

QKI  
1 P 157  
1882  
S. 2  
V. 1

ATTI

DELL'

ISTITUTO BOTANICO

DELL' UNIVERSITÀ DI PAVIA

REDATTI DA

GIOVANNI BRIOSI

PROFESSORE DI BOTANICA NELL' UNIVERSITÀ E DIRETTORE DELLA STAZIONE  
DI BOTANICA CRITTOGANICA.

II SERIE

Volume Primo

*Seguito dell'Archivio Triennale del Laboratorio di Botanica Crittogamica.*



MILANO

TIP. BERNARDONI DI C. REBESCHINI E C.

1888.

B

ISTITUTO BOTANICO DELLA R. UNIVERSITÀ DI PAVIA  
(Laboratorio Crittogamico Italiano)

---

MUSCHI  
DELLA  
PROVINCIA DI PAVIA.

(SECONDA CENTURIA)

PER

RODOLFO FARNETI

---

Nella *Flora Ticinensis*, pubblicata nel 1821 da Domenico Nocca e Giovanni Battista Balbis, <sup>(1)</sup> si descrissero quarantanove specie di muschi. Nel 1823, nella *Clavis rem herbariam addiscendi* dello stesso Nocca, <sup>(2)</sup> si riportarono le specie indicate nella *Flora Ticinensis*, e a queste se ne aggiunsero altre tredici.

Nel 1883 il dott. Luigi Bozzi, allora assistente a questo Istituto Botanico, per il primo imprendeva ad illustrare in modo speciale la flora briologica dell'agro pavese e pubblicava una prima centuria di muschi. <sup>(3)</sup>

Con questo lavoro, tenendo calcolo delle pubblicazioni precedenti, i muschi conosciuti per questa provincia raggiunsero il numero di centotredici specie.

In continuazione del lavoro del Bozzi presento un nuovo contributo di cento forme fra specie e varietà, alcune rare per la briologia italiana ed una, il *Physcomitrium sphaericum* Br., fino ad ora non rinve-

---

(1) NOCCA D. et BALBIS J. B., *Flora Ticinensis seu enumeratio plantarum quas in peregrinationibus multicibus plures per annos solertissime in Papiensi agro peractis observarunt et collegerunt*. Ticinii, ex Typ. Jo. Jacobi Capelli, 1821.

(2) NOCCA D., *Clavis Rem Herbarium addiscendi absque praeceptore seu Enchiridion ad excursions Botanicos in agro ticinensis*. Ticinii Regii, ex Typ. Fusi et Socii success. Galeatii, 1823.

(3) BOZZI L., *Muschi della Provincia di Pavia*. Milano, Tip. Bernardoni di C. Rebeschini e C., 1883.

nuto in Italia. Di queste cento forme, solo sei erano già state trovate, nella provincia, dal Nocca.

Ho distinto fin d'ora le stazioni dei muschi secondo i versanti delle Alpi e degli Appennini, indicando la destra del Po con *D. Po*, e la sinistra, con *S. Po*.

L'influenza disseminatrice del Ticino, che scende dalle Alpi, si rende manifesta anche da questo mio contributo. Infatti le seguenti forme, ad es.: *Bryum uliginosum*, *Dicranella curvata*, *Distichium inclinatum*, *Grimmia mollis*, *G. mollis*  $\beta$ . *aquatica*, *Hypnum fastigiatum*, trovate, le due prime, nei colli di San Colombano, le altre a Pavia presso il Ticino, sono evidentemente discese dalla regione alpina.

I nomi delle località e le rispettive altimetrie, le ho prese dalle carte topografiche eseguite dall'Istituto geografico militare, delle quali mi sono servito nelle mie erborizzazioni. Nell'esposizione del presente lavoro ho seguito l'ordine tenuto dal Schimper nella seconda edizione del *Synopsis muscorum europaeorum*, e per le diagnosi e per la sinonimia ho consultato le seguenti opere:

- 1.° NOCCA D. et BALBIS G. B., Op. cit.
- 2.° NOCCA D., *Clavis rem herb.* etc. Op. cit.
- 3.° SCHIMPER W. PH., *Synopsis muscorum europaeorum*. Editio secunda. Stuttgartiae, 1876.
- 4.° DE NOTARIS G., *Epilogo della Briologia italiana*. Genova, R. Istituto dei Sordo-muti, 1869.
- 5.° BRUCH PH., SCHIMPER PH. et GÜBEL TH., *Bryologia europaea, seu genera muscorum europaeorum monographice illustrata*. Stuttgartiae, 1836-1851.
- 6.° BALSANO J. et DE NOTARIS J., *Prodromus Bryologiae mediolanensis*. Mediolani, 1834.
- 7.° BERKELEY M. J., *Handbook of British mosses, comprising all that are known to be natives of The British Isles*. London, 1863.
- 8.° HUSNOT T., *Flore analytique et descriptive des mousses du Nord-Ovest*. 2.<sup>me</sup> édition, 1882.
- 9.° RABENHORST L., *Bryotheca europaea*.
- 10.° *Erbario Crittogamico Italiano*.

Sento qui il dovere di rendere pubbliche grazie al Prof. Giovanni Briosi, direttore dell'Istituto, per aver messo a mia disposizione libri e materiale scientifico, e all'amico dott. Fridiano Cavara, il quale mi diede muschi da lui raccolti e mi fu compagno in non poche escursioni.

## BRYINAE.

### Series I. ACROCARPAE

### Ordo II. STEGOCARPAE.

### Tribus I. WEISACEAE.

### Fam. I. Weisiae.

#### 1. *Gymnostomum curvirostrum* Hedw.

SCHIMP., *Syn. musc. europ.* II, p. 43.

*Bryol. europ.* I, 8, tab. VII (35).

DE NOT., *Epil.* p. 602.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 294.

*Erb. Critt. It.*, 2.<sup>a</sup> serie, n. 1214.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 60.

S. Po. — Pavia, sui muri dei bastioni in riva al Ticino a 89<sup>m</sup>;  
esp. Est-Nord-Est. Sterile, marzo 1888.

#### 2. *Weisia viridula* Brid. $\gamma$ *densifolia* Schimp.

SCHIMP., *Syn. mus. europ.* II, p. 52.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 794, 795.

S. Po. — Cava Carbonara nei Rivoni sopra terreno sabbioso si-  
liceo a 90<sup>m</sup>; esp. Nord. In frutto, marzo 1888.

### Fam. II. Dicraneae.

#### 3. *Cynodontium virens* Schimp.

SCHIMP., *Syn. musc. europ.* II, p. 64.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 285.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 48, 411.

*Dicranum virens* HEDW. DE NOT. *Epil.* p. 265.

D. Po. — Monte della Serva, tra Pometo e Montù Berchielli; so-  
pra terreno calcareo, umido, a 520<sup>m</sup>; esp. Est-Nord-Est. Sterile, mar-  
zo 1888.

4. *Dicranella curvata* Schimp.

SCHIMP., *Syn. musc. europ.* II, p. 76.

“ *Caulis humilis bi-tripartitus. Folia e basi breviora ovata et ovali semivaginata setacea, canaliculata, apice minute denticulata.* ”

*Dicranum curvatum* HEDW. *Sp. musc.* p. 132, tab. 31.

*Bryol. europ.* I, 23, tab. XIV (61).

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 46.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 413, 1002.

S. Po. — Colli di San Colombano, sopra terreno siliceo alla proda dei boschi; esp. Nord-Nord-Ovest. Sterile, marzo 1888.

Questa specie fu raccolta sullo Spluga da Schimper, e in Bregaglia a Promontogno, Cantone dei Grigioni, da Pfeffer. (1)

5. *Dicranum montanum* Hedw.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 82.

*Bryol. europ.* I, 29, tab. XX (67).

DE NOT., *Epil.* p. 628.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 46.

*Erb. Critt. Ital.* 2<sup>a</sup> ser., n. 1311.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 109, 798.

S. Po. — Colli di San Colombano, sopra vecchie ceppate di castagno in decomposizione; esp. Nord. Sterile, marzo 1888.

Tribus III. FISSIDENTACEAE.

Fam. I. Fissidenteeae.

6. *Fissidens osmundoides* Hedw.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 116.

*Bryol. europ.* I, 8, tab. III (103).

DE NOT., *Epil.* p. 481.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 158.

S. Po. — Cava Carbonara nei Rivoni, sul terreno sabbioso, siliceo umido ed ombreggiato, a 89<sup>m</sup>; esp. Nord. In frutto, marzo 1888.

---

(1) Queste notizie, unitamente ad altre sul *Bryum uliginosum* Br., *Physcomitrium sphaericum* Br. ed *Amblystegium Kochii* Schimp., le debbo al distinto briologo marchese Antonio Bottini.

7. *Fissidens decipiens* De Not.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 118.

DE NOT., *Epil.* p. 479.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 56.

S. Po. — Cava Carbonara nei Rivoni, sul terreno sabbioso, siliceo, umido ed ombreggiato, a 120<sup>m</sup>; esp. Nord. In frutto, marzo 1888.

8. *Conomitrium Julianum* Mont.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* p. 122.

DE NOT., *Epil.* p. 474.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 57.

*Octodiceras Julianum* Brid.

*Bryol. europ.* I, 10, tab. VIII (108).

*Fontinalis? Juliana* Savi.

BALS. et DE NOT., *Prodr. Bryol. mediol.* p. 56.

S. Po. — Dintorni di Pavia, sulle pietre ed i muri sommersi, nei canali d'irrigazione, a 79<sup>m</sup>. Sterile, gennaio 1887 e marzo 1888.

Tribus V. CERATODONTACEAE.

Fam. III. *Distichieae*.

9. *Distichium inclinatum* Br.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 147.

*Bryol. europ.* II, 5, tab. II (193).

DE NOT., *Epil.* p. 661.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 267.

S. Po. — Dintorni di Pavia, nei boschi del Ticino. Sterile, marzo 1888.

Tribus VII. POTTIACEAE.

Fam. I. *Pottieae*.

10. *Pottia minutula* Br.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 151.

*Bryol. europ.* II, 8, tab. III (119).

DE NOT., *Epil.* p. 590.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 270.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 61.

S. Po. — Dintorni di Pavia presso l'Orto Agrario, sul terreno sabbioso, siliceo, soleggiato. In frutto, febbraio 1888.

Fam. II. **Trichostomeae.**

11. **Barbula cuneifolia** Brid.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 198.

*Bryol. europ.* II, 31, tab. XVII (156).

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 76.

*Tortula cuneifolia* Hook.

DE NOT., *Epil.* p. 534.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 255.

S. Po. — Colli di San Colombano, sopra terreno siliceo, umido; esp. Nord-Nord-Est. In frutto imm., marzo 1888.

12. **Barbula marginata** Brid.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 199.

*Bryol. europ.* II, 31, tab. XIX (158).

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 76.

*Tortula marginata*.

DE NOT., *Epil.* p. 532.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 253.

S. Po. — Pavia, sulle sponde del Ticino presso i bastioni di porta Garibaldi, sui muri umidi ed ombreggiati. In frutto, marzo 1888.

13. **Barbula muralis** Hedw.  $\gamma$  **aestiva** Schimp.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 202.

*Tortula muralis aestiva*. " *Foliis planiusculis, inferioribus apiculatis, superioribus pilo brevi.* "

BALS. et DE NOT., *Prodr. Bryol. med.* p. 119.

S. Po. — Pavia, sui muri. In frutto, estate 1887.

14. **Barbula paludosa** Schw.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 213.

*Bryol. europ.* II, 21, tab. VII (144).

DE NOT., *Epil.* p. 549.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 34.

S. Po. — Dintorni di Pavia, presso l'Orto Agrario nei fossati. Sterile, gennaio 1888.

15. *Barbula subulata* Brid. ♂ *angustata* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 224.

D. Po. — Tra Cà Valorsa e Monticelli (Rocca de' Giorgi), sopra terreno calcareo, ombreggiato, a 420<sup>m</sup>; esp. Nord-Nord-Est. In frutto, marzo 1888.

16. *Barbula intermedia* Schimp.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 229.

*Barbula ruralis* var. *rupestris* Br.

*Bryol. europ.* II, 43, tab. XXVIII.

*Barbula ruralis* var. *intermedia*.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 78.

*Tortula intermedia*. DE NOT., *Epil.*, p. 540.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 251.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 1016.

S. Po. — Pavia, sui muri in riva al Ticino; esp. Est e Sud-Est. In frutto imm., marzo 1888.

D. Po. — Montalto Pavese tra Cà Legge e Cà Pezzolo sopra rocce calcaree, apriche, a 458<sup>m</sup>; esp. Sud-Sud-Est.

Sopra Pizzofreddo (Soriasco) a 500<sup>m</sup> sulle rocce calcaree; esp. Sud. Canevino sopra molasse a 480<sup>m</sup>; esp. Sud-Est. Sterile, marzo 1888.

Tribus VIII. GRIMMIACEAE.

Fam. I. **Grimmieae.**

17. *Grimmia apocarpa* Hedw. = *pumila* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 243.

S. Po. — Dintorni di Pavia sui muri. In frutto, marzo 1888.

18. *Grimmia apocarpa* Hedw. var. *atra* (De Not.).

*Schistidium apocarpum* γ *atrum*.

DE NOT., *Epil.* p. 711.

D. Po. — Bosco Zerbo (Volpara) sopra rocce calcaree, umide, ombreggiate, a 650<sup>m</sup>; esp. Nord. In frutto mat., marzo 1888.

19. *Grimmia apocarpa* Hedw. var. *longedentata*, nob.

Dense cespitosa vel pulvinata. Caulis 1-3 cent. long. gracilescens adscendens vel suberectus. Folia ovato-lanceolata tertio superiore sinuato-dentata, apiculata.

S. Po. — Pavia, sui muri in riva al Ticino. In frutto, marzo 1888.

20. *Grimmia pulvinata* Smith.  $\gamma$  *longipila* Schimp.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 249.

S. Po. — Dintorni di Pavia al Ponte dei Dodici Archi, sui muri; esp. Nord. In frutto, dicembre 1886.

21. *Grimmia Schultzii* Brid.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 251.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 240.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 82.

*Grimmia funalis* Schw.

*Bryol. europ.* III, 17, tab. XI (247).

DE NOT., *Epil.* p. 687.

S. Po. — Pavia, sui muri dei bastioni in riva al Ticino. In frutto, marzo 1888.

22. *Grimmia trichophylla* Greville  $\beta$  *meridionalis* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* p. 256.

*Bryol. europ.* III, 16, tab. IX (244).

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 240.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 83.

*Grimmia Lisae* et *Gr. sardoa*. DE NOT., *Epil.* p. 688, 690.

S. Po. — Sui muri del Naviglio; esp. Nord. In frutto, marzo 1888.

23. *Grimmia leucophaea* Greville.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* p. 261.

*Bryol. europ.* III, 53, tab. XX (257).

DE NOT., *Epil.* p. 708.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 238.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 83.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 154.  
*Erb. Critt. Ital.* N. 460.

D. Po. — Canevino sopra molasse a 480<sup>m</sup>; esp. Sud-Est. In frutto, marzo 1888.

24. *Grimmia mollis* Br.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 266.

*Bryol. europ.* III, suppl. tab. (253).

DE NOT., *Epil.* p. 698.

*Erbar. Critt. Ital.* fasc. XXVII-XXVIII, N. 1310.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 464, 512.

Specie rara. — Schimper, nella 2<sup>a</sup> edizione del *Synopsis muscorum*, la cita delle Alpi, dei Pirenei, della Sierra Nevada, della Norvegia e della Lapponia.

S. Po. — Pavia, sui muri lambiti dalle acque del Ticino presso porta Garibaldi. Sterile, marzo 1888.

25. *Grimmia mollis* Br.  $\beta$  *acquatica* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 266.

DE NOT., *Epil.* p. 698.

S. Po. — Pavia, sui muri lambiti dalle acque del Ticino. Sterile, marzo 1888.

26. *Racomitrium lanuginosum* Brid.

SCHIMP., *Syn. musc. europ.* II, p. 279.

*Bryol. europ.* III, 11, tab. VI (269).

DE NOT., *Epil.* p. 671.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 233.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 85.

D. Po. — Sopra Ruino nei castagneti, a 630<sup>m</sup>; esp. Nord-Nord-Est. Sterile, marzo 1888.

27. *Racomitrium canescens* Brid. var. *uliginosum*, nob.

Caulis ramulis lateralibus brevibus *acutiusculis*. Folia acumine pel-  
lucido *longissimo*.

S. Po. — Dintorni di Pavia nei Boschi del Ticino, sopra terreno siliceo, in luogo uliginoso. Sterile, marzo 1888.

Fam. VI. **Orthotricheae.**

28. **Orthotrichum anomalum** Hedw.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 308.

*Bryol. europ.* III, 10, tab. III (210).

DE NOT., *Epil.* p. 298.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 220.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 95.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 157.

D. Po. — Valorsa (Rocca de' Giorgi) sui sassi calcarei aprici, a 420<sup>m</sup>; esp. Ovest-Sud-Ovest. In frutto, marzo 1888.

29. **Orthotrichum cupulatum** Hoff.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 313.

*Bryol. europ.* III, 8, tab. II (205).

DE NOT., *Epil.* p. 300.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 220.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 96.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 157.

S. Po. — Pavia, sui muri in riva al Ticino, e lungo i muri del Naviglio; esp. Nord. e Nord-Nord-Est. In frutto, marzo 1888.

30. **Orthotrichum cupulatum** Hoff.  $\beta$  **Rudolphianum** (Lehm.). Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 313.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 96.

*Orthotrichum commutatum* Bruch.

*Orthotrichum Rudolphianum* Lehmann.

*Orthotrichum Flocckei* Horns.

S. Po. — Pavia, lungo il muro del Naviglio; esp. Nord. In frutto, marzo 1888.

31. **Orthotrichum fastigiatum** Br.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, 322.

*Bryol. europ.* III, 18, tav. VIII (216).

DE NOT., *Epil.* p. 308.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 223.

*Orthotrichum affine* Schw. var. *fastigiatum*.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 93.

S. P. — Dintorni di Pavia a San Lanfranco sugli alberi. In frutto, febbraio 1888.

32. *Orthotrichum patens* Bruch.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 324.

*Bryol. europ.* III, 17, tab. VII (215).

DE NOT., *Epil.* p. 314.

S. Po. — Dintorni di Pavia, sopra gli alberi, a San Lanfranco e nel Rivone di Sora. In frutto immat., febbraio 1888.

33. *Orthotrichum leiocarpum* Br. et Sch.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 337.

*Bryol. europ.* III, 28, tab. XV (230).

DE NOT., *Epil.* p. 317.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 227.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 92.

D. Po. — Valorsa (Rocca de' Giorgi), a 400<sup>m</sup>; esp. Ovest-Nord-Ovest. In frutto, marzo 1888.

Fam. VII. **Encalyptae.**

34. *Encalypta ciliata* Hedw.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* p. 343.

*Bryol. europ.* III, 10, tab. III (200).

DE NOT., *Epil.* p. 322.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 247.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 97.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 147.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 255.

D. Po. — Campasso (Volpara) sopra rupi calcaree, ombreggiate ed umide, a 550<sup>m</sup>; esp. Nord. Sterile, marzo 1888.

35. *Encalypta streptocarpa?* Hedw.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 347.

*Bryol. europ.* III, 15, tab. VII (204).

DE NOT., *Epil.* p. 321.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 248.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 146.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 97.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 68.

D. Po. — Campasso (Volpara) sopra rupi calcaree, umide ed ombreggiate, a 550<sup>m</sup>; esp. Nord. Sterile, marzo 1888.

I miei esemplari hanno solo due centimetri d'altezza, e non corrispondono perfettamente alle descrizioni che ne danno lo Schimper e il De Notaris, specialmente pei caratteri della foglia. La descrizione della foglia dell' *Encalypta procera* Br. data da Schimper, converrebbe meglio al mio musco; <sup>(1)</sup> ma ritengo questi caratteri di poca importanza, e quindi riferisco dubitativamente questa forma all' *E. streptocarpa* Hedw.; tanto più che si tratta di esemplari sterili e mi manca il materiale pei relativi confronti.

### Tribus XIII. PHYSCOMITRIACEAE.

#### Fam. I. Physcomitriaceae.

#### 36. *Pyramidula tetragona* Brid.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 374.

*Physcomitrium tetragonum* Br.

*Bryol. europ.* III, 9, tab. I (298).

*Pyramididium tetragonum* Brid. DE NOT., *Epil.* p. 458.

S. Po. — Dintorni di Pavia sopra terreno sabbioso siliceo, presso l'Orto Agrario e al Campo di Marte. In frutto, marzo 1888.

#### 37. *Physcomitrium sphaericum* Brid.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 375.

*Bryol. europ.* III, 10, tab. I (298)

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 174.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 101.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 25.

---

(1) *Encalypta procera* Br. — "Folia lingulata, mutica vel apiculata, costa sub apice evanida, reti basilari rufo hyalino areolato, zona rufo a superiore distincto." SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 346.

S. Po. — Dintorni di Pavia, sopra terreno sabbioso, siliceo ed umido nei boschi del Ticino. *Specie nuova per l'Italia*. In frutto maturo, marzo 1888.

38. *Funaria microstoma* Br.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 385.

*Bryol. europ.* III, 9, tab. IV (306).

DE NOT., *Epil.* p. 447.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 103.

S. Po. — Dintorni di Pavia in riva al Ticino, sopra terreno sabbioso, siliceo, umido ed ombreggiato. In frutto immat., marzo 1888.

Tribus XIV. BRYACEAE.

Fam. **Bryeae.**

39. *Webera carnea* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 405.

DE NOT., *Epil.* p. 422.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 202.

*Bryum carneum* L.

*Bryol. europ.* IV, 43, tab. XVI (353).

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 108.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. mediol.* p. 48.

NOCCA, *Clavis rem herb. addis.* p. 272.

D. Po. — Sotto Cà di Gessolo (Lirio) lungo la via provinciale, sopra terreno calcareo, bagnato da stillicidio, a 170<sup>m</sup>; esp. Est. Copiosissimo ma non frequente. In frutto immat., marzo 1888.

40. *Webera Tozeri* Schimp.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 406.

DE NOT., *Epil.* p. 423.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 204.

*Bryum Tozeri* Grevill.

*Bryol. europ.* IV, 41, tab. XVI (353).

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 307.

S. Po. — Dintorni di Pavia, oltre San Pietro in Verzolo nel margine dei fossati sopra terreno sabbioso, siliceo, umido. Sterile, settembre 1887.

41. *Bryum uliginosum* Br.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 425.

*Bryol. europ.* IV. 18, tab. IV (339).

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 189.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 274, 931.

S. Po. — Colli di San Colombano, sopra terreno siliceo, sulla riva di un ruscello in luogo ombreggiato; esp. Nord. In frutti immaturi, marzo 1888.

Si conosceva soltanto del Trentino e dello Spluga.

42. *Bryum bimum* Schreb.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 430.

*Bryol. europ.* IV, 56, tab. XXI (363).

DE NOT., *Epil.* p. 386.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 192.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 111,

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 45.

S. Po. — Pavia, sui muri terrosi, umidi ed ombreggiati in riva al Ticino. In frutto immat., marzo 1888.

Belgioioso, in riva ai ruscelli sul terreno siliceo. Sterile, fine aprile 1888.

43. *Bryum caespiticium* L.  $\beta$  *imbricatum* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 443.

D. Po. — Torrazza presso Soriasco, sopra i sassi calcarei di un muro terroso in una fogna. In frutto immat., marzo 1888.

44. *Bryum capillare* L.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 449.

*Bryol. europ.* IV, 60, tab. XVIII (368).

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 195.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 110.

D. Po. — Monte della Serva, tra Pometo e Montù Berchielli, sopra terreno calcareo, aprico, a 550<sup>m</sup>; esp. Nord-Est. Sterile, marzo 1888.

45. *Bryum capillare* L.  $\beta$  *cuspidatum* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 450.

*Bryol. europ.* IV, 60, tab. XIX (369).

DE NOT., *Epil.* p. 395.

S. Po. — Dintorni di Pavia presso l'Orto Agrario. Sterile, marzo 1888.

46. *Bryum capillare* L.  $\gamma$  *meridionale* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 450.

*Bryol. europ.* IV, 60, tab. XIX (369).

S. Po. — Pavia, sui bastioni. Sterile, marzo 1888.

47. *Bryum capillare* L.  $\delta$  *platyloma* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 450.

*Bryum platyloma* Schwaegr.

*Bryol. europ.* IV, 58, tab. XXXVI (366).

*Bryum Donianum* Grev.

DE NOT., *Epil.* p. 391.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 196.

S. Po. — Pavia presso l'Orto Agrario, sul terreno sabbioso, siliceo, umido. Sterile, febbraio 1888.

48. *Bryum capillare* L.  $\zeta$  *Ferchellii* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 450.

*Bryol. europ.* IV, 60, tab. XIX (369).

S. Po. — Pavia sui muri in riva al Ticino. Sterile, marzo 1888.

49. *Mnium affine* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 476.

*Bryol. europ.* IV, 30, tab. IX (397).

DE NOT., *Epil.* p. 359.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 182.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 114.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 38.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 328.

S. Po. — Dintorni di Pavia, Rivoni di Sora e Cava Carbonara; sopra terreno sabbioso, siliceo, ombreggiato ed umido; esp. Nord. Febbraio 1887 e marzo 1888.

50. *Mnium affine* Schimp.  $\beta$  *elatum* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 476.

S. Po. — Boschi del Ticino e colli di San Colombano, nei luoghi umidi. Sterile, marzo 1888.

51. *Mnium medium* Br. europ.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 477.

*Bryol. europ.* IV, 32, tab. XII (398).

DE NOT., *Epil.* p. 359.

S. Po. — Cava Carbonara, nei rivoni sopra terreno sabbioso e siliceo, in luoghi umidi ed ombreggiati; esp. Nord. Sterile, febbraio 1887 e 1888; colli di San Colombano nei boschi. In frutto immat., marzo 1888.

52. *Mnium punctatum* Hedw.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 489.

*Bryol. europ.* IV, 19, tab. II (387).

DE NOT., *Epil.* p. 362.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 186.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 114.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 37.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 327.

S. Po. — Cava Carbonara nei Rivoni; esp. Nord. Sterile, marzo 1888.

Fam. VI. **Bartramieae.**

53. *Bartramia stricta* Br.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 509.

*Bryol. europ.* IV, 10, tab. I (316).

DE NOT., *Epil.* p. 266.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 118.

*Erb. Critt. Ital.* ser. 2<sup>a</sup>, VI, n. 256.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 739.

S. Po. — Colli di San Colombano, sopra terreno siliceo, nei boschi; esp. Nord-Nord-Est. In frutto immat., marzo 1888.

54. *Bartramia ithyphylla* Br.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 510.

*Bryol. europ.* IV, 11, tab. II (317).

DE NOT., *Epil.* p. 265.

*Erb. Critt. Ital.* ser. 1<sup>a</sup>, n. 1010.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 234.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 169.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 28.

NOCCA et BALBIS, *Flora Ticinensis*, II, Omissa et addenda, p. 16.

NOCCA, *Clavis herb. addisc.* p. 141.

S. Po. — Colli di San Colombano, nei boschi sopra terreno siliceo, sabbioso ed umido; esp. Nord. In frutti immat., marzo 1888.

55. *Bartramia pomiformis* Hedw.  $\beta$  *crispa* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 511.

DE NOT., *Epil.* p. 264.

S. Po. — Cava Carbonara nei Rivoni, sopra terreno siliceo, sabbioso, ombreggiato ed alquanto umido; esp. Nord-Nord-Est. In frutto, aprile 1888.

56. *Bartramia Oederi* Swartz.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 512.

*Bryol. europ.* IV, 12, tab. III (318).

DE NOT., *Epil.* p. 264.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 171.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 181.

*Erbar. Critt. Ital.* ser. 1<sup>a</sup>, n. 1011.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 368.

S. Po. — Colli di San Colombano e Miradolo nei boschi, sopra terreno siliceo, sabbioso, ed ombreggiato; esp. Nord e Nord-Ovest. In frutti immat., marzo 1888.

57. *Philonotis marchica* Br.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 518.

*Corollar.* p. 86.

DE NOT., *Epil.* p. 258.

*Arch. Critt.*

*Erb. Critt. Ital.* 2<sup>a</sup> serie. fasc. XV, n. 953; 1<sup>a</sup> serie, n. 257.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 574.

*Partrania marchica* Brid.

*Bryol. europ.* IV, 17, tab. VIII (323).

HUSNOT., *Mouss. du Nord-Ovest.* p. 117.

S. Po. — Pavia, presso l'Orto Agrario, nel margine del canale di irrigazione, sopra terreno siliceo, sabbioso, ed umido. Sterile, febbraio 1888.

Tribus XV. POLYTRICHACEAE.

Fam. Polytricheae.

58. *Atrichum angustatum* Br.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 528.

*Bryol. europ.* IV, 9, tab. III (411).

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 213.

*Erb. Critt. Ital.* ser. 1<sup>a</sup>, n. 166.

*Catherinea angustata* Br.

DE NOT., *Epil.* p. 344.

S. Po. — Colli di S. Colombano, nei boschi, sopra terreno sabbioso e siliceo; esp. Nord-Nord-Est e Nord-Ovest. In frutti maturi, marzo 1888.

59. *Pogonatum urnigerum* Pal.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 536.

*Bryol. europ.* IV, 7, tab. IX (417).

DE NOT., *Epil.* p. 338.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 211.

HUSNOT., *Mouss. du Nord-Ovest* p. 120.

*Erb. Critt. Ital.* 1<sup>a</sup> serie, n. 607.

*Polytrichum urnigerum* L.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 21 e 181.

NOCCA et BALBIS, *Flor. Ticin.* Omiss. et add. II, p. 257.

NOCCA, *Clav. rem. erb. addis.* p. 150.

S. Po. — Colli di San Colombano, nei boschi, sopra terreno sabbioso e siliceo; esp. Nord-Nord-Est. In frutto, marzo 1888.

60. *Polytrichum strictum* Menz.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 544.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 209.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 121.

*Polytrichum juniperinum* Hedw.  $\beta$  et  $\nu$ .

*Bryol. europ.* IV, 12, tab. XVI (424).

*Polytrichum juniperinum* Hedw.  $\beta$  *strictum*.

DE NOT., *Epil.* p. 334.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 117, 1010.

S. Po. — Dintorni di Pavia nei boschi del Ticino, sopra terreno siliceo, uliginoso. Sterile, marzo 1888.

61. *Polytrichum commune* Ehreh.  $\gamma$  minus De Not.

DE NOT., *Epil.* p. 330.

S. Po. — Colli di San Colombano, sopra terreno siliceo e sabbioso, in luoghi aprici; esp. Est-Nord-Est. In frutto immat., marzo 1888.

Series II. PLEUROCARPAE.

Tribus I. FONTINALACEAE.

Fam. I. **Fontinaleae.**

62. *Fontinalis antipyretica* L.  $\beta$  *gigantea* Sulliv.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 552.

S. Po. — Pavia, nei canali d'irrigazione. Sterile, dicembre 1886.

63. *Fontinalis antipyretica* L.  $\gamma$  *gracilis* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 552.

*Fontinalis gracilis* Lindb.

S. Po. — Dintorni di Pavia, canali irrigatori, presso le cateratte. Sterile, febbraio 1887.

64. *Fontinalis squamosa* L.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, 554.

*Bryol. europ.* V, 6, tab. III (430).

DE NOT., *Epil.* p. 61.

BERK.; *Handbook of Brit. moss.* p. 63.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 123.

S. Po. — Dintorni di Pavia, nelle acque correnti dei canali irrigatori. Sterile, dicembre 1886.

Tribus II. NEKERACEAE.

Fam. III. Nekereae.

65. *Nekera crispa* Hedw.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, 568.

*Bryol. europ.* V, 9, tab. XIV (443).

DE NOT., *Epil.* p. 194.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 70.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 125.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 54.

NOCCA et BALBIS, *Flora Ticinensis*, II, p. 257.

NOCCA, *Clavis rem. herb. addisc.* p. 149.

*Erb. Critt. Ital.* ser. 1<sup>a</sup>, n. 110.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 143.

S. Po. — Trovai esemplari sporadici di questa specie solo nei Colli di San Colombano, malgrado che il Nocca la dica comunissima nei colli. Sterile, marzo 1888.

66. *Nekera complanata* Hüben.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 569.

*Bryol. europ.* V, 9, tab. V (444).

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 71.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 125.

*Erb. Critt. Ital.* 1<sup>a</sup> serie, n. 1007.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 378, 609.

*Homalia complanata*. DE NOT., *Epil.* p. 200.

S. Po. — Cava Carbonara e Colli di San Colombano, copiosa alla base degli alberi e delle ceppaie. Sterile, marzo 1888.

67. *Homalia lusitanica* Schimp.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 572.

— *Coroll.* p. 101.

DE NOT., *Epil.* p. 198.

*Erb. Critt. Ital.* 2<sup>a</sup> ser., fasc. XXV-XXVI, n. 1210.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 467.

S. Po. — Dintorni di Pavia, nei boschi del Ticino, alla base degli alberi. Sterile. marzo 1888.

Fam. IV. **Leucodontee.**

68. *Leucodon sciuroides* Schimp.  $\beta$  *morensis* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 574.

*Bryol. europ.* V, 4, tab. I (462).

DE NOT., *Epil.* p. 220.

S. Po. — Dintorni di Pavia, boschi del Ticino sugli alberi. Sterile, marzo 1888.

Tribus V. **LESKEACEAE.**

Fam. I. **Leskeae.**

69. *Leskea polycarpa* Ehrh.  $\beta$  *paludosa* Schimp.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 595.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 381.

*Leschea paludosa.* HEDW., *Musc. frond.*

S. Po. — Dintorni di Pavia, nei luoghi umidi, alla base degli alberi; più comune della specie. In frutto maturo, marzo 1888.

70. *Anomodon viticulosus* Hook. var. *rivularis* Nob.

*Maxime robustior. Dense cespitosus; caespites superne et inferne saturate virides; folia umida w:dique patentia.*

S. Po. — Pavia, sui muri lambiti dalle acque del Ticino; Miradolo, sui sassi silicei in un ruscello. Sterile, marzo 1888.

Belgioioso, sul terreno ghiaioso e sui muri, in un ruscello. Sterile, aprile 1888.

Fam. II. **Pseudoleskeae.**

71. **Pseudoleskea atrovirens** Br.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 603.

*Bryol. europ.* V, tab. I (477).

DE NOT., *Epil.* p. 241.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 138.

*Erb. Critt. Ital.* 2<sup>a</sup> serie, fasc. XXIV-XXV, n. 1119.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 6, 781, 991, 1184.

S. Po. — Cava Carbonara alla base degli alberi; esp. Nord. Sterile, marzo 1888.

Tribus VI. HYPNACEAE.

Fam. II. **Orthothecieae.**

72. **Platygyrium repens** Brid. *var. robusta.* (1)

Caulibus et ramulis robustioribus.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 622.

*Bryol. europ.* V, 4, tab. I (458).

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 4, 990.

*Cylindrothecium repens.*

DE NOT., *Epil.* p. 214.

S. Po. — Pavia, sui muri dei bastioni di porta Cavour e presso il Ticino. Sterile, marzo 1888.

---

(1) Questa forma a tutta prima può essere scambiata per una varietà dell'*Hypnum cupressiforme*, ma il reticolo cellulare della foglia la fa facilmente distinguere da qualunque specie del genere *Hypnum*.

73. *Climacium dendroides* L.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 627.

*Bryol. europ.* V, 5, tab. I (437).

DE NOT., *Epil.* p. 200.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 140.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 132.

*Erb. Critt. Ital.* n. 809.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 3.

*Leskia dendroides.*

NOCCA et BALB. *Flora Ticinen.* Omiss. et add. p. 17.

NOCCA, *Clavis rem. herb. add.* p. 145.

*Hypnum dendroides.*

BALS. et DE NOT., *Prodr. Bryol. med.* p. 61.

S. Po. — Dintorni di Pavia nei boschi del Ticino, nell'argine del Ticino, nei rivoni di Sora, Torre d'Isola, Cava Carbonara e Cava Manara, nei colli di Miradolo e San Colombano ecc. Sopra terreno siliceo, sabbioso, ombreggiato od umido. Comunissimo. Sterile, 1886-1888.

D. Po. — Broni, Montalto, Volpara, Golferenzo, Soriasco, Ruino, Canevino, Rocca de' Giorgi ecc. Sopra diversi substrati. Sterile, marzo 1888.

74. *Isothecium myurum* Brid.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* p. 529.

*Bryol. europ.* V, 5, tab. XI (533).

DE NOT., *Epil.* p. 209.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 139.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 133.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 190, 485.

*Hypnum myurum* Pall.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 76.

S. Po. — Colli di San Colombano, sopra vecchie ceppaie. In frutto maturo, marzo 1888.

Fam. IV. **Brachythecieae.**

75. **Brachythecium rivulare** Br.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 655.

*Bryol. europ.* VI, 13, tab. XII (546).

DE NOT., *Epil.* p. 110.

*Erb. Critt. Ital.* 2<sup>a</sup> ser., fasc. VII, n. 304.

*Hypnum rivulare* Bruch.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 81.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 140.

S. Po. — Dintorni di Pavia, sui muri dei condotti d'acqua. Sterile, febbraio 1888.

76. **Eurhynchium crassinervium** Br.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 669.

*Bryol. europ.* V, 4, tab. XI (529).

*Rhynchostegium crassinervium.*

DE NOT., *Epil.* p. 83.

*Hypnum crassinervium.*

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 85.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest.* p. 143.

S. Po. — Dintorni di Pavia a Travacò, sull'argine dei fossati. Sterile, febbraio 1888.

77. **Rhynchostegium megapolitanum** Br.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 684.

*Bryol. europ.* V, 8, tab. V (511).

DE NOT., *Epil.* p. 73.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 486, 1140.

*Hypnum megapolitanum* Bland.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 94.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 146.

S. Po. — Tra Miradolo e Santa Cristina, in luogo ombreggiato, umido ed erboso, sopra terreno sabbioso, siliceo. Sterile, marzo 1888.

78. *Rhynchostegium megapolitanum* Br.  $\beta$  meridionale Schimp.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 684.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 340.

S. Po. — Pavia, presso l'Orto Agrario, sugli argini dei fossati.  
Sterile, marzo 1887.

79. *Rhynchostegium rusciforme* Br.  $\beta$  lutescens Schimp.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 687.

*Bryol. europ.* V, 11, tab. X (516).

S. Po. — Dintorni di Pavia, sui muri presso le cateratte nei canali d'irrigazione. Sterile, marzo 1888.

80. *Thamnum alopecurum* Br.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 688.

*Bryol. europ.* V, 4, tab. I (518).

DE NOT., *Epil.* p. 64.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 149.

*Erb. Critt. Ital.* 1<sup>a</sup> ser., n. 454.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 292, 902.

*Hypnum alopecurum* L.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 147.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 62.

S. Po. — Cava Carbonara, alla base di una ceppaia; esp. Nord.  
Sterile, aprile 1888.

Fam. V. *Hypneae*.

81. *Plagiothecium sylvaticum* Br.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 700.

*Bryol. europ.* V, 14, tab. II (503).

DE NOT., *Epil.* p. 187.

*Hypnum sylvaticum*.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 131.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 149.

S. Po. — Colli di San Colombano, sul terreno siliceo e sabbioso,  
nei boschi. Sterile, marzo 1888.

82. *Plagiothecium silesiacum* Br.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 703.

*Bryol. europ.* V, 12, tab. VII (500).

DE NOT., *Epil.* p. 189.

*Hypnum silesiacum* Sel.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 129.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 148.

S. Po. — Rivoni di Cava Carbonara, sopra un ciocco putrido. Sterile, marzo 1888.

83. *Amblystegium subtile* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 706.

*Bryol. europ.* VI, 4, tab. I (561).

DE NOT., *Epil.* p. 155.

*Leskea subtilis* Hedw.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 128.

NOCCA et BALB., *Flor. Ticin.* II, p. 252.

NOCCA, *Clavis rem herb. add.* p. 145.

*Hypnum subtile*.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 65.

S. Po. — Rivoni di Sora, sulla corteccia degli alberi. In frutto, marzo 1888.

84. *Amblystegium serpens* Br. ♂ tenue Schr.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 710.

D. Po. — Presso il mulino di Blolio di Sotto, in Val di Versa, alla base degli alberi. In frutto, marzo 1888.

85. *Amblystegium radicale* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 711.

*Bryol. europ.* VI, 8, tab. IV (565).

DE NOT., *Epil.* p. 154.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 641.

*Hypnum radicale*.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 97.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 150.

S. Po. — Colli di Miradolo, sulle radici degli alberi. In frutto, sul finire di marzo 1888.

86. *Amblystegium irriguum* Schimp.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 712.

DE NOT., *Epil.* p. 152.

*Amblystegium fluviatile.*

*Bryol. europ.* VI, 11, et sup. tab. V (566).

*Hypnum irriguum* Hook.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 150.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 95.

RABENH., *Bryoth. europ.* n. 776.

S. Po. — Dintorni di Pavia, presso San Pietro in Verzolo, sulle pareti dei muri di un canale irrigatorio. Sterile, febbraio 1888.

87. *Amblystegium irriguum* Schimp. var. *flaccidum* De Not.

DE NOT., *Epil.* p. 153.

S. Po. — Pavia, presso l'Orto Agrario, nei fossati d'irrigazione. Sterile, marzo 1888.

88. *Amblystegium irriguum* Schimp.  $\gamma$  *spinifolium* Schimp.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 713.

S. Po. — Pavia, sui muri nei canali d'irrigazione, presso l'Orto Agrario. Sterile, febbraio 1888.

89. *Amblystegium riparium* Br.  $\beta$  *abbreviatum* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 718.

*Bryol. europ.* VI, 14, tab. VIII (571).

DE NOT., *Epil.* p. 147.

S. Po. — Pavia, presso l'Orto Agrario, sopra terreno sabbioso, siliceo, negli argini dei fossati. Sterile, dicembre 1887.

90. *Amblystegium riparium* Br.  $\delta$  *inundatum* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 718.

S. Po. — Pavia, sommerso nelle acque stagnanti dei fossati. Sterile, dicembre 1886.

Questa forma spesso raggiunge la lunghezza di oltre un piede.

91. *Hypnum chrysophyllum* Brid.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 724.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 101.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 151.

*Hypnum polimorphum* Hook. et Tayl.

*Bryol. europ.* VI, 13, tab. III (583).

*Corollar.* p. 130.

*Amblystegium chrysophyllum* Br.

DE NOT., *Epil.* p. 148.

*Hypnum squarrosulum.*

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 92.

D. Po. — Presso Valorsa (Rocca de'Giorgi), sopra terreno calcareo ombreggiato, a 400<sup>m</sup>; esp. Nord-Nord-Est; e presso Campasso (Valpara), sopra terreno calcareo, ombreggiato, a 550<sup>m</sup>; esp. Nord. Sterile, marzo 1888.

92. *Hypnum exannulatum* Br.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 733.

*Bryol. europ.* VI, 34, tab. XXIII (602).

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 120.

RABENH., *Bryot. europ.* n. 754, 849, 918, 896.

*Amblystegium exannulatum*

DE NOT., *Epil.* p. 142.

*Erb. Critt. Ital.* 2<sup>a</sup> ser., fasc. XI, n. 503.

S. Po. — Pavia, presso l'Orto Agrario sul margine dei fossati. Sterile, dicembre 1886.

93. *Hypnum fastigiatum* Br.

SCHIMP., *Syn. musc. europ.* II, p. 739.

*Bryol. europ.* VI, 19, tab. IX (589).

DE NOT., *Epil.* p. 177.

S. Po. — Dintorni di Pavia, lungo l'argine destro del Ticino, sul terreno alluvionale, siliceo. Sterile, dicembre 1888.

94. *Hypnum cupressiforme* L.  $\delta$  *uncinatum* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 756.

S. Po. — Rivoni di Sora, sopra gli alberi vecchi; esp. Nord. Sterile, febbraio 1888.

95. *Hypnum cupressiforme* L.  $\epsilon$  *filiforme* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 756.

D. Po. — Bosco Zerbo, presso Cà Scagliosi (Volpara), sopra terreno calcareo ombreggiato, a 630<sup>m</sup>; esp. Nord. Sterile, marzo 1888.

96. *Hypnum cupressiforme* L.  $\delta$  *elatum* Schimp.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 557.

D. Po. — Rocca di Broni, sopra terreno calcareo in luogo ombreggiato; esp. Nord. Sterile, marzo 1888.

97. *Hypnum molluscum* Hedw.  $\beta$  *condensatum* Schimp.

SCHIMP., *Synop. musc. europ.* II, p. 769.

D. Po. — Rocca di Broni, sopra terreno calcareo, in luogo ombreggiato; esp. Nord. Sterile, marzo 1888.

98. *Hypnum cuspidatum* L.  $\beta$  *pungens* Schimp.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 789.

S. Po. — Dintorni di Pavia, comune; Colli di Miradolo e San Colombano, in luoghi acquitrinosi. Sterile, 1887 e 1888.

D. Po. — Presso Soriasco a 320<sup>m</sup>; esp. Ovest-Nord-Ovest; in luogo acquoso. Sterile, marzo 1888.

99. *Hylocomium splendens* Hedw.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 798.

*Bryol. europ.* V, 5, tab. I (487).

DE NOT., *Epil.* p. 93.

*Hypnum splendens* Sibth.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 110.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 161.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 161.

D. Po. — Sopra Ruino a 620<sup>m</sup>; esp. Nord-Nord-Est. Sterile, marzo 1888.

100. *Hylocomium squarrosum* L.

SCHIMP., *Synops. musc. europ.* II, p. 802.

*Bryol. europ.* V, 9, tab. VI (493).

DE NOT., *Epil.* p. 98.

*Hypnum squarrosum* L.

BERK., *Handbook of Brit. moss.* p. 113.

HUSNOT, *Mouss. du Nord-Ovest* p. 161.

BALS. et DE NOT., *Prod. Bryol. med.* p. 93.

D. Po. — Sopra Ruino, nei castagneti, a 620<sup>m</sup>; esp. Est-Nord-Est.  
Sterile, marzo 1888.

---

## NUOVE STAZIONI

PER MUSCHI GIÀ INDICATI NELLA PROVINCIA DI PAVIA

---

*Dicranum scoparium* Hedw.

D. Po. — Bosco Zerbo (Volpara), sopra terreno calcareo, a 600<sup>m</sup>;  
esp. Nord; Ruino, nei castagneti, a 535<sup>m</sup>; esp. Nord-Nord-Est; Montalto, a 400<sup>m</sup>; esp. Nord; nei boschi.

*Leucobryum glaucum* Schimp.

S. Po. — Cava Carbonara nei Rivoni, sopra terreno siliceo, sabbioso e umido; esp. Nord.

*Fissidens bryoides* Hedw.

S. Po. — Cava Carbonara, loc. prec.

*Fissidens adiantoides* Hedw.

S. Po. — Cava Carbonara, loc. prec.; boschi del Ticino sopra terreno siliceo, umido.

*Ceratodon purpureus* Brid.

S. Po. — Dintorni di Pavia, lungo l'argine del Ticino, sopra terreno sabbioso, siliceo.

**Pottia truncata Br.**

D. Po. — Caneto sul terreno, nei margini delle strade; Soriasco, sul terreno, a 400<sup>m</sup>; esp. Ovest.

**Barbula muralis Hedw.**

D. Po. — Sui muri, a Caneto, Soriasco, Montalto.

**Barbula subulata Brid.**

S. Po. — San Colombano, sopra terreno siliceo; esp. Nord-Est.

D. Po. — Caneto, Montalto, Soriasco, Bosco Zerbo (Volpara), Ruino.

**Cinclidotus fontinaloides Pol. Beauv.**

S. Po. — Pavia, sui muri nei canali d'irrigazione.

**Grimmia apocarpa Hedw.**

D. Po. — Sulle rocce a Montalto, Rocca di Broni, Montù Berchielli, Rocca de' Giorgi, Canevino, Soriasco, Volpara, Ruino.

**Grimmia pulvinata Smith.**

S. Po. — Sulle rocce a San Colombano; Pavia.

D. Po. — Sulle rocce a Montalto, Rocca di Broni, Montù Berchielli, Rocca de' Giorgi, Canevino, Soriasco, Volpara, Ruino.

**Orthotricum falax Schimp.**

S. Po. — Sugli alberi a Pavia.

D. Po. — Sugli alberi a Rocca di Broni.

**Encalypta vulgaris Hedw.**

S. Po. — Pavia sui bastioni di Porta Garibaldi, Cava Carbonara sul terreno.

**Physcomitrium pyriforme Brid.**

S. Po. — Margine delle strade a San Colombano e Miradolo.

**Polytricum juniperinum Hedw.**

S. Po. — Cava Carbonara sopra terreno siliceo nei boschi.

**Polytricum commune L.**

S. Po. — Pavia, nei boschi del Ticino, sopra terreno siliceo, uliginoso.

**Fontinalis antipyretica L.**

S. Po. — Pavia, comunissima nei canali irrigatori.

**Homalia trichomanoides Br.**

S. Po. — Cava Carbonara, Miradolo, San Colombano.

**Leucodon sciuroides Schw.**

S. Po. — Cava Carbonara, San Colombano, sopra gli alberi.

D. Po. — Sugli alberi a Volpara e sui sassi a Canevino, a 480<sup>m</sup>; esp. Est.

**Leskea policarpa Hedw.**

D. Po. — Sugli alberi a Soriasco.

**Anomodon attenuatus Hartm.**

S. Po. — San Colombano, Miradolo, Rivoni di Sora, sugli alberi.

**Anomodon viticulosum Hook. et Tayl.**

D. Po. — Bosco Zerbo, Montù Berchielli, sulle rupi calcaree; esp. Nord.

**Thuidium tamariscinum Br.**

S. Po. — San Colombano.

D. Po. — Soriasco, Bosco Zerbo (Volpara).

**Thuidium abietinum Br.**

S. Po. — San Colombano, Miradolo.

D. Po. — Montalto, Soriasco, Montù Berchielli, Pizzofreddo, Canevino, Ruino.

**Homalothecium sericeum L.**

D. Po. — Rocca di Broni, Soriasco, Pizzofreddo, Bosco Zerbo e Campasso (Volpara), Canevino, Ruino.

**Camptothecium lutescens** Br.

D. Po. — Rocca di Broni, Soriasco, Bosco Zerbo, Canevino.

**Brachythecium salebrosum** Schimp.

S. Po. — Pavia, Miradolo, San Colombano.

D. Po. — Rocca de' Giorgi.

**Amblystegium Kochii** Schimp. Br.

*Amblystegium ambiguum* De Not. *Epil.* p. 144.

Bozzi, *Muschi della Prov. di Pavia*, p. 27, n. 89.

S. Po. — Pavia, presso i bastioni di porta Garibaldi, in luoghi acquitrinosi.

**Hypnum purum** L.

S. Po. — Cava Carbonara.

D. Po. — Rocca de' Giorgi, Bosco Zerbo.

**Hylocomium brevirostrum** Ehrh.

S. Po. — Pavia, nei boschi del Ticino, San Colombano.