Indice alfabetico dei muschi e delle epatiche

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz = Matériaux pour la flore cryptogamique suisse = Contributi per lo studio della flora crittogama svizzera**

Band (Jahr): **10 (1945)**

Heft 4

PDF erstellt am: **30.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

1913. Massalongo G. Le Ptilidiacee della flora italica. Atti Istituto veneto di sc. lett. ed arti, vol. LXXII. Venezia.

1913. Massalongo G. Le Lepidoziacee della flora italica. Id. id. Venezia.

1914. Barsali E. Frammenti d'Epaticologia italiana. Bull. soc. bot. ital. Firenze.

1916. Müller K. Die Lebermoose Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, in Rabenhorst's Kryptogamenflora. Leipzig.

1919. Jäggli M. Una nota inedita di Alberto Franzoni sulle epatiche ticinesi. Boll. soc. ticin. di sc. nat. Bellinzona.

1920. Jäggli M. II Contributo alla briologia ticinese. Id. Id.

1924. Meylan C. Les hépatiques de la Suisse. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. Avec 213 figures. Zürich, Freetz frères.

1934. Zodda J. Flora italica cryptogama. Hepaticae. Soc. bot. italiana. Rocca di San Casciano.

1935. Le Roys Andrews A. Lejeunia ovata new to Switzerland. The Briologist, vol. XXXVIII, N. 2.

1939. Keller R. Kleine Beiträge zur Kenntnisse schweizerischer Fundorte von Lebermoosen. Mitt. der Naturwissensch. Gesell. von Winterthur. Heft 22.

1949. Albrecht-Rohner H. Studie zur europäischen Verbreitung des Lebermooses Frullania dilatata (L.) Dum. var. anomala. Corbière. Rev. bryologique et lichénologique, tome XVIII (1849).

MARCHANTIALES

Fam. Ricciaceae

Gen. **Riccia** Micheli

R. Bischoffii Hübener

Specie mediterranea, poco nota nel territorio svizzero. Nel Ticino è indicata solo per Airolo (Mühlenbech).

R. bifurca Hoffm.

Sulla terra umida, al margine degli stagni ed anche di campi e giardini. Specie mesofila ed igrofila, ubiquitaria.

T. M. Pedrinate (Gams); Morcote (Rhodes); tra Sonvico e Villa (Lötscher).

T. S. Locarno: Madonna del Sasso (Daldini, .); Delta della Maggia; Bignasco; Sasso Corbàro presso Bellinzona (J.); da Minusio alle Mondacce con Targionia, a Minusio con Targionia e Grimaldia dichotoma (Keller).

R. glauca L.

Sulla terra nei luoghi umidi, fangosi, ed anche alle rive secche. Ubiquitaria, come la precedente e nettamente calcifuga.

T. S. Locarno (Daldini); tra Solduno e Ponte Brolla; Gudo; Brione; Linescio; Bellinzona (Fr.); da Minusio alle Mondacce (Keller).

R. sorocarpa Bischoff

Sulla terra, in luoghi esposti. Frequente e sparsa in tutte le regioni. Ubiquitaria.

T. M. Val Colla: presso Corticiasca; Val Muggio: Scudellate (J.).

T. S. Colle di Sasso Corbàro (J.); con Targionia fra Ronco e Porto Ronco (Keller); Val Blenio: Aquila; Val Leventina: Alpe di Piora (J.).

R. nigrella De Cand.

Elemento atlantico. Nelle regioni più calde del paese. Trovata finora a Locarno, alla Madonna del Sasso (Daldini e Fr.). Indicata da Mühlenbech ad Airolo.

R. fluitans L.

Diffusa ma non frequente, al margine degli stagni. Specie ubiquitaria.

T. M. In uno stagno presso Sigirino (Daldini).

T. S. Al Delta della Maggia (J.); tra Muralto e Riva Piana (Daldini).

R. ligula Steph.

Nel tappeto muscoso dell'Archidium, sulla spiaggia sommergibile del Delta della Maggia (Gams). Sola località svizzera. Specie mediterranea.

R. Crozalsi Levier

Nuova per la Svizzera. Tallo circa 2 mm. di lunghezza, 0,5 mm. di larghezza. Alla Madonna del Sasso (Rhodes). Nota del Tirolo, dell'Italia e della Francia (vedi descrizione di K. Müller I. Abteil. pag. 169).

Gen. **Tesselina** Dumortier

T. pyramidata (Raddi) Dum.

Elemento mediterraneo dei luoghi secchi e caldi. Trovata da Franzoni a Locarno, e non più confermata. E' segnalata di due altre località in Isvizzera, nel Vallese.

Fam. Corsinieae

Gen. **Corsinia** Raddi

C. marchantioides Raddi

Elemento mediterraneo. In stazioni calde e riparate.

T. M. Morcote (Rhodes).

T. S. Locarno (1853); Mappo attorno alla fontana della Favorita (Fr.); sotto Brione; verso Ponte Brolla; Tenero (Daldini); tra Brissago ed il Brenscino (Keller); Bellinzona (Cesati).

Fam. Targionieae

Gen. **Targionia** L.

T. hypophylla L.

Elemento meridionale. Sulla terra nei luoghi esposti e caldi.

T. M. Pedrinate presso Chiasso (Gams); Sorengo al margine della boscaglia (Lötscher).

T. S. Sui muri da Minusio a Locarno; rupi verso Ponte Brolla; Tenero; Gordola; tra Orselina e Brione; monti di Locarno tra Losone e Ronco; tra Brissago ed il Brenscino (Keller); Bignasco (Gams).

Fam. Marchantieae

Gen. **Reboulia** Raddi

R. hemisphaerica (L.) Raddi

In tutte le regioni, specie mesofila ubiquitaria.

T. M. Isone (Lötscher); Sessa (Gams).

T. S. Presso il ponte della Maggia (J.); Bellinzona; Biasca (Fr.); fra Brissago ed il Brenscino (Keller); Broglio (Daldini); Ponte Oscuro; Crana; Loco (Bär); Val Leventina: V. Piora a 1800 m. (J.).

Gen. **Grimaldia** Raddi

G. fragrans (Balbis) Corda

Specie mediterranea. Chine soleggiate terrose, abbastanza frequente. Presente nel Vallese e nel Giura.

T. M. Fra Agno e Curio a 560 m.; Morbio (Gams).

T. S. Delta della Maggia; Sasso Corbàro (J.); Solduno (Fr.); fra Brissago ed Ascona (Rhodes).

G. dichotoma Raddi

Alle rupi, ai muri, sulla terra in luoghi scoperti. Specie mediterranea.

T. M. San Salvatore (Gams); Arogno (J.).

T. S. Locarno; Brione; Bellinzona verso Monte Carasso (Fr.); Delta

della Maggia; Sasso Corbàro; Bignasco (J.); fra Ascona e Brissago (Rhodes); V. Onsernone lungo la strada verso Ronco, 717 m. (Albrecht).

Gen. **Neesella** Schiffner

N. rupestris (Nees) Schiffn.

Mesofila, calcifuga, sulla terra e sull'*humus*.

T. S. Alla Madonna del Sasso (Cesati).

Gen. **Fimbriaria** Nees

F. pilosa (Wahlenberg) Tayl.

Specie boreale; sulla terra nuda delle chine soleggiate.

T. M. Tra Agno e Curio; Pedrinate; Vira e Mezzovico (Gams).

T. S. Bellinzona (Cesati); Camorino presso Bellinzona (J.); Locarno; tra Ascona e Brissago (Rhodes); Ponte Oscuro e Crana (Bär); tra Locarno e Ponte Brolla (Hegetschw.).

Gen. **Fegatella** Raddi

F. conica (L.) Corda

In riva ai fossi, sulle pareti umide delle cascate, sulla terra fresca ed ombreggiata; abbastanza frequente, dalla regione del piano alla regione alpina.

T. M. Locarno; Bellinzona; Isone; San Gottardo, 2200 m.; Val Tremola; presso la cascata di Someo (Fr.); fra Brissago e il Brenscino (Keller); Orselina (Lötscher); Val Onsernone fra 650 e 1600 m. (Bär).

Gen. **Lunularia** Micheli

Lunularia cruciata (L.) Dum.

Specie altrove comune; si rinviene nelle serre e nei giardini. Pianta di origine mediterranea.

T. S. Locarno a San Biagio (Fr.); tra Brissago e il Brenscino (Keller).

Gen. **Preissia** Corda

P. commutata (Lindb.) Nees

Sparsa, comune quasi dalla regione inferiore su suolo fresco, nelle fessure delle rocce, sulla torba.

T. M. Tesserete, Sonvico (Lötscher).

T. S. Dal piano alle Alpi; rupi lungo i ruscelli, Bellinzona; V. di Campo, 1500 m. (Fr.); V. Morobbia presso alpe Giumella, 1400 m.; lago Tremorgio a 1700 m.; in V. Sambuco a 1800 m.; al San Ber-

nardino fra Alnus viridis, Lophozia Hornschukiana, Hygrohypnum palustre, presso le sorgenti (J.).

Gen. **Marchantia** Marchant fil.

M. polymorpha L.

Una delle epatiche più comuni dal piano alla regione alpina, sulla terra umida, sulle rupi irrorate, lungo i corsi d'acqua. Dal Sottoceneri al San Gottardo ed al San Bernardino.

M. paleacea Bertoloni

Brissago (Schinz).

JUNGERMANIAE ANACROGYNAE

Fam. Aneureae

Gen. **Aneura** Dumortier

A. pinguis (L.) Dum.

Specie ubiquitaria, calcifuga, sulle rupi irrorate, anche su legna e torba.

T. M. Isone (J.); Colla (Lötscher).

T. S. Valletta della Madonna del Sasso (Dald. e Fr.); al Rebissale fra Orselina e Brione (Fr.); Colla, 800 m. (Lötscher).

A. multifida (L.) Dum.

Ubiquitaria, igrofila, sciafita.

T. M. Piano di Crespèra (Mari).

T. S. Locarno alle rupi di Fregièra (Dald. e Fr.); presso la Madonna del Sasso (Fr.); Ponte Brolla (J.).

Fam. Metzgerieae

Gen. **Metzgeria** Raddi

M. pubescens (Schrank) Raddi

Comune, formante talora vaste zolle verdi sulla corteccia degli alberi ombreggiati. Ubiquitaria.

T. M. Monte Bisbino (Mari); M. Generoso, Bella Vista, 1250 m. (J.).

T. S. Valletta Fregièra; al di sotto del giardino del Convento (Fr.); V. Onsernone: rupi e radici degli alberi presso Ponte Oscuro. Rocce ombreggiate presso Crana a 910 m. (Bär); Valle S. Maria: sulle zolle muscose, al bosco di Fracchia, spesso con Blepharostoma tricophyllum, Thuidium tamariscinum, Ctenidium molluscum, Plagiochila asplenioides. Salita al lago Tremorgio a 1800 m. (J.); M.ti di Bedretto (Mari).

M. fruticulosa (Dicks.) Ev.

Specie calcifuga, arboricola, xerofila, formante cespi giallognoli. Sebbene ubiquitaria, fu lungamente sconosciuta o confusa con la seguente. Il botanico Barkmann di Leida richiamò la nostra attenzione su questa specie, a Capolago ed a Gandria.

M. furcata (L.) Lindb.

Specie comunissima sui tronchi, più raramente sulle rupi silicee, in luoghi ombrosi, ubiquitaria.

T. M. Su Alnus glutinosa, Lugano (Mari); M. Brè (J.); Sonvico; Castagnola (Lötscher).

T. S. Valletta del Dragonato presso Bellinzona (J.); Locarno; Arcegno (Fr.); fra Orselina e Brione; Losone; Ponte Brolla; Rodi-Dalpe; blocchi di Val Bavona, 1100 m. (J.); sopra la fontana di Crana, in Onsernone, 900 m. (Bär).

Var. *ulvula* Nees - Su Castanea a Bellinzona; su Tilia a Caslano (J.); Sonvico (Lötscher).

M. coniugata Lindb.

Comune, corteccia degli alberi e, più spesso, sulle rupi ombreggiate; ubiquitaria.

T. M. Sonvico; Madonna d'Arla (Lötscher).

T. S. Losone; Ponte Brolla; Val Leventina: Rodi, Dalpe; Val Bavona: Bignasco-S. Carlo; Val Sambuco con Amphidium Mougeotii, Diplophyllum albicans, Heterocladium squarrosulum. In V. Vigezzo a S. Maria (J.).

Fam. Haplolaeneae

Gen. **Pellia** Raddi

P. epiphylla (L.) Lindb.

Sulla terra nuda, in luoghi umidi al margine dei fossi. Ubiquitaria.

T. M. Isone (J.); Sonvico (Lötscher).

T. S. Tenero; Intragna; Brione (Fr.); presso Ponte Oscuro; Le Bolle sotto Crana in Onsernone a 800 m. (Bär).

P. Fabbroniana (Schrank) Raddi

Specie calcicola, tollerante in luoghi umidi, su pareti rocciose.

T. M. Caslano; Isone (J.).

T. S. Sasso Corbàro presso Bellinzona; V. Vigezzo al rio Bordone; presso Arcegno e Losone; selve a Bignasco; sopra Rodi in Val Leventina fra 1000 a 1400 m. (J.); Fusio (Lötscher).

Var. *furcigera* (Hook.) Mass. - Sonvico-Villa (Lötscher).

Gen. **Blasia** Micheli

B. pusilla L.

Calcifuga, igrofila, sulle pareti dei fossati, rara.

T. M. Presso Pura (J.).

T. S. Locarno a San Biagio; tra Ponte Brolla e Tegna (Fr.); Delta della Verzasca (Gams); Brenscino sopra Brissago (J.).

Fam. Codonieae

Gen. **Fossombronia** Raddi

F. caespitiformis De Not.

Trovata, questa bella specie mediterranea nel solo Canton Ticino, a Bellinzona. Non si conosce altrove nella Svizzera. La informazione è di Cesati del 1861. Non è più stata confermata.

F. pusilla (L.) Dum.

Lungo la strada fra Locarno e Ponte Brolla (J.). Specie atlantica. Nella Svizzera è pure rara.

F. Wondraczeki (Corda) Dum.

Specie di modeste proporzioni, epperò sfuggita all'attenzione dei briologhi. Un esemplare tra le zolle dell' Archidium alternifolium, al Delta della Maggia (J.). Ha una vastissima diffusione.

F. angulosa (Dicks.) Raddi

La più bella, la più vigorosa specie mediterranea del nostro territorio. Conosciuta, nella Svizzera, del solo Canton Ticino; mesofila e xerofila. In stazioni riparate e calde.

T. S. Nei muri ed alle rupi umide di Locarno; a Ponte Brolla (Fr.); presso Maggia (Gams); Minusio; Bignasco sul tappeto muscoso con Trichophorum mutabile var. litorale, Philonotis alpestris, Bryum ventricosum ecc.; Sasso Corbàro presso Bellinzona (J.).

JUNGERMANIEAE AGROGYNAE

Fam. Epigonantheae

Gen. **Gymnomitrium** Corda

G. coralloides Nees

Pianta, come le altre congeneri, di minima statura. Specie per lo più xerofila, sulle rupi asciutte esposte a tutte le intemperie. Nelle Alpi silicee generalmente oltre 1800 m.

T. S. Pascoli dell'alpe di Crozlina in Val Piumogna; Lago Retico, 2500 metri; presso il Lago Tom in Val Piora (J.).

G. concinnatum (Ligthfoot) Corda

Specie comune sulle Alpi silicee. Margine dei campi di neve.

T. S. Presso i laghetti di Antabbia al M. Basodino con Pleuroclada e Anthelia; passo dei Tre Uomini a 2600 m.; bacino dell'alpe Muccia al San Bernardino, con Polytrichum sexangulare, Haplozia sphaerica, Eucalix subellipticus (J.); alle rupi del S. Gottardo (Fr.).

G. varians (Lindb.) Schiffn.

Mesofila, calcifila, su terreno ghiaioso, nella regione alpina.

T. S. Sabbie, all'alpe di Antabbia, nella regione del Basodino; alpe di Confino nella regione del San Bernardino, 2600 m.; San Gottardo (J.).

Gen. **Marsupella** Dumortier

M. sparsifolia (Lindb.) Dum.

T. S. Rocce silicee fresche delle Alpi, segnalata di una sola località nel Ticino, al San Gottardo (Gisler).

M. ustulata (Hübn.) Spr.

Boreale-atlantica. Nelle stazioni fresche, ombreggiate.

T. S. Al colle di Sasso Corbàro (J.).

M. Sprucei (Limpr.)

Elemento boreale-alpino, nella Svizzera si eleva fino alla regione alpina. M. Ceneri (Gams).

M. Funckii (Web. et Mohr) Dum.

Dal piano alla regione alpina, frequente.

T. M. Colline di Muzzano (Mari).

T. S. Terreni silicei in Val Maggia (Fr.); Bignasco; Fusio; Val Vigezzo a S. Maria (J.).

M. sphacelata (Gies) Lindb.

Sulle rocce umide, nella regione subalpina e alpina.

T. S. Lucendro (Gisler); S. Gottardo (Fr.); Alpe di Confino al San Bernardino a 2400 m.; laghetti di Antabbia al M. Basodino: sopra il lago di Piora in Val Piora a 1850 m.; S. Bernardino, alpe di Confino, 2300 m. (J.); Pizzo Ruscada, 1800 m. (Meylan).

Var. *inundata* K. M. - Fra Vigera e Catto in Leventina (J.).

M. emarginata (Ehrh.) Dum.

Calcifuga, mesofila, frequente e talora abbondante nelle Alpi.

T. S. Locarno (Fr.); Madonna del Sasso (Amann); sullo sfatticcio della roccia a Bignasco; Val Piora, 1800 m.; in pure e dense colonie, sulle pietre dei ruscelli, nelle abetine. Talora anche sulle zolle di Amphidium Mougeotii, Blindia acuta, Diplophyllum albicans, Heterocladium squarrosulum, Brachythecium plumosum in Val Vigezzo (J.); Fusio in V. Sambuco (Lötscher); S. Gottardo; M. Lucomagno (Fr.).

M. aquatica (Lindb.) Schiffner

Suolo siliceo, umidissimo ed anche innondato, nei rigagnoli uscenti dai campi di neve, frequente nelle Alpi.

T. S. Pizzo Ruscada (Meylan); Val Bavona (Gams); San Gottardo (Gisler); Passo Antabbia al Basodino a 2500 m.; San Bernardino, 2000-2600 m. (J.).

Gen. **Alicularia** Corda

A. Breidleri Limpr.

Elemento boreale-alpino, sicuramente diffuso nelle alpi (Meylan) ma non osservato.

T. S. Fra il passo ed il lago Lucendro (Handel-Mazzetti); margine dei campi di neve, al San Bernardino con Anthelia, Gymnostomum, all'alpe di Muccia, fino a 2500 m. (J.).

A. geoscypha De Not.

Elemento mesotermico-boreale, calcifugo, diffuso nelle Alpi.

T. S. Alpe Predelp sopra Faido, 2100 m.; nella selva ed al passo del San Bernardino (J.).

A. scalaris (Schrad.) Corda

Come la specie precedente. Diffusa nelle Alpi.

T. S. Alpe Antabbia al M. Basodino, 2100 m.; S. Gottardo; regione del San Bernardino, 1600-1900 m. (J.).

A. compressa (Hook.) Nees

Specie idrofila, calcifuga, in luoghi inondati o molto umidi delle Alpi.

T. S. Pizzo Peloso (Meylan); Val Bavona, 2150 m. (Gams); al San Bernardino: A. di Confino, conca del Muccia e di Corciusa, 2300-2600 m. (J., Hegelmeier).

Gen. **Eucalyx** Breidler

E. hyalinus (Lyell) Breidl.

Mesofila, dal piano alla regione alpina, di preferenza nelle regioni inferiori, frequente ed anche abbondante nei cavi delle rocce, al suolo delle selve.

T. M. Fra Breno e Miglieglia nel Malcantone, 500-600 m. (J.); Sonvico e Villa sul margine della strada (Lötscher).

T. S. Orselina verso il Rebissale (Fr.); sulla sfatticcio roccioso, sulla terra lungo i sentieri silvestri in Val Vigezzo; Sasso Corbàro presso Bellinzona; Val Sambuco a 1600 m. (J.).

E. subellipticus (Lindb.) Breidl.

Meno frequente della specie che precede e in stazioni méno umide.

T. S. Passo dei tre Uomini al San Beranrdino a 2600 m. (J.).

Gen. **Haplozia** Dumortier

H. crenulata (Sm.) Dum.

Diffusa in tutto il nostro territorio svizzero d'oltralpi a tutte le altitudini. Trovata nel Ticino, unicamente al colle di Caslano sulle rive del Ceresio (J.).

H. sphaerocarpa (Hook.) Dum.

Elemento boreale, mesofilo, delle regioni superiori.

T. S. Val Bavona, fra Foroglio e alpe Nassa (Fr.); all'alpe di Confino del San Bernardino a 2400 m., ed all'ospizio tra l'Alnus viridis (J.).

H. caespiticia (Lindb.) Dum.

Trovata finora in Svizzera al cantone Vallese e Vaud, ma non superiormente a 1000 m. Noi abbiamo trovata questa rara specie boreale-atlantica a 1800 m.

T. S. In Val Piora con Gymnomitrium concinnatum, Sphenolobus minutus, Marsupella emarginata, Lejeunia cavifolia, Blepharostoma trichophyllum, Calypogeja Neesiana (J.).

H. cordifolia (Hook.) Dum.

Specie boreale delle regioni superiori, abbastanza frequente nel letto dei ruscelli e dei torrenti. Sempre sterile.

T. S. Campo Valle Maggia, 1500 m. (Fr.); Lago Sella e San Gottardo; all'alpe di Muccia, di Corciusa e di Confino, al San Bernardino, da 1600 a 2500 m. (J.).

H. riparia (Tayl.) Dum.

Calcifila, mesofila, non supera il limite della foresta; ubiquitaria.

T. M. Colle di Caslano a 300 m. (J.).

T. S. Presso Pianezzo lungo la strada, 500 m.; al San Bernardino nella selva, lungo i rivi a 1600 m. (J.).

H. oblongifolia K.M.

Specie nuova per la Svizzera, scoperta da Vahl in Groenlandia nel 1829. E' pur nota dell'Adamello. Nel nostro territorio l'abbiamo rinvenuta al Passo dei Passetti, a circa 1900 m., su una roccia umida con Rhacomitrium protensum e Marsupella sphacelata ed al margine di uno stagno, al valico stesso, a 2000 m. (Vedi Flora del San Bernardino, p. 61).

Gen. **Liochlaena** Nees

L. lanceolata (Schrad.) Dum.

Specie igrofila, calcifuga, sul suolo argilloso, sull'*humus*, il legno fradicio nelle stazioni ombreggiate ed umide. Ad Isone (J.). Comune nella Svizzera d'Oltralpe.

Gen. **Jamesoniella** Spruce

J. autumnalis (D.C.) Stephani

Specie ubiquitaria, mesofila, calcifuga.

T. M. Colli di Vezia, 300 m. (Daldini).

T. S. Sui castagni a Faido, 750 m. (J.).

Gen. **Anastrophyllum** Spruce

A. Reichardti Gottsche

Specie mesofila, calcifuga, sulle rocce silicee fresche ombreggiate delle alte Alpi.

T. S. Monti di Lodrino in Val Leventina (Mari). Da ricercare altrove.

Gen. **Sphenolobus** Lindberg

S. minutus (Crantz) Steph.

Specie boreale, calcifuga, sull'*humus* che ricopre i massi nelle selve, e più in alto, tra l'Alnus viridis, sulle rupi.

T. M. Dintorni di Lugano; Chiasso (Mari).

T. S. Val Piumogna; Campo Tencia, 2800 m.; al S. Bernardino nelle pareti cavernose con Diplophyllum taxifolium, Pleurochisma tricrenatum ecc. (J.).

Gen. **Tritomaria** Schiffner

T. execta (Schmid) Loeske

Dalla pianura fino a 3050 m. Sui tronchi imputriditi, l'*humus*, la torba.

T. M. Monti sopra Lugano (Mari).

T. S. Ericeti a Gorduno, a 300 m.; salita al lago Tremorgio a 1600 m. (J.); monti di Bedretto (Mari); ganna di Gannariente in Val Verzasca (Lötscher); Val Piora a 2000 m.; rupi umide ombreggiate in V. Vigezzo, nel bosco di Fracchia, 600-1300 m. con Metzgeria pubescens, Blepharostoma trichophyllum, Plagiochila asplenioides; al San Bernardino abbonda, nella selva, con Lepidozia reptans, Lophozia ventricosa, Cephalozia media ecc. (J.).

Gen. **Lophozia** Dumortier

L. quinquedentata (Huds.) Cog.

Specie mesofila, ubiquitaria. *Humus*, terra, rocce, comune dal piano alle vette.

T. M. Dintorni di Lugano (Daldini).

T. S. Intragna presso Locarno; Dalpe, sotto alpe Predelp, 2300 m.; versante nord del Campo Tencia; abbastanza frequente al San Bernardino, con Lophozia barbata, Brachythecium plumosum, B. velutinum ecc. (J.). Rupi ombreggiate presso Cresmino (Bär).

L. lycopodioides (Wallroth) Cog.

Mesofila, abbondante nella selva delle conifere.

T. S. Nella valle Vigezzo, nelle abetine; in tutta l'alta Leventina; al Lucomagno; ai Monti di Bedretto; al San Bernardino sui versanti meno esposti al vento fino a 1800 m. (J.).

L. Hatcheri (Ewans) Steph.

Mesofila, boreale - atlantica, sulla terra, l'*humus*, luoghi ombreggiati. Meno frequente della specie che precede.

T. M. Lugano (Mari in K. M. 636).

T. S. Prato V. Maggia; Monti di Bedretto (Mari); Lago Retico (J.); Campo Tencia, 2800 m. (Conti).

L. Florkei (W. et K.) Schiffner

Mesofila, boreale, calcifuga.

T. S. Fra Vigera e Catto in Leventina, 1500 m.; Sant'Antonio in V. Morobbia, 800 m.; presso cascata di Lielpe in V. Bavona; Piora a 1800 m. (J.); monti di Bedretto (Mari).

L. gracilis (Schleicher) Steph.

Specie igrofila, sciafila, boreale, frequente su tronchi putridi, la torba, le rocce silicee.

T. S. Campo valle Maggia (Fr.); Cevio, con Frullania tamarisci (Lötscher); alpe Porcareccio; San Gottardo, 2000 m.; in Val Bavona sul castagno; alpe di Piora a 2000 m.; terreno umido, umoso, al San Bernardino (J.).

L. barbata (Schm.) Dum.

Mesofila, ubiquitaria, su tutti i terreni dal piano al monte.

T. M. Colline di Vezia, Crespèra (Daldini).

T. S. Rive del Gambarogno; Bellinzona; Campo Valle Maggia (Fr.): Ponte Brolla; Sant'Antonio in V. Morobbia, 800 m.; Rodi; Prato; Chironico, 1300 m. (J.); San Gottardo a 2100 m. (Daldini); presso le Bolle sotto Crana in Onsernone (Bär).

L. Kunzeana (Hübn.) Ev.

Idro-ed igrofila, boreale; nel Ticino al M. Tamaro (Conti in Meylan).

L. incisa (Schrad.) Dum.

Sui tronchi putridi, l'*humus*, la torba, la terra silicea; mesofila; ubiquitaria.

T. S. Salita al lago Tremorgio; ad Airolo nelle abetine con Lepidozia reptans, Lophozia barbata; sulla terra in Val Sambuco a 1200 m.; Val Piora a 1900 m.; al margine dei rigagnoli nelle torbiere al San Bernardino, 1700-1900 m. (J.).

L. grandiretis (Lindb.) Schiffn.

Specie artico-alpina, calcifuga, sull'*humus*, dove la neve stagna a lungo. Solo al Campo Tencia, a 2100 m. (J.).

L. ventricosa (Dicks.) Dum.

Ubiquitaria, fino alla regione subalpina; mesofila, calcifuga.

T. M. Presso Lugano, ai colli di Vezia a 500 m. (Daldini).

T. S. Presso Dalpe; versante sud del Campo Tencia a 1700 m.; San Gottardo a 1200 m. (Daldini); al San Bernardino, rocce umide, nella selva, con: Alicularia scalaris, Cephalozia media, Lepidozia reptans, 1600-1750 m. (J.).

L. porphyroleuca (Nees) Schiffner

Nuova per il Ticino. Frequente nelle foreste delle montagne, nelle Alpi, sui tronchi putridi, raramente sull' *humus*. Versante nord del Campo Tencia a 1750 m. (J.).

L. longiflora (Nees) Schiffner

Nuova per il Ticino. Bacino del Lago Ritom a 1900 m. (J.).

L. confertifolia Schiffner

Specie boreale, nella zona subalpina ed alpina, calcifuga.

T. S. Val Piumogna a 1900 m.; Lago Retico, 2500 m.; al suolo della selva, San Bernardino, 1600-2100 m. (J.).

L. alpestris (Schleicher) Ev.

Sulla terra silicea fresca, specie boreale, calcifuga.

T. S. In luoghi ombrosi della regione subalpina, sopra Campo Valle Maggia a Pian Croscio, 1600 m.; San Bernardino nella regione delle conifere, 1600-1800 m. (J.).

L. Mülleri (Nees) Dum.

Specie comune, specialmente sul calcare, di tutte le regioni.

T. M. Presso il lago di Muzzano (J.).

T. S. Fra le conifere di Dalpe; Campo Blenio (J.); monti di Bedretto (Daldini); al San Bernardino su rupi, 1500-1800 m. (J.).

L. Hornschuchiana (Nees) Macoun

Nelle acque lungo i ruscelli, negli stagni calcarei, presso le sorgenti; specie ubiquitaria.

T. S. Sopra Osco in Val Leventina a 1400 m., lungo i rigagnoli (J.). Deve essere più comune, come nelle Alpi calcaree. Secondo Meylan non sarebbe che una forma lussureggiante ed idrofila di L. Mülleri.

L. heterocolpos (Thed.) Howe

Specie boreale, calcifuga; cresce in zolle dense, compatte o mescolata ad altre muscinee.

T. M. Lugano (Daldini).

T. S. Monti di Bedretto (Daldini in Karl Müller).

Gen. **Gymnocolea** Dum.

G. inflata (Huds.) Dum.

Specie idrofila, calcifuga, ubiquitaria; ama sopratutto i margini dei piccoli stagni, nella regione subalpina.

T. S. San Gottardo (Bott. in Massalongo, Le jungermaniacee italiane). Nelle torbiere piane, al San Bernardino, fino a 2300 m. (J.).

Gen. **Anastrepta** Lindb.

A. orcadensis (Hook.) Schiffner

Trovata da Franzoni a Cimalmotto, alla salita delle alpi di Sfille. Questa specie igrofila, calcifuga, è conosciuta nella Svizzera di pochi posti.

Gen. **Plagiochila** Dum.

P. asplenioides (L.) Dum.

Comunissima. Nelle selve, dalla pianura alla regione alpina. Anche nelle regioni secche. Ubiquitaria.

T. M. Colle di Caslano in riva al Ceresio; M. Generoso alla Bella Vista (J.); vallette presso Lugano (Mari).

T. S. Nei boschi di castagno a Orselina; Cadenazzo (Fr.); muri a Ossasco in V. Bedretto; alpe Predelp a 1600 m.; abetine e cespugli di rododendri al S. Bernardino (J.).

Gen. **Leptoscyphus** Mitten

L. anomalus (Hook.) Kindb.

Negli sfagneti e con altri muschi. Comune altrove. Trovata nel Ticino al Lago Ritom in V. Piora (J.).

Gen. **Lophocolea** (L.) Dum.

L. bidentata (L.) Dum.

Mesofila, idrofila, specie ubiquitaria, sul suolo sabbioso od umido, dalla pianura alla regione subalpina.

T. S. Prati uliginosi tra Solduno e Ponte Brolla; nelle selve di S. Biagio (Fr.); Delta della Maggia; sopra Dalpe in Leventina, a 1600 metri (J.).

L. heterophylla (Schrad.) Dum.

Mesofila, ubiquitaria, sui tronchi, il suolo argilloso, l'*humus;* fino al limite superiore della foresta.

T. S. Campo Valle Maggia; boschi della Rovana (Fr.); salita al Tremorgio (J.).

L. minor Nees

Xerofila e mesofila, sulla terra sabbiosa, sull'*humus*. Ubiquitaria. Sasso Corbàro; presso il lago Tremorgio a 1800 m. (J.).

Gen. **Chiloscyphus** Corda

C. polyanthus (L.) Corda

Su suolo marnoso od argilloso, fresco od umido, al margine di sorgenti o di luoghi ombreggiati.

T. S. Losone, lungo un rivo; fra San Nazzaro e Vira-Gambarogno (Fr.); Brione sopra Minusio (J.).

C. pallescens (Ehrh.) Dum.

Considerato sottospecie della precedente. Tale è per lo meno l'avviso di Meylan. Ruscello della campagna di Ascona (J.).

Gen. **Geocalyx** Nees

G. graveolens (Schrad.) Nees

Specie mesofila, calcifuga, su legno fradicio, su muschi. Rara, nella Svizzera. Trovata da Franzoni, unicamente, lungo il torrente del Dragonato presso Bellinzona.

Gen. **Pleuroclada** Spruce

P. albescens (Hook.) Spr.

Specie meso- o igrofila, calcifuga; preferisce le depressioni nevose, con le specie: Polytrichum sexangulare, Dicranum falcatum, Gymnomitrium varians, Alicularia Breidleri.

T. S. San Gottardo presso l'Ospizio; all'Uomo sopra l'alpe di Piora a 2000 m. (Fr.); alpe Antabbia al M. Basodino; lago Retico a 2100 m.; al San Bernardino: all'Ospizio, all'alpe di Confino, all'alpe di Muccia, da 1700 a 2500 m. (J.).

Gen. **Eremenoutus** Lindb. et Kaalaas

E. myriocarpus (Carrington) Pearson

Specie boreale-atlantica, mesofila, calcifuga. Nota finora nella Svizzera delle sole Alpi Bernesi. L'abbiamo raccolta alla cascata di Lielpe, in Val Bavona, a 1700 m. (J.).

Gen. **Cephalozia** Dumortier

C. bicuspidata (L.) Dum.

Comune dalla regione inferiore alla alpina. Specie ubiquitaria.

T. S. Sasso Corbàro presso Bellinzona; sullo sfatticcio degli scisti ad Airolo; alpe Piora a 1900 m.; San Bernardino, al margine di un rivolo di palude, con Calypogeia Neesiana, Lophozia incisa (J.).

C. ambigua Mass.

Nelle stesse stazioni della specie precedente. Elemento boreale-atlantico. San Bernardino con Scapania curta, Alicularia scalaris (J.).

C. pleniceps (Aust.) Lindb.

Sulla torba nelle stazioni fresche ed umide, dalla regione inferiore alla alpina. Frequente.

T. S. M. Ceneri, 500 m.; M. Camoghè, alpe Giumello, 1800 m.; alpe Crozlina al Campo Tencia, 2100 m.; San Bernardino, M.ti di Savossa, 1650 m. (J.).

C. connivens (Dicks.) Spr.

Specie idrofila e igrofila, ubiquitaria, al margine di stagni torbosi. Non fu trovata nel Ticino, quantunque frequente nelle Alpi. Al San Bernardino, ai monti di Savossa, 1650 m. ed all'Acqua Buona, 1750 m. (J.).

C. media Lindb.

Mesofila e igrofila, calcifuga, ubiquitaria. Nella selva al piede degli abeti, rocce umide al San Bernardino (J.).

Gen. **Odontoschisma** Dumortier

O. elongatum (Lindb.) Ev.

Nei luoghi molto umidi delle montagne silicee. Conosciuta, nella Svizzera, di poche località. Trovata solo al San Bernardino all'alpe di Confino a 2300 m. (J.).

Gen. **Cephaloziella** Spruce

C. grimsulana (Jack) K.M

Specie boreale alpina, sulle rocce umide, calcifuga. Sopra il lago Bianco in Val Bavona, a 2150 m. (Gams).

C. Starkei (Funck) Schiffn.

Sulla terra e sulla roccia silicea. Sasso Corbàro (J.). Valletta presso Lugano (Mari). Nelle zolle muscose con Frullania tamarisci, Amphidium Mougeotii in Valle Vigezzo; nelle gole di Crana, a 700 m. (J.).

Fam. Calypogeiae

Gen. **Calypogeia** Raddi

C. Neesiana (Mass. et Carest.) K.M.

Sulla torba e l'*humus*, raramente sulla roccia. Calcifuga, mesofila, boreale. Dal piano, dove più è frequente, alla regione alpina.

T. S. Valle di Vigezzo, sopra un ceppo di castagno imputridito con Leucobryum glaucum a Malesco; sopra San Nazzaro, 1300 m.; tra Vigera e Catto in Val Leventina; alpe Scontra sopra Dalpe a 1500 m.; alpe Predelp in Leventina, 2100 m. (J.); V. Onsernone, sopra Mosogno (Albrecht).

C. trichomanis (L.) Corda

Specie ubiquitaria, sulla terra fresca argillosa silicea, mesofila, igrofila.

T. M. Sonvico (Lötscher); Isone (J.).

T. S. Tra Solduno e Ponte Brolla (Fr.); Intragna presso Locarno; colle di Sasso Corbàro a Bellinzona; Val Vigezzo a Toceno, Santa Maria, Finero, al suolo dei boschi con: Diplophyllum albicans, Thuidium tamariscinum; al S. Bernardino presso il villaggio con Cephalozia pleniceps a 1700 m. (J.); Fusio, 1200 m. (Lötscher).

C. sphagnicola (Arn. et Perss.) Warnst.

Specie boreale-atlantica, con gli sfagni, nelle torbiere. Al San Bernardino, sporadica o scarsamente osservata (J.).

C. fissa (L.) Raddi

Mesofila, meridionale, nelle regioni inferiori.

T. M. Colline presso il laghetto di Muzzano (J.); Bioggio (Culmann); Sonvico (Lötscher).

T. S. Madonna del Sasso (J.).

C. arguta M. et N.

Meridionale, specie che preferisce i posti più caldi delle regioni inferiori. Gravesano (Mari).

Gen. **Pleurochisma** Dumortier

P. trilobatum (L.) Dum.

Specie delle selve, igrofila e mesofila; fra i muschi, calcifuga.

T. M. Colle di Caslano sulle rive del Ceresio (J.); Vezia (Mari).

T. S. Locarno al Sasso; Cadenazzo; Sant'Antonio in Val Morobbia a 800 m. (Fr.); in Val Vigezzo, al bosco di Fracchia (J.).

P. tricrenatum (Wahl.) Dum.

A tutte le altitudini, soprattutto da 1000 a 2000 m. sul terreno muscoso; specie ubiquitaria.

T. S. Locarno al Sasso; alla Valletta di Fregèra; Magadino; Gorduno; Cimalmotto a 1000 m.; San Gottardo, 2200 m. (Fr.). Tra le conifere in Val Piumogna ed al Campo Tencia a 2100 m. (J.).

P. implexum (Nees) Meylan

Ritenuto da Meylan sottospecie della precedente, e molto meno diffusa. Cresce di preferenza sui blocchi freschi, silicei.

T. M. Colle di San Bernardo, 400 m. sopra Lugano (Mari); V. Colla (Lötscher).

T. S. Brissago (Schnider).

Gen. **Lepidozia** Dumortier

L. reptans (L.) Dum.

Sui tronchi putridi, xerophila e mesofila, calcifuga, assai comune, ubiquitaria.

T. M. Dintorni di Vezia (Mari).

T. S. Locarno alla Madonna del Sasso (Fr.); sopra Osco in V. Leventina, a passo Predelp, 2100 m.; alpe Piora, 1900 m.; sui tronchi al San Bernardino con Cephalozia ambigua, Lophozia confertifolia, Tritomaria execta, Blepharostoma trychophyllum. Spesso primo occupante di ceppaie, succede Dicranum montanum, Lophozia ventricosa ecc.; in Val Vigezzo (J.).

Fam. Ptiloideae

Gen. **Blepharostoma** Dumortier

B. tricophyllum (L.) Dum.

Specie ubiquitaria comune a tutte le regioni, specialmente sui tronchi d'alberi.

T. M. Isone (J.); colline di Chiasso (Mari).

T. S. San Biagio presso Locarno; Orselina nella valletta del Rebissale (Fr.); salita al lago Tremorgio, sul larice; rive del lago Ritom; alpe Antabbia a 2100 m.; frequente nelle zolle muscose in Val Vigezzo; San Bernardino sul tappeto muscoso delle rupi ombreggiate; notata fino a 2300 m., (J.).

Gen. **Anthelia** Dumortier

A. Juratzkana (Limpr.) Trevis.

Confinata nella regione alpina, dove forma superfici biancastre nelle depressioni nevose. Elemento boreale.

T. S. Presso la cascata di Lielpe in Val Bavona; alpe di Antabbia al Basodino, 2400 m.; lago Retico, 2500 m.; al San Bernardino sulle ghiaie umide, associata spesso ad Alicularia Breidleri, Pleuroclada albescens, e muschi di eguali modestissime proporzioni (J.). In Onsernone in tutte le vallecole nivali da 2300 m. in su (Bär).

A. julacea (L.) Dum.

Presso le acque di sgelo di nevi e ghiacciai, al San Bernardino, da 2000 a 2600 m. (J.).
Valle Onsernone in tutte le depressioni nevose (Bär). Meylan osserva che probabilmente Bär ha confuso questa specie con la Juratzkana. Egli stesso ha percorso le cime dell'Onsernone, ma non ha notato che la Juratzkana.

Gen. **Ptilidium** Nees

P. ciliare (L.) Hampe

Mesofila, talora igro- od idrofila, sciafita; sulla roccia silicea od alla base dei tronchi, ubiquitaria.

T. S. Cimalmotto salita all'alpe Sfilla (Fr.); Fusio sulla peccia (Lötscher); al piede di un faggio presso Buttogno in Val Vigezzo; alla base di un larice, Dalpe (J.).

P. pulcherrimum (Web.) Hampe

Mesofila, sciafita, ubiquitaria. M.ti di Bedretto (Mari); al piede di un grosso Pinus silvestre con Dicranum montanum presso il torrente della Riana in Valle Vigezzo (J.); Campo in V. Maggia (Fr.).

Gen. **Trichocholea** Dumortier

T. tomentella (Ehrh.) Dum.

Calcifuga, igrofila; preferisce i luoghi ombreggiati delle selve, il margine dei ruscelli.

T. M. Monte di Caslano versante nord (Fr.).

T. S. Indemini, 950 m.; Bignasco con Mnium undulatum, Thuidium delicatulum; alla Madonna del Sasso (Daldini); nella selva di castagno fra Crana e Toceno; sulle rupi umide al Rio Bordone in V. Vigezzo, con Thuidium delicatulum, Sphagnum squarrosum; Bignasco (J.).

Fam. Scapanioideae

Gen. **Diplophyllum** Dumortier

D. albicans (L.) Dum.

Negli anfratti ombrosi, sullo sfatticcio della rupe; calcifuga, mesofila, ubiquitaria.

T. M. Lugano; Pazzalino; Vezia; lago di Muzzano (Daldini); M.te di Caslano (J.); Sonvico al piede di Castanea (Lötscher).

T. S. Locarno; Arcegno; Piazzogna; Campo V. Maggia (Fr.); vecchia strada di Auressio (Bär); lago Tremorgio, 1900 m.; in V. Vigezzo presso S. Maria Maggiore; San Bernardino comune ed abbondante da 1600 a 2200 m. (J.).

D. taxifolium (Wahlr.) Dum.

Frequente sulle rocce silicee. Specie boreale.

T. S. S. Nazzaro sul Verbano; Valle di Vergeletto a 1250 m.; alpe Giumella in V. Morobbia a 1500 m.; passo Forcla in Leventina a 2000 m.; M. Basodino a 2600 m.; al S. Bernardino, 1500-1800 m. (J.).

D. obtusifolium (Hook.) Dum.

Specie ubiquitaria. Su suolo argilloso o sabbioso fresco, al margine dei sentieri, su posti denudati.

T. S. Madonna del Sasso; Sasso Corbàro; Sant'Antonio in Val Morobbia; V. Sambuco a 1500 m. (J.); Campo V. Maggia; San Gottardo a 2100 m. (Fr.).

D. gymnostophilum Kaalaas

Calcicola, igrofila e sciafila. Rara o misconosciuta. Su rocce fresche; boreale-atlantica. A Olivone a 800 m. (J.).

Gen. **Scapania** Dumortier

S. umbrosa (Schrad.) Dum.

Elemento boreale-atlantico, nettamente calcifugo. Comune nella Svizzera interna. Al Passo dei Passetti tra la Val Calanca e il San Bernardino a 1950 m. (J.).

S. curta (Mart.) Dum.

Calcifuga, mesofila e igrofila, su suolo siliceo, più raramente sull'*humus* e la roccia.

T. M. Madonna d'Arla; Sonvico (Lötscher).

T. S. San Bernardino: con Scapania subalpina, Cephalozia ambigua ecc. (J.).

Var. *geniculata* (Mass.) K. Müller - Alpe Scontra sopra Dalpe, in Leventina, a 1600 m. (J.).

S. irrigua (Nees) Dum.

Specie idro- ed igrofila, boreale, calcifuga.

T. S. M. Piora, 1900 m. (W. Koch); San Bernardino: Monti di Savossa, sopra l'Acqua Buona a 1750 m. (J.).

S. paludicola Loeske et K. Müller

Trovata fra le torbiere a San Bernardino fino a 1750 m. (J.). Meylan la considera sottospecie della forma che precede.

S. undulata (L.) Dum.

Specie igro- ed idrofila, frequente sulle rocce e sui pietrai, in luoghi molto umidi, lungo i torrenti delle montagne silicee.

T. S. Locarno; Gambarogno; presso Gorduno; Campo V. Maggia; alpe di Cortenovo al M. Tamaro (Fr.); M. San Jorio a 1700 m.; presso il lago Ritom a 1900 m.; alpe Muccia fino a 2500 m., San Bernardino (J.).

Var. *aquatiformis* de Not. - Ruscelli presso l'Ospizio del S. Bernardino a 2050 m. (J.).

S. dentata Dum.

Nelle medesime stazioni della specie precedente.

T. S. M. Ceneri, 500 m. (J.); M.ti di Peccia; V. di Prato (Daldini); versante nord del Campo Tencia a 2100 m. (J.).

Var. *tenaeformis* C. M. - Lago di Lugano (Artaria).

Var. *ambigua* de Not. - Presso il ghiacciaio del Muccia a 2400 m. (J.).

S. intermedia Husnot

Calcifuga mesofila, sull'*humus* e le rocce silicee.

T. M. Isone (Bignasci); Sessa (J.).

S. uliginosa (Sw.) Dum.

Rocce silicee umide od innondate all'Ospizio del S. Gottardo, ed all'alpe di Confino a 2500 m. al San Bernardino (J.).

S. subalpina (Sw.) Dum.

Specie boreale-alpina, igromesofila, sulle rocce silicee.

T. S. Al Basodino, laghetti dell'alpe Antabbia, 2100 m.; valico di Pian Croscio presso Campo V. Maggia; S. Gottardo; S. Bernardino all'alpe di Confino a 2500 m. (J.).

Var. *undulifolia* Gottsche - Val Piumogna all'alpe di Crozlina a 2000 metri (J.).

Var. *purpurascens* Bryhn [Scapania Franzoniana de Not.]. - San Gottardo, luoghi acquitrinosi (Fr. 1859); V. di Prato (Mari). La descrizione si trova a pag. 273 della « Flore des Hépatiques de la Suisse di Meylan ».

S. cuspiduligera (Nees) K.M.

Specie silicicola; dalla zona inferiore alla alpina, sulla terra e le rupi umide.

T. S. Rodi in Val Leventina a 1000 m.; S. Gottardo a 1800 m.; San Bernardino a 1700 m. (J.); M.ti di Bedretto (Mari).

S. aequiloba (Schwgr.) Dum.

Specie calcicola meso- e xerofila, boreale come la specie precedente; dal piano alla regione alpina.

T. S. M.ti di Bedretto (Mari); fra Rodi e Dalpe; salita al Tremorgio, 1800 m.; Val Luzzone a 1600 m.; alpe Antabbia al Basodino a 2100 m.; San Gottardo a 1900 m.; S. Bernardino, 2000 m. (J.).

S. nemorosa Dum.

Sulla roccia, dalla pianura alla zona alpina. In siti umidi. Boreale-alpina.

T. M. Colle di Caslano sul Ceresio; Astano con Diplophyllum albicans; Isone, 700 m. (J.); presso Muzzano (Mari); Val Colla (Lötscher).

T. S. Locarno, suolo umido; V. Bavona (Fr.); sasso Corbàro presso Bellinzona; Bignasco; V. Sambuco, 1400 m.; M. Piottino, 1200 m. (J.).

S. compacta Roth

Specie atlantico-mediterranea, mesofila, calcifuga, rara nella Svizzera. Rupi a Campo V. Maggia (Fr.).

Fam. Raduloideae

Gen. **Radula** Dumortier

R. complanata (L.) Dum.

Sugli alberi, le rocce; raramente sul calcare. Xerofila. Ubiquitaria.

T. M. Sorengo; Vezia (Daldini); Serpiano a 900 m. (Lötscher); M. di Caslano; M. Generoso, bella Vista, 1250 m. (J.).

T. S. Locarno; valletta del Dragonato presso Bellinzona; Campo verso Cortenovo (Fr.); alpe Giumella al Camoghè, 1600 m.; in Val Sambuco, sassi ombreggiati a 1500 m. con Lejeunia serpyl-

lifolia, Lophozia incisa, Tortella tortuosa, Eucalix hyalinus. In Val Vigezzo presso S. Maria, in grande quantità, a 900 m. (J.).

R. Lindenbergiana Gottsche

Nelle stesse stazioni della specie che precede, ma nettamente calcifuga ed assai meno frequente.

T. S. Cevio e Ganna di Gannariente in Val Bavona, 800 m. (Lötscher).

Fam. Madothecoideae

Gen. **Madotheca** Dum.

M. laevigata (Schrad.) Dum.

Xerofila; elemento europeo; sul tronco degli alberi.

T. S. Locarno; Arcegno; Losone; Bellinzona (Fr.); Cevio (Lötscher); muri a Ossasco in V. Bedretto, 1300 m.; San Bernardino al limitare del Piano di S. Giacomo, 1200 m. (J.).

M. plathyphylla (L.) Dum.

Xerofila, mesofila, eliofila, comune sulle rocce silicee o calcari, i tronchi d'albero.

T. M. Rovio; colle di Caslano; M. Generoso, Bella Vista (J.); Lugano (Mari).

T. S. Locarno; Cadenazzo; Bellinzona (Fr.); Cevio; Sassariente (Lötscher), 1150 m.; S. Antonio (Val Morobbia), 850 m.; Campo Blenio, 1200 m.; sopra Mesocco a 1000 m. (J.).

M. platyphylloidea (Schwein.) Dum.

Le stesse stazioni della specie precedente, di cui non sarebbe che una sottospecie meridionale.

T. S. Muri del sentiero Minusio-Mondacce; Tenero, sopra un noce (Keller); Brissago (Schnyder).

M. Baueri Schiffner

Igro-mesofila, indifferente. Non sale oltre 1000 m., nelle Alpi. Elemento centrale-europeo.

T. M. Lugano (Mari); Sonvico (Lötscher).

T. S. Brissago (Bark.); Cevio (Lötscher).

M. Cordeana (Hübener) Dum.

Igro-mesofila, sul tronco degli alberi, le rocce. Elemento alpino.

T. S. Conifere sopra Rodi in Val Leventina a 1700 m. (J.); M.ti di Bedretto a 1500 m. (Mari).

M. Porella (Dicks.) Nees

Il Franzoni la cita in un suo manoscritto del 1859. Al tronco degli alberi ed ai sassi nella selva a Rovio, nel Ticino meridionale. La pianta, della quale nell'erbario non esistono allegati, e che ancora non fu ritrovata nella Svizzera interna, è dubbio si trovi nel Ticino.

Fam. Jubuleae

Gen. **Frullania** Raddi

F. dilatata (L.) Dum.

Comune sugli alberi e le rocce; xerofila, diffusa sino al limite della foresta.

T. M. Caslano (J.); Bosco Luganese, 800 m. (Mari); Sonvico; Serpiano a 1000 m. (Lötscher); M. Generoso, Bella Vista, 1250 m. (J.).

T. S. Locarno; Campo Blenio, 1200 m.; tra Mesocco ed il piano San Giacomo non oltre i 1000 m.; in V. Vigezzo diffusa in tutta la contrada fino a 1100 m. su Populus, Tillia, Castanea, Picea in molte altre località (J.).

Var. *anomala* Corbières - Sui pioppi al Bosco Isolino presso Locarno (Mardorf). Vedi la descrizione in K. Müller vol. II, pag. 627 ([1]).

F. tamarisci (L.) Dum.

Comune più della precedente e nelle identiche stazioni.

T. M. Dintorni di Maroggia e di Vezia (Mari); fra Breno e Miglieglia (J.).

T. S. Colle di Sasso Corbàro; su castagni di V. Bavona; V. Luzzone a 1500 m. (J.); San Gottardo (Mari); San Bernardino fin verso il valico, a 2000 m. ed in molte altre località (J.).

F. Jackii Gottsche

Specie igrofila, calcifuga, sciafila, sulle rocce e sui blocchi della regione selvatica. Elemento boreale-orientale.

T. M. Sorengo (Daldini).

T. S. Madonna del Sasso (Daldini).

F. riparia Hampe.

Su rocce calcaree lungo il sentiero fra Castagnola e Gandria (Ochsner). Trovata al M. Brè e ad Arogno da Giacomini. E' conosciuta dell'Italia

---

([1]) Fu trovata anche a Mergoscia (V. Verzasca) da H. Huber nel 1943 e da H. Albrecht nel 1949 ancora al Delta della Maggia. Albrecht nella recente pubblicazione, dopo aver tracciato la distribuzione generale di questa varietà, giunge alla conclusione trattarsi di forma atlantica.

settentrionale, del Tirolo meridionale e dell'America del Nord, dove si presenta sulla costa orientale degli Stati Uniti ed al Sud fino al Golfo del Messico.

Gen. **Lejeunea** Libert

L. cavifolia (Ehrh.) Lindb.

Mesofila, indifferente o calcifuga tollerante, frequente sui blocchi ombreggiati, sul tronco degli alberi e fra le altre muscinee, su terra e *humus*. Ubiquitaria.

T. M. Miglieglia in V. d'Isone a 600 m. (J.).

T. S. Valletta del Dragonato presso Bellinzona; Delta della Maggia (J.); Locarno alla Fregièra ed alla Vettagna; tra Carasso e Gorduno; Val Bavona (Fr.); M. Piottino, 850 m.; nella valle Vigezzo, sui massi ricoperti dalle foglie delle conifere, come primo occupante; talora con Brachythecium velutinum, Lophozia barbata ecc. S. Bernardino, zolle muscose su rupi ombreggiate, sulla corteccia degli alberi, notata fino a 1800 m. nel bosco del Fraco (J.).

L. ovata (Hook.) Tayl.

Il giorno 13 settembre del 1933, il botanico A. Le Roy Andrews, che si trovava a Bellinzona in compagnia dello scrivente e del compianto Leopoldo Loeske, trovò nella valle di Sementina, presso Monte Carasso, questa specie atlantica, nuova affatto per la Svizzera. Di questo ritrovamento diede relazione nel « The Briologist » del marzo-aprile 1935, volume XXXVIII, N. 2.

ANTHOCEROTALES

Gen. **Anthoceros** Micheli

A. laevis L.

Sulla terra fresca, denudata, nei campi, nei giardini, nei pascoli. Specie atlantica.

T. M. Vezia (Daldini); Madonna d'Arla (Lötscher).

T. S. Luoghi umidi, ombrosi; Locarno, valletta di S. Biagio (Fr.).

A. punctatus L.

Come la specie precedente; di origine atlantica. Meylan parla di numerose stazioni ticinesi (Franzoni e Mari). Non sappiamo veramente dove abbia preso tale notizia.

A. Husnoti Steph.

Atlantica. Unica località svizzera a Tegna (Pedemonte), presso una sorgente lungo la strada carrozzabile (J.).