

Contribution à l'étude des espèces européennes du genre *Seligeria* B., S. & G. (*Musci*) (II)

par P. BOUDIER* et R. B. PIERROT**

Notre confrère R. OCHYRA (Académie des Sciences de Pologne, Krakow) nous a informés (lettre du 9.11.1992) qu'une de ses étudiantes, Mme Lidia GOS, avait presque terminé une étude sur le genre *Seligeria* en Europe.

D'autre part, R. OCHYRA (1991) a publié une intéressante étude sur *S. oelandica* qu'il a reconnu dans une récolte faite en 1959 par J. SMARDA en Tchécoslovaquie (Carpathes occidentales, près de Spisska Nova Ves).

En complément à la note précédente, 14 espèces du genre *Seligeria* présentes en Europe sont illustrées. Elles sont énumérées par ordre alphabétique :

<i>Seligeria acutifolia</i> Lindb.	<i>Seligeria oelandica</i> C. Jens. & Med.
<i>Seligeria alpestris</i> Schauer	<i>Seligeria paucifolia</i> (Dicks.) Carruth.
<i>Seligeria brevifolia</i> (Lindb.) Lindb.	<i>Seligeria polaris</i> Berggr.
<i>Seligeria calcarea</i> (Hedw.) B., S. & G.	<i>Seligeria pusilla</i> (Hedw.) B., S. & G.
<i>Seligeria campylopoda</i> Kindb.	<i>Seligeria recurvata</i> (Hedw.) B., S. & G.
<i>Seligeria diversifolia</i> Lindb.	<i>Seligeria trifaria</i> (Brid.) Lindb.
<i>Seligeria donniana</i> (Sm.) C. Müll.	<i>Seligeria tristichoides</i> Kindb.

Bibliographie

- OCHYRA R., 1991 - *Seligeria oelandica*, a phytogeographically interesting moss newly recorded from Central Europe. *Folia Geobot. & Phytotax.*, **26** (2) : 181-192.
- WATTEZ J.-R., 1981 - Répartition et écologie de *Seligeria calcarea* (Hedw.) B., S. & G. dans le département de la Somme et ses abords. *Bull. Soc. Bot. Nord France*, **34** (1-2) : 9-26.

* P. B. : Muséum de Chartres, 5 bis, Boulevard de la Courtille, 28000 CHARTRES.

** R. B. P. : Impasse Saint-André, 17500 DOLUS.

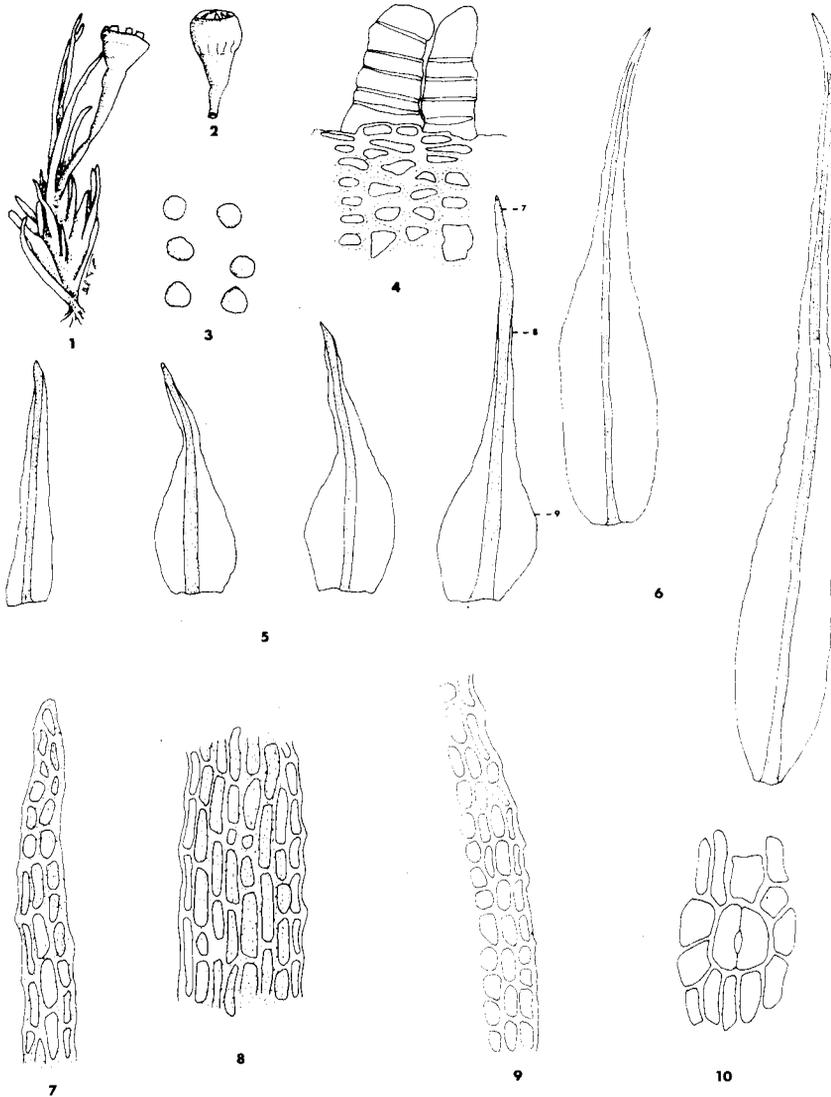


Figure 1 : *Seligeria acutifolia* Lindb.

Les-Près (Drôme, France), fissure dans rocher de calcaire marneux, en bordure de la D. 306 ; mai 1980 ; hb. P. B. n° 26/877.

1 : Plante entière sèche. **2** : Capsule hydratée après la sporose. **3** : Spores. **4** : Dents du péristome avec les premières cellules de la paroi capsulaire. **5** : Quatre feuilles d'une tige fertile, de la base (à gauche) vers le sommet (à droite). **6** : Deux feuilles périchétiales. **7** : Cellules foliaires à l'apex. **8** : Cellules foliaires vers le milieu du limbe. **9** : Cellules foliaires à la base de la feuille. **10** : Stomate.

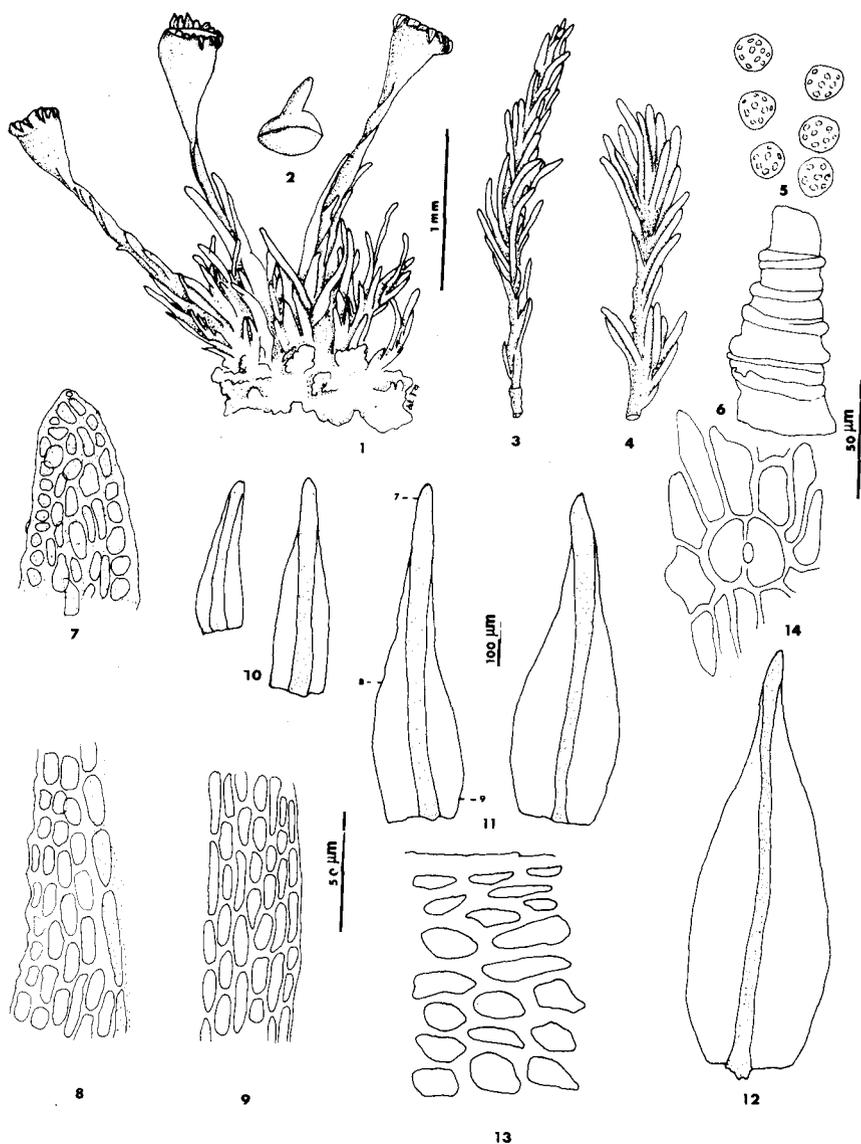


Figure 2 : *Seligeria alpestris* Schauer

Lenk (vallée du Simmental, Suisse), cascade de Siebenbrunnen, paroi verticale de calcaire humide et ombragé, vers 1450 m ; 13 août 1990 ; hb. P. B. n° 3032.

1 : Plante entière sèche. **2** : Opercule humecté. **3** : Tige stérile humectée. **5** : Spores. **6** : Dent du péristome. **7** : Cellules foliaires à l'apex. **8** : Cellules foliaires vers le milieu du limbe. **9** : Cellules foliaires à la base de la feuille. **10** : Deux feuilles de la base d'une tige fertile. **11** : Deux feuilles de la partie supérieure d'une tige fertile. **12** : Feuille périchétiale. **13** : Cellules de la paroi capsulaire juste sous le péristome.

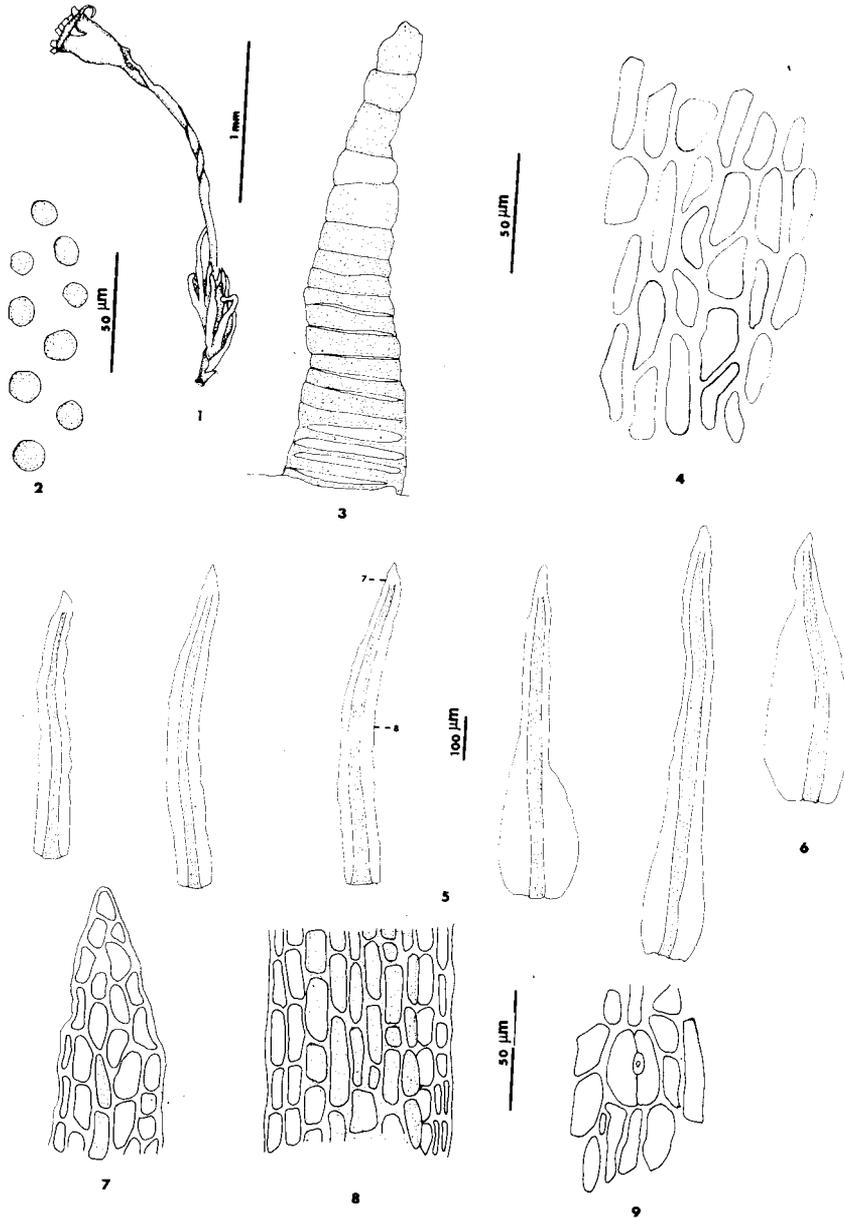


Figure 3 : *Seligeria brevifolia* (Lindb.) Lindb.

Terre-Neuve (Canada). Leg. BRASSARD n° 244.

1 : Plante entière sèche. **2 :** Spores. **3 :** Dent du péristome. **4 :** Cellules de la paroi de la capsule. **5 :** Cinq feuilles caulinaires. **6 :** Feuille périchétiale. **7 :** Cellules foliaires à l'apex. **8 :** Cellules foliaires vers le milieu du limbe. **9 :** Stomate.

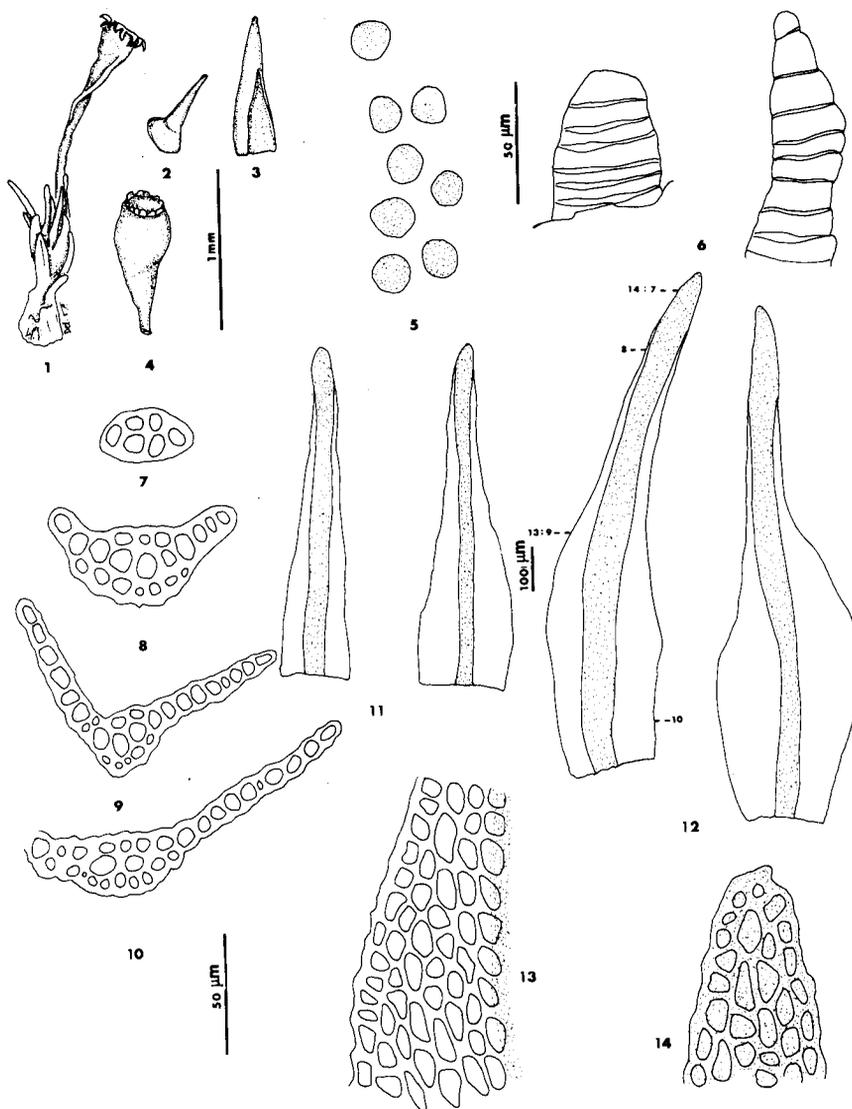


Figure 4 : *Seligeria calcarea* (Hedw.) B., S. & G.

Eure-et-Loir, France. 1, 2, 4, 5, 6 : Boncourt, vallon des Cailles, paroi d'une ancienne carrière de craie ; le 7 novembre 1986 ; hb. P. B. n° 941. 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 : Bréchamps, Ruffin, ancienne carrière de craie, coteau rive droite de l'Eure ; le 11 novembre 1981, hb P. B. n° 28/878.

1 : Plante entière sèche. **2** : Opercule. **3** : Coiffe. **4** : Capsule hydratée après la sporose. **5** : Spores. **6** : Dents du péristome. **7** : Coupe foliaire vers l'apex. **8** : Coupe foliaire vers le 1/4 supérieur. **9** : Coupe foliaire vers le milieu du limbe. **10** : Coupe foliaire vers la base du limbe. **11** : Deux feuilles caulinaires. **12** : Deux feuilles périchétiales. **13** : Cellules foliaires vers le milieu du limbe. **14** : Cellules foliaires à l'apex.

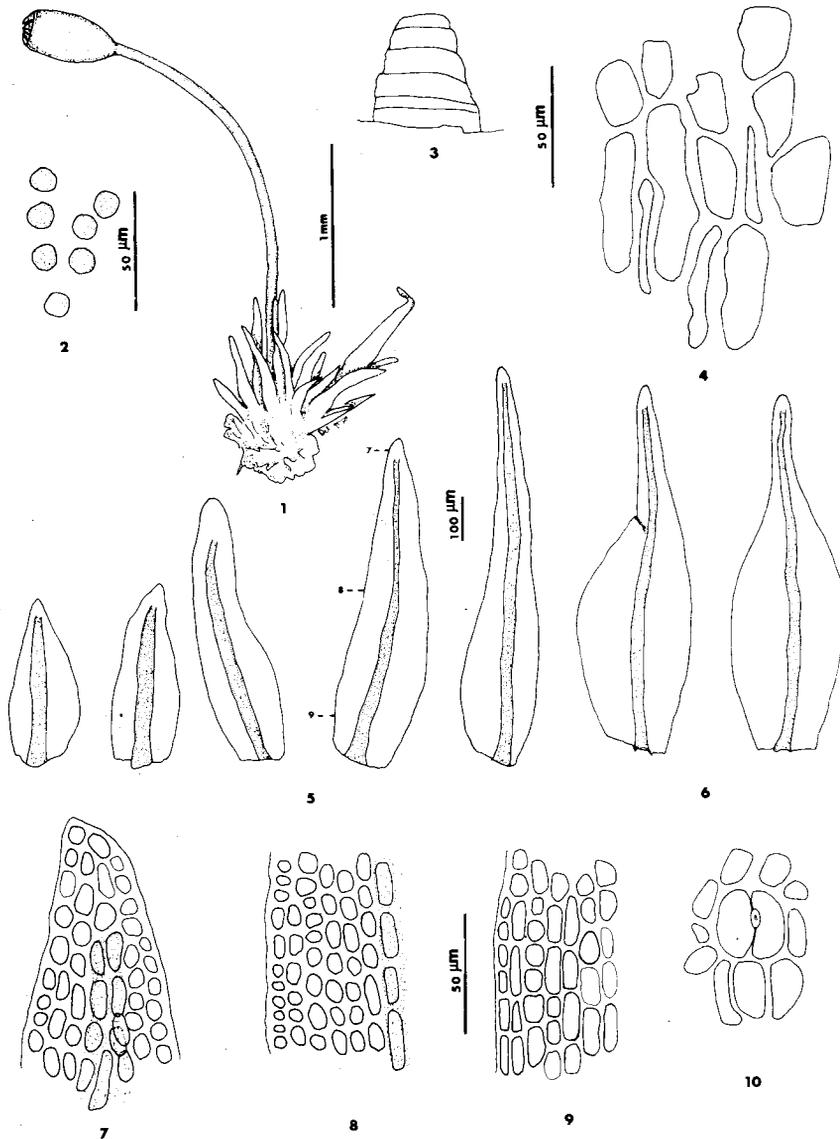


Figure 5 : *Seligeria campylopoda* Kindb.

Viker parish, Naser (Västmanland, Suède) ; le 3 septembre 1960 ; leg. et det. N. HAKELIER & G. EEN. Excl. Flora Suecica.

1 : Plante entière humectée. **2** : Spores. **3** : Dent du péristome. **4** : Cellules de la capsule. **5** : Cinq feuilles, de la base (à gauche), vers le sommet de la tige (à droite). **6** : Deux feuilles périchétiales. **7** : Cellules foliaires à l'apex. **8** : Cellules foliaires vers le milieu du limbe. **9** : Cellules foliaires à la base de la feuille. **10** : Stomate.

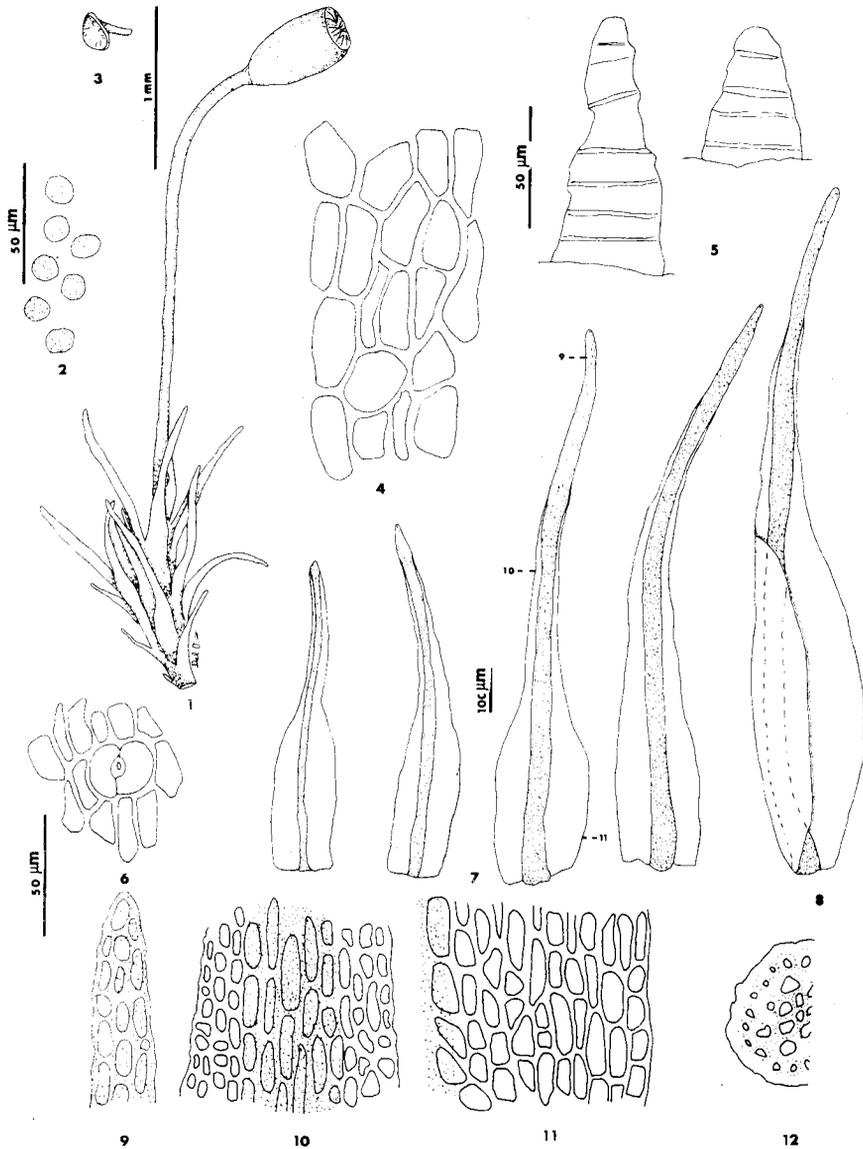


Figure 6 : *Seligeria diversifolia* Lindb.

Viker (Västmanland, Suède), limestone rocks in mixed space forest near south end of Älvlangen ; le 17 mai 1965 ; leg. et det. E. NYHOLM, A.C. CRUNDWELL & N. HAKELIER. B.B.S. (1968).

1 : Plante entière humectée. **2** : Spores. **3** : Opercule humecté. **4** : Cellules de la capsule. **5** : Dents du péristome. **6** : Stomate. **7** : Quatre feuilles, de la base (à gauche), vers le sommet de la tige (à droite). **8** : Feuille périchétiale. **9** : Cellules foliaires à l'apex. **10** : Cellules foliaires vers le milieu du limbe. **11** : Cellules foliaires à la base de la feuille. **12** : Coupe transversale de la soie.

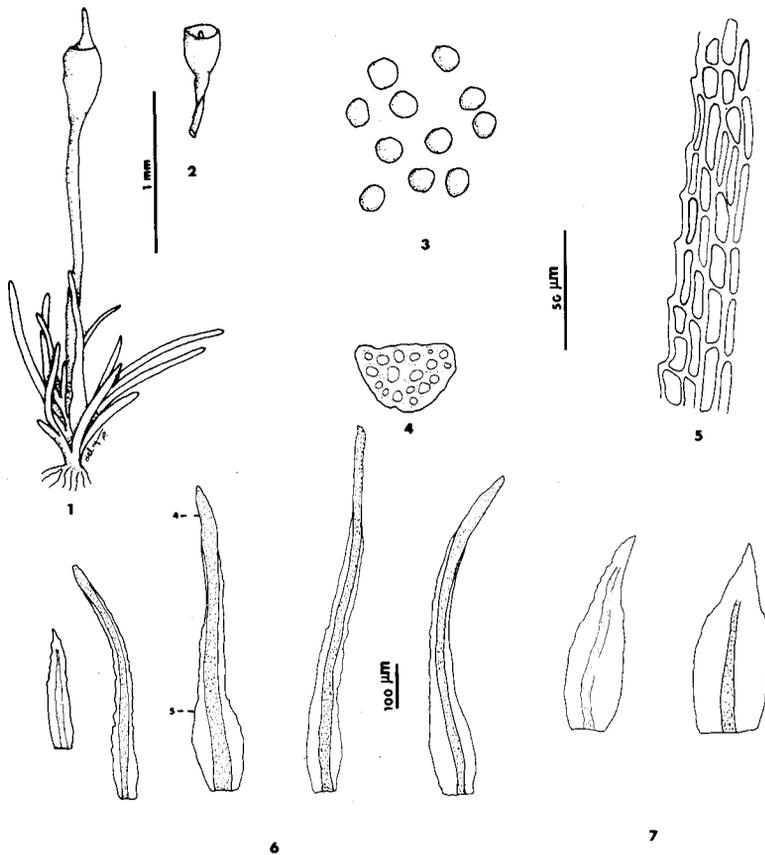


Figure 7 : *Seligeria donniana* (Sm.) C. Müll.

Antras (Ariège, France), vallée de l'Isard, forêt de la Côte, rocher calcaire-gréseux ombragé à *Ramondia myconi*, vers 1 200 m ; le 2 juillet, 1986 ; hb. P. B. n° 644.

1 : Plante entière humectée. 2 : Capsule sèche après la sporose. 3 : Spores. 4 : Coupe foliaire vers l'apex. 5 : Cellules foliaires vers le 1/4 inférieur. 6 : Cinq feuilles, de la base (à gauche), vers le sommet de la tige (à droite). 7 : Deux feuilles périchétiales.

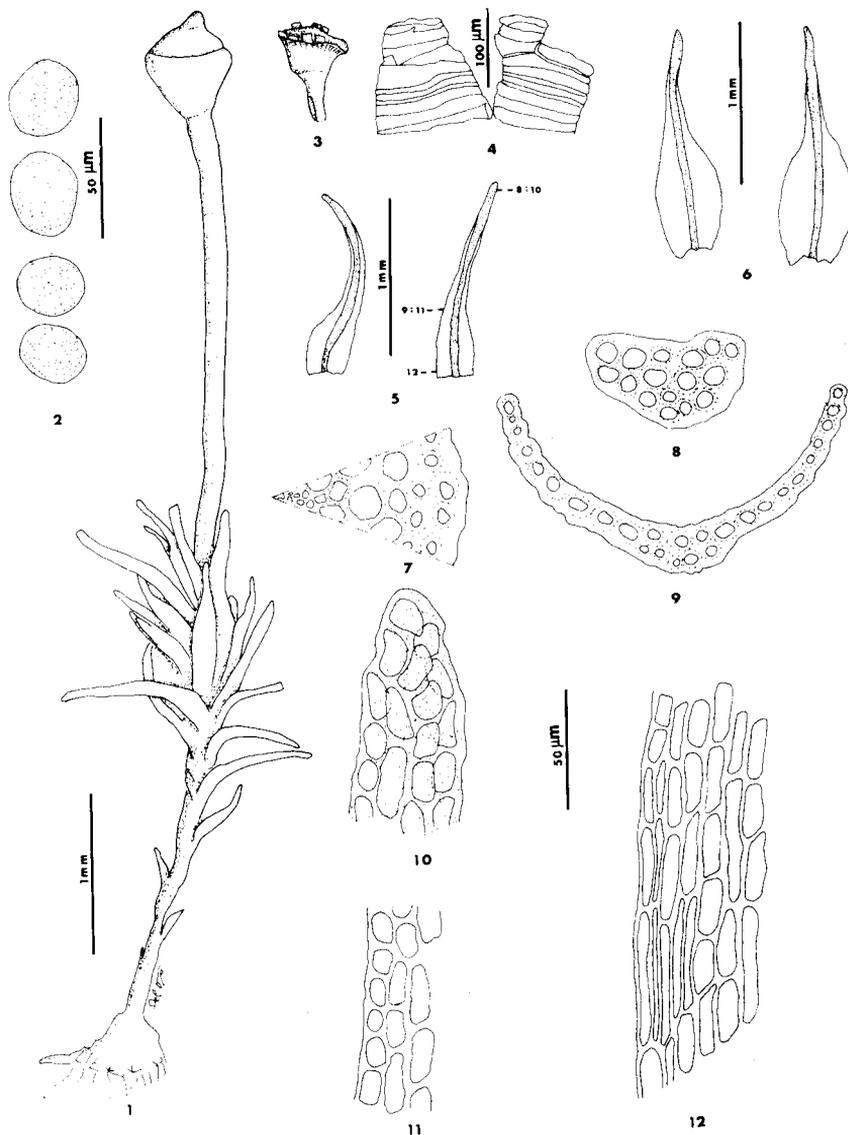


Figure 8 : *Seligeria oelandica* C. Jens. & Med.

Falardeau (Québec, Canada), Chute-aux-Galets, paroi de calcaire de Trenton suintante ; le 23 septembre 1988 ; hb. P. B. n° 730 Q 88.

1 : Plante entière humectée. **2 :** Spores. **3 :** Capsule sèche après la sporose. **4 :** Dents du péristome. **5 :** Deux feuilles périchétiales. **6 :** Deux feuilles caulinaires. **7 :** Portion d'une coupe de la soie. **8 :** Coupe foliaire vers l'apex. **9 :** Coupe foliaire vers la base. **10 :** Cellules foliaires à l'apex. **11 :** Cellules en bordure du limbe vers le milieu. **12 :** Cellules foliaires en bordure du limbe à la base de la feuille.

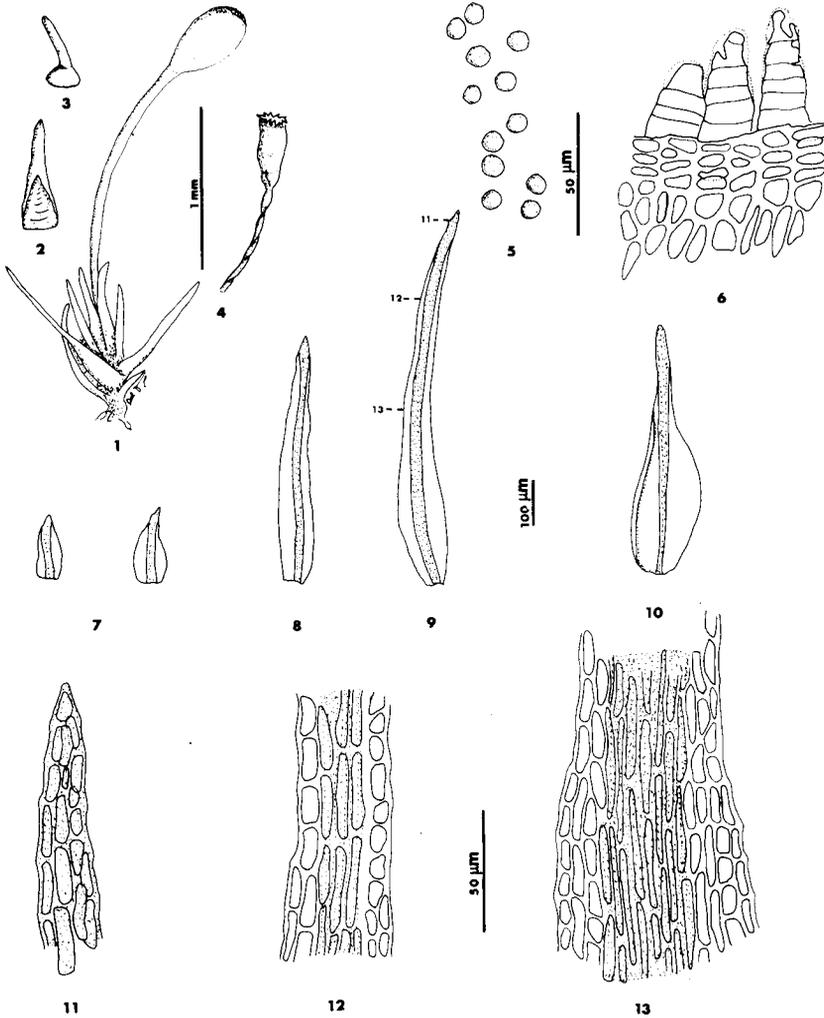


Figure 9 : *Seligeria paucifolia* (Dicks.) Carruth.

Caudebec-en-Caux (Seine-Maritime, France), sur blocs de craie sous hêtre au pied de la falaise de Barre-y-va ; le 10 juillet 1988 ; hb. P. B. n° 1 679.

1 : Plante entière humectée. **2 :** Coiffe. **3 :** Opercule. **4 :** Capsule sèche. **5 :** Spores. **6 :** Dents du péristome. **7 :** Deux feuilles de la base de la plante. **8 :** Feuille de la partie moyenne de la tige. **9 :** Feuille de la partie supérieure de la plante. **10 :** Feuille périchétiale. **11 :** Cellules foliaires à l'apex. **12 :** Cellules foliaires vers le 1/4 supérieur du limbe. **13 :** Cellules foliaires vers le milieu du limbe.

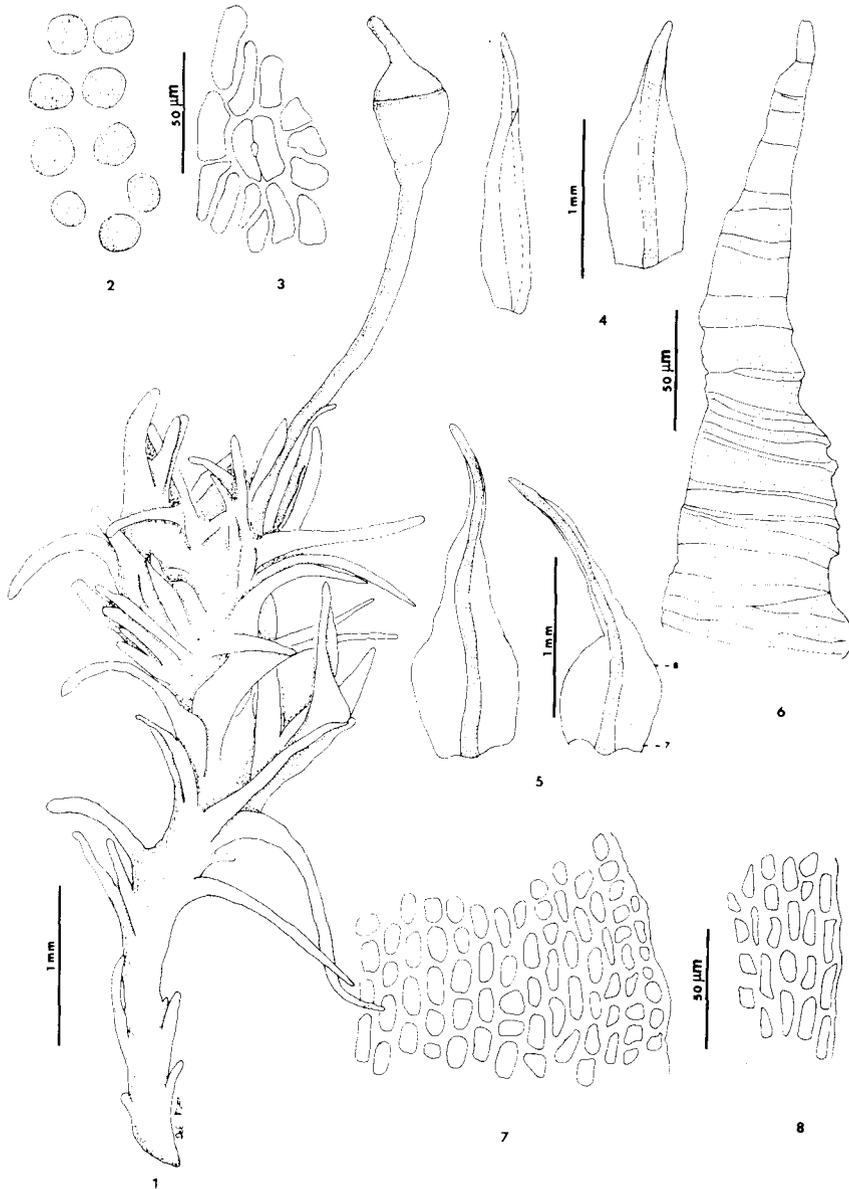


Figure 10 : *Seligeria polaris* Berggr.

Spitzberg. Leg. et det. S. BERGGREN, 1868 ; ex. hb. d'ALLEIZETTE.

1 : Plante entière humectée. **2 :** Spores. **3 :** Stomate. **4 :** Deux feuilles périchétiales. **5 :** Deux feuilles caulinaires. **6 :** Dent du péristome. **7 :** Cellules foliaires en bordure du limbe à la base de la feuille. **8 :** Cellules en bordure du limbe vers le milieu.

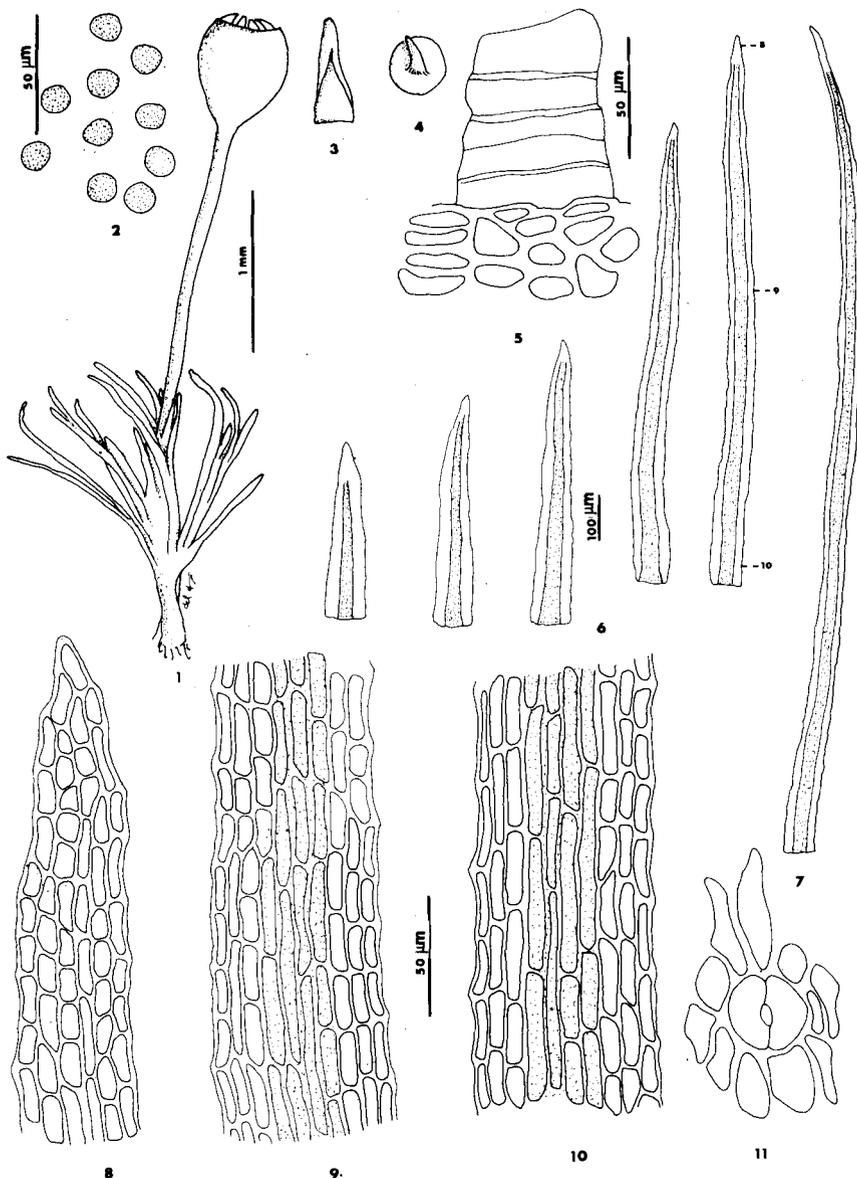


Figure 11 : *Seligeria pusilla* (Hedw.) B., S. & G.

Villiers-le-Lac (Doubs, France), gorge du Doubs, entre le saut du Doubs et le barrage du Chatelot ; paroi calcaire tendre et humide ; le 1^{er} août 1992 ; hb. P. B. n° 3 605.

1 : Plante entière humectée. **2** : Spores. **3** : Coiffe. **4** : Opercule. **5** : Dent du péristome. **6** : Cinq feuilles, de la base (à gauche), à la partie supérieure de la tige (à droite). **7** : Une feuille périchétiale. **8** : Cellules foliaires à l'apex. **9** : Cellules foliaires vers le milieu du limbe. **10** : Cellules foliaires à la base du limbe. **11** : Stomate.

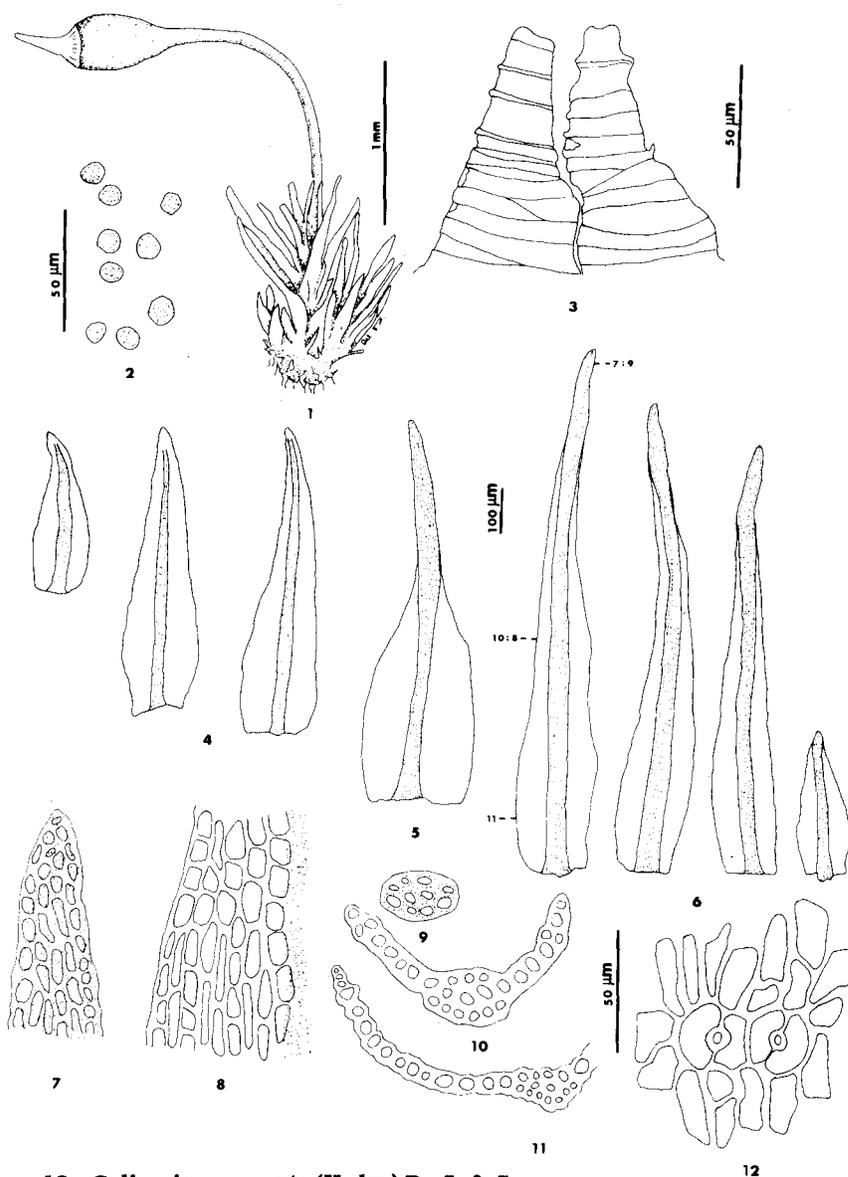


Figure 12 : *Seligieria recurvata* (Hedw.) B., S. & G.

Antras (Ariège, France), vallée de l'Isard, forêt de la Côte, rocher calcaire-gréseux ombragé à *Ramondia myconi*, vers 1 200 m ; le 2 juillet 1986 ; hb. P. B. n° 645.

1 : Plante entière humectée. **2 :** Spores. **3 :** Dents du péristome. **4 :** Trois feuilles d'une tige fertile ; de la base (à gauche), vers le sommet de la tige (à droite). **5 :** Feuille périchétiale. **6 :** Quatre feuilles d'une tige stérile, depuis le haut (à gauche), vers la base de la tige (à droite). **7 :** Cellules foliaires à l'apex. **8 :** Cellules foliaires vers le milieu du limbe. **9 :** Coupe foliaire vers l'apex. **10 :** Coupe foliaire vers le milieu du limbe. **11 :** Coupe foliaire vers la base du limbe. **12 :** Stomates.

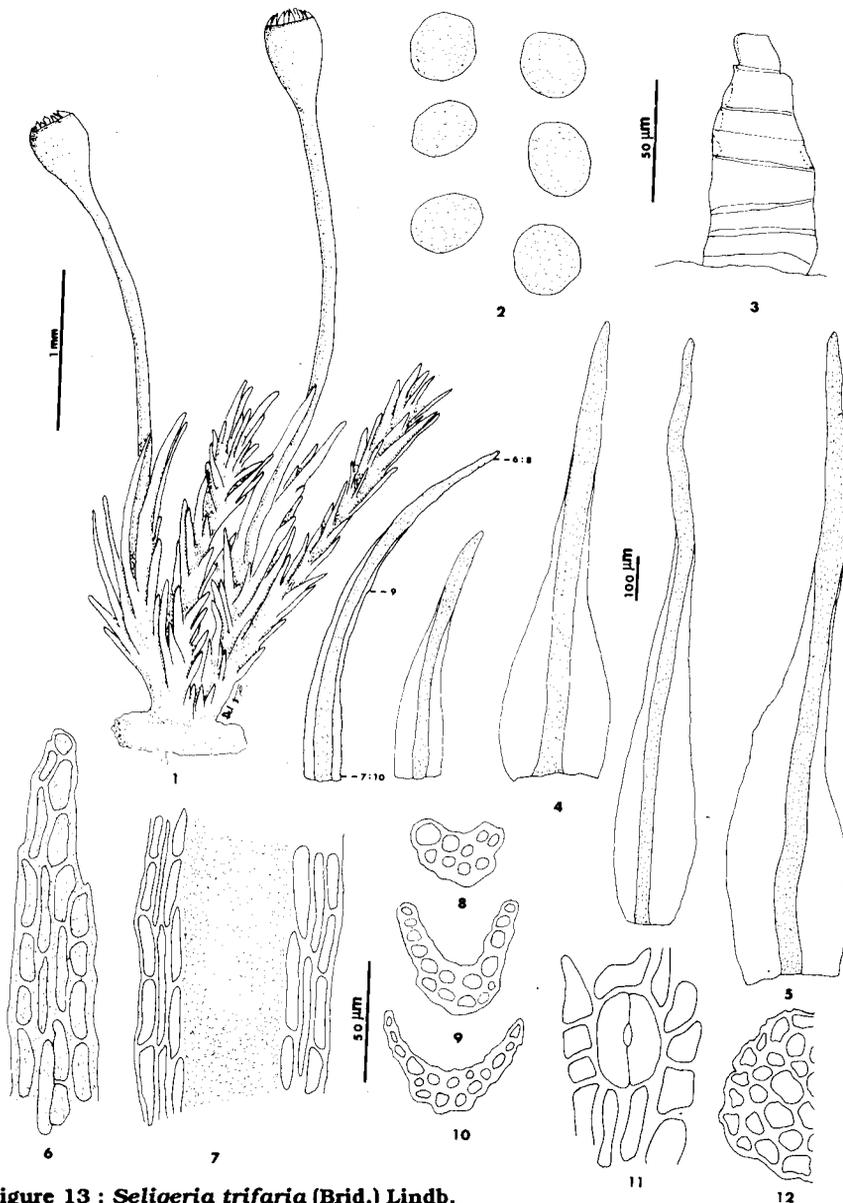


Figure 13 : *Seligeria trifaria* (Brid.) Lindb.

Ormans (Doubs, France), gorge de la Bonneille, 200 m en aval de la cascade, paroi calcaire verticale humide et ombragée; le 26 juillet 1992 ; hb. P. B. n° 3 599.

1 : Plante entière humectée. **2 :** Spores. **3 :** Dent du péristome. **4 :** Quatre feuilles d'une tige fertile, de la base (à gauche), vers le sommet de la tige (à droite). **5 :** Feuille périchétiale. **6 :** Cellules foliaires à l'apex. **7 :** Cellules foliaires vers la base du limbe. **8 :** Coupe foliaire vers l'apex. **9 :** Coupe foliaire vers le milieu du limbe. **10 :** Coupe foliaire vers la base du limbe. **11 :** Stomates. **12 :** Coupe transversale de l'axe d'une tige.

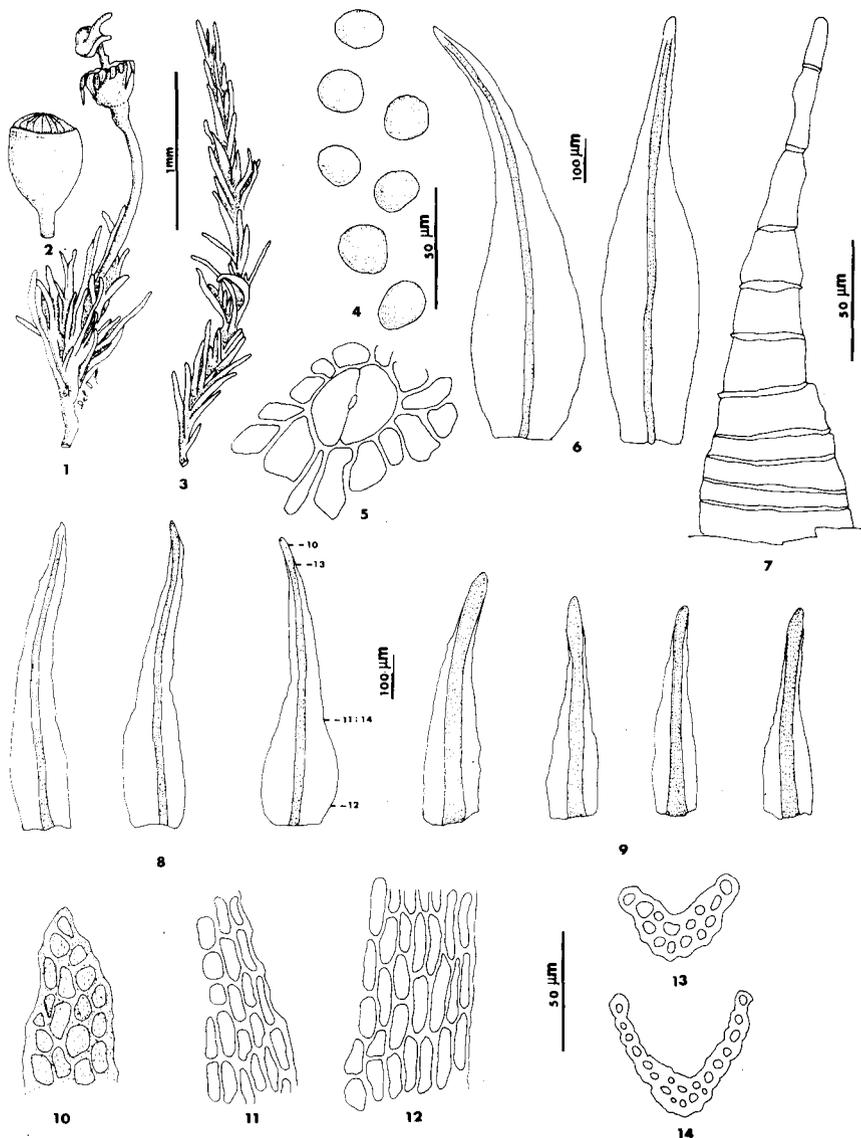


Figure 14 : *Seligeria tristichoides* Kindb.

Falardeau, Chute-aux-Galets (Comté de Chicoutimi, Québec, Canada) :

9, 10, 11, 12, 13, 14 : falaise calcaire en rive gauche de la rivière Shipshaw ; le 21 septembre 1988 ; hb. P. B. n° 626 C ♀ 88.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 : vallon du ruisseau Creux, sur une dalle calcaire dans une cavité ; le 26 septembre 1988 ; hb. P.B. n° 809 ♀ 88.

1 : Plante entière sèche. **2** : Capsule humectée. **3** : Tige stérile. **4** : Spores. **5** : Stomate. **6** : Deux feuilles périchétiales. **7** : Dent du péristome. **8** : Trois feuilles d'une tige fertile. **9** : Quatre feuilles d'une tige stérile. **10** : Cellules foliaires à l'apex. **11** : Cellules foliaires vers le milieu du limbe. **12** : Cellules foliaires vers la base du limbe. **13** : Coupe foliaire vers l'apex. **14** : Coupe foliaire vers le milieu du limbe.