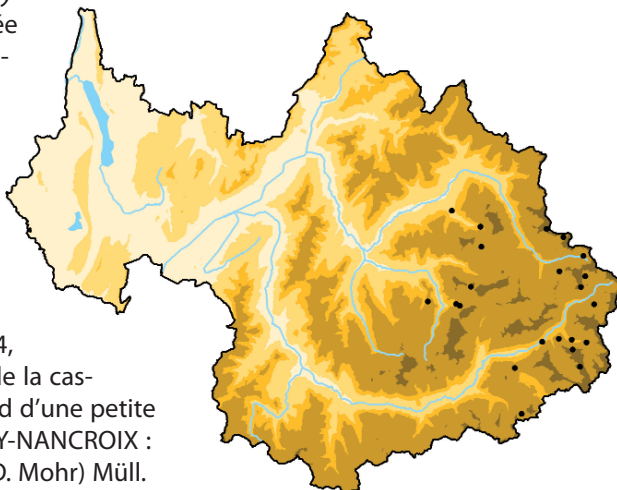


**Blindia caespiticia** (F. Weber & D. Mohr) Müll. Hal.

[ARCTIQUE-ALPIN]

Citations anciennes : BESSANS : (CASTELLI, 1953, *Stylostegium caespiticium* Schägr.), entrée de la vallée du Ribon, rochers dans la forêt de mélèzes, très fréquent, 1 750 m ; base ouest de la pointe de Charbonnet, très fréquent, vingt-et-une stations, 3 000 m ; arête ouest de la pointe sud du Grand Fond, en petite quantité, 3 100 m ; vallée d'Avérole, très fréquent ; rive gauche de l'Arc, en aval de Bessans, 2 000 m ; BONNEVAL-SUR-ARC : (CASTELLI, 1953, *Stylostegium caespiticium* Schägr.), en montant aux Évettes, 2 250 m ; Les Pareis Longues, 2 750 m ; BRAMANS : (GUILLAUMOT, 1944, *Stylostegium caespiticium* Schp.), dans la région de la cascade qui descend du glacier de La Savine, au fond d'une petite grotte suintante, sur grès dur et feuilleté ; PEISEY-NANCROIX : (GUILLAUMOT, 1944, *Blindia caespiticia* (F. Weber & D. Mohr) Müll. Hal., nouveau pour la France), au fond d'une petite grotte suintante, dans la région de la cascade qui descend du glacier de la Savine, un peu au-dessus du sentier, cfr.



Observations récentes : BONNEVAL-SUR-ARC : (HUGONNOT), Avérole, rochers suintants, 2 093 m, cfr. PEISEY-NANCROIX : (CHAVOUTIER), Val de Genêt, combe à neige, 2 784 m ; cascade de La Gurra, rochers schisteux calcaires humides exposés au nord, 1 700 m.

*Blindia caespiticia* est une espèce endémique européenne, les données signalées sur d'autres continents étant inexactes. Cette espèce est présente dans la presque totalité des massifs montagneux du nord et du centre de l'Europe. En France, l'espèce est très rare et apparemment uniquement signalée dans les parties élevées de Savoie. Elle a été revue récemment et reste peut-être sous-estimée.

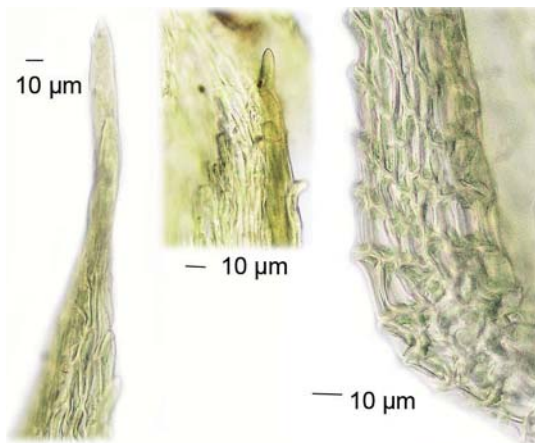
Il s'agit d'une espèce calcicole, typique des rochers frais riches en bases (souvent calcaires), exposés au nord, en bordure de ruisseau, dans des cavités ombragées

Au contraire de *Blindia acuta*, dioïque, dont les sporophytes sont relativement rares, *B. caespiticia* est autoïque et produit des sporophytes fréquemment. À l'état stérile, les deux espèces peuvent être confondues. *Blindia acuta* a des oreillettes plus nettes que *B. caespiticia*.

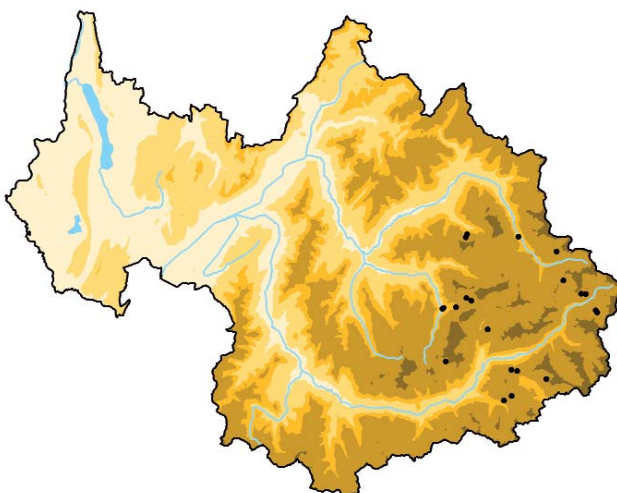
**Brachytheciastrum collinum** (Schleich. ex Müll. Hal.) Ignatov & Huttunen

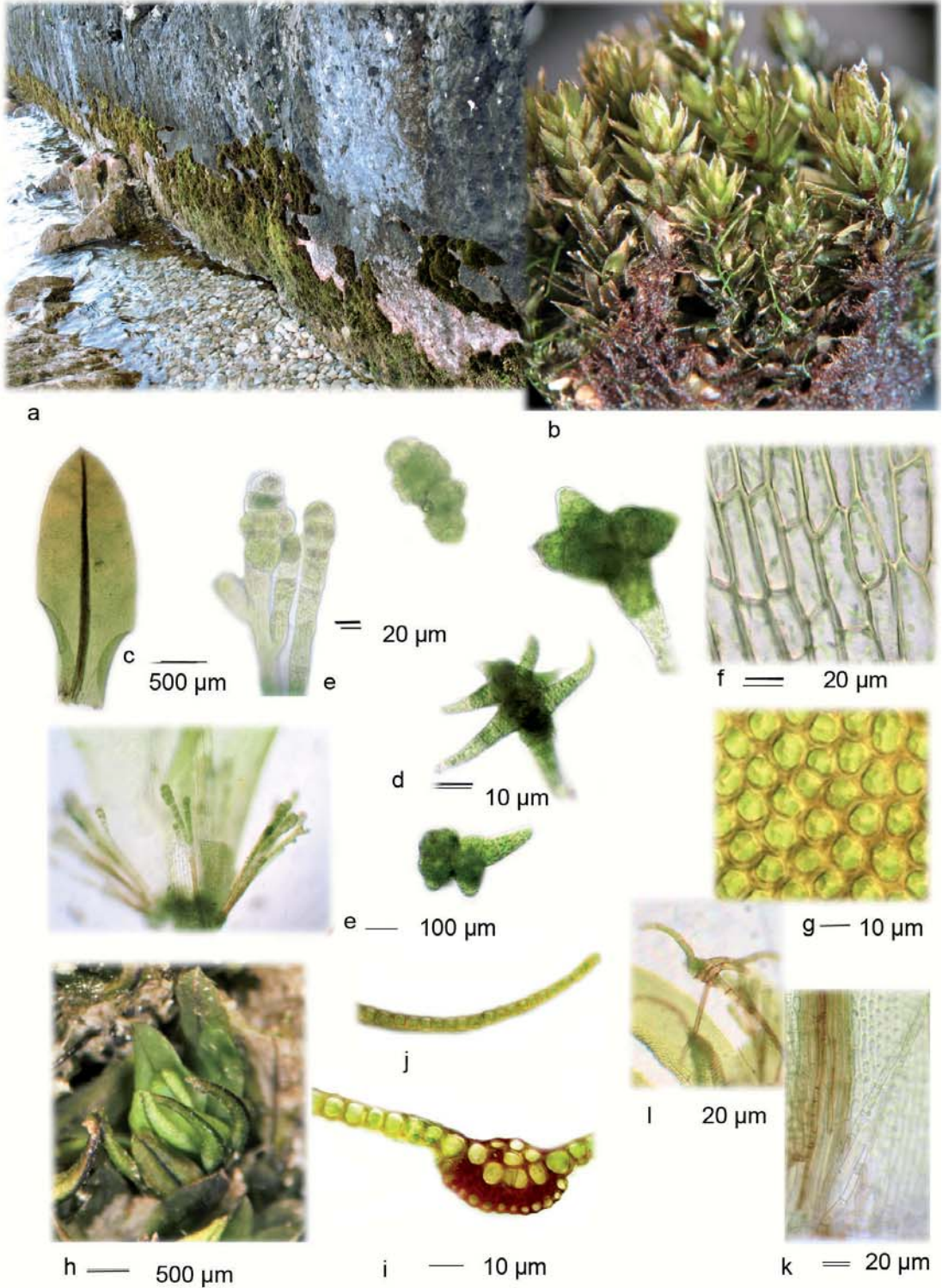
[ARCTIQUE-ALPIN]

Citations anciennes : BONNEVAL-SUR-ARC : (CASTELLI, 1953, *Brachythecium collinum* (Schleich.) Br. Eur.), rive gauche du ruisseau de la Reculaz, sur un bloc de gneiss, 2 050 m, st. ; versant sud de l'Ouille des Reys, sur schistes lustrés, 2 700 m et 2 800 m, st. ; LANSLEBOURG-MONT-CENIS : (ALLOGE, 1920, *Brachythecium collinum* (Schleich.) Br. Eur.), La Petite Turra, talus siliceux dénudé, vers 2 100 m ; PEISEY-NANCROIX : (GUILLAUMOT, 1936, *Brachythecium collinum*), dans le massif de Pépin et de la Rebba, endroits frais ; (SÉBILLE, 1914, *Brachythecium collinum* Bry. Eur.), sous le glacier de Bellecôte.



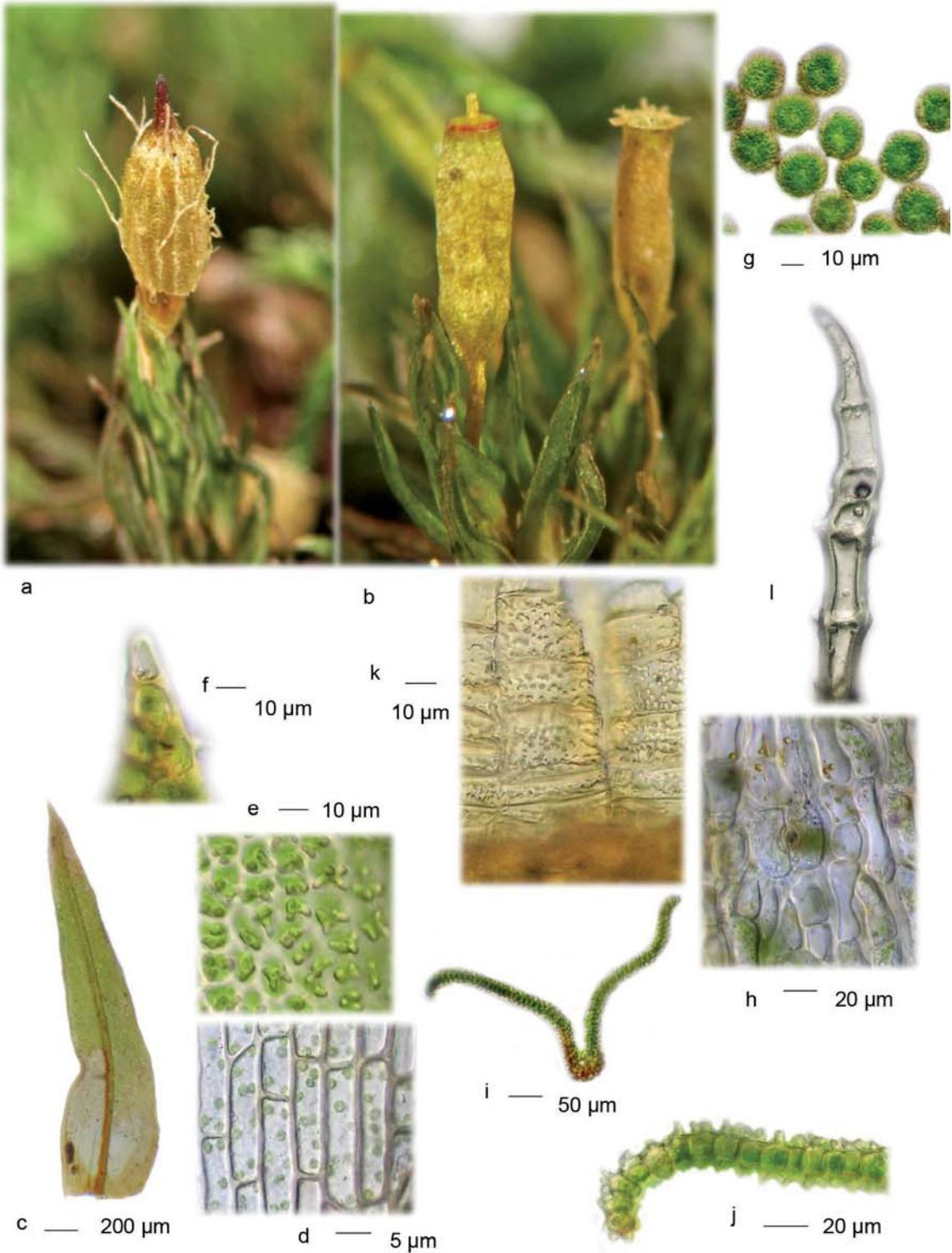
*Brachytheciastrum collinum* (Schleich. ex Müll. Hal.) Ignatov & Huttunen : feuille : apex, pointe dorsale de la nervure, marge alaire





*Hyophila involuta* Hook.) Jaeger

a : biotope ; b : colonie avec important réseau de rhizoïdes ; c : feuille ; d : propagules ; e : bouquet de propagules à l'aisselle d'une feuille ; f : tissu foliaire dans la zone inférieure ; g : tissu foliaire dans la zone moyenne ; h : gamétophyte ; i : coupe de la nervure ; j : coupe du limbe ; k : poil à l'aisselle d'une feuille ; l : début de germination d'une propagule



*Orthotrichum laevigatum* J.E.Zetterst.

a : sporophyte avec coiffe , b : gamétophytes et sporophytes ; c : feuille ; d : tissu foliaire dans la zone inférieure ; e : tissu foliaire dans la zone moyenne ; f : apex foliaire ; g : spores ; h : stomate (phanéropore) capsule ; i , j : coupes foliaires ; k : détail du péristome ; l : poil de la coiffe