

ÉTUDE CRITIQUE

DES

Genres SCOPARIA L. et HASSLERELLA Chod.

PAR

R. CHODAT.

(Suite et fin.)

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

(Avec gravures dans le texte).

Var. *millefoliata* (Fritsch) nob. (Fig. 27-31).

S. millefoliata Fritsch l. c. pg. 14: *S. flava* var. *pinnatifida* Chod Pl. Hassler.

Variété facile à distinguer : elle a ses feuilles verticillées-pinnatiséquées à segments ordinairement 3 ou 4, opposés ou alternes, sétacés, réguliers, les latéraux ordinairement $\frac{1}{3}$ plus courts que le terminal. Les sépales sont oblongs, longuement acuminés; de toutes les variétés c'est celle qui a les sépales proportionnellement le plus allongés; les pétales ont aussi un bec terminal plus ou moins prononcé. Hassler, n° 6179, 3544, 922 α ; Fiebrig, n° 400. C'est une espèce exclusivement paraguayenne.

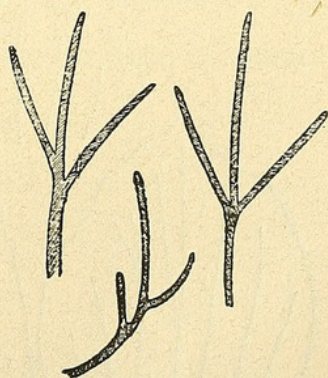


Fig. 27. — *S. MONTEVIDENSIS* Spr. var. *millefoliata* (Fritsch) nob.

✓ **Scoparia brasiliensis** Chodat nov. spec. (Fig. 32).

Perennis, caules basi decumbentes et in nodis radicanes, ad 30-40 cm. alti, cylindrici fistulosi; internodia foliis multo longiora ad 1,5-2 mm. crassi 2-4 cm. longi glaberrimi; folia inferiora basin versus longe attenuata limbo sæpius trifurcato lobis integris vel obsolete dentatis ad 12 mm. longa, lobo mediano majore cc. 5 mm. oblongo-lineari, lineari, lateralibus subpatulis dimidio brevioribus; pedicelli foliis breviores vel vix iis æquilongi erecto-patentes sub lente

glandulosi sparse et breviter hirsuti oculo nudo glabri, filiformes; flores ad 3,5 mm. lati, sepalis 5 late ovatis breviter acutis vel ellipticis 1,5 mm. latis nervis tribus vix ramosis dorso sparse glanduligeris ceterum glaberrimis; lobi corollæ flavæ obtusi basi barbati; antherarum lobi alte con-

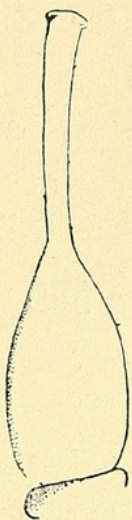


Fig. 28.

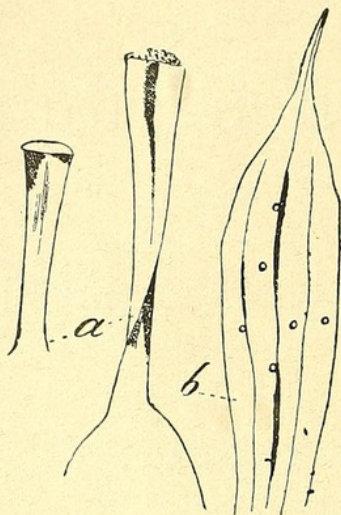


Fig. 29.

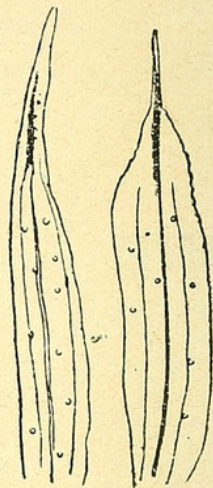


Fig. 30.

SCOPARIA MONTEVIDENSIS Spr. var. *millefoliata* (Fritsch) nob. (6479 H.; 922 H.; 6479 H.), pistil, styles, sépales.

nati basi ultra $\frac{1}{3}$ liberi filamento brevi; antheræ infra medium affixæ; ovarium ovatum stylo vix longius; stylus cylindricus retusus; capsula ovato-globosa sepalis fere duplo longior, stylo brevi coronata. *S. montevidensis* (Spr.) R. E. Fries).

Species affinis *S. flavæ* a quo differt stylo brevi, sepalis latis, antheris.

C'est l'une des espèces les plus robustes du genre. Ses sépales sont glabres, elliptiques et courtement aigus, un peu acuminés; le style est remarquablement court: dans une fleur jeune, il est plus court que l'ovaire; plus tard il est beaucoup plus court que la capsule. Par ses feuilles pinnatiséquées et ses anthères, elle se rattache au *S. flavæ*, plante plus grêle à style beaucoup plus long, plus

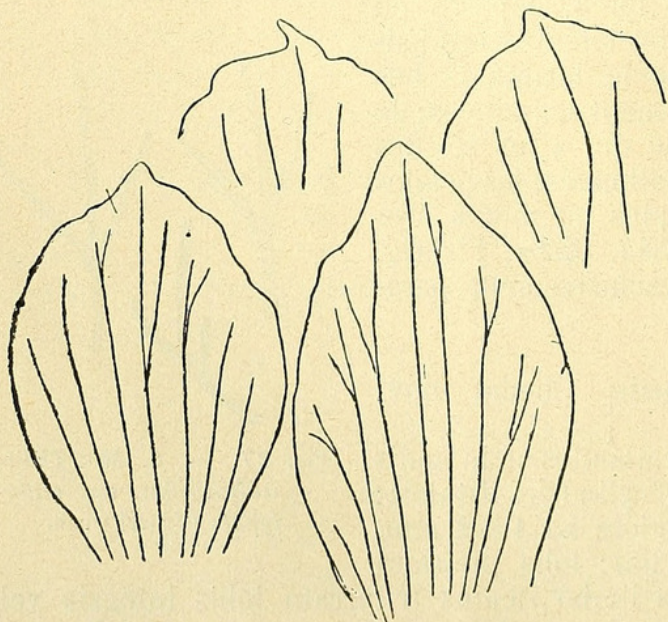


Fig. 31. — *SCOPARIA MONTEVIDENSIS* Spr. var. *millefoliata* nob. pétales et partie terminale de pétales.

dilaté au sommet et à sépales ordinairement oblongs-acuminés. Par ses tiges radicantes à la base, elle diffère à première vue de toutes les autres espèces.

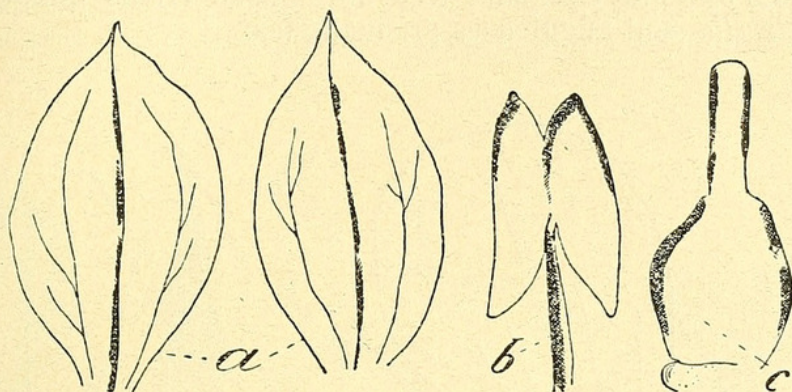


Fig. 32. — *SCOPARIA BRASILIENSIS* Chod. a, Sépales; b, étamine; c, pistil.

Hasslerella nov. genus (Fig. 33-34, 36).

Calyx basi breviter tubulosus sepalis lanceolatis, longe acuminatis pallide marginatis plicatis glabris corolla longioribus; corolla ad medium

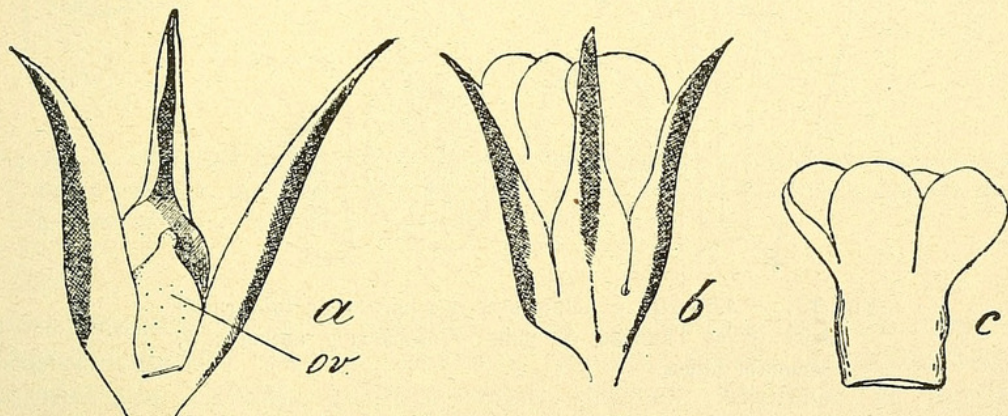


Fig. 33. — *HASSLERELLA ROJASII* Chod. a, calice dont on a enlevé un sépale, ov., ovaire; b, fleur; c, corolle.

tubulosa lobis ellipticis obtusis basi breviter barbatis; stamina ad medium tubi affixa filamentis brevibus, antherarum loculis e basi ad apicem connata; ovarium ovatum; stylus obsoletus vel ovario brevior apice subbilobus stigmatosus; capsula loculicide et septicide dehiscens placentis e basi bifidis erectis, semina numerosa angulosa ferentibus.

Ce nouveau genre diffère d'*Aragoa* dont il a le calice à sépales lancéolés-aigus imbriqués, principalement par l'insertion des étamines situées non pas au niveau de l'anneau des poils, mais bien au-dessous, sur le tube de la corolle. Il y a peut-être comme dans le genre *Aragoa* deux sortes de fleurs, les unes à tube court presque absent, les autres à tube bien développé; mais le matériel

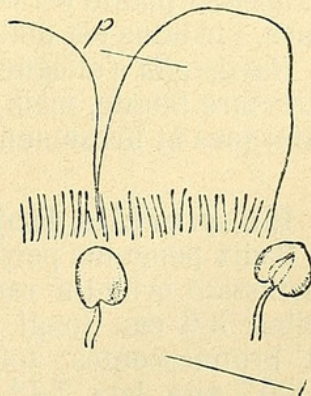


Fig. 34. — Corolle, partie située au-dessus de l'insertion des étamines t.; p. pétale.

à ma disposition ne m'a pas permis de décider cette question. Toutefois dans le genre andin *Aragoa*, il n'y a que peu de semences dans la capsule, tandis qu'ici il y en a beaucoup; en outre les semences d'*Aragoa* sont munies d'une aile circulaire très développée tandis que celles du genre *Hasslerella* sont anguleuses-prismatiques.

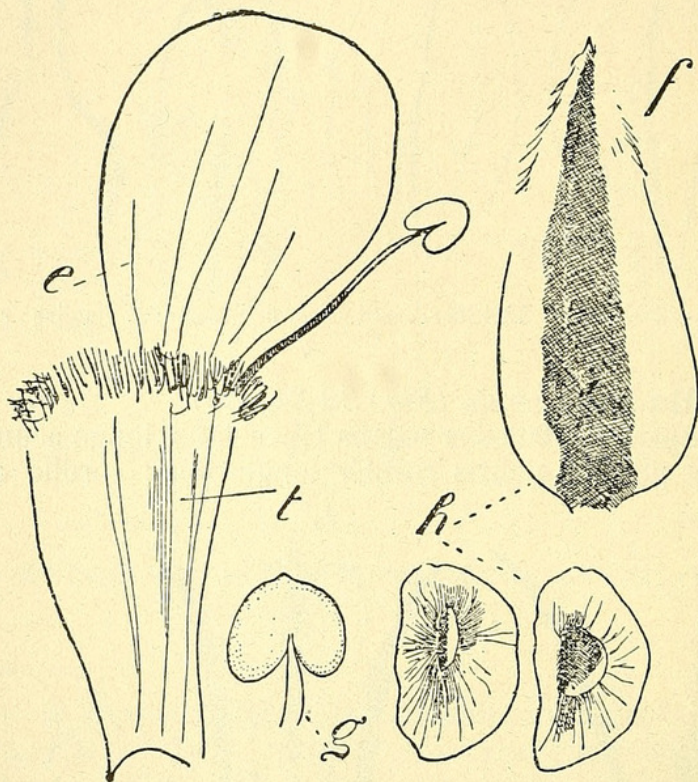


Fig. 35. — *ARAGOA e.* pétale avec une portion du tube corollaire (t) et l'anneau de poils; f, sépale; g, anthère; h, semences ailées.

Il y a en outre une faible analogie au point de vue végétatif en ce sens que les feuilles sont linéaires et même aciculaires; mais dans le genre *Aragoa* la plante est sélagoïde, tandis qu'ici les entre-nœuds étant éloignés, l'habitus est tout autre.

Hasslerella s'éloigne du genre *Scoparia* pour les mêmes raisons de structure florale, mais s'en rapproche par l'existence de placenta libres et bifurqués et les semences anguleuses.

✓ ***Hasslerella Rojasii* Chodat nova spec.**

Radix penennis perpendicularis simplex sæpe crassa, lignosa; e caudice incrassato oriuntur caules numerosissimi, ascendentes e basi ad apicem foliosi 3-6 cm. longi foliorum decurrentia vestiti, virides demum sicci et brunnescentes; folia opposita basi breviter vaginantes aciculares 0,5-0,7 mm. lata, 7-12 mm. longa acuta, minute denticulata erecta vel leviter curvata internodiis longiora, in plantis siccis marginibus revolutis, glaberrima; flores terminales basi foliis paucis suffulti sessiles vel subsessiles pseudo-axillares; sepala 4 basi breviter connata lobis e basi ovata

in acumen longiusculum crassiusculum desinentibus marginibus supra revolutis, acutissima albo marginata glaberrima corollam superantia; corolla campanulata; tubus segmenta longitudine æquans; lobi corollæ obtusi; annulus pilorum quam lobi 5 plo brevior in fauce insertus continuus; filamenta ad medietatem tubi corollæ inserta antheris æquilongia vel vix lon-

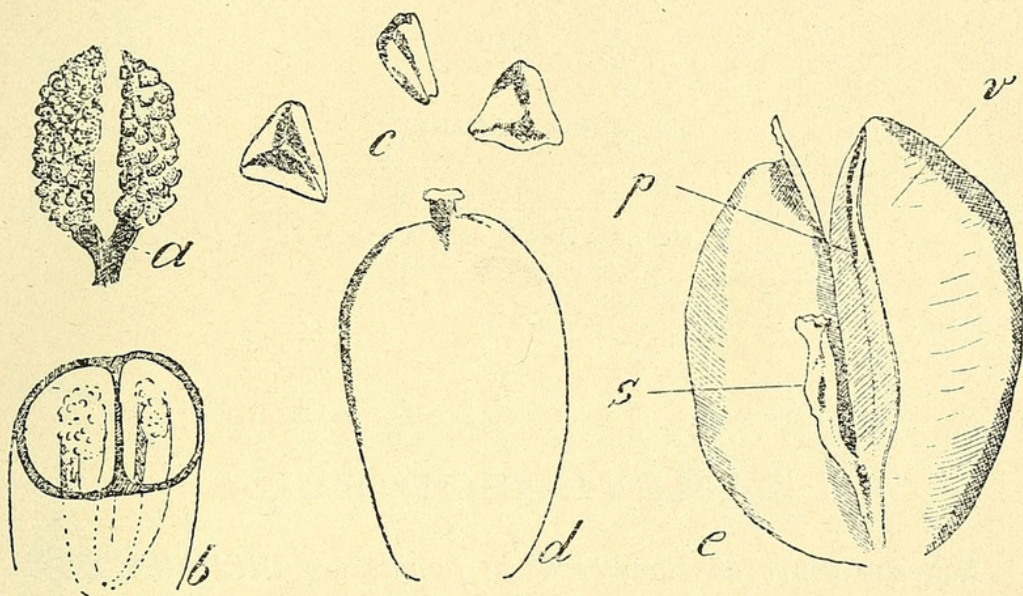
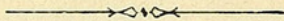


Fig. 36. — *HASSLERELLA ROJASII* Chod. a, placentaire couvert de jeunes semences; b, section à travers la jeune capsule; c, semences; d, pistil avant la maturité; e, capsule dont on a enlevé le quart : p, paroi de séparation; s, placenta; v, valve.

giora; antherarum loculi maxima parte confluentes basi vix liberi i. e. semiorbiculariter connati; ovarium ovatum; stylus obsoletus breviter stigmatosus. Capsula elliptica sepalis brevior septicide et loculicide dehiscens; placenta demum liberum bifidum multiseminatum; semina numerosa angulosa, plus minus prismatica.

Prope Concepcion inter saxa et in glareosis, Hassler n° 7576.





Chodat, R. 1908. "ÉTUDE CRITIQUE DES GENRES SCOPARIA L. Et HASSLERELLA Chod. (avec gravures dans le texte) (fin)." *Bulletin de l'Herbier Boissier* 8(1), 85–89.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/104945>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/292893>

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.