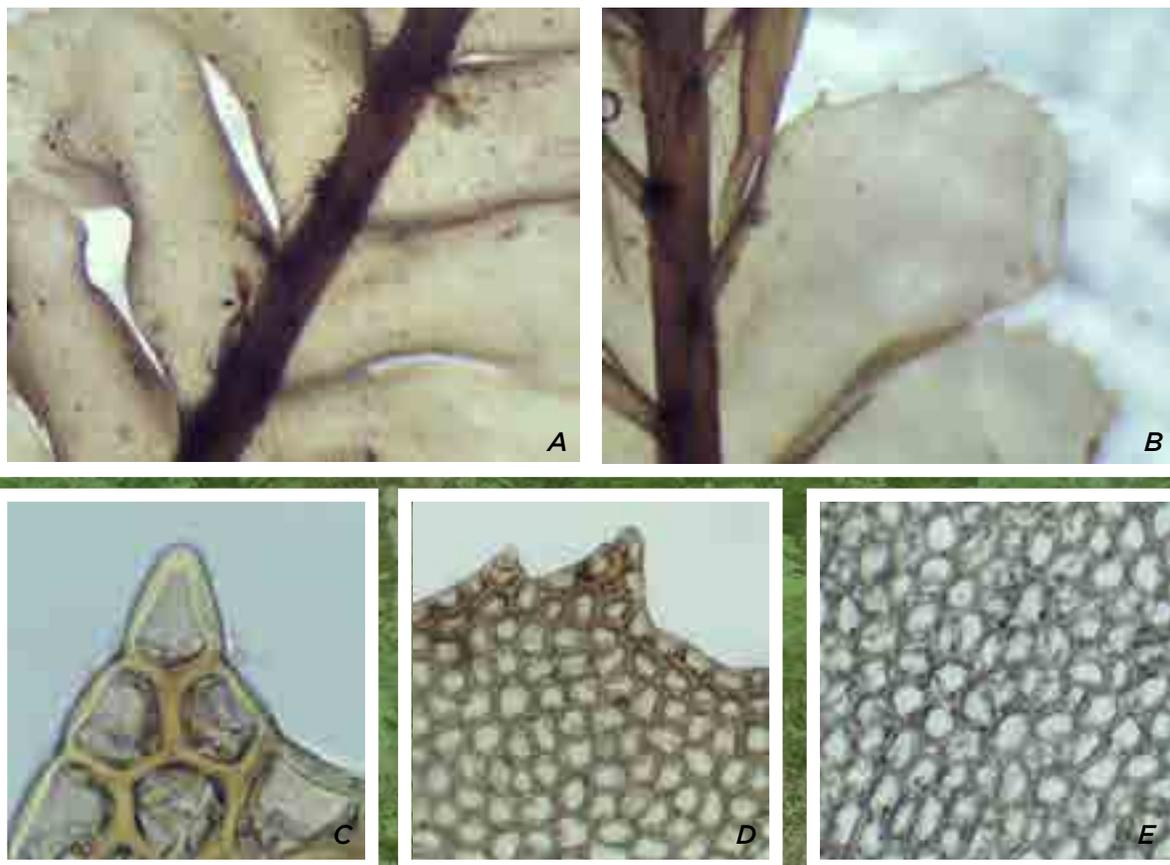
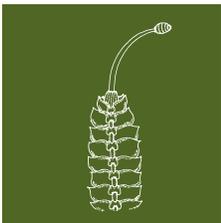


Figura 6. *Plagiochila adianthoides* (Sw.) Lindenb. A. Vista dorsal. B. Vista ventral. C. Diente apical. D. Ápice de las hojas. E. Células mediales.



PLAGIOCHILACEAE

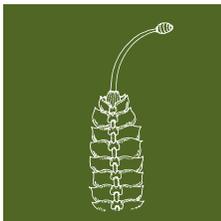
Plagiochila (Dumort.) Dumort.
Plagiochila raddiana Lindenb.

Hepática foliosa de color pardo oscuro, con ramificaciones intercalares. Hojas no bilobuladas en posición súcuba, de forma ovado-ligulada, ápice de la hoja redondeado, con numerosos dientes en toda la margen, base larga decurrente, ampliada, entera y ondulada. Células de la hoja isodiamétricas con trígonos conspicuos.

Localidad: vereda El Carmen.



Figura 7. *Plagiochila raddiana* Lindenb. A. Vista dorsal. B. Vista ventral. C. Células mediales. D. Hoja. E. Ápice.



PLAGIOCHILACEAE

Plagiochila (Dumort.) Dumort.
Plagiochila superba (Nees ex Spreng.) Mont. & Nees

Hepática foliosa de color verde oscuro, con ramificaciones intercalares. Hojas no bilobuladas en posición súcuba, de forma ovado-triangular, ápice truncado, margen con numerosos y largos dientes, excepto hacia la base. Células elongadas, con trígonos conspicuos.

Localidad: vereda El Carmen.

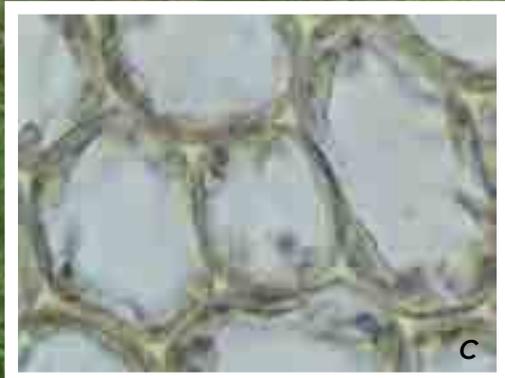
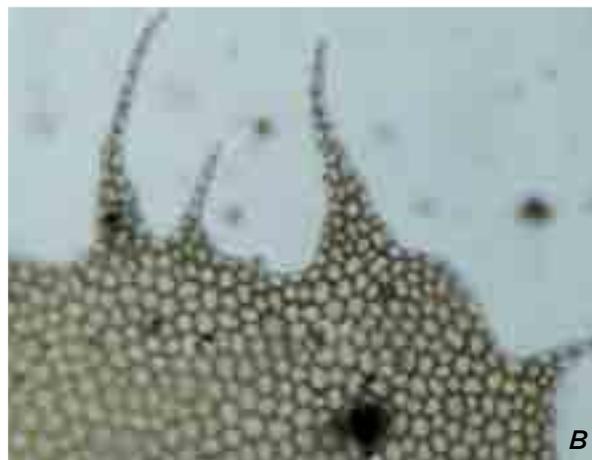


Figura 8. *Plagiochila superba* (Nees ex Spreng.) Mont. & Nees. A. Vista dorsal. B. Ápice de las hojas. C. Células mediales. D. Hoja.



PALLAVICINIACEAE

Symphyogyna Nees & Mont.
Symphyogyna aspera Steph. ex F.A. McCormick

Hepática talosa de color verde claro, 5 mm de ancho, con ramificación dicotómica. Talo uniestratificado profundamente lobulado, margen entera hacia el ápice, con papilas mucilagíniferas, células cuadrado-rectangulares. Con presencia de nervio medio.

Localidad: vereda Santa María La Baja.

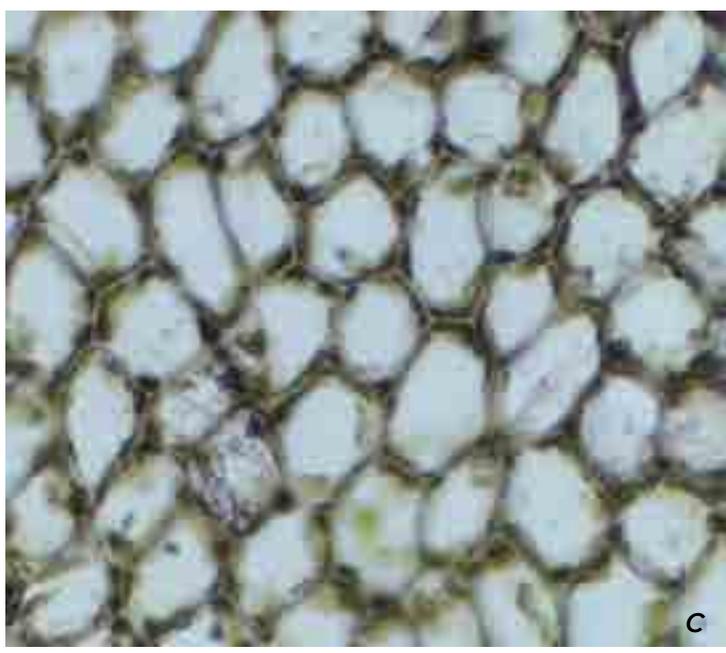


Figura 9. *Symphyogyna aspera* Steph. ex F.A. McCormick. A. Vista dorsal. B. Papila de la margen. C. Células mediales.



PALLAVICINIACEAE

Symphyogyna Nees & Mont.
Symphyogyna brasiliensis Nees

Hepática talosa de color verde, talo de 5 mm de ancho, con ramificación dicotómica, uniestratificado con nervio medio bifurcado. Células marginales cuadrado-rectangulares.

Localidad: vereda Santa María La Baja.



Figura 10. *Symphyogyna brasiliensis* Nees. A. Vista dorsal. B. Vista ventral.