Contribution à la flore bryologique du canton du Tessin

M. P. Culmann

To cite this article: M. P. Culmann (1915) Contribution à la flore bryologique du canton du Tessin, Bulletin de la Société Botanique de France, 62:1, 53-58, DOI: [10.1080/00378941.1915.10832625](https://doi.org/10.1080/00378941.1915.10832625)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/00378941.1915.10832625>

Published online: 08 Jul 2014.

Submit your article to this journal [↗](#)

Article views: 12

View related articles [↗](#)

Mededeelingen van de Afdeeling voor Plantenzieken, 8.

M. van het proefstation voor thee, XVIII.

M. uitgande van het Departement van Landbouw, n° 8.

M. van's Rijks Herbarium, n°s 15-20.

New-York Agricultural Experiment Station. Bulletins n°s 367-370, 372.

M. F. Camus analyse la communication suivante :

Contribution à la flore bryologique du canton du Tessin ;

PAR M. P. CULMANN.

La région des lacs insubriens, très intéressante au point de vue phanérogamique, est certainement aussi la contrée de la Suisse qui présente le plus de Mousses remarquables. Qu'on me permette, pour donner une idée de la nature et de la richesse de cette flore bryologique, de citer quelques espèces indiquées dans cette région, sans me limiter strictement au territoire suisse : *Bruchia trobasiana*, *Cynodontium schisti*, *Dicranum spurium*, *Campylopus adustus*, *atrovirens*, *brevipilus*, *Mildei*, *polytrichoides*, *Octodicerus Julianum*, *Pottia mutica*, *Timmiella anomala*, *Grimmia arenaria*, *Lisæ montana* et *triformis*, *Braunia alopecura*, *Hedwigidium imberbe*, *Brachysteleum polyphyllum* et *glyphomitrioides*, *Orthotrichum microcarpum*, *Physcomitrium acuminatum*, *Enthostodon Templetoni*, *Schistostega osmundacea*, *Mielichhoferia nitida*, *Philonotis marchica* et *rigida*, *Fontinalis arvernica* et *Kindbergii*, *Cryphæa heteromalla*, *Leptodon Smithii*, *Fabronia octoblepharis* et *pusilla*, *Habrodon Notarisii*, *Anomodon tristis* et *rostratus*, *Thuidium pulchellum* et *punctulatum*, *Pseudoleskea Artariæ*, *Cylindrothecium Schleicheri*, *Eurhynchium pumilum*, *Rhaphidostegium demissum*, *Rhynchostegium rotundifolium* et *megapolitanum*, *Amblystegium fluviatile*, *Hypnum fertile* et *Haldanei*.

Ayant passé au printemps dernier (1914) quelques jours aux environs de Lugano, j'ai pu ajouter quelques espèces et localités nouvelles à la flore du canton du Tessin (Voir plus loin leur

liste); mais, sous un certain rapport, les environs de Lugano m'ont donné une déception. J'espérais y trouver quelques Hépatiques méridionales et n'en ai pas cueilli une seule. En revanche j'ai rapporté de mes excursions une Hépatique que je crois nouvelle. Elle est si petite que je ne l'ai vue que par hasard en examinant au microscope un *Pleuridium* aux tiges duquel elle adhérerait. En voici la description :

Scapania microscopica Culmann.

Plantæ minimæ, 0,4 ad 1,5 mm. altæ, oculo nudo vix distinguendæ, laxæ cæspitosæ, parte inferiore arena obrutæ, fusco-virides. Folia dense imbricata, ad $\frac{3}{4}$ inæqualiter biloba, complicata. Lobus anticus ovato-lanceolatus ($0,22 \times 0,09$ mm.), acuminatus, ultra caulem haud extensus, cauli appressus, eique parallelus, toto ambitu plus minus distincte serratus. Lobus posticus duplo aut triplo major ($0,34 \times 0,13$ mm.) ovato acuminatus vel rarius obtusus, toto ambitu dentibus — ad partem inferiorem interdum sat longis, patentibus — instructus.

Cellulæ uniformiter incrassatæ, parietibus sat validis, trigonis haud distinctis, apice subquadratae ($10 \times 10 \mu$) parte inferiore rectangulæ (maximæ $32 \times 14 \mu$). Propagula (diam. $10-12 \mu$) e foliorum margine nascentia, unicellularia, papillis circa 6 munita. Papillæ in planis diversis dispositæ ita ut corpuscula secundum positionem regulariter pentagona, quadrata bi-tricornuta aut stellata videantur. Cætera desunt.

In arena supra rupes, sociis *Pleuridii* specie et *Rhabdoweisia fugace* inter Melide et Morcote supra lacum « di Lugano » alt. 290 ad 300 m.

Par la forme de ses feuilles, cette espèce nouvelle rappelle le *Scapania umbrosa*, mais elle est beaucoup plus petite et en diffère, en outre, par le tissu foliaire à angles non épaissis et par la forme très caractéristique des propagules.

Le *Scapania vexata*, que je n'ai pas vu, se distingue du *Scapania microscopica* par ses angles fortement épaissis et ses propagules sphériques.

Par suite de la formation des propagules la forme du lobe inférieur est assez variable, la direction et la forme du lobe supérieur sont plus caractéristiques. Les dents des feuilles sont, elles aussi, très variables.

Espèces et localités nouvelles pour la flore du canton du Tessin.

Calypogeia fissa (L.). — Sur la terre, près de Bioggio, 320 mètres.

Fig. 1. — 1, Plante entière, la dernière subdivision de l'échelle est mal placée; 2, une feuille; 3, la pointe du lobe supérieur; 4, partie inférieure du lobe inférieur; 5, propagules. Les figures 3, 4 et 5 sont à la même échelle indiquée par le $\frac{1}{10}$ de millimètre placé à côté de la figure 4.

Phascum mitræforme (Limpr.). — Talus de la route, près de Bioggio, 310 mètres.

Weisia crispata (Br. germ.). — Murs, Aldesago, 580 mètres.

Oreoweisia Bruntoni (Smith). — Rochers, près de Vezia, 470 mètres.

Trichostomum cylindricum var. *cataractarum* (*Barbula paludosa* var. *cataractarum* Loeske).

A typo differt caule fasciculo centrali destituto, foliis apicalibus latioribus $3,4 \times 0,5$; $3,9 \times 0,4$; $3 \times 0,6$ mm.) usque fere ad apicem æquilatis (nec acuminatis), sæpe paulo infra apicem subito in apiculum breve (0,27 mm.) canaliculatum contractis (rarius obtusis, nervo paululum excedente mucronatis).

Entre Melide et Olivella, 300 mètres.

Je possède, en outre, cette variété intéressante des localités suivantes :

Salzburg : Krimmler Faele, 1380 mètres (Loeske, localité originale du *Barbula paludosa* var. *cataractarum* Loeske); Province de Come : Monte Martica, 700 mètres (*Artaria*, in *Bryoth. eur. meridional.*, n° 127); Guttannen, 1080 mètres, et Gigliwald dans le Haslital, canton de Berne (Culmann).

Limpricht décrit une variété « *irriguum* » du *Trichostomum cylindricum* dépourvue, elle aussi, de faisceau central, mais comme il ne dit rien de la forme si caractéristique des feuilles, il ne me semble pas probable que sa variété soit identique à celle dont il s'agit ici.

Timmiella anomala (Br. eur.). — Olivella près de Melide, dans une gorge, 320 mètres, c. fr.

Coscinodon humilis Milde. — Rochers au-dessous de S. Rocco près de Vezia.

A mon avis, ce *Coscinodon* n'est qu'une variété du polymorphe *Coscinodon cribrus*, comme l'a déjà supposé Venturi.

Barbula verbana (*Eucladium verban.* Nich. et Dixon) Culmann.

J'ai trouvé cette intéressante plante en assez grande abondance sur le mortier calcaire des murs en gneiss près de Brengazona et près de Muzzano, à une altitude de 400 mètres environ. Mes exemplaires sont identiques aux plantes récoltées par les auteurs, et mâles comme elles. Le *Barbula verbana* est très voisin du *Barbula rigidula*, et je serais même assez tenté de n'y voir qu'une variété remarquable de cette espèce

polymorphe. La forme des feuilles, les bords révolutés, la nervure excurrente, et même le tissu des feuilles se ressemblent fort. Les parois des cellules sont, il est vrai, en général, beaucoup plus délicates chez le *Barbula verbana* que chez l'espèce voisine; mais, sur le bas des tiges, on trouve des feuilles dont les parois cellulaires sont sensiblement aussi fortes que celles de certaines formes du *B. rigidula*.

Le *B. verbana* se distingue du *B. rigidula* par ses feuilles plus brusquement rétrécies vers le sommet, révolutées plus avant vers l'acumen, et surtout par la couleur spéciale du bas des touffes, rappelant celle de certaines formes lucifuges du *Molendoa Sendtneriana*. Mais cette couleur spéciale pourrait bien être due à la nature du support.

Ce qui me conduit à conserver, provisoirement, cette forme comme espèce distincte, c'est l'extrême ressemblance des plantes des diverses localités, ressemblance qui pourrait, il est vrai, provenir de l'identité des stations.

J'ai en vain cherché les propagules sur le *B. verbana*; mais j'ai vu des filaments semblables à ceux qui portent les propagules chez le *B. rigidula*.

Le *B. verbana* ne semble par être rare dans la région des lacs insubriens. M. Amann l'a cueilli aux environs de Stresa.

M. Baumgartner, auquel j'ai communiqué le *Barbula verbana*, m'écrit qu'il ressemble beaucoup au *Didymoda glaucus* Ryan dont il pourrait bien être une forme « *compacta nana* ». Ne possédant pas d'exemplaires authentiques du *Didymodon glaucus* — qui, lui aussi, est très voisin du *Barbula rigidula* — je ne saurais donner une opinion bien fondée sur sa parenté avec le *B. verbana*.

Grimmia orbicularis Bruch. — Aldesago, près de Lugano, 600 mètres.

Orthotrichum sardagnanum Vent. — Près de Albonago, sur un rocher, 500 mètres.

Physcomitrium acuminatum (Schleich.). — Près de la gare de Bioggio, 305 mètres.

Pohlia grandiflora H. Lindb. — Melide, 340 mètres; au-dessus de Morcote, 750 mètres.

Epipterygium Tozeri (Grev.). — Anfractuosité d'un rocher, au

bord d'un ruisseau près de Bioggio, 340 mètres, avec deux fruits. Nouveau pour la Suisse.

Philonotis rigida Brid. — Près d'une petite cascade aux environs de Melide, 300 mètres; à une station semblable au-dessus de Bioggio, 480 mètres.

Philonotis marchica (Willd.). — Au-dessus de Bioggio dans les fossés d'une route, 500 mètres, c. fr.

Thuidium punctulatum (Bals. et de Not.). — Entre Morcote et Carona, 475 mètres, c. fr.

M. Dangeard, remplacé à la présidence par M. Maurice de Vilmorin, fait une causerie sur une méthode nouvelle permettant de comparer les échanges gazeux de la respiration et de l'assimilation chlorophyllienne.