

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS LESKEÁCEAS DE ESPAÑA

Montserrat Brugués¹ & Jesús Muñoz²

1. Botànica, Facultat de Ciències, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra.
E-mail: mbruges@einstein.uab.es
2. Real Jardín Botánico, Plaza de Murillo 2, 28014 Madrid. E-mail: jmunoz@ma-rjb.csic.es

En España la familia de las Leskeáceas está representada por los géneros: *Leskea* Hedw., *Pseudoleskea* Bruch & Schimp., *Pseudoleskeella* Kindb., *Ptychodium* Schimp., *Lescuraea* Bruch & Schimp. y *Claopodium* (Lesq. & James) Renauld & Cardot. A pesar de que el género *Habrodon* Schimp. consta en la checklist de España (Casas 1991) como integrante de esta familia, no lo hemos incluido en esta clave ya que hemos seguido los límites de la familia propuestos por Buck & Crum (1990), quienes lo incluyen en las Pteriginandráceas. Para elaborar esta clave hemos tenido en cuenta, básicamente, los criterios de Lawton (1957), Wilson & Norris (1989), Váña (1993) y Hedenäs & Söderström (1992).

En España la mayoría de las especies de las Leskeáceas se encuentran en zonas montañosas de la mitad septentrional, sobre todo en los Pirineos y Cordillera Cantábrica. Algunas llegan hasta las montañas del centro y pocas hasta Sierra Nevada. No hemos hecho constar en ninguna ocasión los caracteres del esporófito ya que esta generación es rarísima en las muestras recolectadas en España.

Características generales de la familia: Plantas de finas a medianas. Caulidios postrados de ramificación irregular, frecuentemente con parafilos cortos, sin ramificar y lisos. Filidios rectos o curvados, ovado-lanceolados, a menudo con dos o más pliegues en la lámina; margen plano o recurvado, entero o dentado; nervio largo o corto, doble o sencillo; células papilosas, proradas o lisas, isodiamétricas o alargadas, a menudo más cortas hacia los márgenes del filidio y en la base, las alares cuadradas u oblatas. Los filidios de cada una de las especies, excepto los estoloníferos cuando existen, son todos de forma parecida.

CLAVES

1. Células de la lámina del filidio con una papila central 2
1. Células de la lámina del filidio lisas o proradas 4

2. Margen del filidio fuertemente dentado desde la base hasta el ápice
 **Claopodium whippleanum** (Sull.) Renaud & Cardot
 Plantas pequeñas de color verde vivo o verde amarillento. Filidios imbricados, ovado-lanceolados o lanceolados; células romboidales, aprox. 2:1, muy papilosas, las marginales más largas y lisas. Forma pequeños tapices en taludes y rocas húmedos y sombríos en hayedos, castañares o robledales de la parte occidental de la Península Ibérica.
2. Margen del filidio entero o dentado solamente en el ápice **3**
3. Margen del filidio entero, recurvado solamente en la base ... **Leskea polycarpa** Hedw.
 Plantas finas. Caulidio postrado, irregularmente ramificado, en ocasiones regularmente pinnado, con parafilos. Filidios adpresos en seco, desde erectos hasta extendidos, secundos en mojado, asimétricos, ovado-lanceolados, plegados en la base, acumen ancho y corto; margen recurvado sólo en la base; células isodiamétricas, hexagonales o romboidales, cortas. Forma matas de color verde amarillento o parduzco sobre rocas húmedas o troncos en los bordes de cursos de agua.
3. Margen del filidio entero o dentado en el ápice, recurvado desde la base hasta el ápice o por lo menos recurvado en su base y en la base del acumen
 **Pseudoleskea patens** (Lindb.) Kindb.
 Plantas de pequeñas a medianas. Caulidio postrado, irregularmente ramificado, con parafilos. Filidios adpresos en seco, extendidos en mojado, asimétricos, ovados, plegados, acuminados; margen revoluto desde la base hasta el ápice o en la base y base del acumen; células centrales de 1-2:1, raramente más largas, a menudo largas en el ápice. Forma matas de color verde oscuro, a menudo amarillentas o parduzcas en la base, sobre piedras; 2300-3500 m.
4. Filidios caulinares grandes, de 2.5 mm de largo o más, con varios pliegues largos y profundos **Ptychodium plicatum** (F. Weber & D. Mohr) Schimp.
 Plantas grandes. Caulidios con numerosos parafilos linear-lanceolados a ovado-elípticos y grupos de rizoides parduzcos. Filidios erectos o imbricados, ovado-lanceolados, nervio hasta cerca del ápice; células fusiformes alargadas de 6-9:1, lisas, de paredes finas en la parte superior y gruesas y porosas en la base. Forma matas de color verde dorado o pardo sobre rocas calcáreas sombreadas; 1600-2300 m.
4. Filidios caulinares de menos de 2.5 mm de largo, lisos o con 2 pliegues cortos y poco profundos en la base **5**
5. Abundantes parafilos caulinares; todas las células alares cuadradas o con algunas oblatas intercaladas; plantas de pequeñas a medianas (*Lescuraea* y *Pseudoleskea*) **6**
5. Sin parafilos; células alares oblatas; plantas pequeñas o muy pequeñas (*Pseudoleskeella*) **9**
6. Células basales (entre el nervio y las alares) predominantemente largas, más de dos veces tan largas como anchas (*Lescuraea*) **7**
6. Células basales (entre el nervio y las alares) predominantemente cortas, menos de dos veces tan largas como anchas (*Pseudoleskea*) **8**
7. Filidios rameales dentados y con células proradas; plantas saxícolas
 **Lescuraea saxicola** (Schimp.) Molendo
 Ápices del caulidio y ramas curvados. Filidios a menudo falciformes, abruptamente acuminados; células de la parte superior de la lámina y del envés proradas; células basales 2-3:1, con paredes porosas, transición entre las células de la lámina y las basales abrupta; margen recurvado hasta cerca del ápice.

Forma matas relativamente compactas, ya que las ramas crecen muy próximas, de color amarillo verdoso o parduzco, brillantes, sobre rocas calcáreas; 2000-2250 m.

7. Filidios rameales enteros y lisos; plantas corticícolas **Lescraea mutabilis** (Brid.) Lindb.
 Ápices del caulidio y ramas no curvados. Filidios simétricos, largos y estrechos, gradualmente acuminados; células de la parte superior de la lámina y envés del nervio raramente proradas; células basales 3:1 o más largas, con paredes no porosas, transición entre las células de la lámina y las basales gradual; margen recurvado hasta cerca del ápice. Cápsulas erectas. Forma matas de color verde o verde amarillento sobre corteza de árboles; 1600-2700 m.
8. Células de la lámina, en su mayoría, de más de 20 μm de largo
 **Pseudeskeia radicata** (Mitt.) Macoun & Kindb.
 Ramas numerosas, a menudo curvadas en el ápice. Filidios falcados, asimétricos, de base ovada, con el ápice acuminado; margen recurvado desde la base hasta el ápice; nervio a menudo prorado; células distales lisas o proradas, las alares cuadradas. Forma matas de color verde oscuro o amarillento sobre rocas ácidas; 2000-2100 m.
8. Células de la lámina de menos de 20 μm de largo
 **Pseudeskeia incurvata** (Hedw.) Loeske
 Ramas poco numerosas, curvadas en el ápice. Filidios falcados, asimétricos, de base ovada, con el ápice agudo o acuminado; margen recurvado en la base y a menudo también en la base del acumen; nervio a menudo prorado; células distales lisas o proradas, las células alares cuadradas con numerosas células oblatas entremezcladas. Forma matas de color verde amarillento sobre rocas; 1700-2500 m.
9. Nervio largo, que supera en longitud la mitad del filidio; filidios más de dos veces tan largos como anchos **10**
9. Nervio corto, que llega hasta la mitad del filidio; filidios menos de dos veces tan largos como anchos **11**
10. Plantas con yemas o ramitas propagulíferas en el extremo de las ramas; células de la base del filidio a ambos lados del nervio más o menos isodiamétricas ...
 **Pseudeskeella nervosa** (Brid.) Nyholm
 Plantas pequeñas y finas. Filidios plegados; células de la mitad de la lámina cortas e irregulares, siempre menores de 2:1. Forma pequeñas matas verde oliva o negruzco en la base de árboles como hayas o fresnos o sobre piedras ácidas o básicas.
10. Plantas sin yemas ni ramitas propagulíferas; células de la base del filidio a ambos lados del nervio alargadas
 **Pseudeskeella rupestris** (Berggr.) Hedenäs & L. Söderstr.
 Plantas finas. Filidios plegados; células de la mitad de la lámina elípticas, a menudo 2:1. Forma matas gruesas de color anaranjado o rojizo.
11. Nervio alcanzando 1/2-2/3 de la longitud del filidio, raramente más corto, simple o, más raramente, bifurcado; células de paredes gruesas
 **Pseudeskeella catenulata** (Schrad.) Kindb.
 Plantas muy pequeñas y juláceas. Filidios ovados 2 veces más largos que anchos, gradualmente atenuados; células romboidales, generalmente 1-5:1. Forma matas rojizas sobre rocas calcáreas.
11. Nervio corto, que raramente supera 1/3 de la longitud del filidio, generalmente bifurcado; células de paredes finas **Pseudeskeella tectorum** (Brid.) Kindb.
 Plantas pequeñas. Filidios ovados, 1-2 veces más largos que ancho, abruptamente atenuados; células romboidales, 2:1. Forma matas densas de color verde brillante o anaranjado sobre rocas calcáreas o silíceas, más raramente sobre madera.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Buck, W. R. & H. Crum (1990) An evaluation of familial limits among the genera traditionally aligned with the Thuidiaceae and Leskeaceae. *Contr. Univ. Mich. Herb.* 17: 55-69.
- Casas, C. (1991) New checklist of spanish bryophytes. *Orsis* 6: 3-26.
- Hedenäs, L. & L. Söderström (1991) *Leskea rupestris*, an older name for *Pseudoleskeella sibirica*. *Lindbergia* 17: 64-66.
- Lawton, E. (1957) A revision of the genus *Lescuraea* in Europe and North America. *Bull. Torrey Bot. Club* 84: 281-307.
- Wilson, P. & D.H. Norris (1989). *Pseudoleskeella* in North America and Europe. *Bryologist* 92: 387-396.
- Váňa, J. (1995) *Pseudoleskeella rupestris* (Berggr.) Hedenäs et Söderström, new moss species in the Czech and Slovak Republics. *Novit. Bot. Univ. Carol.* 8: 21-23.