

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL  
MONTEVIDEO - URUGUAY

PUBLICACION EXTRA

Nº 1

# OSTENIA

COLECCIÓN DE TRABAJOS BOTÁNICOS

DEDICADOS

A

DON CORNELIO OSTEN

---

MONTEVIDEO-1933

# OSTENIA

COLECCION DE TRABAJOS BOTANICOS

DEDICADOS

A

DON CORNELIO OSTEN

EN OCASION DEL LXX ANIVERSARIO  
DE SU NACIMIENTO

---

MONTEVIDEO

11 DE FEBRERO DE 1933

FESTSCHRIFT  
CORNELIUS OSTEN

SAMMLUNG BOTANISCHER ARBEITEN

ÜBERREICHT

VON FREUNDEN DES JUBILARS  
AM TAGE DER VOLLENDUNG  
SEINES 70. LEBENSJAHRES

---

MONTEVIDEO  
AM 11. FEBRUAR 1933



# Uma Pteridophyta nova do Rio Grande do Sul

POR

J. DUTRA (São Leopoldo, Brasil)

## ANOGRAMMA OSTENIANA Dutra, n. sp.

Planta annua, pusilla, 6-10 cm. alta. Rhizomate brevissimo, stipitibus paucis, fasciculatis, *erectis*, gracilibus, herbaceis, viridibus, maturitate basi leviter brunnescentibus, manifeste *ciliatis*. Frondibus ovatis, vel deltoideo-ovatis, 3 pinnatifidis, 2-3 cm. longis, 1,5-2 cm. latis, laete viridibus. Pinnis 3-4 jugis eum impari, deltoideis, petiolatis, petiolis ad 5 mm. longis. Pinnulis 2-3 jugis, flabellato-2-4-incisis, petiolulatis, petiolulis decurrenti-alatis, ciliatisque; segmentis obtusis, margine ciliatis. Nervis in divisionibus singulis. Soris lineari-oblongis, primum distinctis, demum confluentibus. Sporangii rotundis, annulo hyalino 16-18 articulis praedito. Sporis trigonis, maturitate nigris.

Fronde sub-dimorphae, *omnes fertiles*, primariae breviter stipitatae, stipitibus c. 1 cm. longis, segmentis paulo latioribus; sequentes longius stipitatae, stipitibus 2-6 cm. longis, segmentis paulo angustioribus.

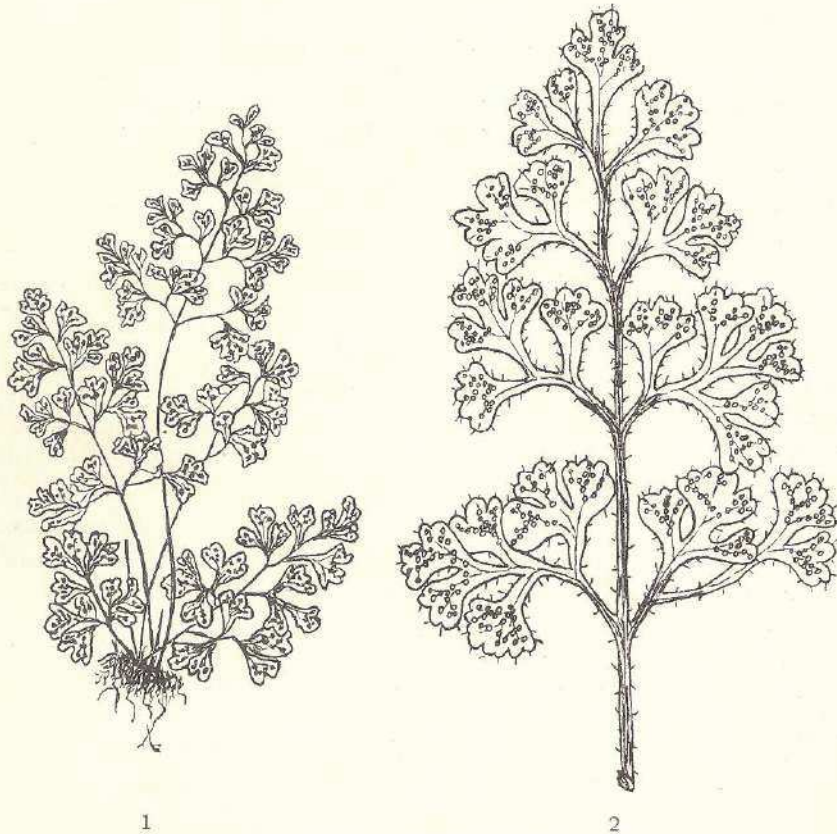
HAB.: BRASIL, RIO GRANDE DO SUL, haud procul urbem S. Leopoldo, ad margines abruptos fossarum, viarumque. Planta vernalis, umbraticola.

OBS.: Clarissimo *Cornelio Osten* in anniversario suo septuagesimo dicata.

Por seu *habitus* é este interessante feto muito affim de *A. leptophylla* (L.) Link, da qual entretanto se distingue por suas dimensões mais reduzidas, por seus stipites e segmentos ciliados e pela constante fertilidade de todas as suas frondes; em *A. leptophylla* as frondes são sempre glabras e mais pronunciadamente dimorphas com as inferiores sempre estereis. De *A. Lorentzii* (Hier.) Diels, de que também muito se aproxima, differencia-se por seu porte sempre erecto, pelo indumento e por suas maiores dimensões.



C. Christensen em seu Index Filicum enumera 9 especies de *Anogramma*, das quaes duas (*A. chaerophylla* e *A. Lorentzii*) ja eram conhecidas do Rio Grande do Sul. Com a presente fica o genero *Anogramma* contando 10 especies, das quaes quatro se acham representadas no Estado do Rio Grande do Sul, pois ultimamente aqui tambem encontrei a cosmopolita *A. leptophylla*, ainda não mencionada do Brasil, bem que commum nos arredores de Montevideo.



1

2

*Anogramma Osteniana* Dutra

1. Planta inteira, tamanho natural. 2. Pina de primeira orden, 3 vezes augmentada.

INHALT.

An Graben- und Wegrändern wurde bei São Leopoldo eine neue *Anogramma*: *A. Osteniana* gefunden, die von der ihr sonst ähnlichen *A. leptophylla* durch die Kleinheit, Bewimperung und konstante Fruchtbarkeit aller Laubteile, von *A. Lorentzii* durch aufrechten Wuchs, Bekleidung und Grösse abweicht.

H.

Flori  
Pla

Opusculum v

CONSPECT

Signa	Divisiones Classes
	AVASCUL
E	EUTHALLOI
	MYXOPHYTA
2	PLASMODIOPH
4	PHYSARIALES
	SCHIZOPHYTA
5	EUBACTERIAL
5bis	ACTINOMYCET
5ter	CHLAMYDOBAC
6	MYXOBACTERI
7	THIOBACTERIA
7bis	SPIROCHAETAI
8	NOSTOCALES
	FLAGELLOPHY
9	PANTOSTOMAT
10	PROTOMASTIGA
11	DISTOMATALES
11bis	HYPERMASTIGA
11ter	NOCTILUCALES
12	CHRYSOMONAD
13	CRYPTOMONAD
15	EUGLENALES
16	PERIDINIALES

# Florula Uruguayensis

## Plantae Avasculares

AUCTORE  
GUILIELMO HERTER (Montevideo)

Opusculum viro praeclaro Cornelio Osten dicatum

### CONSPECTUS FLORAE URUGUAYENSIS

Signa	Divisiones, Ordines, Classes, Series	Familiae		Genera		Species	
		auto- chthonae	exoticae	auto- chthona	exotica	auto- chthonae	exoticae
	<b>AVASCULARES</b>						
E	<b>EUTHALLOPHYTIA</b>						
	MYXOPHYTA						
2	PLASMIDIOPHORALES	—	1	—	1	—	2
4	PHYSARALES	6	—	10	—	13	—
	<b>SCHIZOPHYTA</b>						
5	EUBACTERIALES	4	—	44	2	256	34
5bis	ACTINOMYCETALES	2	—	8	—	41	7
5ter	CHLAMYDOBACTERIALES	1	—	4	—	5	—
6	MYXOBACTERIALES	1	—	3	—	4	—
7	THIOBACTERIALES	2	—	9	—	13	—
7bis	SPIROCHAETALES	1	—	5	—	8	—
8	NOSTOCALES	6	—	20	—	36	—
	<b>FLAGELLOPHYTA</b>						
9	PANTOSTOMATINALES	2	—	5	—	7	—
10	PROTOMASTIGALES	8	—	21	1	41	1
11	DISTOMATALES	1	—	4	—	6	—
11bis	HYPERMASTIGALES	4	—	4	—	4	—
11ter	NOCTILUCALES	1	—	2	—	2	—
12	CHRYSOMONADALES	3	—	6	—	9	—
13	CRYPTOMONADALES	1	—	1	—	1	—
15	EUGLENALES	2	—	9	—	31	—
16	PERIDINIALES	2	—	6	—	8	—



Signa	Divisiones, Ordines, Classes, Series	Familiae		Genera		Species	
		auto- chthonae	exoticae	auto- chthona	exotica	auto- chthonae	exoticae
	<b>EVALGOPHYTA</b>						
17	BACILLARIALES	1	—	40	—	137	—
18	CONJUGATAE	2	—	18	—	116	—
19	PROTOCOCCALES	8	—	31	—	46	—
20	CONFERTALES	8	—	18	—	46	—
20 <sup>bis</sup>	SIPHONOCLADALES	1	—	3	—	7	—
21	SIPHONALES	3	—	4	—	14	—
	<b>CHAROPHYTA</b>						
22	CHARALES	1	—	3	—	9	—
	<b>PHAEOPHYTA</b>						
24	CYCLOSPORALES	1	—	1	—	1	—
25	DICTYOTALES	1	—	1	—	1	—
	<b>RHODOPHYTA</b>						
26	BANGIALES	1	—	1	—	2	—
27	NEMALIONALES	2	—	2	—	5	—
28	GIGARTINALES	1	—	5	—	8	—
29	RHODYMENIALES	5	—	12	—	22	—
30	CRYPTONEMIALES	2	—	4	—	7	—
<b>E</b>	<b>SUMMA</b>	<b>84</b>	<b>1</b>	<b>304</b>	<b>4</b>	<b>906</b>	<b>44</b>
	<b>MYCETOPHYTA</b>						
<b>M</b>	<b>PHYCOMYCETES</b>						
1	SYNCHYTRIALES	2	2	4	2	5	4
2	SAPROLEGNIALES	1	—	1	—	1	—
4	LEPTOMITALE	1	1	1	1	1	1
6	PERONOSPORALES	2	—	3	4	13	8
	<b>ZYCOMYCETES</b>						
7	MUCORALES	1	—	4	—	10	—
8	ENTOMOPHTHORALES	1	—	1	—	1	—
	<b>ASCOMYCETES</b>						
9	HEMIASCALES	1	—	2	—	15	—
10	PROTOASCALES	1	—	1	—	1	—
11	PROTODISCALES	—	1	—	1	—	5
12	HELVELLALES	—	1	—	1	—	1
13	PEZIZALES	5	1	7	1	9	6
14	PHACIDIALES	—	1	—	1	—	1

Signa	Div C
17	PLECTASCO
18	PERISPOR
19	PYRENOM
20	LABOULBI
	<b>BASIDI</b>
21	HEMBIASI
22	UREDINAI
23	AURICULA
28	THELEPHO
29	CLAVARIA
30	HYDNALES
31	POLYPORA
32	AGARICAL
33	PHALLALE
35	LYCOPERD
	<b>FUNGI</b>
36	SPHAEROP
37	MELANCON
38	HYPHOMYC
<b>M</b>	<b>SUMMA</b>
<b>L</b>	<b>LICHEI</b>
1	ASCOLICHE
2	HYMENOLK
<b>L</b>	<b>SUMMA</b>
<b>B</b>	<b>BRYOPI</b>
	<b>HEPATIC</b>
1	MARCHANTI
2	ANTHOCERC
3	JUNGERMAN
	<b>MUSCI FF</b>
4	SPHAGNALE
6	BRYALES
<b>B</b>	<b>SUMMA</b>



Signa	Divisiones, Ordines, Classes, Series	Familiae		Genera		Species	
		auto- chthonae	exoticae	auto- chthona	exotica	auto- chthonae	exoticae
		17	PLECTASCALES	2	—	8	1
18	PERISPORIALES	3	—	6	3	8	10
19	PYRENOAMYCETALES	7	4	14	9	34	29
20	LABOULBENIALES	1	—	9	—	33	—
	<b>BASIDIOMYCETES</b>						
21	HEMIBASIDIALES	2	1	8	2	27	9
22	UREDINALES	2	1	7	3	72	22
23	AURICULARIALES	1	—	1	—	2	—
28	THELEPHORALES	2	—	4	1	6	1
29	CLAVARIALES	1	—	1	—	2	—
30	HYDNALES	1	—	1	—	1	—
31	POLYPORALES	3	—	11	—	45	3
32	AGARICALES	5	1	35	3	98	4
33	PHALLALES	2	—	5	—	9	—
35	LYCOPERDALES	4	—	16	—	40	—
	<b>FUNGI IMPERFECTI</b>						
36	SPHAEROPSIDALES	2	—	8	6	14	56
37	MELANCONIALES	1	—	3	2	3	9
38	HYPHOMYCETALES	4	—	28	5	47	18
M	SUMMA	58	14	189	46	544	190
L	<b>LICHENOPHYTA</b>						
1	ASCOLICHENES	18	—	29	—	84	—
2	HYMENOLICHENES	1	—	1	—	1	—
L	SUMMA	19	—	30	—	85	—
B	<b>BRYOPHYTA</b>						
	<b>HEPATICAE</b>						
1	MARCHANTIALES	2	—	5	—	7	—
2	ANTHOCEROTALES	1	—	1	—	2	—
3	JUNGERMANNIALES	4	—	4	—	5	—
	<b>MUSCI FRONDOSI</b>						
4	SPHAGNALES	1	—	1	—	1	—
6	BRYALES	22	—	54	—	146	—
B	SUMMA	30	—	65	—	161	—

Signa	Divisiones Ordines, Classes, Series	Familiae		Genera		Species	
		Auto- chthonae	exoticae	Auto- chthona	exotica	Auto- chthonae	exoticae
	<b>VASCULARES</b>						
<b>P</b>	<b>PTERIDOPHYTA</b>						
1	EUFILICALES	6	—	24	2	72	3
2	HYDROFILICALES	2	—	3	—	4	—
4	OPHIOGLOSSALES	1	—	1	—	2	—
6	EQUISETALES	1	—	1	—	2	—
8	LYCOPODIALES	1	—	1	—	3	—
10	SELAGINELLALES	1	—	1	—	6	—
<b>P</b>	<b>SUMMA</b>	12	—	31	2	89	3
	<b>SIPHONOGAMAE</b>						
<b>S</b>	<b>GYMNOSPERMAE</b>						
5	CONIFERAE	—	1	—	8	—	11
6	GNETALES	1	—	1	—	2	—
	<b>ANGIOSPERMAE</b>						
	<b>MONOCOTYLEDONEAE</b>						
7	PANDANALES	1	—	1	—	1	—
8	HELOBIAE	6	—	11	—	25	—
10	GLUMIFLORAE	2	—	99	—	420	—
11	PRINCIPES	1	—	2	5	2	7
13	SPATHIFLORAE	2	—	8	3	10	3
14	FARINOSAE	7	—	14	1	30	1
15	LILIFLORAE	5	—	23	20	89	38
16	SCITAMINEAE	2	—	2	—	3	1
17	MICROSPERMAE	1	—	11	—	31	—
	<b>DICOTYLEDONEAE</b>						
18	VERTICILLATAE	—	1	—	1	—	1
19	PIPERALES	1	—	1	—	2	—
20	SALICALES	1	—	1	1	2	7
24	JUGLANDALES	—	1	—	1	—	3
25	FAGALES	—	1	—	3	—	5
26	URTICALES	3	—	6	4	10	8
27	PROTEALES	—	1	—	1	—	1
28	SANTALALES	2	—	8	—	9	—
29	ARISTOLOCHIALES	1	—	1	—	5	1
30	POLYGONALES	1	—	3	3	9	12

Signa	Divisiones Classes
31	CENTROSPE
32	RANALES
33	RHOEADALE
34	SARRACENIA
35	ROSALES
36	GERANIALES
37	SAPINDALES
38	RHAMNALES
39	MALVALES
40	PARIETALES
41	OPUNTIALES
42	MYRTIFLORA
43	UMBELLIFLO
44	ERICALES
45	PRIMULALES
46	EBENALES
47	CONTORTAE
48	TUBIFLORAE
49	PLANTAGINAI
50	RUBIALES
51	CAMPANULAT
<b>S</b>	<b>SUMMA</b>
	EUTHALLOPH
	MYCETOPHYT
	LICHENOPHYT
	BRYOPHYTA
	AVASCULARES
	PTERIDOPHYT
	SIPHONOGAMA
	VASCULARES
	REGNUM VEGE
	TOTUM
	SUMMA SUMMA

Signa	Divisiones, Ordines, Classes, Series	Familiae		Genera		Species	
		Auto- dithonae	exoticae	Auto- dithona	exotica	Auto- dithonae	exoticae
31	CENTROSPERMAE	8	—	26	16	75	29
32	RANALES	6	3	10	11	28	18
33	RHOEADALES	2	2	9	19	18	32
34	SARRACENIALES	1	—	1	—	2	—
35	ROSALES	5	2	55	31	164	71
36	GERANIALES	12	1	37	9	193	29
37	SAPINDALES	5	4	15	6	28	8
38	RHAMNALES	2	—	5	2	12	4
39	MALVALES	3	2	17	6	57	12
40	PARIETALES	9	1	15	2	34	8
41	OPUNTIALES	1	—	4	2	67	6
42	MYRTIFLORAE	7	1	22	4	102	5
43	UMBELLIFLORAE	1	2	8	14	32	17
44	ERICALES	1	—	1	2	1	2
45	PRIMULALES	3	—	5	2	13	3
46	EBENALES	3	1	6	1	9	2
47	CONTORTAE	5	—	31	9	58	16
48	TUBIFLORAE	13	1	73	35	235	69
49	PLANTAGINALES	1	—	1	1	18	3
50	RUBIALES	4	—	15	9	44	12
51	CAMPANULATAE	4	—	86	36	345	71
S	SUMMA	132	25	621	268	2185	516
	EUTHALLOPHYTA	84	1	304	4	906	44
	MYCETOPHYTA	58	14	189	46	544	190
	LICHENOPHYTA	19	—	30	—	85	—
	BRYOPHYTA	30	—	65	—	161	—
	AVASCULARES	191	15	588	50	1696	234
	PTERIDOPHYTA	12	—	31	2	89	3
	SIPHONOGAMAE	132	25	621	268	2185	516
	VASCULARES	144	25	652	260	2274	519
	REGNUM VEGETABILE TOTUM	335	40	1240	320	3970	753
	SUMMA SUMMARUM	375		1560		4723	



S I G N A

o = Planta adventicia s. culta.

Art., Salto, Riv., Tac., Pays., C. L., R. N., Dur., Tr. y Tr., Sor., Fla., Fls.,  
Ro., Min., Col., S. J., Mald., Can., Mont. — Artigas, Salto, Rivera, Tacuarembó,  
Paysandú, Cerro Largo, Río Negro, Durazno, Treinta y Tres, Soriano, Florida,  
Flores, Rocha, Minas (Lavalleja), Colonia, San José, Maldonado, Canelones,  
Montevideo.

Cult. = Planta culta.

G. = Plantae Gibertianae exsiccatae 1858-1886.

H. = Plantae Uruguayenses exsiccatae quas ed. Guil. Herter 1907-1932.

[E], [M], [L], [B], [1], [2], (1), (2) etc. = Divisio regni vegetabilis  
(cf. Index Montevidensis).

pt. = partim.

s. = sive.

subsp. = subspecies.

T. R. = Planta per totam Rempublicam distributa.

Ur. = Uruguay.

v. = vide.

var. = varietas.

[E] EUTHALL

MYXOPH

[2] PLASMODIO

(3) PLASMODIOPHOR

o Plasmiodiophora brass  
nia del repollo —  
— Ur.

o — vitis Viala & Sa  
vinifera L — Ur.?

[4] PHYSA

(8) TRICHIACEAE

Arcyria insignis Kalc  
Mald.

Hemitrichia clavata  
Mont.

Lycogala flavo-fuscum

(9) RETICULARIACEAE

Reticularia lycoperdon

(10) STEMONITACEAE

Stemonitis ferruginea F  
— fusca Roth — Mont

(12) SPUMARIACEAE

Diachaea leucopoda (B  
— H. 1427.

Spumaria alba D C —

(13) DIDYMIACEAE

Didymium nigripes (L  
Mont. — H. 1492.

(14) PHY SARACEAE

Fuligo cinerea (Schw.)  
Mont. — H. 511.

— septica (L) Gmel. —

Physarum cinereum (L  
Mont.

— polycephalum Schwe

\*) Nuperrime ad Synchytrial

## [E] EUTHALLOPHYTA

### MYXOPHYTA

#### [2] PLASMIDIOPHORALES \*

##### (3) PLASMIDIOPHORACEAE

- *Plasmidiophora brassicae* Wor. — *Hernia del repollo* — Matrix: Cruciferae — Ur.  
◦ — *vitis* Viala & Sauv. — Mat.: *Vitis vinifera* L. — Ur.?

#### [4] PHYSARALES

##### (8) TRICHIACEAE

- Areyria insignis* Kalchbr. & Cooke — Mald.  
*Hemitrichia clavata* (Pers.) Rost. — Mont.  
*Lycogala flavo-fuscum* (Ehr.) Röst. — S.J.

##### (9) RETICULARIACEAE

- Reticularia lycoperdon* Bull. — S. J., Mont.

##### (10) STEMONITACEAE

- Stemonitis ferruginea* Ehr. — Mont.  
— *fusca* Roth — Mont.?

##### (12) SPUMARIACEAE

- Diachaea leucopoda* (Bull.) Rost. — Mont. — H. 1427.  
*Spumaria alba* D C — Ur.?

##### (13) DIDYMIACEAE

- Didymium nigripes* (Link) Fr. — Fla., Mont. — H. 1492.

##### (14) PHYSARACEAE

- Fulligo cinerea* (Schw.) Morg. — Fla., Mont. — H. 511.  
— *septica* (L) Gmel. — Can., Mont.  
*Physarum cinereum* (Batsch) Pers. — Mont.  
— *polycephalum* Schwein. — Ur.

\*] Nuperrime ad Synchytriales [M 1] relatae.

## SCHIZOPHYTA

### [5] EUBACTERIALES

#### (15) NITROBACTERIACEAE

- Acetobacter acetigenus* (Henneb.) Bergey — Ur.?  
— *acetosus* (Henneb.) Bergey — Ur.?  
— *acetus* (Thoms.) Committee S. A. B. — Ur.?  
— *ascendens* (Henneb.) Bergey — Ur.?  
— *industrius* (Henneb.) Bergey — Ur.?  
— *Kuetzingianus* (Hans.) Bergey — Ur.?  
— *Lindneri* (Zeidl.) Bergey — Ur.?  
— *oxydans* (Henneb.) Bergey — Ur.?  
— *Pasteurianus* (Hans.) Beij. — Ur.  
— *plicatus* Fuhrm. — Ur.?  
— *xylinus* (Brown) Bergey — Ur.  
*Azotobacter agilis* Beij. — Ur.  
— *chroococcus* Beij. — Ur.  
*Carboxydomonas oligocarbophila* (Beij. & Van Deld.) Orla-Jens. — Ur.  
*Hydrogenomonas pantotropha* (Kas.) Orla-Jens. — Ur.?  
*Methanomonas methanica* (Soehng.) Orla-Jens. — Ur.?  
*Nitrobacter Winogradskyi* Buchan. — Ur.?  
*Nitrosococcus nitrosus* (Mig.) Bergey — Ur.?  
*Nitrosomonas europea* Winogr. — Ur.?  
*Rhizobium radicum* (Beij.) Bergey — *Rizobio de las leguminosas* — Mat.: *Leguminosae* — T. R.  
*Thiobacillus denitrificans* Beij. — Ur.?  
— *thioparus* Beij. — Ur.?  
— *Trautweinii* Bergey — Ur.?
- #### (15 bis) COCCACEAE
- Diplococcus pluton* (White) Bergey — *Diplococo de la podredumbre de la abaja* — Mat.: *Insecta* — Ur.?  
— *pneumoniae* Weichselb. — *Diplococo de la neumonia, neumococo* — Mat.: *Vertebrata* — T. R.  
*Gaffkya tetragenata* (Gaffky) Trev. — Mat.: *Vertebrata* — T. R.



*Leuconostoc mesenteroides* (Cienk.) Van Tiegh. — Mat.: Beta vulgaris L — Ur.  
*Micrococcus aurantiacus* (Schroet.) Cohn — Ur.  
 — *candicans* Fl. — Ur.?  
 — *candidus* Cohn — Ur.?  
 — *caseolyticus* Evans — Ur.?  
 — *conglomeratus* Mig. — Ur.  
 — *luteus* (Schroet.) Cohn — Ur.  
 — *phosphorescens* Cohn — Ur.?  
 — *pituitoparus* (Hohl) Buchan. & Hamm. — Ur.?  
 — *saccatus* Mig. — Ur.  
 — *ureae* Cohn — Ur.?  
 — *varians* Mig. — Ur.?  
*Neisseria catarrhalis* (Pfeiff.) Holl. — Mat.: Vertebrata — T. R.  
 — *gonorrhoeae* (Neiss.) Trev. — **Coco de la gonorrea, gonococo** — Mat.: Vertebrata — T. R.  
 — *intracellularis* (Weichs.) Holl. — **Meningococo** — Mat.: Vertebrata — T. R.  
*Rhodococcus agilis* (Ali-Coh.) Holl. — Ur.?  
 — *rhodochrous* Zopf — Ur.?  
 — *roseus* (Fl.) Holl. — Ur.?  
*Sarcina aurantiaca* Fl. — Mont.  
 — *conjunctivae* Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?  
 — *flava* DeBy — Ur.  
 — *lutea* Schroet. — Mont.  
 — *ureae* (Beij.) Bergey — Ur.?  
 — *ventriculi* Goodsir — Mat.: Vertebrata — Ur.  
*Staphylococcus albus* Rosenbach — Mat.: Vertebrata — T. R.  
 — *aureus* Rosenbach — **Estafilococo del pus** — Mat.: Vertebrata — T. R.  
 — *citreus* Mig. — Mat.: Vertebrata — T. R.  
 — *epidermidis* Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?  
*Streptococcus anginosus* Andr. & Hord. — Mat.: Vertebrata — T. R.  
 — *bovis* Orla-Jens. — Mat.: Vertebrata — T. R.  
 — *cremoris* Orla-Jens. — Ur.?  
 — *epidemicus* Davis — Mat.: Vertebrata — Ur.?

— *equi* Schuetz — Mat.: Vertebrata — T. R.  
 — *equinus* Andr. & Hord. — Mat.: Vertebrata — Ur.?  
 — *erysipelatis* Fehleis. — **Estreptococo de la erisipela** — T. R.  
 — *faecalis* Andr. & Hord. — Mat.: Vertebrata — T. R.  
 — *glycerinaceus* Orla-Jens. — Ur.?  
 — *inulinaceus* Orla-Jens. — Ur.?  
 — *kefir* Mig. — Ur.?  
 — *lactis* (List.) Loehn. — **Estreptococo de la leche** — T. R.  
 — *liquefaciens* Orla-Jens. — Ur.?  
 — *mastitidis* (Guilleb.) Mig. — **Estreptococo de la mastitis contagiosa** — Mat.: Vertebrata — T. R.  
 — *puerperalis* Arl. — Mat.: Vertebrata — T. R.  
 — *pyogenes* Rosenbach — **Estreptococo del pus** — Mat.: Vertebrata — T. R.  
 — *salivarius* Andr. & Hord. — Mat.: Vertebrata — Ur.?  
 — *scarlatinae* E. Klein — Mat.: Vertebrata — T. R.  
 — *thermophilus* Orla-Jens. — Ur.

(16) BACTERIACEAE

*Achromobacter agilis* (H. Jens.) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?  
 — *Fischeri* (Beij.) Bergey — Ur.  
 — *gasiformans* (Eisenb.) Bergey — Ur.?  
 — *lacticus* (Kram.) Bergey — Ur.?  
 — *liquefaciens* (Eisenb.) Bergey — Ur.?  
 — *nitrificans* (Burri & Stutz.) Bergey — Ur.?  
 — *phosphoreus* (Mig.) Bergey — Ur.?  
 — *phosphoricus* (Mig.) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?  
 — *Stutzeri* (Lehm. & Neum.) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?  
 — *viscosus* (Adam.) Bergey — Ur.  
*Aerobacter aerogenes* (Kruse) Beij. — T. R.  
 — *bombycis* Bergey — Mat.: Insecta — Ur.?  
 — *levans* (Wolfen) Bergey — Ur.?  
 — *oxytocus* (Mig.) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?

*Alcaligenes abortus* — Mat.: Vertebrata  
 — *bronchisepticus* — Mat.: Vertebrata  
 — *faecalis* (Petr.) — Mat.: Vertebrata  
 — *melitensis* (Bru) — **de la fiebre de brata** — Ur.?  
*Bacillus albolactis*  
 — *anthracis* Koch — Mat.: Ver  
 — *asterosporus* (M)  
 — *ellenbachensis* I  
 — *fluorescens* For  
 — *fusiformis* Gottl  
 — *lacticolus* (Mig.  
 — *lactis* Fl. — Ur  
 — *macerans* Scha  
 — *megatherium* E  
 — *mesentericus* (J  
 — *mycoides* Fl. —  
 — *panis* (Vog.) M  
 — **pegajoso** — T.  
 — *polymyxa* (Pra  
 — *sphaericus* Neid  
 — *stearothermoph*  
 — *subtilis* (Ehr.)  
 — **no** — T. R.  
 — *teres* Neide —  
 — *thermophilus* (I  
 — *tumescens* Zopf  
 — *vulgatus* Trev.  
*Bacteroides cornu*  
 — *Chalm.* — Mat.:  
 — *fragilis* (Veill. &  
 — Mat.: Vertebr  
 — *levis* (Dist.) B  
 — Mat.: Vertebr  
 — *liquefaciens* (D  
 — Mat.: Vertebrata — Ur.  
 — *multiformis* (D  
 — Mat.: Vertebrata — U  
 — *pseudoramosus*  
 — Mat.: Vertebrata — U  
 — *thetalotaomicro*  
 — *Chalm.* — Mat.:  
*Cellulomonas biaz*  
 — Ur.?



- Alcaligenes abortus (Bang) Bergey —  
Mat.: Vertebrata — T. R.
- bronchisepticus (Ferry) Bergey —  
Mat.: Vertebrata — Ur.?
- faecalis (Petr.) Cast. & Chalm. —  
Mat.: Vertebrata — T. R.
- melitensis (Bruce) Bergey — **Bacteria  
de la fiebre de Malta** — Mat.: Verte-  
brata — Ur.?
- Bacillus albolactis (Loeffl.) Mig. — Ur.?
- anthracis Koch — **Bacilo del carbun-  
clo** — Mat.: Vertebrata — T. R.
- asterosporus (Mey.) Mig. — Ur.?
- ellenbachensis Stutz. — Ur.?
- fluorescens Ford — Ur.?
- fusiformis Gottheil — Ur.?
- lacticolus (Mig.) Neide — Ur.?
- lactis Fl. — Ur.?
- macerans Schard. — Ur.?
- megatherium DeBy. — Ur.
- mesentericus (Fl.) Trev. — T. R.
- mycoides Fl. — T. R.
- panis (Vog.) Mig. — **Bacilo del pan  
pegajoso** — T. R.
- polymyxa (Prazm.) Grub. — Ur.?
- sphaericus Neide — Ur.?
- stearothermophilus Donk — Ur.?
- subtilis (Ehr.) Cohn — **Bacilo del he-  
no** — T. R.
- teres Neide — Ur.?
- thermophilus (Rabin.) Bergey — Ur.?
- tumescens Zopf — Ur.?
- vulgatus Trev. — T. R.
- Bacteroides cornutus (Dist.) Cast. &  
Chalm. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- fragilis (Veill. & Zub.) Cast. & Chalm.  
— Mat.: Vertebrata — Ur.
- levis (Dist.) Bergey — Mat.: Verte-  
brata — Ur.
- liquefaciens (Dist.) Bergey — Mat.:  
Vertebrata — Ur.?
- multiformis (Dist.) Bergey — Mat.:  
Vertebrata — Ur.?
- pseudoramosus (Dist.) Bergey — Mat.:  
Vertebrata — Ur.?
- thetaiotaomicron (Dist.) Cast. &  
Chalm. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Cellulomonas biazotea (Kell.) Bergey —  
Ur.?
- ferruginea (Rullm.) Bergey — Ur.?
- Chromobacterium coeruleum (Voges) Ber-  
gey — Ur.?
- janthinum (Zopf) Holl. — Ur.?
- violaceum (Bergonz.) Bergey — Ur.?
- Clostridium alcaligenes (Debono) Bergey  
— Mat.: Vertebrata — Ur.?
- botulinum (Van Erm.) Holl. — **Clos-  
tridio del botulismo** — Mat.: Verte-  
brata — Mont.
- butyricum Prazm. — **Clostridio de la  
fermentación butírica** — T. R.
- Chauvoei (Arl., Corn. & Thom.) Holl.  
— Mat.: Vertebrata — T. R.
- dissolvens (Khouv.) Bergey — Mat.:  
Vertebrata — Ur.?
- felsinum (Carbone) Bergey — Ur.?
- oedematiens (Weinb. & Seguin) Ber-  
gey — Mont.
- oedematis-maligni (Koch) Bergey —  
**Clostridio del edema maligno** — Mat.:  
Vertebrata — Mont.
- putrificum (Bienst.) Bergey — Mat.:  
Vertebrata — Ur.?
- sporogenes (Metchn.) Bergey — Mat.:  
Vertebrata — Mont.
- tetani (Nicol.) Holl. — **Clostridio del  
tétano** — Mat.: Vertebrata — T. R.
- Welchii (Mig.) Holl. — **Clostridio de  
la gangrena gaseosa** — Mat.: Verte-  
brata — Mont.
- Wernerii Bergey — Mat.: Vertebrata,  
insecta — Ur.?
- Dialister pneumosintes (Olitzky & Gates)  
Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Eberthella pyogenes (Mig.) Bergey —  
Mat.: Vertebrata — Ur.?
- typhi (Schroet.) Buchan. — **Bacteria  
del tifus, bacteria de la fiebre tifoidea**  
— T. R.
- Erwinia amylovora (Burrill) Committee  
S. A. B. — Mat.: Pirus communis L, P.  
malus L — Ur.
- atroseptica (Van Hall) Bergey —  
Mat.: Solanum tuberosum L — Ur.?
- carotivora (Jones) Holl. — Mat.:  
Daucus carota L — Ur.?
- cypripedia (Hori) Bergey — Mat.:  
Orchidaceae — Ur.?

- o — melonis (Gedd.) Holl. — Mat.: Beta, Brassica, Citrus, Cucumis, Daucus, Solanum — Ur.
- o — nicotianae (Uyeda) Bergey — Mat.: Nicotiana tabacum L — Ur.
- o — oleracea (Harris.) Bergey — Mat.: Brassica — Ur.
- o — solanisapra (Harris.) Holl. — Mat.: Solanaceae — Ur.
- o — tracheiphila (E. Sm.) Holl. — Mat.: Cucurbitaceae — Ur.
- Escherichia acidi-lactici (Zopf) Bergey — Mat.: Vertebrata — T. R.
- alcalescens (Ford) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- anaerogenes (Lembke) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- coli (Esch.) Cast. & Chalm. — **Coli-bacilo, bacteria de Escherich** — Mat.: Vertebrata — T. R.
- communior (Durh.) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Ellingeri (Metz.) Bergey — Mat.: Insecta — Ur.?
- enterica (Cast. & Chalm.) Weldin — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- formica (Omel.) Bergey — Ur.?
- Gruenthalii Cast. & Chalm. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- pseudodysenterica (Kruse) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Schaefferi (von Freudenr.) Cast. & Chalm. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- sphingidis (White) Bergey — Mat.: Insecta — Ur.?
- vesiculiformans (Henr.) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Flavobacterium aquatile (Frankl.) Bergey — Ur.?
- aromaticum (Pamm.) Bergey — Ur.?
- caudatum (Wright) Bergey — Ur.?
- cerevisiae (Fuhrm.) Bergey — Ur.?
- denitrificans (Lehm. & Neum.) Bergey — Ur.?
- flavescens (Pohl) Bergey — Ur.?
- ochraceum (Zimm.) Bergey — Ur.?
- synxanthum (Ehr.) Bergey — Ur.?
- trifolii (Huss) Bergey — Mat.: Trifolium — Ur.?

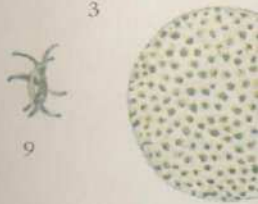
- Haemophilus canis Rivers — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- conjunctivitis Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Ducreyi Bergey — Mat.: Vertebrata — T. R.
- influenzae (Pfeiff.) Committe S. A. B. — **Bacteria de la influenza, bacteria de Pfeiffer** — Mat.: Vertebrata — T. R.
- lacunatus (Morax & Axenf.) Holl. — Mat.: Vertebrata — Mont.
- melaninogenicus (Oliv. & Wherry) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- pertussis (Bord. & Geng.) Holl. — **Bacteria de la tos convulsa** — Mat.: Vertebrata — T. R.
- Klebsiella capsulata (Stornb.) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.
- ozaenae (Abel) Trev. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- pneumoniae (Zopf) Trev. — Mat.: Vertebrata — T. R.
- rhinoscleromatis (von Fritsch) Trev. — **Bacteria del rinoscleroma** — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Kurthia Zopfii (Kurth) Trev. — Ur.?
- Zenkeri (Haus.) Trev. — Ur.?
- Lactobacillus acidophilus (Moro) Holl. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- arabinosus Fred — Ur.?
- Beijerinckii (Henneb.) Bergey — Ur.?
- Boas-Oplleri Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Buchneri (Henneb.) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- o — bulgaricus (Grig.) Holl. — **Lactobacilo, bacilo búlgaro, bacilo del yogurt** — Cult.
- o — caucasicus (Kern) Beij. — **Bacilo del kefir** — Cult.
- cucumeris (Henneb.) Bergey — Mat.: Cucurbitaceae — Ur.?
- Delbrueckii (Leichm.) Holl. — Ur.?
- fermentatae (Henneb.) Bergey — Ur.?
- fermentum Beij. — Ur.?
- Gayonii (Muell.-Thurg. & Osterw.) Peders. — Ur.?
- gracilis (Muell.-Thurg. & Osterw.) Bergey — Ur.?



2

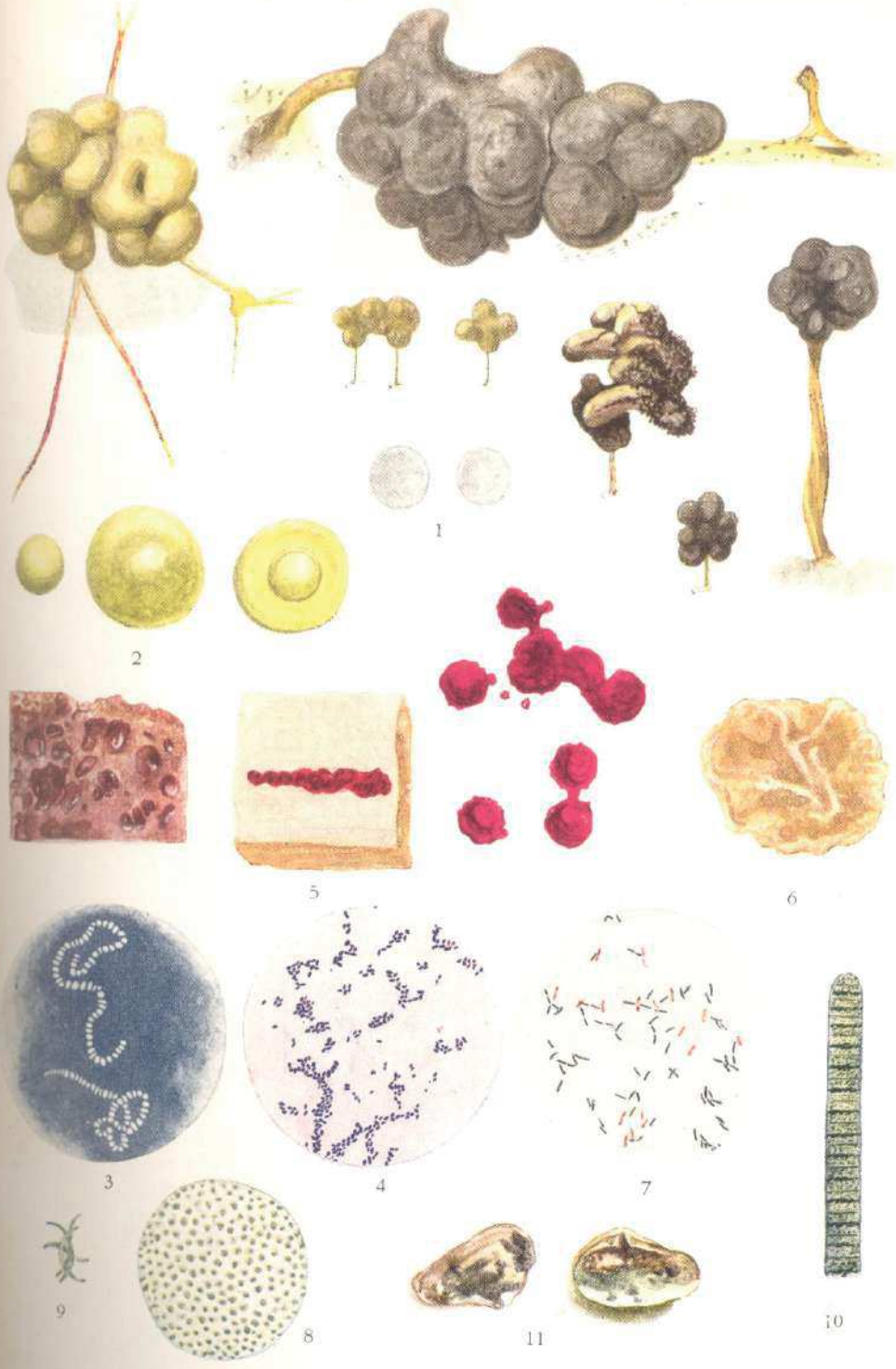


3



9





Myxophyta et Schizophyta

Mixofita y Esquizofita

- Hayduckii (Henneb.) Bergey — Ur.?
- helveticus (Orla-Jens.) Bergey — Ur.?
- intermedius (Muell.-Thurg. & Osterw.) Bergey — Ur.?
- lactis-acidi (Leichm.) Holl. — Ur.?
- Leichmannii (Henneb.) Bergey — Ur.?
- Lindneri (Henneb.) Bergey — Ur.?
- Listeri (Henneb.) Bergey — Ur.?
- ° — lycopersici Mickle — Mat.: Solanum lycopersicum L — Ur.?
- mannitopoeus (Muell.-Thurg. & Osterw.) Peders. — Ur.?
- pabuli-acidi (Weiss) Bergey — Ur.?
- panis (Henneb.) Bergey — Ur.?
- Pastorianus (Van Laer) Bergey — Ur.?
- pentosus Fred — Ur.?
- plantarum (Orla-Jens.) Bergey — Ur.?
- thermophilus Ayers & Johns. — Ur.?
- Wehmeri (Henneb.) Bergey — Ur.?
- Wortmannii (Henneb.) Bergey — Ur.?
- Pasteurella avicida (Kitt) Trev. — Mat.: Vertebrata — T. R.
- bovisseptica (Kruse) Trev. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- cuniculicida (Koch) Trev. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- pestis (Yers. & Kitas.) Bergey — **Bacilo de la peste** — Mat.: Vertebrata, insecta — Mont. alibique.
- suisseptica (Loeffl. & Schuetz) Trev. — **Bacilo de la peste de los cerdos** — Ur.?
- tularensis (McCoy & Chap.) Bergey — Mat.: Vertebrata, insecta — Ur.?
- ° Phytomonas apii (Jagg.) Bergey — Mat.: Apium graveolens L — Ur.?
- ° — atrofaciens (McCull.) Bergey — Mat.: Triticum vulgare L — Ur.?
- avenae (Manns) Bergey — Mat.: Gramineae — Ur.?
- ° — beticola (Smith, Brown & Townsend) Bergey — Mat.: Beta vulgaris L — Ur.?
- campestris (Pammel) Bergey — Mat.: Cruciferae — Ur.?
- ° — cerasi (Griff.) Bergey — Mat.: Prunus — Ur.?
- ° — citri (Hasse) Bergey — Mat.: Citrus — Ur.?
- ° — cucurbitae (Bryan) Bergey — Mat.: Cucurbitaceae — Ur.?
- floccumfaciens (Hedg.) Bergey — Mat.: Leguminosae — Ur.?
- ° — hyacinthi (Wakk.) Bergey — Mat.: Hyacinthus orientalis L — Ur.?
- ° — insidiosa (F. R. Jones) Bergey — Mat.: Medicago sativa L — Ur.?
- ° — juglandis (Pierce) Bergey — Mat.: Juglans nigra L — Mont.
- ° — maculicola (McCull.) Bergey — Mat.: Brassica campestris L — Ur.?
- ° — medicaginis (Sack.) Bergey — Mat.: Medicago sativa L — Ur.?
- ° — oleae (Arc.) Hert. [Bacterium oleae Arc.] — **Bacilo del cáncer del olivo** — Mat.: Olea europea L — Mont.
- ° — pelargonii (Brown) Bergey — Mat.: Pelargonium — Ur.?
- ° — phaseoli (E. Sm.) Bergey — Mat.: Leguminosae — Ur.?
- ° — pruni (E. Sm.) Bergey — Mat.: Pirus, Prunus — Mont.
- ° — solanacearum (E. Sm.) Bergey — Mat.: Solanaceae — Ur.?
- ° — solaniolens (Paine) Bergey — Mat.: Solanum tuberosum L — Ur.?
- ° — syringae (Van Hall) Bergey — Mat.: Citrus, Syringa — Ur.?
- ° — trifoliorum (Jones) Bergey — Mat.: Trifolium — Ur.?
- ° — tumefaciens (Sm. & Townsend) Bergey — Mat.: Chrysanthemum frutescens L — Mont.
- ° — vesicatoria (Doidge) Bergey — Mat.: Solanaceae — Ur.?
- ° — xanthochlora (Schust.) Bergey — Mat.: Solanum tuberosum L — Ur.?
- Propionibacterium Freudenreichii Van Niel — Ur.?
- Protaminobacter alboflavus DenDooren — Ur.?
- ruber DenDooren — Ur.?
- Proteus americanus Pacheco — Mat.: Vertebrata — Ur.?



- mirabilis Hauser — Ur.?
- vulgaris Hauser — T. R.
- Pseudomonas aeruginosa* (Schroet.) Mig. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- capsulata Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- denitrificans (Christens.) Bergey — Ur.?
- fluorescens (Fl.) Mig. — T. R.
- non-liquefaciens (Eisenb.) Bergey — Ur.?
- phosphorescens (Fisch.) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- putida Mig. — Ur.?
- septica (Stutz. & Morr.) Bergey — Mat.: Insecta — Ur.?
- smaragdina Mig. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- syncyanea (Ehr.) Bergey — Ur.?
- Salmonella abortivo-equinus* (Good) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- enteritidis (Gaertn.) Cast. & Chalm. — Mat.: Vertebrata — Ur.
- gallinarum (Klein) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.
- icteroides (Sanar.) Bergey — Mat.: Vertebrata — Mont.
- paratyphi (Brion & Kays.) Seiff. — Mat.: Vertebrata — T. R.
- psittacosis (Noc.) Seiff. — Mat.: Vertebrata — Ur.
- pullorum (Rettg.) Bergey — Mat.: Vertebrata — T. R.
- Schottmuelleri (Winsl.) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.
- supestifer (Kruse) Lign. — Mat.: Vertebrata — T. R.
- typhi-murium (Loeffl.) Cast. & Chalm. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Serratia indica* (Eisenb.) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- marcescens Bizio — **Bacilo prodigioso** — Mat.: Agaricaceae, Triticum, Prunus — T. R.
- plymouthensis (Fisch.) Bergey — Ur.?
- rubefaciens (Zimm.) Bergey — Ur.?
- rubida (Eisenb.) Bergey — Ur.?
- salinaria (Harris. & Kenn.) Bergey — Ur.

- Shigaella dysenteriae* (Shiga) Bergey — **Bacteria de la disenteria** — Mat.: Vertebrata — T. R.
- paradynteriae (Collins) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.
- septicaemiae Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?

(17) SPIRILLACEAE

- Spirillum rubrum* von Esm. — Ur.?
- serpens (Muell.) Wint. — Ur.
- undula (Muell.) Ehr. — Ur.
- volutans Ehr. — Ur.
- Vibrio aquatilis* Guent. — Ur.?
- comma (Schroet.) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- liquefaciens (Mig.) Bergey — Ur.?
- Metchnikovii Gamaleia — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- piscium David — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- proteus Buchn. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- tyrogena (Denecke) Bergey — Ur.?

[5 bis] ACTINOMYCETALES

(17 bis) ACTINOMYCETACEAE

- Actinobacillus Lignieresii* Brumpt — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Actinomyces actinoides* (Th. Smith) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- aerugineus Wollenw. — Mat.: Solanum tuberosum L — Ur.?
- agrestis (Gray & Thornt.) Bergey — Ur.?
- albus Gasp. — Mat.: Vertebrata — Ur.
- annulatus Krainsky — Mat.: Solanum tuberosum L — Ur.?
- asteroides Eppinger — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- bovis Harz — Mat.: Vertebrata — Mont.
- candidus Petruschky — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- carneus Rossi Doria — Mat.: Vertebrata — Ur.

- chromogenes Gasp. — Ur.
- cretaceus (Kru) — Mat.: Solanum tuberosum L
- hominis Bostroem. — Ur.?
- incanescens Wollanum tuberosum L
- intermedius (Krueg) — Madura (Vinc.) L
- **Madura** — Mat.: Vertebrata —
- minutissimus (Bur) — Mat.: Vertebrata —
- necrophorus (Loeffl) — Mat.: Vertebrata
- nigrificans (Krue) — Mat.: Solanum tuberosum L
- Rutgersensis Waksn
- scabies (Thaxt.) (Solanum tuberosum L
- xanthostroma Wollanum tuberosum L
- Erysipelothrix murisept* — Mat.: Vertebrata
- rhusiopathiae (Kitt) **teria del mal rojo de**
- Leptotrichia buccalis* — Mat.: Vertebrata —
- (17 ter) MYCOBACTERI
- Corynebacterium acnes* — Mat.: Vertebrata
- bovis Bergey — Mat.: T. R.
- flavidum (Morse) F. — Vertebrata — Ur.?
- diphtheriae (Klebs & Neum. — **Bacteria d** — Mat.: Vertebrata — T
- gallinarum (Graham) — Mat.: Vertebrata —
- Hodgkinii (Bunting) — Mat.: Vertebrata —
- murisepticum v. Holztebrata — Ur.?
- ovis Bergey — Mat.: T. R.
- pseudodiphthericum — **Bacteria de la pseudo** — Vertebrata — T. R.

- chromogenes Gasp. — Mat.: Vertebrata — Ur.
- cretaceus (Krueg.) Wollenw. — Mat.: Solanum tuberosum L — Ur.?
- hominis Bostroem — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- incanescens Wollenw. — Mat.: Solanum tuberosum L — Ur.?
- intermedius (Krueg.) Wollenw. — Ur.?
- madurae (Vinc.) Lehm. & Neum. — Madura — Mat.: Vertebrata — Ur.
- minutissimus (Burch.) Brumpt — Mat.: Vertebrata — Ur.
- necrophorus (Loeffl.) Lehm. & Neum. — Mat.: Vertebrata — Ur.
- nigrificans (Krueg.) Wollenw. — Mat.: Solanum tuberosum L — Ur.?
- Rutgersensis Waks. & Curt. — Ur.?
- scabies (Thaxt.) Guessow — Mat.: Solanum tuberosum L — Ur.?
- xanthostroma Wollenw. — Mat.: Solanum tuberosum L — Ur.?
- Erysipelothrix muriseptica (Fl.) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- rhusiopathiae (Kitt) Holland — Bacteria del mal rojo de los cerdos — T. R.
- Leptotrichia buccalis (Robin) Trev. — Mat.: Vertebrata — T. R.

(17 ter) MYCOBACTERIACEAE

- Corynebacterium acnes (Gilchrist) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- bovis Bergey — Mat.: Vertebrata — T. R.
- flavidum (Morse) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- diphtheriae (Klebs & Loeffl.) Lehm. & Neum. — Bacteria de la difteria — Mat.: Vertebrata — T. R.
- gallinarum (Graham-Smith) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Hodgkinii (Bunting & Yates) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- murisepticum v. Holz. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- ovis Bergey — Mat.: Vertebrata — T. R.
- pseudodiphthericum Lehm. & Neum. — Bacteria de la pseudodifteria — Mat.: Vertebrata — T. R.

- pseudotuberculosis (Eisenb.) Bergey — Bacteria de la pseudotuberculosis — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- xerosis (Neiss. & Kuschb.) Lehm. & Neum. — Mat.: Vertebrata — T. R.
- Cytophaga Hutchinsonii Win. — Ur.?
- Mycobacterium avium (Strauss & Gemaleia) Lehm. & Neum. — Bacteria de la tuberculosis de los pollos — Mat.: Vertebrata — T. R.
- berolinensis (Rabin.) Bergey — Ur.?
- leprae (A. Hans.) Lehm. & Neum. — Bacteria de la lepra, bacteria de Hansen — Mat.: Vertebrata — Mont.
- marinum Arons. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- phlei (Moell.) Bergey — Ur.?
- piscium (Kral & Dubard) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- paratuberculosis (Johne) Bergey — Bacteria de Johne — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- smegmatis Lehm. & Neum. — Mat.: Vertebrata — T. R.
- tuberculosis-bovis (Th. Sm.) Lehm. & Neum. — Bacteria de la tuberculosis bovina — Mat.: Vertebrata — Ur.
- tuberculosis-hominis (Koch) Lehm. & Neum. — Bacteria de la tuberculosis humana, bacteria de Koch — T. R.
- Pfeifferella mallei (Loeffl.) Buchanan — Bacteria del muermo — Mat.: Vertebrata — Ur.?

[5 ter] CHLAMYDOBACTERIALES

(18) CHLAMYDOBACTERIACEAE

- Crenothrix polyspora Cohn — Ur.?
- Didymohelix ferruginea (Ehr.) Griff. — Ur.?
- Leptothrix ochracea Ktz. — Ur.?
- Sphaerotilus dichotomus (Cohn) Mig. — Ur.?
- natans Ktz. — Ur.?

[6] MYXOBACTERIALES

(19) MYXOBACTERIACEAE

- Chondromyces crocatus Berk. & Curt. — Ur.?



Myxococcus rubescens Thaxt. — Ur.?  
— stipitatus Thaxt. — Ur.?  
Polyangium vitellinum Link — Ur.?

[7] THIOBACTERIALES

(20) BEGGIATOACEAE

Beggiatoa alba (Vauch.) Trev. — Ur.  
— arachnoidea (Ag.) Rabenh. — Ur.?  
— leptomitiformis (Menegh.) Trev. — Ur.?  
Thiothrix nivea (Rabenh.) Winogr. — Ur.  
— tenuis Winogr. — Ur.?

(21) RHODOBACTERIACEAE

Chromatium Okenii (Ehr.) Perty — Ur.  
Lamprocystis roseo-persicina (Ktz.) Schroet. — Ur.?  
Rhabdomonas rosea Cohn — Ur.?  
Rhodobacillus palustris Molisch — Ur.?  
Thiosarcina rosea (Schroet.) Winogr. — Ur.?  
Thiosphaerion violaceum Miyoshi — Ur.?  
Thiospirillum agile Kolkw. — Ur.?  
— sanguineum (Ehr.) Winogr. — Ur.?

[7 bis] SPIROCHAETALES

(21 bis) SPIROCHAETACEAE

Borrelia gallinarum Swell — Mat.: Insecta, vertebrata — Ur.?  
— refringens (Schaud.) Bergey — Mat.: Vertebrata — Ur.?  
— Vincentii (Blanch.) Bergey — Mat.: Vertebrata — T. R.  
Cristispira anodontae Keyss. — Mat.: Mollusca — Ur.?  
— Balbianii Certes — Mat.: Pisces — Ur.?  
Saprospira grandis Gross — Ur.?  
Spirochaeta plicatilis Ehr. — Ur.?  
Treponema pallidum Schaud. & Hoffm. — Espiroquete de la sifilis — Mat.: Vertebrata — T. R.

[8] NOSTOCALES

(22) CHROOCOCCACEAE

Aphanocapsa Castagnei (Ktz.) Rabenh. — Ur.?

— testacea (A. Br.) Naeg. — Ur.?  
Aphanothece stagnina (Spreng.) A. Br. — Mont.  
Chroococcus minutus (Ktz.) Naeg. — Tac. — H. 1258pt.  
— turgidus (Ktz.) Naeg. — Ur.  
Dactylocoecopsis raphidioides Hansg. — Mont.  
Gloeocapsa sanguinea (Ag.) Ktz. — Tac. — H. 1258pt.  
Microcystis aeruginosa Ktz. — Ur.?  
— flos-aquae (Wittr.) Kirchn. — Ur.?

(24) OSCILLATORIACEAE

Arthrospira Jenneri (Hass.) Stitzenb. — Mont.  
Lyngbya inundata Ktz. — Mont.  
Microcoleus vaginatus (Vauch.) Gom. — Mont.  
Oscillatoria Froelichii Ktz. — S. J., Mont. — nigra Vauch. — Ro.  
— percussa Ktz. — Mont.  
— tenuis (Ag.) Kirchn. — Ro., Mont. — H. 213.  
Phormidium autumnale (Ag.) Ktz. — Mont.  
— subfuscum (Ag.) Ktz. — Can.  
Spirulina albida Kolkw. — Ur.?  
— versicolor Cohn — Ur.?

(25) NOSTOCACEAE

Anabaena azollae Strasb. — Mat.: Azolla caroliniana Willd., A. filiculoides Lam. — Mont.  
— flos-aquae (Lyngb.) Bréb. — Flor del agua — S. J., Can., Mont. — H. 1430.  
— spiroides Keb. — Ur.?  
Aphanizomenon flos-aquae (L) Ralfs — Mont.  
Aulosira implexa Born. & Flah. — Mont.  
Nostoc commune Vauch. — Fla., Min., Col., S. J., Mald., Can., Mont. — H. 22, 22 a-b  
— montevidense Ktz. — Ur.  
— pruniforme (L) Ag. — Ur.  
— spongiforme Ag. — Mont.  
— verrucosum (L) Vauch. — Tac., Mont.

(26) SCYTONEMAT

Scytonema cinctum  
Mont.  
Tolypothrix tenuis

(27) STIGONEMATA

Mastigocoleus testis  
Mollusca — S. J.

(28) RIVULARIACEAE

Calothrix fusca (Kt.  
S. J.  
— parietina (Naeg.)  
— pulvinata Ag. —

FLAGELL

[9] PANTOST

(30) HOLOMASTIGA  
Multicilia lacustris  
— marina Cienk. —

(31) RHIZOMASTIGA

Dimorpha mutans G.  
Mastigamoeba Schulz.  
Mastigella polymastix  
— unica (Frenz.) G.  
Rhizomastix gracilis  
tebrata, insecta —

[10] PROTOM

(32) OICOMONADACEAE

Herpetomonas musca  
— Mat.: Insecta —  
Leptomonas Bordasii  
Morrenia odorata (L)  
— Ur.?  
— Buetschlii Kent — Ur.?  
— Davidii Lafont. — insecta — Ur.?  
— Elmassianii Migo.  
— angustifolia Steud.  
— pulicis Patt. & Ra  
— Ur.?  
Oicomonas termo (Eh

(26) SCYTONEMATACEAE

- Scytonema cincinnatum* (Ktz.) Thur. — Mont.  
*Tolyporthrix tenuis* Ktz. — Mont.

(27) STIGONEMATACEAE

- Mastigocoleus testarum* Lagerh. — Mat.: Mollusca — S. J. Mont. — H. 1467

(28) RIVULARIACEAE

- Calothrix fusca* (Ktz.) Born. & Flah. — S. J.  
— *parietina* (Naeg.) Thur. — Ur.?  
— *pulvinata* Ag. — Ur.?

FLAGELLOPHYTA

[9] PANTOSTOMATINALES

(30) HOLOMASTIGACEAE

- Multicilia lacustris* Laut. — Ur.?  
— *marina* Cienk. — Ur.?

(31) RHIZOMASTIGACEAE

- Dimorpha mutans* Grub. — Ur.?  
*Mastigamoeba Schulzei* Frenz. — Ur.?  
*Mastigella polymastix* Frenz. — Mont.  
— *unica* (Frenz.) Goldschm. — Ur.  
*Rhizomastix gracilis* Alex. — Mat.: Vertebrata, insecta — Ur.?

[10] PROTOMASTIGALES

(32) OICOMONADACEAE

- Herpetomonas muscarum* (Leidy) Kent — Mat.: Insecta — Ur.  
*Leptomonas Bordasii* Migone — Mat.: *Morrenia odorata* (Hook. & Arn.) Lindl. — Ur.?  
— *Buetschlii* Kent — Mat.: Vermes — Ur.?  
— *Davidii* Lafont. — Mat.: Euphorbia, insecta — Ur.?  
— *Elmassahii* Migone — Mat.: *Arauja angustifolia* Steud. — Mont.  
— *pulicis* Patt. & Rao — Mat.: Insecta — Ur.?  
*Oicomonas termo* (Ehr.) Kent — Mont.

(33) BICOECACEAE

- Stylobryon uruguayense* Thoms. — Mont.

(34) CRASPEDOMONADACEAE

- Codonosiga botrytis* Kent — Mont.  
*Desmarella moniliformis* Kent — Mont.  
*Salpingoeca frequentissima* (Zach.) Lemm. — Ur.?  
— *gracilis* Clark — Mont.  
— *vaginicola* Stein — Mont.

(35) MONADACEAE

- Anthophysa vegetans* (O. Muell.) Stein — Mont.  
*Cercomonas crassicauda* Duj. — Mat.: Infusoria — Ur.?  
*Monas vivipara* Ehr. — Ur.

(37) BODONACEAE

- Bodo edax* Klebs — Mat.: Vertebrata — Mont.

(38) AMPHIMONADACEAE

- Amphimonas globosa* Kent — Mont.  
*Rhipidodendrum splendidum* Stein — Tac., Mont.

(39) TRIMASTIGACEAE

- Costia necatrix* (Henneg.) Leclercq — Mat.: Vertebrata — Mont.

(40) TETRAMITACEAE

- Calonympha Frassii* A. Foa — Mat.: Insecta — Ur.?  
*Leishmania tropica* (Wright) Ross — *Botón de Oriente* — Mat.: Vertebrata — Ur.  
*Schizotrypanum Cruzii* Chagas — Mat.: Vertebrata, insecta — Ur.  
*Tetramitus descissus* Perty — Ur.?  
*Tetratrichomonas gallinarum* Mart. & Rub. — Mat.: Vertebrata — Ur.?  
*Trichomonas angusta* Alex. — Mat.: Vertebrata — Ur.?  
— *batrachorum* Perty — Mat.: Vertebrata — Ur.?  
— *caviae* (Dav.) Donné — Mat.: Vertebrata — Ur.?



- Eberthii Mart. & Rub. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- elongata Steinb. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- gallinarum (Mart. & Rub.) Hert. [Trichomastix gallinarum Mart. & Rub.] — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- hominis (Dav.) Braun — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- muris Hartm. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- suis Gruby & Delaf. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- vaginalis Donné — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Trypanoplasma Borrelii Lav. & Mesn. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Trypanosoma avium Danil. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- equinum Voges — Mat.: Vertebrata, insecta — Ur.?
- equiperdum Dofl. — Mat. de caderas — Mat.: Vertebrata, insecta — Ur.?
- leptodactyli Brumpt — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Lewisii (Kent) Crooksh. — Mat.: Vertebrata, insecta — Ur.?
- rotatorium (May) Lav. & Mesn. — Mat.: Vertebrata, vermes — Ur.?

[11] DISTOMATALES

(41) DISTOMATACEAE

- Giardia canis Hegn. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- cati Desch. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- intestinalis (Lambl) Dob. — Mat.: Vertebrata — T. R.
- Hexamita intestinalis Duj. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Trepomonas agilis Klebs — Ur.?
- Trigimonas compressa Klebs — Ur.?

[11 bis] HYPERMASTIGALES

(41 bis) LOPHOMONADACEAE

- Lophomonas blattarum Stein — Mat.: Insecta — Ur.?

(41 ter) TRICHONYMPHACEAE

- Leidyonella cordobensis Frenz. — Mat.: Insecta — Ur.?

(41 quater) JOENIACEAE

- Joenia annectens Grassi — Mat.: Insecta — Ur.?

(41 quinquies) HOLOMASTIGOTIDACEAE

- Holomastigotes elongatum Grassi & Sandias — Mat.: Insecta — Ur.?

[11 ter] NOCTILUCALES

(41 sexies) NOCTILUCACEAE

- Leptodiscus medusoides Hertw. — Ur.?
- Noctiluca scintillans (Macart.) Kofoid — Mont.

[12] CHRYSOMONADALES

(42) CHROMULINACEAE

- Chrysopyxis bipes Stein — Ur.?
- stenostoma Laut. — Ur.?
- Mallomonas acaroides Perty — Mont.
- caudata Iwan. — Ur.?

(43) HYMENOMONADACEAE

- Synura uvella Ehr. — Mont.

(44) OCHROMONADACEAE

- Dinobryon sertularia Ehr. — Tac., Mont.
- Hyalobryon Lauterbornii Lemm. — Ur.?
- ramosum Laut. — Ur.?
- Uroglena volvox Ehr. — Mont.

[13] CRYPTOMONADALES

(45) CRYPTOMONADACEAE

- Cryptomonas ovata Ehr. — Mont.

[15] EUGLENALES

(47) EUGLENACEAE

- Clericia armata Freng. — Sor.
- Euglena acus Ehr. — Mont.
- acutissima Lemm. — Mont.
- fusca Lemm. — Mont.

- oxyuris Schmar
- sanguinea Ehr.
- spirogyra Ehr.
- tripteris (Duj.)
- viridis Ehr. — H. 1278.

Eutreptia viridis Pe

Phacus longicauda Mont.

- pleuronectes (O.
- pyrum (Ehr.) Ste
- suecica Lemm.
- triquetra Duj. —

Trachelomonas comp

- conica Playf. —
- cristata Freng. —
- fluvialilis Lemm.
- polonica Drez.
- Raciborskii Wol.
- spectabilis Defl. —
- verrucosa Stokes
- volvocina Ehr. —
- volvocinopsis Swir
- yberiensis Freng.

(48) PERANEMATACEAE

Heteronema acus (Ehr.) Mont.

Peranema trichophorum Mont.

Seytomonas pusilla Ste

tebrata, infusoria —

Urceolus Alenitzinii M

— cyclostomus Stein

[16] PERIDI

(50) GYMNODINIACEAE

Gymnodinium spirale B

(52) PERIDINIACEAE

Ceratium tripos O. Mu

Peridinium cinctum Ehr

— divergens Ehr. — R

— tabulatum (Ehr.) Cl

Mont.

Ptychodiscus noctiluca

- oxyuris Schmarda — Mont.
- sanguinea Ehr. — Ur.?
- spirogyra Ehr. — Mont.
- tripteris (Duj.) Klebs — Mont.
- viridis Ehr. — Mald., Can., Mont. — H. 1278.

Entrepertia viridis Perty — Ur.?

Phacus longicauda (Ehr.) Duj. — Tac., Mont.

- pleuronectes (O. Muell.) Duj. — Tac.
- pyrum (Ehr.) Stein — Mont.
- suecica Lemm. — Mont.
- triqueter Duj. — Mont.

Trachelomonas complexa Freng. — Ur.?

- conica Playf. — Mont.
- cristata Freng. — Ur.?
- fluviatilis Lemm. — Mont.
- polonica Drez. — Mont.
- Raciborskii Wol. — Mont.
- spectabilis Defl. — Mont.
- verrucosa Stokes — Mont.
- volvocina Ehr. — Mont.
- volvocinopsis Swir. — Mont.
- yberiensis Freng. — Ur.?

(48) PERANEMATACEAE

Heteronema acus (Ehr.) Stein — Ur.

Peranema trichophorum (Ehr.) Stein — Mont.

Scytomonas pusilla Stein — Mat.: Vertebrata, infusoria — Ur.?

Urceolus Alenitzinii Mereschk. — Mont. — Ur.?

[16] PERIDINIALES

(50) GYMNODINIACEAE

Gymnodinium spirale Bergh — Ur.?

(52) PERIDINIACEAE

Ceratium tripos O. Muell. — Ro.

Peridinium cinctum Ehr. — Ur.?

- divergens Ehr. — Ro.
- tabulatum (Ehr.) Clap. & Lachm. — Mont.

Ptychodiscus noctiluca Stein — Ur.?

Pyrocystis noctiluca Murray — Ur.?

Pyrophaeus horologium Stein — Ur.?

EUALGOPHYTA

[17] BACILLARIALES

(53) BACILLARIACEAE

Achnanthes exigua Grun. — R. N.

— inflata (Ktz.) Grun. — R. N., Sor.

— lanceolata (Breb.) Grun. — R. N.

— rivularis Freng. — Ur.?

Amphipleura Lindheimeri Grun. — R. N., Sor.

— pellucida (Ehr.) Ktz. — Ur.?

Amphiprora paludosa W. Sm. — Ur.?

Amphora coffeiformis Ag. — Ur.?

— ovalis Ktz. — R. N., Sor.

— perpusilla Grun. — Ur.?

— veneta Ktz. — Ur.?

Anomoeoneis Macdonaghi Freng. — Ur.?

— polygramma (Ehr.) Cleve — Ur.?

— sculpta (Ehr.) Cleve — R. N.

— sphaerophora (Ktz.) Cleve — R. N.

Bacillaria paradoxa (Gmel.) Grun. — Ur.?

Biddulphia levis Ehr. — Ur.?

Caloneis formosa (Greg.) Cleve — R. N.

— silicula (Ehr.) Cleve — R. N., Sor.

Campylodiscus clipeus Ehr. — R. N., Sor.

Cocconeis placentula Ehr. — R. N., Sor.

Coscinodiscus lacustris Grun. — Ur.

— radiatus Ehr. — Ur.

Cyclotella Kuetzingiana Thw. — Ur.?

— Meneghiniana Rabenh. — R. N., Sor.

Cymatopleura solea (Bréb.) W. Sm. — R. N.

Cymbella cistula (Hempr.) v. H. — R. N.

— cymbiformis (Ktz.) v. H. — R. N., Sor.

— tumida (Bréb.) v. H. — R. N.

— tumidula Grun. — Ur.?

Denticula elegans Ktz. — Ur.?

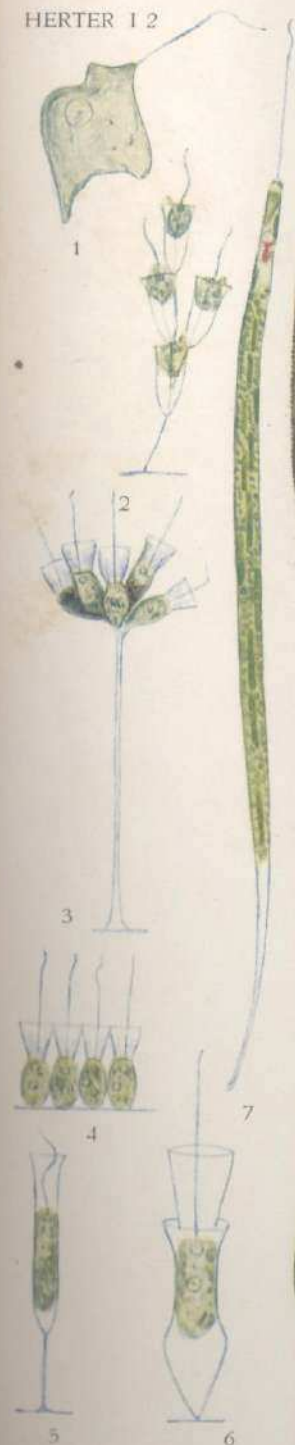
— tenuis Ktz. — Ur.?

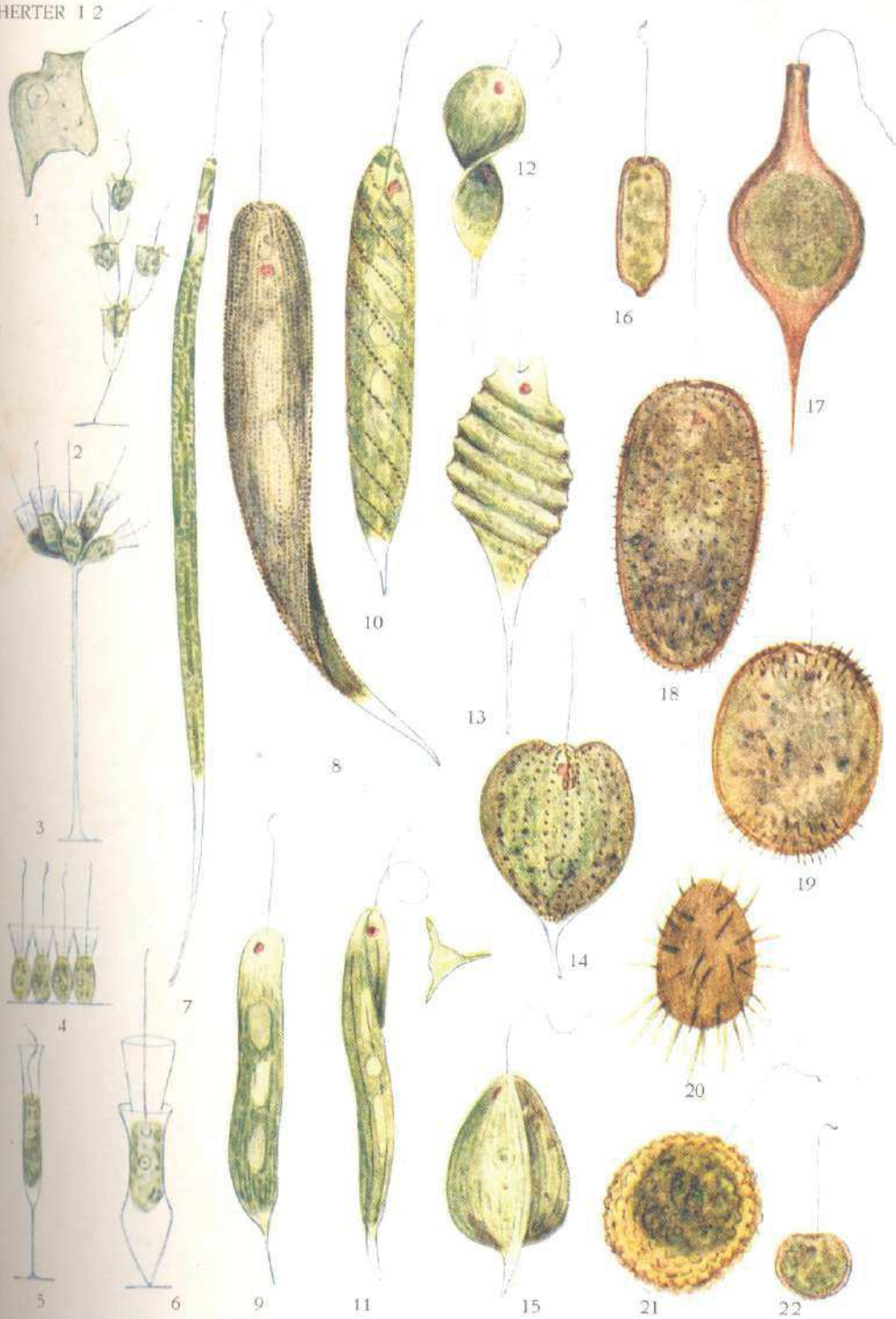
— valida Grun. — Sor.

Diploneis argentina Freng. [D. subovalis



- Cleve var. argentina Freng.] — R. N.  
Sor.
- elliptica (Ktz.) Cleve — Sor.
- ovalis (Hilse) Cleve — R. N., Sor.
- Encyonema turgidum (Greg.) Grun. — Sor.
- ventricosum (Ktz.) v. H. — Sor.
- Epithemia zebra (Ehr.) Ktz. — R. N., Sor.
- Eunotia arcus (Ehr.) Rabenh. — R. N., Sor.
- pectinalis (Dillw.) Rabenh. — R. N.
- Fragillaria brevistriata Grun. — R. N.
- capucina Desm. — Ur.?
- construens (Ehr.) Grun. — R. N.
- Gomphonema augur Ehr. — R. N.
- brasiliense Grun. — Sor.
- constrictum Ehr. — R. N., Sor.
- lanceolatum Ehr. — R. N.
- montanum Schum. — R. N.
- olivaceum (Lyngb.) Ktz. — Ur.?
- parvulum (Ktz.) v. H. — R. N.
- subclavatum Grun. — R. N.
- Grammatophora marina (Lyngb.) Ktz. — Ur.
- Grunovia denticula (Grun.) Freng. — R. N., Sor.
- Gyrosigma acuminatum (Ktz.) Rabenh. — Ur.?
- balticum (Ehr.) Cleve — Ur.?
- Hantzschia amphioxys (Ehr.) Grun. — R. N., Sor.
- faba Freng. — R. N.
- virgata (Rop.) Grun. — Ur.?
- Hyalodiscus Schmidti Freng. — Sor.
- Melosira distans (Ehr.) Ktz. — Ur.?
- granulata (Ehr.) Pritch. — Sor.
- italica (Ehr.) Ktz. — R. N., Sor.
- Juergensii Ag. — Ur.?
- Roeseana Rabenh. — Sor.
- varians Ag. — R. N.
- Navicula ambigua (Ehr.) Cleve — R. N., Sor.
- anglica Ralfs — Sor.
- atomoides Grün. — Sor.
- brevis Greg. — Ur.?
- capitulata Freng. — R. N.
- cryptocephala Ktz. — Ur.?
- cuspidata Ktz. — R. N., Sor.
- gracilis (Ehr.) Ktz. — Ur.?
- gregaria Donk. — Ur.?
- hungarica Grun. — Ur.?
- miramaris Freng. — Ur.?
- mutica Ktz. — Ur.
- peregrina (Ehr.) Ktz. — R. N.
- placentula (Ehr.) Ktz. — Sor.
- protracta Grun. — Ur.?
- pupula Ktz. — R. N., Sor.
- pygmaea Ktz. — Ur.?
- radiosa Ktz. — R. N.
- rostellata Ktz. — Ur.?
- Neidium affine (Ehr.) Cleve — R. N.
- iridis (Ehr.) Cleve — R. N.
- magellanicum Cleve — R. N., Sor.
- Nitzschia amphibia Grun. — R. N., Sor.
- Brebissoni W. Sm. — R. N., Sor.
- frustulum (Ktz.) Grun. — R. N., Sor.
- microcephala Grun. — Ur.?
- obtusa W. Sm. — Ur.?
- oxyrhynchus Freng. — Ur.?
- palea (Ktz.) W. Sm. — Ur.?
- sigma (Ktz.) W. Sm. — Ur.?
- stagnorum Rabenh. — Ur.?
- vitrea Norm. — Sor.
- Pinnularia acrosphaeria Bréb. — R. N.
- borealis Ehr. — R. N., Sor.
- dactylus (Ehr.) Ktz. — R. N.
- divergens W. Sm. — R. N.
- Doeringii Freng. — R. N.
- fasciata Lag. — Ur.?
- gibba (Ehr.) Ktz. — Sor.
- gigas (Ehr.) Ktz. — R. N.
- lata (Bréb.) Ktz. — R. N.
- maior (Ktz.) Rabenh. — R. N., Sor.
- microstauron (Ehr.) Cleve — R. N.
- viridis (Nitzsch) Ehr. — R. N., Sor.
- Rhabdonema arcuatum (Lyngb.) Ktz. — Ur.?
- Rhizosolenia aemispina Hens. — Ur.?
- Rhopalodia argentina Brun — R. N., Sor.
- gibba (Ehr.) O. Muell. — R. N., Sor.
- gibberula (Ehr.) O. Muell. — R. N., Sor.





Flagellophyta

Flagelados

R. N.  
Sor.  
N., Sor.  
Sor.  
N., Sor.

R. N.

, Sor.  
R. N.  
N., Sor.  
Ktz. —

Ur.?  
N., Sor.  
N., Sor.  
R. N.,



— musculus (Ktz.) O. Muell. — R. N., Sor.

Stauroneis acuta W. Sm. — R. N.

— phoenicenteron (Nitzsch) Ehr. — R. N.

Suriella apiculata W. Sm. — Ur.?

— euglypta Ehr. — Ur.?

— guatemalensis Ehr. — R. N.

— minuta Bréb. — Ur.?

— ovalis Bréb. — Ur.?

— saxonica Auersw. — R. N., Sor.

— sella Hust. — Sor.

— splendida (Ehr.) Ktz. — R. N.

— striatula Turp. — Sor.

— tenera Greg. — Ur.?

Synedra acus Ktz. — R. N.

— Goulardii Bréb. — R. N.

— uina (Nitzsch) Ehr. — R. N., Sor.

Terpsinoë musica Ehr. — R. N., Sor.

Tryblionella angustata W. Sm. — Ur.?

— apiculata Greg. — Ur.?

— Hantzschiana Grun. — R. N.

— hungarica Grun. — Ur.?

Vanheurckia vulgaris (Thw.) v. H. — Ur.?

## [18] CONJUGATAE

### (54) DESMIDIACEAE

Arthrodesmus convergens (Ehr.) Ralfs — Mont.

— crassus West — Mont.

— incus (Bréb.) Hass. — Ur.?

Closterium acerosum (Schränk) Ehr. — Mont.

— Dianae Ehr. — Mont.

— Ehrenbergii Menegh. — Mont.

— gracile Bréb. — Mont.

— Kuetzingii Bréb. — Mont.

— Leibleinii Ktz. — Mont.

— lanula (O. Muell.) Nitzsch — Mont.

— moniliferum (Bory) Ehr. — Mont.

— parvulum Naeg. — Mont.

— Pritchardianum Arch. — Mont.

— rostratum Ehr. — Ur.?

— turgidum Ehr. — Mont.

— Venus Ktz. — Mont.

Cosmarium alatum Kirchn. — Mont.

— angulosum Bréb. — Mont.

— botrytis (Bory) Menegh. — Ur.

— conspersum Ralfs — Mont.

— contractum Kirchn. — Mont.

— crenatum Ralfs — Mont.

— cucumis (Corda) Ralfs — Mont.

— denticulatum Borge — Ur.?

— depressum (Naeg.) Lund. — Mont.

— elegantissimum Lund. — Ur.

— exiguum Arch. — Ur.?

— galeritum Nordst. — Ur.

— globosum Bulnh. — Mont.

— granatum Bréb. — Mont.

— Hammeri Reinsch — Mont.

— impressulum Elfv. — Mont.

— laeve Rabenh. — Mont.

— Lundelli Delp. — Ur.

— margaritifera (Ehr.) Menegh. — Mont.

— Meneghinii Bréb. — Mont.

— ornatum Ralfs — Mont.

— pachydermum Lund. — Ur.?

— parvulum Bréb. — Ur.?

— phaseolus Bréb. — Mont.

— pulcherrimum Nordst. — Mont.

— punctulatum Bréb. — Mont.

— pseudopyramidatum Lund. — Ur.

— pyramidatum Bréb. — Mont.

— Regnellii Wille — Mont.

— Regnesii Reinsch — Ur.?

— reniforme (Ralfs) Arch. — Mont.

— speciosum Lund. — Mont.

— suberenatum Hantzsch — Mont.

— subspeciosum Nordst. — Mont.

— tetraophthalmum Bréb. — Ur.?

— tinctum Ralfs — Mont.

— Turpinii Bréb. — Ur.

— venustum (Bréb.) Arch. — Mont.

Desmidium Swartzii Ag. — Mont.

Euastrum bidentatum Naeg. — Ur.?

— binale (Turp.) Ralfs — Mont.

— elegans (Bréb.) Ktz. — Ur.?

— gemmatum (Bréb.) Ralfs — Mont.

— orbiculare Wall. — Ur.

— pinnatum Ralfs — Mont.

— rostratum Ralfs — Mont.

— sinuosum (Lenorm.) Arch. — Mont.

— verrucosum Ehr. — Mont.

*Holacanthum antilopaeum* (Ktz.) Bréb. — Mont.  
 — *Brébissonii* (Ralfs) Mig. — Mont.  
*Mesotaenium chlamydosporum* DeBy. — Mont.  
*Micrasterias crux-melitensis* (Ehr.) Hass. — Mont.  
 — *decemdentata* Naeg. — Ur.?  
 — *denticulata* Bréb. — Mont.  
 — *mahabuleshwariensis* Hobs. — Ur.?  
 — *pinnatifida* (Ktz.) Ralfs — Mont.  
 — *radiata* Hass. — Ur.?  
 — *rotata* (Grev.) Ralfs — Mont.  
*Penium cylindrus* (Ehr.) Bréb. — Mont.  
 — *libellula* (Focke) Nordst. — Mont.  
 — *margaritaceum* (Ehr.) Bréb. — Ur.?  
 — *minutissimum* Nordst. — Mont.  
 — *navicula* Bréb. — Ur.?  
*Pleurotaeniopsis cucumis* (Corda) Lagerh. — Mont.  
 — *elegantissima* (Lund.) De Toni — Ur.  
*Pleurotaenium coronatum* Bréb. — Mont.  
 — *Ehrenbergii* (Bréb.) DeBy. — Mont.  
 — *maximum* (Reinsch) Lund. — Ur.  
 — *ovatum* Nordst. — Ur.  
 — *subalternans* Borge — Ur.  
 — *trabecula* (Ehr.) Naeg. — Mont.  
*Sphaerosozma serratum* Wall. — Mont.  
*Spirotaenia condensata* Bréb. — Mont.  
*Staurastrum arctiscon* (Ehr.) Lund. — Mont.?  
 — *dilatatum* Ehr. — Ur.?  
 — *disputatum* West — Mont.  
 — *gracile* Ralfs — Mont.  
 — *muticum* Bréb. — Ur.?  
 — *orbiculare* (Ehr.) Ralfs — Ur.?  
 — *punctulatum* Bréb. — Ur.?  
 — *striolatum* (Naeg.) Arch. — Ur.?  
*Xanthidium antilopaeum* (Bréb.) Ktz. — Mont.  
 — *armatum* (Bréb.) Rabenh. — Ur.?

(55) ZYGNEMATACEAE

*Spirogyra cateniformis* (Hass.) Ktz. — Mont.  
 — *communis* (Hass.) Wittr. — Mont.

— *condensata* (Vauch.) Ktz. — Ur.  
 — *crassa* Ktz. — Mont.  
 — *inflata* (Vauch.) Rabenh. — Ur.  
 — *maxima* (Hass.) Wittr. — Mont.  
 — *nitida* (Dillw.) Link — Mont.  
 — *orbicularis* (Hass.) Ktz. — Mont.  
 — *porticalis* (Muell.) Cleve — Ur.  
 — *setiformis* (Roth) Ktz. — Mont.  
 — *stictica* (Ktz.) Wille — Mont.  
 — *varians* (Hass.) Ktz. — Mont.  
*Zygnema cruciatum* (Vauch.) Ag. — Mont.  
 — *leiospermum* DeBy. — Mont.  
 — *pectinatum* (Vauch.) Ag. — Mont.  
 — *tholosporum* Magn. & Wille — Mont.  
*Zygonium ericetorum* (Ktz.) DeBy. — Ur.?

[19] PROTOCOCALES

(57) VOLVOCAEAE

*Chlamydomonas pulvisculus* (O. Muell.) Ehr. — Mont.  
*Chlorogonium euchlorum* Ehr. — Ur.?  
*Coccomonas orbicularis* Stein — Ur.?  
*Eudorina elegans* Ehr. — Mont.  
*Gonium pectorale* O. Muell. — Mont.  
*Haematococcus pluvialis* (Wittr.) Flotow — Mont. — H. 1556  
*Pandorina morum* (O. Muell.) Bory — Mont.  
*Phacotus lenticularis* (Ehr.) Stein — Ur.?  
*Polytoma uvella* Ehr. — Ur.  
*Spondylomorom quaternarium* Ehr. — Ur.?  
*Stephanosphaera pluvialis* Cohn — Ur.?  
*Volvox globator* Ehr. — Mont.

(58) TETRASPORACEAE

*Chlorangium stentorinum* (Ehr.) Stein — Ur.?  
*Tetraspora lubrica* (Roth) Ag. — Mont.

(60) PLEUROCOCCACEAE  
*Pleurococcus vulgaris*  
 Verdín de las par  
 — H. 1257

(61) PROTOCOCCACEAE

*Characium strictum*  
*Chlorella miniata* (N  
 — *vulgaris* Beij. —  
*Chlorochytrium Knys*  
 — Mat.: Lemma g  
*Chlorococcum humic*  
 benh. — Tac., Mon  
*Phyllobium dimorphu*  
*Protococcus viridis* A

(62) HYDRODICTYACEAE

*Hydrodictyon reticula*  
 Telaraña de agua  
 1218.  
*Pediastrum Boryanur*  
 — Mont.  
 — *duplex* Meyen —  
 — *integrum* Naeg. —  
 — *tetras* (Ehr.) Ralfs

(62 bis) OOCYSTACEAE

*Pilidiocystis endophyt*  
*Tetraedron caudatum*  
 Ur.?  
 — *Moebiusii* Brunnth.  
 — *regulare* Ktz. — U  
 — *trigonum* (Naeg.)

(62 ter) SCENEDESMACEAE

*Ankistrodesmus spirali*  
 — Mont.  
*Kirchneriella lunaris*  
 Mont.  
 — *Malmeana* (Bohl.)  
 — *obesa* (W. West) S  
*Lauterborniella elegar*  
 — Mont.  
*Scenedesmus acuminat*  
 — Mont.



(60) PLEUROCOCCACEAE

- Pleurococcus vulgaris* (Ktz.) Menegh. —  
Verdín de las paredes — Tac., Mont.  
— H. 1257

(61) PROTOCOCCACEAE

- Characium strictum* A. Br. — Mont.  
*Chlorella miniata* (Naeg.) Oltm. — Ur.?  
— *vulgaris* Beij. — Ur.  
*Chlorochytrium Knyanum* Cohn & Szym.  
— Mat.: *Lemma gibba* L. — Mont.?  
*Chlorococcum humicolum* (Naeg.) Ra-  
benh. — Tac., Mont.  
*Phyllobium dimorphum* Klebs — Ur.?  
*Protococcus viridis* Ag. — Ur.

(62) HYDRODICTYACEAE

- Hydrodictyon reticulatum* (L) Lagerh. —  
*Telaraña de agua* — Ro., Mont. — H.  
1218.  
*Pediastrum Boryanum* (Turp.) Menegh.  
— Mont.  
— *duplex* Meyen — Mont.  
— *integrum* Naeg. — Mont.  
— *tetras* (Ehr.) Ralfs — Mont.

(62 bis) OOCYSTACEAE

- Pilldiocystis endophytica* Bohl. — Ur.?  
*Tetraedron caudatum* (Corda) Hansg. —  
Ur.?  
— *Moebiusii* Brunnth. — Mont.  
— *regulare* Ktz. — Ur.?  
— *trigonum* (Naeg.) Hansg. — Ur.?

(62 ter) SCENEDESMACEAE

- Ankistrodesmus spiralis* (Turn.) Lemm.  
— Mont.  
*Kirchneriella lunaris* (Kirchn.) Moeb. —  
Mont.  
— *Malmeana* (Bohl.) Wille — Ur.?  
— *obesa* (W. West) Schmidle — Ur.?  
*Lasterborniella elegantissima* Schmidle  
— Mont.  
*Scenedesmus acuminatus* (Lagerh.) Chod.  
— Mont.

- *bijugatus* (Turp.) Ktz. — Mont.  
— *opoliensis* Richt. — Mont.  
— *quadricauda* (Turp.) Bréb. — Mont.

(62 quater) COELASTRACEAE

- Coelastrum cambricum* Arch. — Mont.  
— *microsporum* Naeg. — Ur.?  
— *reticulatum* (Dang.) Senn. — Mont.  
*Sorastrum americanum* (Bohl.) Schmidle  
— Ur.?  
— *spinulosum* Naeg. — Mont.

[20] CONFERVALES  
(ULOTRICHALES)

(63) ULVACEAE

- Enteromorpha compressa* (L) Grev. —  
Mald., Mont. — H. 111, 111a, 1276.  
— *intestinalis* (L) Link — Ro., Mald.,  
Can., Mont.  
— *pilifera* Ktz. — Mont.  
— *prolifera* (O. Muell.) Ag. — Mald.,  
Mont. — H. 1274  
*Monostroma Grevillei* (Thur.) Wittr. —  
Ur.  
— *lactuca* (L) Ag. — *Lechuga de agua*  
— Ro., Mald., Mont. — H. 1275  
— *latissimum* (Ktz.) Wille — Ur.?

(64) ULOTRICHACEAE

- Conferva bombycina* (Ag.) Lagerh. —  
Mont.  
*Gloeotila caldaria* Ktz. — Ur.?  
— *protogenita* Ktz. — Ur.  
*Hormidium flaccidum* (Ktz.) A. Br. —  
Ur.?  
— *rivulare* Ktz. — Ur.?  
*Microspora stagnorum* (Ktz.) Lagerh. —  
Mont.  
— *utriculosa* Ktz. — Mont.  
*Stichococcus bacillaris* Naeg. — Ur.?  
*Ulothrix oscillarina* Ktz. — Ur.  
— *zonata* (Web. & Mohr) Ktz. — Ur.

(65) CHAETOPHORACEAE

- Chaetophora cornu-damae* (Roth) Ag. —  
Mont.

- pisiformis (Roth) Ag. — Mont.
- tuberculosa (Roth) Ag. — Mont.
- Draparnaldia plumosa* (Vauch.) Ag. — Ur.?
- Stigeoclonium tenue* (Ag.) Ktz. — Mont.

(65 bis) **TRENTEPOHLIACEAE**

- Microthammon Kuetzingianum* Naeg. — Ur.?
- Trentepohlia aurea* (L.) Mart. — Ur.?
- *recurvata* Wittr. & Nordst. — Mont.
- *umbrina* (Ktz.) Born. — Tac., Ro. — H. 1239.

(65 ter) **CHAETOPELTIDACEAE**

- Chaetopeltis orbicularis* Berth. — Ur.?

(65 quater) **APHANOCHAETACEAE**

- Aphanochaete repens* A. Br. — Ur.?

(68) **OEDOGONIACEAE**

- Bulbochaete crenulata* Pringsh. — Mont.
- *intermedia* DeBy. — Mont.
- *setigera* (Roth) Ag. — Mont.
- Oedogonium Arechavaletae* Wittr. — Ur. — H. 211
- *Borisanum* (Lecl.) Wittr. — Ur.
- *capillare* (L.) Ktz. — Ur.?
- *capilliforme* Ktz. — Mont.
- *crassiusculum* Wittr. — Ur.?
- *crassum* (Hass.) Wittr. — Mont.
- *crispum* (Hass.) Wittr. — Mont.
- *cyathigerum* Wittr. — Mont.
- *giganteum* (Ktz.) Wittr. — Mont.
- *Landsboroughii* (Hass.) Wittr. — Ur.
- *Lorentzii* Wille — Ur.
- *macrandrium* Wittr. — Mont. — H. 1468
- *magnum* Magn. & Wille — Mont.
- *undulatum* (Bréb.) A. Br. — Mont.

(69) **COLEOCHAETACEAE**

- Coleochaete scutata* Bréb. — Mont.

[20 bis] **SIPHONOCLADALES**

(70) **CLADOPHORACEAE**

- Chaetomorpha linum* (Muell.) Ktz. — Mont.

- Cladophora Arechavaletana* Hauck — Mont.
- *fluitans* Ktz. — Mont.
- *fracta* (Vahl) Ktz. — Mont.
- *laetevirens* (Dillw.) Ktz. — Mont.
- *Nordstedtii* Hauck — Mont.
- Rhizoclonium hieroglyphicum* (Ag.) Ktz. — Mont. — H. 212

[21] **SIPHONALES**

(75) **BRYOPSIDACEAE**

- Bryopsis plumosa* (Huds.) Ag. — Mald.

(77) **VAUCHERACEAE**

- Vaucheria Arechavaletana* Magn. & Wille — Mont.
- *Debaryana* Wor. — Mald.
- *Dillwynii* (Web. & Mohr.) Ag. — Mont.
- *erecta* Arech. — Can., Mont.
- *geminata* (Vauch.) Walz. — Mont. — H. 836.
- *macrocarpa* Arech. — Can.
- *pachyderma* Walz. — Mont.
- *pendula* Arech. — Ur.
- *scrobiculata* Magn. & Wille — Mont.
- *terrestris* Lyngb. — Mont.

(79) **CODIACEAE**

- Codium decorticatum* (Woodw.) Howe — Ro., Mald.
- *tomentosum* (Huds.) Stackh. — Mald. — H. 1267
- Halimeda opuntia* (L.) Lamour. — Ur.?

**CHAROPHYTA**

[22] **CHARALES**

(82) **CHARACEAE**

- Chara fragilis* Desv. — Mont.
- *Martiana* A. Br. — Fla., Col., Can. — Mont. — H. 414, 414a-b
- *vulgaris* L. — Ro., Mont. — H. 315
- Nitella Arechavaletae* Speg. — Mont.
- *clavata* (Bert.) A. Br. — Ro., Fla., Mald., Can., Mont. — H. 110, 110a-c
- *gracilis* (Sm.) Ag. — Fla., Mald. — H. 315a, 1447

- *mucronata* A. Br. —
- *opaca* Ag. — Mont.
- Tolypella prolifera* (Ziz)

**PHAEOPHYTES**

[24] **CYCLOSPOREACEAE**

- (101) **FUCACEAE**
- Fucus vesiculosus* L. —

[25] **DICTYOTACEAE**

- (102) **DICTYOTACEAE**
- Dictyota dichotoma* (L.)
- Ur.?

**RHODOPHYTES**

[26] **BANGIACEAE**

- (103) **BANGIACEAE**
- Porphyra Kunthii* Grev
- *minor* Zanard. — R

[27] **NEMALINACEAE**

- (108) **HELMINTHOCLEA**
- Batrachospermum Pulg*
- Mont.

(110) **GELIDIACEAE**

- Gelidium capillaceum*
- Mont.?
- *crinale* (Turn.) Ag.
- 1272
- *pusillum* (Stackh.) I
- H. 1271
- *sesquipedale* (Clem.)
- H. 1288

[28] **GIGARTINACEAE**

- (112) **GIGARTINACEAE**
- Actinococcus aggregat*
- Mont.
- Ahnfeldtia plicata* (Hu)
- Mont.
- Chondrus crispus* (L.) S
- Gigartina acicularis* (W)
- Mald. — H. 1266
- *elegans* Grev. — Ma



- mucronata A. Br. — Mont.
- opaca Ag. — Mont.
- Tolypeila prolifera* (Ziz.) Leonh. — Mont.

## PHAEOPHYTA

### [24] CYCLOSPORALES

#### (101) FUCACEAE

- Fucus vesiculosus* L. — Ur.?

### [25] DICTYOTALES

#### (102) DICTYOTACEAE

- Dictyota dichotoma* (Huds.) Lamour. — Ur.?

## RHODOPHYTA

### [26] BANGIALES

#### (103) BANGIACEAE

- Porphyra Kunthii* Grev. — Ro.
- minor Zanard. — Ro. — H. 1287

### [27] NEMALIONALES

#### (108) HELMINTHOCLADIACEAE

- Batrachospermum Puiggarianum* Grun. — Mont.

#### (110) GELIDIACEAE

- Gelidium capillaceum* Ktz. — Mald.?, Mont.?
- crinale (Turn.) Ag. — Mald. — H. 1272
- pusillum (Stackh.) Lejolis — Mald. — H. 1271
- sesquipedale (Clem.) Thur. — Ro. — H. 1288

### [28] GIGARTINALES

#### (112) GIGARTINACEAE

- Actinococcus aggregatus* Schmitz — Mont.
- Ahnfeldtia plicata* (Huds.) Fr. — Mald., Mont.
- Chondrus crispus* (L.) Stackh. — Ur.?
- Gigartina acicularis* (Wulf.) Lamour. — Mald. — H. 1266
- elegans Grev. — Mald.

- mamillosa (Good. & Woodw.) Ag. — Ur.?

- Teedii (Roth) Lamour. — Mald.
- Gymnogongrus Griffithsiae* (Turn.) Mart. — Mont.

### [29] RHODYMENIALES

#### (114) SPHAEROCOCCACEAE

- Hypnea musciformis* (Wulf.) Lamour. — Mald., Mont. — H. 210
- Sphaerococcus coronopifolius* (Good. & Woodw.) Stackh. — Mald.

#### (115) RHODYMENIACEAE

- Cordylecladia erecta* (Grev.) Ag. — Mont.
- Plocamium coccineum* (Huds.) Lyngb. — Ur.?

#### (116) DELESSERIACEAE

- Cryptopleura fimbriata* (Grev.) Kyl. — Ro., Mald. — H. 1270
- Nitophyllum punctatum* (Stackh.) Grev. — Ro. — H. 1289.

#### (118) RHODOMELACEAE

- Bostrychia rivularis* Auct. — Ur.
- Chondria dasyphylla* (Woodw.) Ag. — Mald. — H. 1273.
- tenuissima (Good. & Woodw.) Ag. — Mald.
- Laurencia pinnatifida* (Gmel.) Lamour. — Mald.
- Polysiphonia fastigiata* (Roth) Grev. — Ur.?
- microcarpa Hock. & Harv. — Mald. — H. 1545
- Schousboei Thur. — Mald.
- violacea (Roth) Grev. — Ur.
- virgata (Ag.) Spreng. — Ro., Mald. — H. 1477

#### (119) CERAMIACEAE

- Callithamnium americanum* Auct. — Ur.
- byssoides (Arn.) De Toni — Mont.
- corymbosum (Sm.) Lyngb. — Mont. — H. 21
- Felipponei Howe — Mat.: *Gelidium crinale* (Turn.) Ag. — Ro., Mald. — H. 1476

- Ceramium diaphanum (Lightf.) Rot. — Mont.
- rubrum (Huds.) Ag. — Ur.?
- variegatum Ktz. — Mald. — H. 1546

[30] CRYPTONEMIALES

(121) GRATELOUPIACEAE

- Grateloupia cuneifolia Ag. — Ro.
- filicina (Wulf.) Ag. — Ro., Mald.

(126) CORALLINACEAE

- Amphiroa Beauvoisii Lamour. — Ro., Mald. — H. 1268
- ephedreana Auct. — Mald.
- Gaillonii Lamour. — Ur.?
- Corallina officinalis L. — Ro., Mald. — H. 1265
- Jania rubens (L) Lamour. — Mald. — H. 1269

[M] MYCETOPHYTA

PHYCOMYCETES

[1] SYNCHYTRIALES (CHYTRIDIALES)

(2) SYNCHYTRIACEAE

- \*Synchytrium endobioticum (Schilb.) Perc. — Mat.: Solanum tuberosum L. — Cáncer de la papa — Ur.
- \*stellariae Fuck. — Mat.: Stellaria media (L) Cyr. — S. J., Mont. — H. 101, 101a

(3) RHIZIDIACEAE

- Chytridium pandorinae Wille — Mat.: Pandorina morum Muell. — Ur.
- Coccidioides immitis (Rixf. & Gilchr.) Brumpt — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Rhinosporidium Seeleri (Wern.) Brumpt — Mat.: Vertebrata — Ur.

(4) CLADOCHYTRIAACEAE

- \*Cladochytrium pulposum Fisch. — Cáncer de la remolacha — Mat.: Chenopodiaceae — S. J.

(6) OOCYHTRIAACEAE

- \*Urophlyctis alfalfae (Lagerh.) Magn. — Mat.: Medicago sativa L. — Ur.?

- hemisphaerica (Speg.) Syd. — Mat.: Bowlesia tenera Spreng. — Ur.?
- pulposa (Wall.) Schroet. — Mat.: Chenopodiaceae — Mont.

[2] SAPROLEGNIALES

(9) SAPROLEGNIAACEAE

- Saprolegnia Thuretii DeBy. — Mat.: Insecta — Ur.

[4] LEPTOMITALES

(10) LEPTOMITACEAE

- Leptomitus lacteus (Roth) Ag. — Ur.?

(11) PYTHIACEAE

- \*Pythium Debaryanum Hesse — Mat.: Gramineae, leguminosae — Ur.?

[6] PERONOSPORALES

(13) ALBUGINACEAE

- Albugo bliti (Biv.) OK — Mat.: Amaranthus crispus (Lesp. & Thév.) Terr., A. deflexus L, A. gracilis Desf., A. muricatus Gill., A. quitensis HBK — C. L. Col., Can., Mont. — H. 405, 805, 852
- candida (Pers.) OK — Mat.: Brassica napus L, Capsella bursa-pastoris (L) Medic., Cardamine chenopodiifolia Pers., Lepidium bonariense L, Nasturtium nasturtioides (Camb.) Hert., Raphanus sativus L, Rapastrum rugosum All., Sisymbrium officinale (L) Scop., Stenophragma Thalianum (L) Celak. — Fla., Col., S. J., Mald., Can. Mont. — H. 501, 501a-b, 502, 508, 511, 842, 852, 852a
- lepigoni (DeBy.) Auct. — Mat.: Spargularia — Mont.
- portulacae (DC) OK — Mat.: Portulaca oleracea L — Col., Can., Mont. — H. 403, 403a
- solivarum (Speg.) Hert. [Cystopus solivarum Speg.] — Mat.: Soliva — Ur.
- spinulosus (DeBy.) Hert. [Cystopus spinulosus DeBy.] — Mat.: Ambrosia tenuifolia Spreng. — Ur.

- \*tragopogonis (L) Mat.: Scorzonera

(14) PERONOSPORALES

- Basidiophora entomophaga Roze — Mat.: E
- \*Bremia lactucae F. sativa L — Ur.
- Peronospora alsiniae Cerastium glomeratum Ro., S. J., Mald. 503, 503a-b
- alta Fuck. — M
- dianthi DeBy.
- caryophyllus L. Camb., S. gallica I
- effusa (Grev.)
- Chenopodium — I
- parasitica (Pers.) ciferae — Ur.
- \*Schachtii Fuck. garis L — Mildiu Ur.?
- \*Schleideniana Utr. cepa L — Mildiu
- \*trifoliorum DeBy. sativa L — Mildiu Mont.
- viciae (Berk.) De linearifolia Hook. & H. 309
- \*Phytophthora infestans — Mat.: Solanum tuberosum L — M
- \*Plasmopara viticola Berl. & De Toni — L — Mildiu de la v
- \*Pseudoperonospora cucurbitaria (Curt.) Rost — Mat.: Mont.?

ZYGOMYCETES

[7] MUCORALES

- (15) MUCORACEAE
- Mucor funebris Speg. —
- mucedo (L) Bref. — H. 1565



Mat.: *tragopogonis* (Pers.) S. F. Gray —  
Mat.: *Scorzonera hispanica* L — Mont.

(14) PERONOSPORACEAE

*Basidiophora entospora* (Berk. & Br.)  
Roze — Mat.: *Erigeron* — Ur.

\**Bremia lactucae* Reg. — Mat.: *Lactuca*  
*sativa* L — Ur.?

*Peronospora alsinearum* Casp. — Mat.:  
*Cerastium glomeratum* Thuill. — Tac.,  
Ro., S. J., Mald., Can., Mont. — H.  
503, 503a-b

— *alta* Fuck. — Mat.: *Plantago* — Ur.

— *dianthi* DeBy. — Mat.: *Dianthus*  
*caryophyllus* L, *Silene cisplatanensis*  
Camb., *S. gallica* L — Mont.

— *effusa* (Grev.) Rabenh. — Mat.:  
*Chenopodium* — Ur.

— *parasitica* (Pers.) Tul. — Mat.: Cru-  
ciferae — Ur.

— *Schachtii* Fuck. — Mat.: *Beta vul-*  
*garis* L — Mildiu de la remolacha —  
Ur.?

\*— *Schleideniana* Ung. — Mat.: *Allium*  
*cepa* L — Mildiu de los ajos — Ur.?

— *triflorum* DeBy. — Mat.: *Medicago*  
*sativa* L — Mildiu de la alfalfa —  
Mont.

— *viciae* (Berk.) DeBy. — Mat.: *Vicia*  
*linearifolia* Hook. & Arn. — Mont. —  
H. 309

\**Phytophthora infestans* (Mtgne.) DeBy.  
— Mat.: *Solanum lycopersicum* L, *S.*  
*tuberosum* L — Mont.

\**Plasmopara viticola* (Berk. & Curt.)  
Berl. & De Toni — Mat.: *Vitis vinifera*  
L — Mildiu de la vid — Can., Mont.

\**Pseudoperonospora cubensis* (Berk. &  
Curt.) Rost — Mat.: Cucurbitaceae —  
Mont.?

ZYGOMYCETES

[7] MUCORALES

(15) MUCORACEAE

*Mucor funebris* Speg. — Ur.  
— *mucedo* (L) Bref. — Moho — T. R.  
— H. 1565

— *olivacellus* Speg. — Mat.: Aranja se-  
*ricifera* Brot. — Mont.

— *piriformis* A. Fisch. — Ur.?

— *pusillus* Lindt — Ur.

— *racemosus* Fres. — Mont.

— *spinosus* Van Tiegh. — Ur.?

*Pilobolus roseus* Speg. — Can., Mont.

*Rhizopus nigricans* Ehr. — Moho común  
— T. R.

*Thamnidium elegans* Link — Ur.?

[8] ENTOMOPHTHORALES

(20) ENTOMOPHTHORACEAE

*Empusa muscae* (Fr.) Cohn — Moho de  
las moscas — Mat.: *Musca domestica*  
L — Mont. — H. 1573

ASCOMYCETES

[9] HEMIASCALES

(24) SACCHAROMYCETACEAE

*Saccharomyces apiculatus* Reess — T. R.

— *brassicae-fermentatae* Henneb. — Ur.?

— *cerevisiae* Meyen — Levadura de cer-  
veza — T. R.

— *ellipsoideus* Reess — Levadura de vi-  
no — T. R.

— *exiguus* Reess — T. R.

— *Fresenii* Schroet. — Ur.?

— *glutinis* (Fres.) Cohn — Ur.?

— *kefyr* Beij. — Ur.

— *Ludwigii* Hans. — Ur.?

— *mycoderma* Reess — T. R.

— *panici-fermentati* Henneb. — Ur.?

— *Pastorianus* Reess — T. A.

— *turbidans* Hans. — Ur.?

— *validus* Hans. — Ur.

*Schizosaccharomyces octosporus* Beij. —  
Ur.?

[10] PROTOASCALES

(25) ENDOMYCETACEAE

*Endomyces decipiens* (Tul.) Reess —  
Ur.?

[11] PROTODISCALES

(26) EXOASCACEAE

\**Taphrina cerasi* (Fuck.) Sad. — Mat.:  
*Prunus avium* L, *P. cerasus* L — Ur.?

- *deformans* (Berk.) Tul. — Torque, *bolsitas, crespadura del duraznero* — Mat.: *Prunus persica* (L.) Stokes — Can., Mont. — H. 302
- *insititiae* (Sad.) Johans. — Mat.: *Prunus domestica* L — Ur.?
- *pruni* (Fuck.) Tul. — Mat.: *Prunus domestica* L — Ur.?
- *Rostrupiana* (Sad.) Gris. — Mat.: *Prunus spinosa* L — Ur.?

[12] HELVELLALES

(29) HELVELLACEAE

- Merchella conica* Pers. — Can.?

[13] PEZIZALES

(31) PYRONEMATACEAE

- Pyronema subhirsutum* Schm. — Tac.?  
— H. 1247

(32) PEZIZACEAE

- Humaria granulata* (Bull.) Sacc. — Mont.
- Peziza aurantia* Muell. — Fla.

(33) ASCOBOLACEAE

- Ascobolus brunneus* Cke. — Ro.? — H. 1222
- *stercorarius* (Bull.) Schroet. — Ur.?
- Lasiobolus equinus* (Muell.) Karst. — S. J., Mald., Can., Mont.

(34) HELOTIACEAE

- Sclerotinia cinerea* (Bon.) Schroet. — *Podedumbre gris* — Mat.: *Anthurium, Begonia, Pelargonium, Peperomia, Primula, Prunus, Rosa, Smithiantha, Vitis* — T. R. — H. 867, 1281, 1423
- *fructigena* (Pers.) Schroet. — Mat.: *Pirus* — T. R.
- *Libertiana* Fuck. — Mat.: *Leguminosae, solanaceae* — Ur.?
- *trifoliorum* Erikss. — Mat.: *Leguminosae* — Mont.?

(35) MOLLISIIACEAE

- Pseudopeziza medicaginis* (Lib.) Sacc. — Mat.: *Medicago sativa* L — Mont.

- *tracheiphila* Muell. Thurg. — Mat.: *Vitis vinifera* L — Ur.?
- *trifolii* (Bernh.) Fuck. — Mat.: *Medicago sativa* L, *Trifolium repens* L — Ur.?

(37) PATELLARIACEAE

- Patellaria atrata* (Hedw.) Fr. — Ur.
- *fusco-nigrescens* Muell. Arg. — Ur.

[14] PHACIDIALES

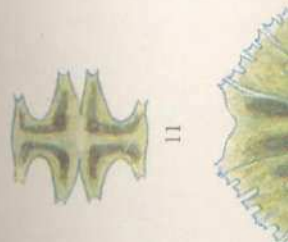
(43) PHACIDIACEAE

- Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr. — Mat.: *Acer* — Ur.?

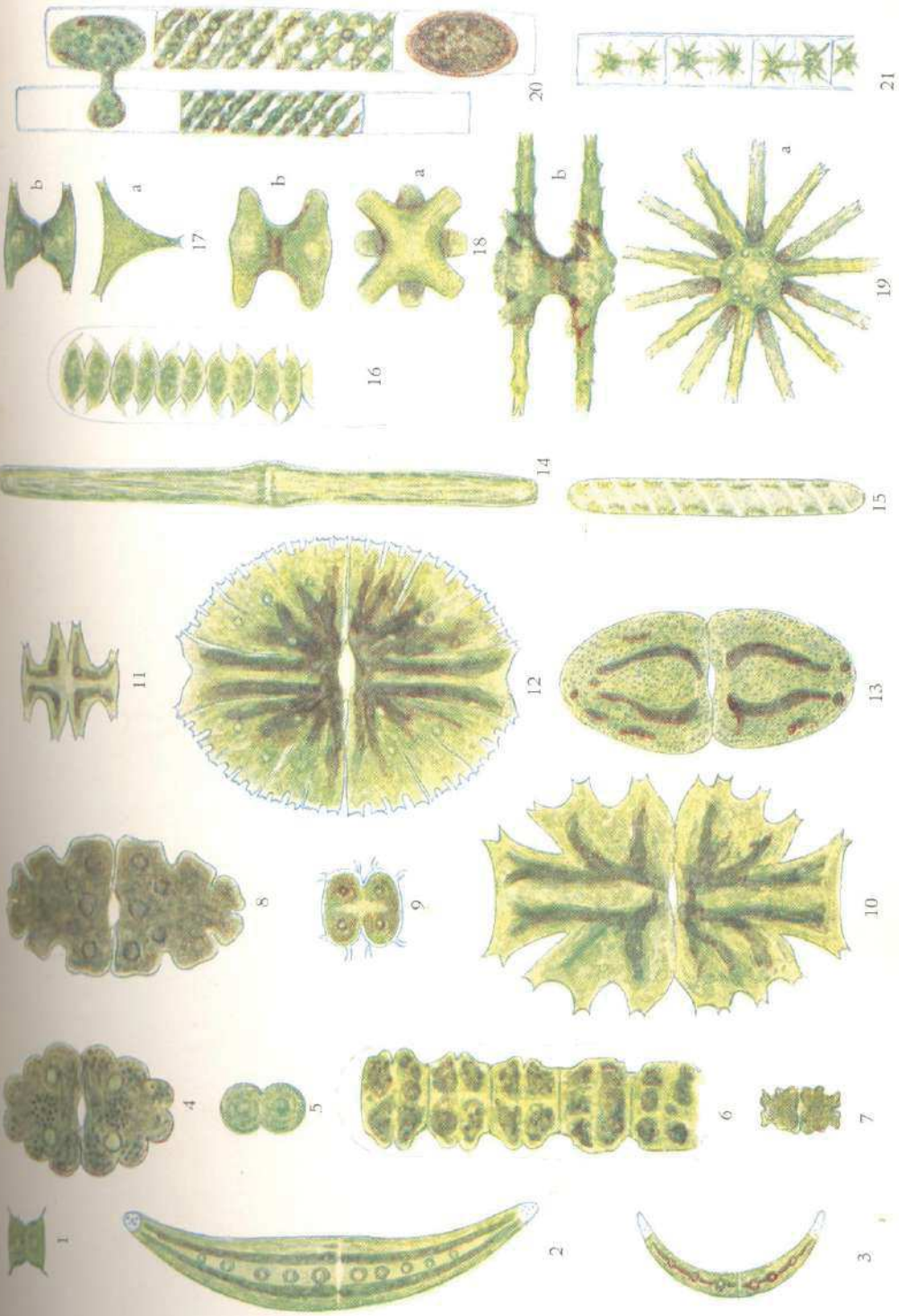
[17] PLECTASCALES

(51) GYMNOASCACEAE

- Achorion Schoenleinii* (Lebert) Remak — Mat.: *Vertebrata* — Ur.
- Ctenomyces mentagrophytes* (Rob.) Lang. & Mil. — Mat.: *Vertebrata* — Mont.
- Epidermophyton floccosum* (Harz) Lang. & Mil. — Mat.: *Vertebrata* — Mont.
- Sabouraudites equinus* (Bod.) Ota & Lang. — Mat.: *Vertebrata* — Mont.
- *felinus* (Fox & Bloxall) Ota & Lang. — *Hongo del empeine, hongo de la tiña* — Mat.: *Vertebrata* — Mont.
- *fulvus* (Urib.) Ota & Lang. — Mat.: *Vertebrata* — Ur.?
- *gypseus* (Bod.) Ota & Lang. — Mat.: *Vertebrata* — Mont.
- Trichophyton album* Sab. — Mat.: *Vertebrata* — Ur.
- *felinum* Blanch. — Mat.: *Vertebrata* — Mont.
- *ferrugineum* (Ota) Talice — Mat.: *Vertebrata* — Mont.
- *flavum* Bod. — Mat.: *Vertebrata* — Mont.
- *rubrum* (Cast.) Lang. & Mil. — Mat.: *Vertebrata* — Mont.
- *Sabouraudii* Blanch. — Mat.: *Vertebrata* — Mont.
- *tonsurans* Malmst. — Mat.: *Vertebrata* — Mont.
- *violaceum* (Bod.) Lang. & Mil. — Mat.: *Vertebrata* — Mont.







Algophyta I

Algas I

(52) ASPERGILLACEAE

- Aspergillus candidus* (Pers.) Link — Mont.  
 — *clavatus* Desm. — Mont.  
 — *flavipes* Bain. & Sart. — Mont.  
 — *flavus* Link — Mont.  
 — *fumigatus* (Fres.) DeBy. — Ur.  
 — *giganteus* Wehm. — Mont.  
 — *glaucus* (L) Link — T. R. — H. 1424  
 — *montevidensis* Tal. & Mack. — Mat.: Vertebrata — Mont.  
 — *nidulans* (Eid.) Wint. — Ur.  
 — *niger* Van Tiegh. — T. R.  
 — *oryzae* (Ahlb.) Cohn — Ur.  
 — *ruber* (Spieck. & Brem.) Thom & Church — Mont.  
 — *terreus* Thom & Church — Mont.  
 — *versicolor* (Vuill.) Tirab. — Mont.  
 \**Citromyces glaber* Wehm. — Mat.: Citrus — Ur.?  
 \* — *Pfefferianus* Wehm. — Mat.: Citrus — Ur.?  
*Meliola laevipoda* Speg. — Mat.: *Aspidosperma quebracho-blanco* Schlechtend. — Ur.  
 — *lanigera* Speg. — Mat.: *Lithraea brasiliensis* March., *Schinus dependens* Ort. — S. J. — H. 1435.  
 — *megalospora* Speg. — Mat.: *Iodina rhombifolia* Hook. & Arn. — Ur.  
 — *scutiae* Speg. — Mat.: *Scutia buxifolia* Reiss. — Ur.?  
 — *styracicola* Speg. — Mat.: *Styrax leprosum* Hook. & Arn. — Ur.  
*Penicillium Bertai* Tal. & Mack. — Mat.: Vertebrata — Mont.  
 — *brevicaule* Sacc. — Ur.?  
 — *Camembert* Thom — Ur.?  
 — *chrysogenum* Thom — Ur.?  
 — *citrinum* Thom — Ur.?  
 — *commune* Thom — Ur.?  
 — *crustaceum* (L) Fr. — T. R.  
 — *digitatum* (Pers.) Sacc. — Mat.: Citrus — Mont.  
 — *expansum* Link — Ur.?  
 — *italicum* Wehm. — Ur.?  
 — *leucopus* Biourge — Ur.?  
 — *roqueforti* Thom — Ur.?  
 — *verrucosum* Dircks — Ur.?

[18] PERISPORIALES

(58) ERYSIIBACEAE

- Erysibe cichoriacearum* DC — Oidio, mal blanco de las compuestas — Mat.: Aster, Chrysanthemum, Erigeron, Helianthus, Hypochaeris, Solidago, Xanthium — Can., Mont. — H. 1475, 1475a.  
 — *communis* (Wallr.) Fr. — Mat.: Begonia, Cucurbita, Datura, Pavonia, Phaseolus, Pisum, Rapistrum, Rhynchosia — Riv., Fla., Mont. — H. 514, 1494.  
 — *graminis* D C — Mat.: Avena, Bromus, Festuca, Hordeum, Poa, Triticum — Ro., Can., Mont.  
 \**Microsphaera alni* (DC) Schroet. — Mat.: *Quercus robur* L — Mont.  
 \* — *evonymi-japonici* (Arc.) Hert. [Oidium *evonymi-japonici* Arc.] — Mat.: *Evonymus japonicus* L — Col., S. J., Mont. — H. 1264, 1264a.  
 \**Phyllactinia suffulta* (Reb.) Sacc. — Mat.: *Quercus* — Ur.?  
*Sphaerotheca Castagnei* Lévy. — Mat.: Compositae, leguminosae — Ur.?  
 \* — *humuli* (D C) Schroet. — Mat.: *Vitis vinifera* L — Ur.?  
 \* — *pannosa* (Wallr.) Lévy. — Oidio de los rosales — Mat.: *Rosa* — Art., Fla., Mont.  
 \**Uncinula necatrix* (Schw.) Burr. — Oidio de la vid — Mat.: *Vitis vinifera* L — Fla., Min., Col., S. J., Mald., Can., Mont.  
 — *polychaeta* (Berk. & Curt.) Trc. — Mat.: *Celtis tala* Gill. — Riv., Fla., Min., Mald., Can., Mont. — H. 5, 5a-b.
- (59) PERISPORIACEAE
- Apiosporium salicinum* (Pers.) OK — Mal negro, cara sucia, fumagina — Mat.: *Abies*, *Araucaria*, *Baccharis*, *Chrysanthemum*, *Evonymus*, *Feijoa*, *Gardenia*, *Hibiscus*, *Iodina*, *Laurus*, *Magnolia*, *Nerium*, *Picea*, *Pinus*, *Prunus*, *Quercus*, *Schinus*, *Viburnum* — T. R.  
 \**Limacina camelliae* (Catt.) Sacc. — Mat.: *Camellia japonica* L — Mont.



- — citri (Mtgne.) Hert. [Capnodium citri Mtgne.] — Mat.: Citrus aurantium Risso, C. medica L — Mont.
- — elaeophila (Mtgne.) Hert. — [Antennaria elaeophila Mtgne.] — Mat.: Olea europea L — Mont.
- Paracapnodium pulchellum Speg. — Mat.: Ilex paraguariensis St. Hil. — Ur.?

(60) MICROTHYRIACEAE

- Chaetothyrium musarum Speg. — Mat.: Musa sapientum L — Ur.
- punctiforme Rick — Mat.: Rapanea — Ur.?

[19] PYRENOAMYCETALES

(61) HYPOCREACEAE

- Claviceps paspali (Schw.) Hert. — Hongo del pasto miel — Mat.: Paspalum dilatatum Poir., P. distichum Swartz, P. plicatum Michx. — Sor., Min., Col., S. J., Mald., Can., Mont. — H. 104, 104a-b.
- purpurea (Fr.) Tul. — Cornezuelo — Mat.: Spartina — Mald., Mont.
- setariae Staeg. — Mat.: Setaria caespitosa Hack. & Arech. — Mont. — H. 1422.
- Gibberella Saubinetii (Mtgne.) Sacc. — Mat.: Triticum sativum Lam., Zea mays L — Col.
- Nectria cinnabarina (Tode) Fr. — Mat.: Aesculus hippocastanum L — Ur.

(62) DOTHIDEACEAE

- Anerswaldia Felipponei Sacc. — Mat.: Butia capitata (Mart.) Becc. — Ro., Mont. — H. 1401.
- Dothidella Arechavaletae Speg. — Mat.: Ocotea acutifolia (Nees) Mez — Ur.
- Phyllachora acuminata Strb. — Mat.: Paspalum plicatum Michx. — Col., Mont. — H. 1412
- bromi Fuck. — Mat.: Bromus unioloides (Willd.) HBK — Tac., Mont. — H. 313
- chloridicola Speg. — Mat.: Chloris distichophylla Lag. — Mont.

- cynodontis (Sacc.) Niessl — Mat.: Cynodon dactylon L — S. J. — H. 1482
- eleusines Speg. — Mat.: Eleusine tristachya (Lam.) Kunth — Dur., Col., S. J., Mald., Can., Mont. — H. 1, 1a-b
- Engleri Speg. — Mat.: Spathicarpa — Ur.?
- fimbristyllicola Speg. — Mat.: Bulbostylis capillaris (L) C. B. Cl. — Col., Mont.
- gracilis Speg. — Mat.: Bambusa — Tr. y Tr. — H. 1488
- graminis (Pers.) Fuck. — Mat.: Gramineae — Ur.?
- muehlenbergiae (Edl.) Sacc. — Mat.: Muehlenbergia Schreberi Hitchc. — Mont. — H. 1489
- tragiatae (Berk. & Curt.) Sacc. — Mat.: Croton Harmsianus Hert. — Mald. — H. 1459
- trifolii (Pers.) Fuck. — Mat.: Leguminosae — Mont.

(63) CHAETOMIACEAE

- Chaetomium chartarum (Berk.) Wint. — Mont.?

(64) SORDARIACEAE

- Sporormia ambigua Niessl — Ur.

(65) SPHAERIACEAE

- Rosellinia necatrix (Hart.) Berl. — Mat.: Vitis vinifera L — Ur.?

(69) AMPHISPHAERIACEAE

- Caryospora putaminum (Schw.) DeNot. — Mat.: Prunus persica (L) Stokes — Ur.

(71) MYCOSPHAERELLACEAE

- Guignardia baccae (Cav.) Jacz. — Mat.: Vitis vinifera L — Ur.?
- — Bidwellii (Ell.) Viala & Rav. — Mat.: Vitis vinifera L — Ur.?
- — cylindracea (Sacc. & Speg.) Lindau — Mat.: Vitis vinifera L — Ur.?
- — socia (Penz.) Lindau — Mat.: Vitis vinifera L — Ur.?

- Mycosphaerella adusta — Mat.: Convolvulus arvensis L — Ur.?
- — allicina (Fr.) Auct. — Ur.?
- — brassicicola (Duby) Brassica — Ur.?
- — cerasella (Sacc.) Prunus cerasus L — Ur.?
- — fragariae (Tul.) Fragaria vesca L — Ur.?
- — Gibbelliana (Pass.) Citrus — Ur.?
- — hederatae (Desm.) Hedera helix L — Ur.?
- — Loefgrenii Noack medica L — Mont. — Ur.?
- — mori (Fuck.) Lindau rus alba L — Mont. — Ur.?
- — obliqua (Cooke) A. mex — Mont. — Ur.?
- — sentina (Fer.) Schinus communis L — Ur.?
- — sphaerosperma (Rohlf.) Rella sphaerosperma Beta vulgaris L — Ur.?

- Stigmatea mespili Sorbus communis L, P. cydonia L — Ur.?
- — robertiani Fr. — Robertianum L — Ur.?

(72) PLEOSPORACEAE

- Leptosphaeria circinans — Mat.: Leguminosae, s. — tritici Pass. — Ma — Ur.?
- Pleospora herbarum (L) Mat.: Camellia japonica L — Can., M — Ur.?
- — trichostoma Auct. — vulgare L — Can., M — Ur.?
- — violae (Gall. & Dor) Viola odorata L — M — Ur.?
- Venturia chlorospora — Moteado del manzano malus L — Mont. — Ur.?
- — pirina (Fuck.) Ad del peral — Mat.: P — Ur.?

- Mycosphaerella adusta* (Niessl) Auct. — Mat.: *Convolvulus arvensis* L — Ur.?  
° — *allicina* (Fr.) Auct. — Mat.: *Allium* — Ur.?  
° — *brassicicola* (Duby) Auct. — Mat.: *Brassica* — Ur.?  
° — *cerasella* (Sacc.) Aderh. — Mat.: *Prunus cerasus* L — Ur.?  
° — *fragariae* (Tul.) Lindau — Mat.: *Fragaria vesca* L — Col., Mont.  
° — *Gibelliana* (Pass.) Auct. — Mat.: *Citrus* — Ur.?  
° — *hederæ* (Desm.) Lindau — Mat.: *Hedera helix* L — Ur.?  
° — *Loefgrenii* Noack — Mat.: *Citrus medica* L — Mont. — H. 506  
° — *mori* (Fuck.) Lindau — Mat.: *Morus alba* L — Mont.  
° — *obliqua* (Cooke) Auct. — Mat.: *Rumex* — Mont.  
° — *sentina* (Fer.) Schroet. — Mat.: *Pirus communis* L — Ur.  
° — *sphaerosperma* (Rostr.) Hert. [*Sphaerella sphaerosperma* Rostr.] — Mat.: *Beta vulgaris* L — Ur.?  
° *Stigmatea mespili* Sor. — Mat.: *Pirus communis* L, *P. cydonia* L — Ur.  
° — *robertiani* Fr. — Mat.: *Geranium Robertianum* L — Ur.

(75) PLEOSPORACEAE

- Leptosphaeria circinans* (Fuck.) Sacc. — Mat.: *Leguminosae, solanaceae* — Ur.?  
— *tritici* Pass. — Mat.: *Gramineae* — Ur.?  
° *Pleospora herbarum* (Pers.) Rabenh. — Mat.: *Camellia japonica* L — Mont.  
° — *trichostoma* Auct. — Mat.: *Hordeum vulgare* L — Can., Mont.  
° — *violae* (Gall. & Dors.) Auct. — Mat.: *Viola odorata* L — Mont.  
° *Venturia chlorospora* (Ces.) Karst. — *Moteado del manzano* — Mat.: *Pirus malus* L — Mont. — H. 1419, 1419a-b  
° — *pirina* (Fuck.) Aderh. — *Moteado del peral* — Mat.: *Pirus communis* L — Mont.

(76) VALSACEAE

- ° *Valsa paradisiaca* Speg. — Mat.: *Molia azedarach* L — Ur.?  
° — *pseudoplatani* Fr. — Mat.: *Acer pseudoplatanus* L — Ur.?

(77) MELANCONIDACEAE

- ° *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. — Mat.: *Citrus* — Ur.?  
° — *Lindemuthianum* (Sacc. & Mag.) Br. & Cav. — Mat.: *Phaseolus vulgaris* L — Ur.

(80) XYLARIACEAE

- Daldinia concentrica* (Bolt.) Ces. & DeNot. — Mald.  
*Hypoxyton coccineum* Bull. — Ur.?  
— *fuscum* (Pers.) Fr. — Ur.?  
— *induratum* (Berk.) Murr. — Ur.?  
— *serpens* (Pers.) Fr. — Ur.?  
*Poronia Oedipus* Mtgne. — Riv., Can., Mont. — H. 109, 109a  
*Ustulina maxima* (Hall.) Schroet. — Ur.?  
*Xylaria cristata* Speg. — Mat.: *Salix* — Ur.?  
— *digitata* (L) Grev. — Ur.?  
— *hypoxyton* (L) Grev. — Mat.: *Ficus carica* L — Mont.  
— *polymorpha* (Pers.) Grev. — Mont.

[20] LABOULBENIALES

(81) LABOULBENIACEAE

- Corethromyces gracilis* (Thaxt.) Speg. — Mat.: *Lathrobium dimidiatum, L. nitidum* — Ur.  
— *platensis* Thaxt. — Mat.: *Lathrobium dimidiatum, L. nitidum* — Ur.  
— *stillici* Thaxt. — Mat.: *Stilicis elegans* — Ur.  
— *stillicola* Thaxt. — Mat.: *Stilicis elegans* — Ur.  
*Dichomyces argentinensis* Speg. — Mat.: *Xanthobius subtilis* — Ur.  
— *furciferus* Thaxt. — Mat.: *Philonthus hepaticus* — Ur.  
— *homalotae* Thaxt. — Mat.: *Atheta sordida* — Ur.



- vulgatus Thaxt. — Mat.: *Philonthus sordidus* — Ur.
- Dimeromyces anisolabis* Thaxt. — Mat.: *Anisolabis annulipes* — Ur.
- Dimorphomyces argentinensis* Speg. — Mat.: *Meronea Sharpii* — Ur.
- vulgatissimus Speg. — Mat.: *Apo-cellus* — Ur.
- Eumonoicomycetes argentinensis* Speg. — Mat.: *Oxytelus insignitus* — Ur.
- Herpomyces nyctoborae* Thaxt. — Mat.: *Nyctobora* — Mont.
- *stylopygae* Speg. — Mat.: *Periplaneta orientalis* — Ur.
- Laboulbenia antarcticae* Speg. — Mat.: *Antarctica blanda*, *A. bonariensis* — Ur.
- *bonariensis* Thaxt. — Mat.: *Argutor confusus* — Ur.
- *brachyni* Thaxt. — Mat.: *Brachynus* — Ur.
- *chlaenii* Speg. — Mat.: *Chlaenius oblongus*, *Chl. platensis*, *Chl. purpuratus*, *Chl. Sivorii* — Ur.
- *flagellata* Peyr. subsp. *anisodactylicola* (Speg.) Hert. [*L. flagellata* a) *L. anisodactylicola* Speg. "(n. frm.)"] — Mat.: *Anisodactylus cupripennis* — Ur.
- *funerea* Speg. — Mat.: *Aemimone cariosa* — Ur.
- *fuscula* Speg. — Mat.: *Argutoridius uruguaicus* — Ur.
- *granulosa* Thaxt. — Mat.: *Argutoridius uruguaicus* — Ur.
- *leptostoma* Speg. — Mat.: *Argutor confusus* — Ur.
- *montevidensis* Speg. — Mat.: *Brachynus niger*, *Br. vicinus* — Ur.
- *philonthi* Thaxt. — Mat.: *Philonthus* — Ur.
- *polyphaga* Thaxt. subsp. *phaeosoma* (Speg.) Hert. [*L. polyphaga* b) *L. phaeosoma* Speg. "(n. frm.)"] — Mat.: *Carabidae* — Ur.
- *pterostichi* Thaxt. — Mat.: *Feroniomorpha* — Ur.
- subsp. *charrua* (Speg.) Hert. [*L. pterostichi* b) *L. charrua* Speg. "(n.

- frm.)"] — Mat.: *Feroniomorpha moerens* — Ur.
- *sigmoidea* Speg. — Mat.: *Argutor bonariensis* — Ur.
- subsp. *crucifera* (Speg.) Hert. [*L. sigmoidea* b) *L. crucifera* Speg. "(n. frm.)"] — Mat.: *Argutor confusus* — Ur.
- *texana* Thaxt. subsp. *rostellata* (Thaxt.) Hert. [*L. texana* e) *L. rostellata* "Thaxt." Speg. "(n. frm.)"] — Mat.: *Brachynus bilineatus* — Ur.
- *variabilis* Thaxt. — Mat.: *Feroniomorpha* — Ur.
- subsp. *eumetabola* (Speg.) Hert. [*L. variabilis* c) *L. eumetabola* Speg. "(n. frm.)"] — Mat.: *Platynus?* — Ur.
- Monoicomycetes nigrescens* Thaxt. — Mat.: *Meronea Sharpii* — Ur.
- Stigmatomyces anoplischii* Thaxt. — Mat.: *Drasterius pullatus* — Ur.
- *montevidensis* Speg. — Mat.: *Lathrobium dimidiatum* — Ur.

## BASIDIOMYCETES

### [21] HEMIBASIDIALES

#### (82) USTILAGINACEAE

- Cintractia junci* (Schwein.) Trel. — Mat.: *Juncus* — Mont.
- *Montagnei* (Tul.) Magn. — Mat.: *Rhynchospora corymbosa* (L.) Britt. — Min. — H. 9, 9a-b
- *Thuemenii* (Fisch. v. Waldh.) Cif. — Mat.: *Carex riparia* Curt. — Can. — H. 1434.
- Sorosporium bullatum* Schroet. — Mat.: *Setaria* — Mont.
- *caledonicum* Pat. — Mat.: "Heteropogon" — Ur.
- *syntherismae* (Peck.) Farl. — Mat.: *Cenchrus tribuloides* L. — Col.
- Sphacelotheca andropogonis-saccharoides* (Henn.) Cif. [*Ustilago andropogonis-saccharoides* Henn.] — Mat.: *Andropogon saccharoides* L. — Art., Col.

- *austro-americana* (C. Mat.: *Polygonum p. Min., Mont.* — H. 10,
- *cordobensis* (Speg.) *Trichachne insularis* (Fisch.) *Magnusiana* (Fisch.) — Mat.: *Setaria* —
- *microspora* (Schroet. [*Ustilago microspora* *Paspalum dilatatum* P. Fluegge, P. *plicatulum* C. L., Col., Can., Mont
- *pamparum* (Speg.) *Clitaria* — Ur.
- ° — *sorghii* (Link) Cif. *pogon sorghum* (L) Mont.
- Thecaphora Herteriana* C. *lica hyalina* Doell —
- Tolyposporium reticulatum* Mat.: *Panicum* — Ur.
- Ustilago affinis* Ell. & E. *Stenotaphrum glabrum* — *argentina* Speg. — Mat.
- ludivagum* Hitchc. & C. Mont. — H. 802, 802a-b
- ° — *avenae* (Pers.) Jens. *lante de la avena* — M. *tiva* L. — Mont.
- *bromivora* (Tul.) Fisch. Mat.: *Bromus unioloides* — Can., Mont. — H. 105,
- ° — *euchlaenae* Arc. — C. *teosinte* — Mat.: *Euchlaena Schrad.* — Can., Mont.
- *Herteri* Magn. — Mat.: *tuberculatum* Desv. — M.
- ° — *hordei* (Pers.) Kell. & *Carbón duro de la cebada* *deum vulgare* L. — Col., M.
- *nuda* (Jens.) Rostr. — *Ca de la cebada* — Mat.: *Hordeum* L. — Ur.?
- *panici-carthaginensis* Speg. *Panicum fultum* Hack. — H. 824
- *paraguariensis* Speg. — *don dactylon* L. — Art., Mont. — H. 404.

- austro-americana (Speg.) Liro — Mat.: Polygonum punctatum Ell. — Min., Mont. — H. 10, 10a-b
- cordobensis (Speg.) Jacks. — Mat.: Trichachne insularis (L) Nees — Ur.
- Magnusiana (Fisch. v. Waldh.) Cif. — Mat.: Setaria — Ur.
- microspora (Schroët. & Henn.) Cif. [Ustilago microspora Henn.] — Mat.: Paspalum dilatatum Poir., P. notatum Fluegge, P. plicatum Michx. — Art., C. L., Col., Can., Mont. — H. 304
- pamparum (Speg.) Clint. — Mat.: Setaria — Ur.
- o - sorghi (Link) Clint. — Mat.: Andropogon sorghum (L) Brot. — Can., Mont.
- Thecaphora Herteriana Cif. — Mat.: Melica hyalina Doell — Mont.
- Tolyposporium reticulatum Speg. — Mat.: Panicum — Ur.
- Ustilago affinis Ell. & Everh. — Mat.: Stenotaphrum glabrum Trin. — Ur.
- argentina Speg. — Mat.: Panicum pallidivagum Hitchc. & Chase — S. J., Mont. — H. 802, 802a-b
- o - avenae (Pers.) Jens. — Carbón volante de la avena — Mat.: Avena sativa L — Mont.
- bromiifera (Tul.) Fisch. v. Waldh. — Mat.: Bromus unioloides (Willd.) HBK — Can., Mont. — H. 105, 105a
- o - euchlaenae Arc. — Carbón de la teosinte — Mat.: Euchlaena mexicana Schrad. — Can., Mont.
- Herteri Magn. — Mat.: Piptochaetium tuberculatum Desv. — Mald.
- o - hordei (Pers.) Kell. & Swingle — Carbón duro de la cebada — Mat.: Hordeum vulgare L — Col., Mont.
- nuda (Jens.) Rostr. — Carbón volante de la cebada — Mat.: Hordeum vulgare L — Ur.?
- panici-carthaginensis Speg. — Mat.: Panicum fultum Hack. — Mont. — H. 824
- paraguariensis Speg. — Mat.: Cynodon dactylon L — Art., Col., S. J., Mont. — H. 404.

- phalaridis (Speg.) Cif. — Mat.: Phalaris intermedia Bosc. — Ur.
- Rabenhorstiana Kuehn — Mat.: Digitaria sanguinalis (L) Scop. — Can.
- o - tritici (Pers.) Jens. — Carbón volante del trigo — Mat.: Triticum vulgare L — T. R.
- o - zaeae (Beckm.) Ung. — Carbón del maíz — Mat.: Zea mays L — Col., Mont. — H. 1453.

(83) TILLETIACEAE

- Doassansia sagittariae (West.) Fisch. — Mat.: Sagittaria montevidensis Cham. & Schlechtend. — Mont.
- Entyloma australe Speg. — Mat.: Physalis viscosa L — Ur.
- calendulae (Oudem.) DeBy. — Mat.: Calendula officinalis L — Ur.
- Spegazzinii Sacc. & Syd. — Mat.: Bidens bipinnata L — Ur.
- o Tilletia levis Kuehn — Carbón fétido del trigo — Mat.: Triticum vulgare Vill. — T. R.
- o - tritici (Bjerk.) Wint. — Carbón fétido del trigo — Mat.: Triticum vulgare Vill. — Ur.

(83 bis) GRAPHIOLACEAE

- o Graphiola phoenicis (Mougeot) Poit. — Mat.: Phoenix canariensis Hort. — Mont.

[22] UREDINALES

(84) MELAMPSORACEAE

- o Melampsora Humboldtiana Speg. — Mat.: Salix Humboldtiana Kunth — Mont.
- o - lini (Pers.) Lév. — Mat.: Linum littorale St. Hil. — Can.
- o - Magnusiana G. Wagn. — Mat.: Populus alba L — Tr. y Tr., Ro., Can., Mont. — H. 307, 307a
- o - Medusae Thuem. — Mat.: Populus monilifera Ait. — Can., Mont. — H. 1262, 1262a-b

(85) COLEOSPORIACEAE

- Coleosporium senecionis (Pers.) Fr. —



Mat.: *Senecio bonariensis* Hook. & Arn., *S. brasiliensis* Less., *S. chilensis* Less., *S. crassiflorus* DC, *S. heterotrichus* DC, *S. montevidensis* (Spreng.) Bak., *S. platensis* Arech., *S. sagittifolius* Bak., *S. Selloi* DC, *S. vulgaris* L — Ro., Min., Col., S.J., Mald., Can., Mont. — H. 3, 3a-c, 206, 208, 208a, 504, 504a, 509, 509a, 807, 848, 848a, 1202, 1560

(87) PUCCINIACEAE

*Aecidium Arechavaletae* Speg. — Mat.: *Rubia tetragona* (Gris.) K. Schum. — S. J., Mont. — H. 1400  
 — *berberidis* (Lév.) Hert. — Mat.: *Berberis laurina* Billb. — Fla., Ro., Min., Col., S. J., Mald., Can., Mont. — H. 410, 410a-b  
 — *detritum* Thuem. — Mat.: *Phyllanthus Sellowianus* Muell. Arg. — C. L.  
 — *odoratum* Wint. — Mat.: *Sida intermedia* Camb. — Ro., Mont. — H. 1464  
 — *ranunculacearum* DC — Mat.: *Ranunculus bonariensis* Poir. — Ro. — H. 1463  
 ° *Cerothelium fici* (Cast.) Arth. — Mat.: *Ficus carica* L — Mont. — H. 863  
 ° *Phragmidium subcorticium* (Schrank) Wint. — **Roya de los rosales** — Mat.: *Rosa* — S. J., Mont. — H. 505, 505a  
*Prospodium lippiae* (Speg.) Arth. — Mat.: *Lippia lycioides* (Cham.) Steud. — S. J., Mont. — H. 1451  
 — *peruvianum* (Syd.) Diet. — Mat.: *Lippia urticoides* (Cham.) Steud. — S. J., Mont. — H. 1450  
 — *tuberculatum* (Speg.) Arth. — Mat.: *Lantana camara* L — Min., Col. — H. 1409, 1409a  
 ° *Puccinia allii* (DC) Rud. — **Roya del ajo** — Mat.: *Allium* — Mont.  
 — *araujae* Lév. — **Roya del tasis** — Mat.: *Arauja sericifera* Brot. — Mont.  
 — *Arechavaletae* Speg. — Mat.: *Cardiospermum halicacabum* L, *C. velutinum* Hook. & Arn. — Dur., Col., Mont. — H. 875, 875a.  
 — *arenariae* (Schm.) Schroet. — Mat.:

*Cerastium glomeratum* Thuill. — Can.  
 — *aspilliae* Diet. — Mat.: *Aspilia buphthalmiflora* (DC) Gris. — Col., Mont. — H. 871  
 — *Bergii* Speg. — Mat.: *Poiretia psoraloides* DC — Tr. y Tr., Col., Can., Mont. — H. 1294, 1294a.  
 — *bignoniacearum* Speg. — Mat.: *Bignonia speciosa* Hook. — Mont. — H. 1480  
 — *brachypus* Speg. — Mat.: *Lolium* — Ur.  
 ° — *carduorum* E. Jacky — Mat.: *Carduus tenuiflorus* Curt. — Ro., Min., Col., S. J., Mald., Can., Mont. — H. 312, 312a.  
 ° — *chrysanthemii* Roze — **Roya del crisantemo** — Mat.: *Chrysanthemum indicum* L — Mont. — H. 1478  
 — *clematidis* (DC) Lagerh. — Mat.: *Clematis* — Ur.  
 ° — *coronifera* Kleb. — **Roya de la avena** — Mat.: *Avena sativa* L, *Lolium multiflorum* Lam., *L. perenne* L, *L. temulentum* L — Ro., Col., Can., Mont. — H. 1204, 1204a  
 — *cyperiphila* Speg. — Mat.: *Cyperus impolitus* Kunth — Mont. — H. 864, 864a.  
 — *dichondrae* Mtgne. — Mat.: *Dichondra repens* Forst. — Ro., Min., Col., S. J., Mald., Can., Mont. — H. 209, 209a  
 — *epiphylla* (L) Wett. — Mat.: *Poa annua* L — Col., Mald., Can., Mont. — H. 853.  
 — *eupatorii* Diet. — Mat.: *Eupatorium macrocephalum* Less. — S. J., Can., Mont. — H. 1446.  
 — *flaccida* Berk. & Br. — Mat.: *Echinochloa crus-galli* (L) Pal. Beauv. — Can., Mont. — H. 810.  
 — *graminella* (Speg.) Diet. — Mat.: *Stipa hyalina* Nees — Col., Can., Mont. — H. 106, 106a-b  
 ° — *graminis* Pers. — **Polvillo, roya de los cereales** — Mat.: *Avena fatua* L, *Hordeum vulgare* L, *Triticum vulgare* L — Col., Can., Mont. — H. 306, 1205.  
 — *heteropteridis* Thuem. — Mat.: *Heteropteris umbellata* A. Juss. — Can.  
 — *hydrocotyles* (Link) Cke. — Mat.:

*Hydrocotyle bonariensis* Cham. & Schlechte  
 S. J., Mald., Can., Mont. — H. 512, 512a  
 — *hyptidis* (Curt.) Tra  
 Mat.: *Hyptis spicata* P  
 — *inopinata* Syd. —  
 — *stenophylla* (Hook. & Ur.  
 — *insueta* Wint. — Mat.: *littorale* Juss. — Mont.  
 — *jambosae* P. Henn. —  
 — *glaucescens* Camb., E. — Sor.  
 — *luxurians* Diet. & Na  
 — *Oenothera acaulis* Cav. — 305, 305a.  
 — *malvacearum* Mtgne. —  
 — **malváceas** — Mat.: *Abu Malva* — Tac., Pays., C. H. 517, 838,  
 ° — *maydis* Bereng. — R  
 — Mat.: *Zea mays* L — H. 1495.  
 — *modiolae* (Thuem.) Syd.  
 — *mercurio* — Mat.: *Modiol* (Cav.) Camb. — S. J., Mont. — H. 4, 4a-f  
 — *oxalidis* (Lév.) Diet. &  
 — **del macachin** — Mat.: *Ox Zucc.* — Mont. — H. 125f  
 — *pampeana* Speg. — **Roy de gallo** — Mat.: *Salpic folia* (Lam.) Thell. — Fla. — H. 8, 8a.  
 — *polygoni* Pers. — Mat.: *punctatum* Ell. — Mont.  
 — *praedicta* Jacks. & Holv  
 — *Baccharis incisa* Hook.  
 — *serrulata* Pers. — Ro., N 1431, 1431a.  
 ° — *pruni* Pers. — **Roya de**  
 — Mat.: *Prunus armeniac*  
 — *mestica* L, *P. persica* (L)  
 — *spinosa* L — Tr. y Tr., N 316, 862, 862a, 1261.  
 — *pteroauli* P. Henn. — M  
 — *caulon virgatum* DC — U  
 — *setariae* Diet. & Holw. —

an.  
ph-  
nt.  
ra-  
n.,  
no-  
480  
—  
ar-  
col.,  
312,  
cri-  
in-  
Cle-  
ena  
nul-  
mu-  
—  
erus  
864,  
hon-  
Col.,  
209a  
Poa  
font.  
rium  
Can.,  
Echi-  
r. —  
Mat.:  
Mont.  
a de  
ia L,  
lgare  
1205.  
Hete-  
in.  
Mat.:

Hydrocotyle bonariensis Lam., H. pu-  
silla Cham. & Schlechtend. — Dur., Ro.,  
S. J., Mald., Can., Mont. — H. 7, 7a-d,  
512, 512a  
— hyptidis (Curt.) Tracy & Earle —  
Mat.: Hyptis spicata Port. — Ur.  
— inopinata Syd. — Mat.: Viguiera  
stenophylla (Hook. & Arn.) Gris. —  
Ur.  
— insueta Wint. — Mat.: Stigmaphyllon  
littorale Juss. — Mont.  
— jambosae P. Henn. — Mat.: Eugenia  
glaucescens Camb., E. guabiyu Berg  
— Sor.  
— luxurians Diet. & Naeg. — Mat.:  
Oenothera acaulis Cav. — Mont. — H.  
305, 305a.  
— malvacearum Mtn. — **Roya de las  
malváceas** — Mat.: Abutilon, Althaea,  
Malva — Tac., Pays., Can., Mont. —  
H. 517, 838.  
— maydis Bereng. — **Roya del maíz**  
— Mat.: Zea mays L — Can., Mont.  
— H. 1495.  
— modiolae (Thuem.) Syd. — **Roya del  
mercurio** — Mat.: Modiola prostrata  
(Cav.) Camb. — S. J., Mald., Can.,  
Mont. — H. 4, 4a-f  
— oxalidis (Lév.) Diet. & Ell. — **Roya  
del macachín** — Mat.: Oxalis Martiana  
Zucc. — Mont. — H. 1259.  
— pampeana Speg. — **Roya del huevo  
de gallo** — Mat.: Salpichroa origani-  
folia (Lam.) Thell. — Fla., Ro., Mont.  
— H. 8, 8a.  
— polygoni Pers. — Mat.: Polygonum  
punctatum Ell. — Mont.  
— praedicta Jacks. & Holw. — Mat.:  
Baccharis incisa Hook. & Arn., B.  
serrulata Pers. — Ro., Mald. — H.  
1431, 1431a.  
— pruni Pers. — **Roya del duraznero**  
— Mat.: Prunus armeniaca L, P. do-  
mestica L, P. persica (L) Stokes, P.  
spinosa L — Tr. y Tr., Mont. — H.  
315, 862, 862a, 1261.  
— pterocauli P. Henn. — Mat.: Ptero-  
caulon virgatum DC — Ur.  
— setariae Diet. & Holw. — Mat.: Se-

taria geniculata (Lam.) Pal. Beauv. —  
Sor., Mont. — H. 877, 877a.  
— solidaginis-microglossae Diet. — Mat.:  
Solidago microglossa DC — Mont.  
— Spegazzinii DeToni — Mat.: Mikania  
bracteosa DC, M. micrantha HBK —  
Ro., S. J., Col., Mont. — H. 1461  
— subcoronata P. Henn. — Mat.: Cype-  
rus — Ur.  
— triticina Erikss. — **Roya de los ce-  
reales** — Mat.: Hordeum vulgare L,  
Triticum vulgare L — Col., Can., Mont.  
— tuyutensis Speg. — Mat.: Evolvulus  
sericeus Swartz — Mont. — H. 515,  
515a.  
— verbesinae Schw. — Mat.: Verbesina  
australis Bak. — Mont. — H. 1448.  
— vernoniphila Speg. — Mat.: Vernonia  
flexuosa Sims — S. J. — H. 1411  
Ravenelia caulicola Arth. — Mat.: Te-  
phrosia cinerea Pers. — S. J. — H. 1458  
— Hieronymi Speg. — **Escoba de bruja,  
roya del espinillo** — Mat.: Acacia  
Farnesiana Willd. — Art., Dur., S. J.,  
Mald., Can., Mont. — H. 855  
— platensis Speg. — **Roya del ceibo** —  
Mat.: Erythrina crista-galli L — Can.,  
Mont. — H. 303  
Uredo chloridis Berroi Speg. — Mat.:  
Chloris bahiensis Steud. — Mont. —  
H. 865  
— cyclogena Speg. — Mat.: Beta vulga-  
ris L — Mont.  
— flavidula Wint. — Mat.: Eugenia  
glaucescens Camb., E. guabiyu Berg —  
Sor.  
— Herteri Syd. — Mat.: Hemipogon ace-  
rosa Decne. (?) — Mald.  
— invisita Speg. — Mat.: Solanum sisym-  
brifolium Lam. — Mont.  
— leonturi Speg. — Mat.: Leonturus —  
Mont.  
— neurophila Speg. — Mat.: Myrtaceae  
— Ur.  
— oenothericola Speg. — Mat.: Oenothe-  
ra longiflora Jacq. — Mont. — H. 1286  
— pitanga Speg. — Mat.: Eugenia pitan-  
ga (Berg) Arech. — Ur.



- polypogonis Speg. — Mat.: Polygogon — Ur.
- sebastianiae Wint. — Mat.: Sebastiana — Ur.
- setariae-onuri Diet. — Mat.: Setaria caespitosa Hack. & Arech. — Mont. — H. 880, 880a
- stenandrii Speg. — Mat.: Stenandrium trinerve Nees — Ur.
- °Uromyces appendiculatus (Pers.) Link — **Roya del poroto** — Mat.: Phaseolus panduratus Mart., Ph. vulgaris L — Ur. — H. 866, 866a, 1485
- betae (Pers.) Kuehn — **Roya de la remolacha** — Mat.: Beta vulgaris L — Can., Mont.
- bidentis Lagerh. — Mat.: Bidens megapota mica Speg. — Ur.
- ° — caryophyllinus (Schrank) Schroet. — **Roya del clavel** — Mat.: Dianthus caryophyllus L — Mont. — H. 1479
- cestri Mtgne. — **Roya del duraznillo negro** — Mat.: Cestrum parqui L'Hér. et var. ovalifolium Hert. — S. J., Can., Mont. — H. 311, 311a-b
- ° — clavatus Diet. — Mat.: Viola — Mald., Mont.
- ° — fabae (Pers.) DeBy. — **Roya de la haba** — Mat.: Vicia faba L — Can., Mont.
- guaycuru Speg. — Mat.: Statice brasiliensis Boiss. — Ur.
- Herterianus Diet. — Mat.: Spermocoe verticillata L — Dur. — H. 874
- Holmbergii Speg. — Mat.: Diodia dasycephala Cham., Mitracarpus Sellowianus Cham. & Schlechtend. — Can., Mont. — H. 817, 817a
- lathyrinus Speg. — Mat.: Lathyrus pubescens Hook. & Arn. — Mald. — H. 1449.
- nothoscordi Syd. — Mat.: Nothoscordum Sellowianum Kunth — Mont. — H. 859
- pamparum Speg. — Mat.: Rhynchosia minima DC, R. senna Gill. — Tr. y Tr., Mont.

- ° — pisi Schroet. **Roya de la arveja** — Mat.: Pisum — Ur.?
- pontederiicola Speg. — Mat.: **Roya del camalote** — Mat.: Pontederia cordata L — Ur.
- regius Vestergr. — Mat.: Bauhinia candicans Benth. — Mont. — H. 1428
- Spegazzinii (DeToni) Arth. — Mat.: Commelina sulcata Hoffmgg. — Mont. — H. 516
- ° — striatus Schroet. — **Roya de la alfalfa** — Mat.: Medicago lupulina L, M. sativa L — Mont. — H. 1260, 1260a
- tordillensis Speg. — Mat.: Euphorbia ovalifolia Engelm. — Sor., Mont. — H. 873
- ° — trifolii-repentis (Cast.) Lindau — **Roya del trebol** — Mat.: Trifolium repens L — Mont. — H. 1293

[23] **AURICULARIALES**

(88) **AURICULARIACEAE**

- Hirneola auricula-Judae (L) Berk. — **Oreja de Judas** — Riv., Tr. y Tr., Mald. Mont. — H. 891, 891a-b
- polytricha Mtgne. — Ur.

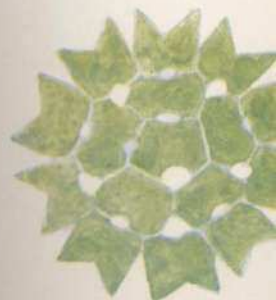
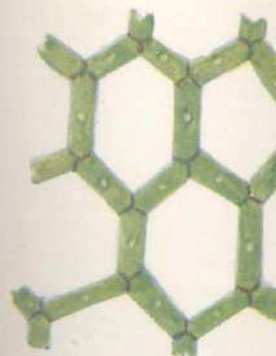
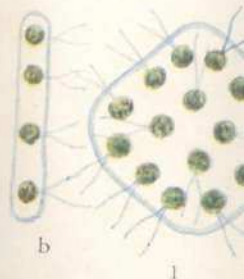
[28] **THELEPHORALES**

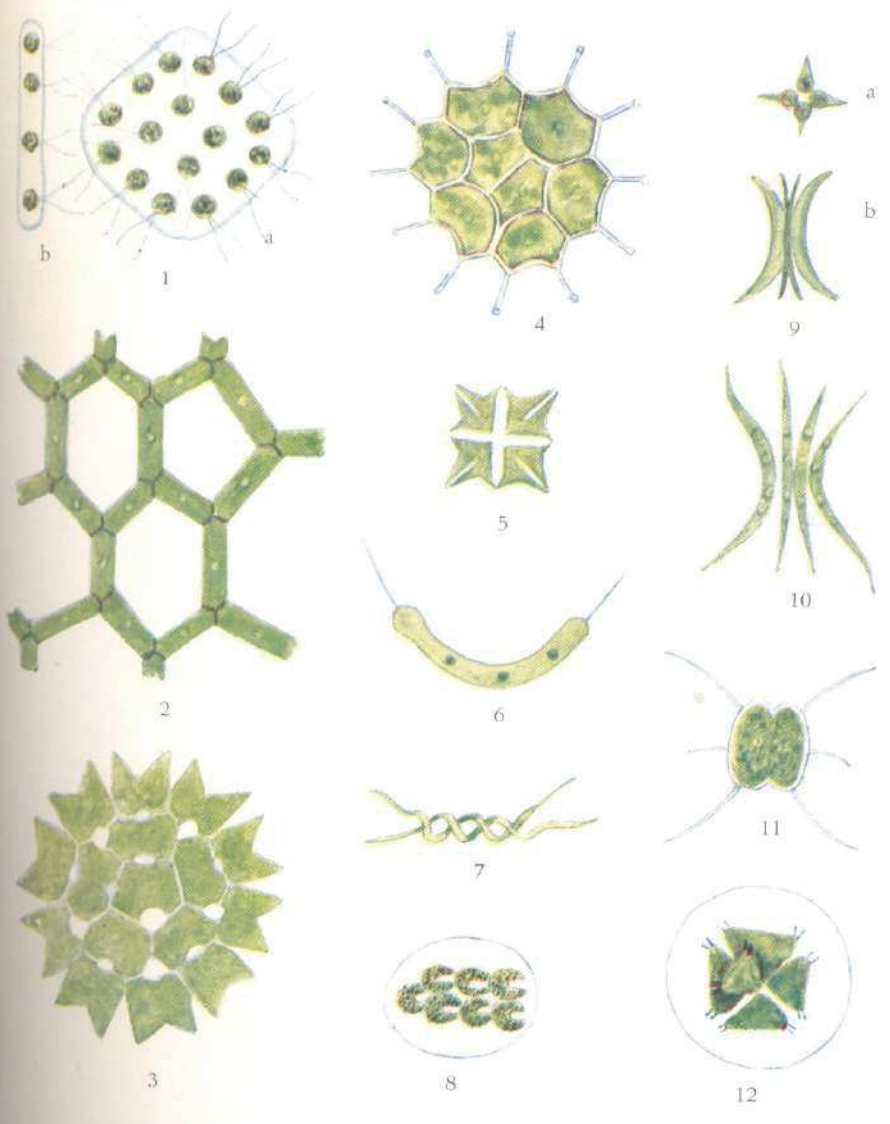
(96 bis) **SEPTOBASIDIACEAE**

- Septobasidium pseudopedicellatum Burt. — Mat.: Pinus communis L — Mont. — H. 1557

(97) **THELEPHORACEAE**

- Friesula platensis Speg. — Mat.: Scirpus — Ur.
- Hymenochaete tenuissima Berk. — Tac.
- Stereum caperatum (Berk. & Mtgne) Lloyd — Ur.
- hirsutum (Willd.) Pers. — Mat.: Eucalyptus globulus Labill. — Tac., Fla. Ró., Col., Can., Mont. — H. 409, 409a-b
- lobatum Fr. — Mont.
- °Thelephora caryophyllea (Schaeff.) Pers. — Mat.: Pinus — S. J., Mont. — H. 66a, 66b







[29] CLAVARIALES

(100) CLAVARIACEAE

- Pistillaria montevidensis Speg. — Can., Mont. — H. 827.
- subpellucida Berk. & Curt. — Mont.

[30] HYDNALES

(101) HYDNALEAE

- Irpex obliquus (Schrad.) Fr. — Ur.?

[31] POLYPORALES

(102) MERULIACEAE

- Merulius lacrimans (Wulf.) Schum. — Mont.

(103) POLYPORACEAE

- Daedalea biennis (Bull.) Quéf. — Ur.
- unicolor (Bull.) Fr. — Mat.: Salix — Ur.?
- Fomes applanatus (Pers.) Wallr. — Tac., Tr. y Tr., Ro., Min., S. J., Mald., Can., Mont. — H. 1295, 1295a-b
- australis Fr. — Tac., Min., Can.
- fasciatus (Sow.) Fr. — Ur.
- gilvus (Schw.) Sacc. — Mat.: Celtis, Eucalyptus, Salix — Fla., Col., Mald., Can., Mont. — H. 1208
- leucophaeus Mtgne. — Mat.: Acacia dealbata Link — Ur.
- Lorentzianus Kalchbr. — Ur.
- lucidus (Leyss.) Fr. — Riv., Tac., Pays, Tr. y Tr., Mont. — H. 1283
- pectinatus Klotzsch — Col., Mont.
- salicinus (L) Fr. — Mat.: Salix — Mont.
- Gloeoporus rhipidium (Berk.) Speg. — Mat.: Eucalyptus globulus Labill. — Tac., Tr. y Tr., Fla., S. J., Can., Mont. — H. 1240, 1240a
- theleporoides (Hook.) Berk. — Ur.
- Hexagona variegata Berk. — Ur.?
- Lenzites saeplaria (Wulf.) Fr. — Mont.
- striata Swartz — Ur.
- Polyporus adustus (Willd.) Fr. — Mat.: Eucalyptus — Col., Mont. — H. 1209
- albus (Huds.) Fr. — Mat.: Populus, Salix — Ur.?

- caseicarnis Speg. — Mat.: Eucalyptus globulus Labill. — Ur.?
- Schweinizii Fr. — Ur.
- sulphureus (Bull.) Fr. — Mat.: Eucalyptus globulus Labill. — Mont. — H. 1284

- Polystictus Felipponei Lloyd — S. J.
- fimbriatus Fr. — Ur.?
- flabelliformis Klotzsch — Ur.
- fumosus Pers. — Ur.?
- hirsutus (Schrad.) Fr. — Mat.: Salix — Tac., Can., Mont.
- membranaceus (Swartz) Berk. — Ur.
- occidentalis Klotzsch — Ur.
- ozonioides Berk. — Mont.
- pinsitus Fr. — Tac., Pays.
- sanguineus (L) Mey. — **Sangre de palo, urupé** — Mat.: Butia, Eucalyptus, Salix — T. R. — H. 1206, 1206a-c
- surinamensis Miq. — Ur.
- versicolor (L) Fr. — Mat.: Eucalyptus globulus Labill. — T. R. — H. 1207, 1207a

- Poria geoderma Speg. — Mat.: Eucalyptus globulus Labill. — Ur.?
- medulla-panis (Pers.) Fr. — Ur.?

- Trametes captiosa Mtgne. — Mont.
- cinnabarina (Jacq.) Fr. — Can.
- Felipponei Bres. — Mont.
- gallica Fr. — Ur.?
- hispida (Bagl.) Fr. — Ur.
- hydroides (Swartz) Fr. — Col.
- rigida Berk. & Mtgne. — Mat.: Fagaria hiemalis (St. Hil.) Engl., Scutia buxifolia Reiss. — Tac., Tr. y Tr., Ro., Mald. — H. 1559
- Trogii (Berk.) Fr. — **Hongo de la estelechiopía, piptostelechia** — Mat.: Enterolobium, Erythrina, Eucalyptus, Pinus, Populus, Rapanea, Robinia, Salix, Schinus — Fla., Min., Mald., Can., Mont. — H. 1455.

(105) BOLETACEAE

- \*Boletus granulatus (L) Fr. — Mat.: Pinus — Mont.
- o — luteus (L) Fr. — Mat.: Pinus — Mont.

- montevidensis Speg. — Mont.
- o — variegatus Swartz — Mont.

[32] AGARICALES

(108) PAXILLACEAE

- Paxillus argentinus Speg. — Tr. y Tr., Mald., Mont.
- panuoides Fr. — Mont.

(109) COPRINACEAE

- Coprinus atramentarius (Bull.) Fr. — Ur.?
- comatus (Muell.) Fr. — Mald., Mont.
- edulis Speg. — Mont.
- ephemerus (Bull.) Fr. — Mont.
- fimetarius (L.) Fr. — Ur.?
- micaceus (Bull.) Fr. — Ur.?
- ovatus Schaeff. — Mont.
- pampeanus Speg. — Mont.
- truncorum (Schaeff.) Fr. — Mont.

(110) RUSSULACEAE

- \*Lactaria deliciosa (L.) Fr. — Mont.
- Russula pectinata (Bull.) Fr. — Mont.

(111) SCHIZOPHYLLACEAE

- \*Schizophyllum alneum (L.) Schroet. — Mat.: Alnus, Eucalyptus, Pinus, Prunus, Salix — Tac., Fla., Min., Col., Mald., Can., Mont. — H. 1203, 1203a

(112) MARASMIACEAE

- Lentinus lepideus Fr. — Mald., Mont.
- velutinus Fr. — Mont.
- Marasmius caryophylleus (Schaeff.) Schroet. — C. L., Mont. — H. 822
- cyperinus Speg. — Mat.: Carex riparia Curt. — S. J.
- torquescens Quél. — Mont. — H. 1552

(113) AGARICACEAE

- \*Amanita muscaria (L.) Pers. — Oronja falsa — Mat.: Pinus — Can. — H. 1564
- Anellaria separata (L.) Karst. — Ur.
- Armillaria Bresadolae Rick — Ur.
- Chalymotta campanulata (L.) Karst. — Mont.

- Clitocybe brumalis (Fr.) Quél. — Mont
- ericetorum Bull. — Mont.
- Felipponei Speg. — Mont.
- fragrans Sow. — Ur.?
- infundibuliformis Schaeff. — Mont.
- laecata (Scop.) Quél. [a violacea, b rubra] — Can., Mont. — H. 1570
- tortilis Boit. — S. J., Can., Mont. — H. 1414, 1414a

- Clitopilus pseudorceella Fr. — Mont.
- Collybia Felipponei Speg. — Mont.
- maculata (Alb. & Schw.) Quél. — Mont.
- montevidensis Speg. — Mont.
- Coprinarius semilanceolatus Fr. — Mont. — H. 1569

- Flammula alnicola Fr. — Mat.: Salix — Mont.
- Galera hypnorum (Batsch) Fr. — Mont.
- Hebeloma capniocephalum (Bull.) Fr. — Mont.
- crustuliniforme (Bull.) Quél. — Mont.
- Felipponei Speg. — Mont.

- Helicomyces larviformis Speg. — Sor.
- Hygrophorus miniatus Fr.? — Mont.
- Hypholoma Candolleianum (Fr.) Quél. — Mont. — H. 1554

- Inocybe pirioidora (Pers.) Quél. — Mont.
- fumosifolia Speg. — Mont. — H. 1493

- Lepiota bonariensis Speg. — Col., Mald., Can., Mont.
- camporum Speg. — Pays., Mont.
- cinerascens Quél. — Mont.
- clypeolaria (Bull.) Quél. — Art., Col., Mont.
- erythrella Speg. — Art., Mont. — H. 1568
- leviceps Speg. — Mont.
- montevidensis Speg. — Mont.
- platensis Speg. — Ur.?

- Mycena galericulata Scop. — Mont.
- rugosa (Fr.) Quél. — Mont.
- Naucoria Bergii Speg. — Mont.
- cidaris Fr. — Mont.
- Cisneroi Speg. — Mont.?
- pediades Fr. — Mont.

- semiorbicularis (Bu)
- umbrina Bres. — 1
- Omphalia Arechavaleta
- Bruchii Speg. —
- globulus Labill. —
- campanella (Batsch
- Melia azedarach L —
- paraguayensis Speg.
- Oudemansiella platensis
- Erythrina crista-galli
- H. 1566
- Panaeolus acuminatus
- Mont.
- fimicola Fr. — Ur.?
- Panus rudis Fr. — Ur.
- Pholiota formosa Speg.
- verbascifolium L —
- montevidensis Speg.
- platensis Speg. — M
- spectabilis (Fr.) Gil
- lyptus globulus Labill
- Can., Mont. — H. 81
- Pleurotus applicatus
- Mont.
- laciniato-crenatus S
- perpusillus Fr. — 1
- Mont. — H. 1418
- Psalliota angelica (Speg.
- angelicus Speg.] —
- Mont.
- argentina (Speg.) He
- gentinus Speg.] — M
- argyropotamica (Speg
- cus argyropotamicus
- Bruchii (Speg.) Hert
- chi Speg.] — Ur.?
- campestris (L.) Quél.
- seta del campo — Cult
- comtula Fr. — Ur.
- pampeana Speg. ex P
- del campo — T. R. —
- platensis (Speg.) Her
- tensis Speg.] — Ur.?
- silvatica (Schaeff.) Q
- xanthoderma (Genev.)
- Mont. — H. 832, 8
- Psathyra conopilea (Fr.)



- semiorbicularis (Bull.) Qué. — Ur.  
 — umbrina Bres. — Mont.  
*Omphalia* Arechavaletae Speg. — Mont.  
 — Bruchii Speg. — Mat.: *Eucalyptus globulus* Labill. — Mont.  
 — campanella (Batsch) Qué. — Mat.:  
*Melia azedarach* L. — Mont. — H. 1567  
 — paraguayensis Speg. — Mont.  
*Oudemansiella platensis* Speg. — Mat.:  
*Erythrina crista-galli* L. — Mont. —  
 H. 1566  
*Panaeolus acuminatus* (Fr.) Schroet. —  
 Mont.  
 — fimicola Fr. — Ur.?  
*Panus rudis* Fr. — Ur.  
*Pholiota formosa* Speg. — Mat.: *Solanum*  
*verbascifolium* L. — Mont.  
 — montevidensis Speg. — Mont.  
 — platensis Speg. — Mont.  
 — spectabilis (Fr.) Gill. — Mat.: *Euca-*  
*lyptus globulus* Labill. — S. J., Mald.,  
 Can., Mont. — H. 818, 818a-b  
*Pleurotus applicatus* (Batsch) Fr. —  
 Mont.  
 — laciniato-crenatus Speg. — Ur.  
 — perpusillus Fr. — Mat.: *Eucalyptus*  
 — Mont. — H. 1418  
*Psalliota angelica* (Speg.) Hert. [*Agaricus*  
*angelicus* Speg.] — Seta del campo  
 — Mont.  
 — argentina (Speg.) Hert. [*Agaricus ar-*  
*gentinus* Speg.] — Mont.  
 — argyropotamica (Speg.) Hert. [*Agari-*  
*cus argyropotamicus* Speg.] — Mont.  
 — Bruchii (Speg.) Hert. [*Agaricus Bru-*  
*chi* Speg.] — Ur.?  
 — campestris (L.) Qué. — Seta común,  
 seta del campo — Cult.  
 — comfuta Fr. — Ur.  
 — pampeana Speg. ex P. Henn. — Seta  
 del campo — T. R. — H. 858, 858a  
 — platensis (Speg.) Hert. [*Agaricus pla-*  
*tensis* Speg.] — Ur.?  
 — silvatica (Schaeff.) Qué. — Mont.  
 — xanthoderma (Genev.) Richon & Roze  
 — Mont. — H. 832, 832a  
*Psathyra conopilea* (Fr.) Ricken — Mont.

- Psathyrella disseminata* (Pers.) Fr. —  
 Art., Mont.  
 — hiascens Fr. — Mont.  
 — impatiens Fr. — Ur.  
 — platensis Speg. — Ur.?  
 — prona Fr. — Ur.  
 — subdisseminata Speg. — Ur.?  
*Psilocybe coprophila* (Bull.) Schroet. —  
 Mald., Mont.  
 — merdaria (Fr.) Ricken — Mont.  
*Stropharia coronilla* (Bull.) Qué. —  
 Mont. — H. 823  
 — melasperma (Bull.) Qué. — Mont.  
*Tricholoma albo-brunneum* (Pers.) Qué.  
 Mont. — H. 1563  
 — argentinum Speg. — Mont.  
 — nudum (Bull.) Fr. — Mald., Mont. —  
 H. 1562  
 — striatum Schaeff. — Can.  
*Volvaria enemidophora* Mtgne. — Mont.  
 — H. 1282

### [33] PHALLALES

#### (114) CLATHRACEAE

- Clathrus crispus* Turp. — Mald.  
*Laternea columnata* Bosc. — Mald.  
*Simblum australe* Speg. — Mald.  
 — gracile Berk. & Br. — Mont.  
 — sphaerocephalum Schlechtend. — Hue-  
 vo de bruja — Mald., Mont. — H. 1576  
 — texense (Atk. & Long) Long — Hue-  
 vo de bruja — Can., Mont. — H. 828,  
 828a

#### (115) PHALLACEAE

- Ithyphallus campanulatus* (Berk.) Hert.  
 — Mald., Mont. — H. 821  
 — Ravenelii (Berk. & Curt.) E. Fisch.  
 — Ur.?  
*Lysurus Clarazianus* Muell. Arg. — Sor.,  
 Mont.

### [35] LYCOPERDALES

#### (119) LYCOPERDACEAE

- Astraeus stellatus* (Scop.) Morg. — Mont.  
*Bovista ardosiaca* (Bull.) Hert. [*Lycoper-*  
*don ardosiacum* Bull.] — Mont.  
*Cyathus fimetarius* DC — Mont.

- stercorearius (Schw.) De Toni — Can., Mont.
- vernicosus (Bull.) DC — Ro., Col., Mont. — H. 108, 108a
- Disciseda cervina Berk. — Ro., S. J., Can., Mont.
- circumscissa (Berk. & Curt.) Speg. — Mont.
- pampeana Speg. — Mont.
- Geaster arenarius Lloyd — Estrella de tierra — Mont. — H. 1555
- asper Mich. — Mont.
- floriformis Vitt. — Mald. — H. 1285
- Hieronymi P. Henn. — Ur.?
- pectinatus (Pers.) Maubl. — Mont.
- Spegazzinianus De Toni — Ur.?
- Lanopila bicolor (Lév.) Pat. — Ur.
- Lycoperdon bovista L — Mont.
- Cisneroi (Speg.) Hert. [Calvatia Cisneroi Speg.] — Ur.
- cruciatum Rostk. — C. L., Dur., S. J., Can., Mont.
- cyathiforme Bosc. — Ur.?
- echinatum Pers. — Mont.
- fucatum Lév. — Art., Dur., Sor., Fla., Min., Can., Mont. — H. 857
- furfuraceum Schaeff. — Mont.
- gemmatum Batsch — Mald., Can., Mont.
- hiemale Bull. — Mont.
- illacinum (Mtgne. & Berk.) Speg. — Cuesco de lobo, esponja — T. R. — H. 310, 310a
- piriforme Schaeff. — S. J., Can., Mont. — H. 203, 203a-c
- Mycenastrum bovinum Desv. — Min., Mont. — H. 803, 803a-b
- corium Desv. — Ur.
- Myriostoma coliforme (Deks.) Corda — Tac., Mont. — H. 1245
- Octaviania carnea (Wallr.) Corda — Mont. — H. 1417
- Pila fragilis (Lév.) Speg. — Ur.?
- Rhizopogon luteolus (Fr.) Tul. — Mont.
- (120) **NIDULARIACEAE**
- Nidularia bonariensis Speg. — Pays., C. L., Mont.

(122) **SCLERODERMATACEAE**

- Arachnion album Schw. — Dur., S. J., Mont. — H. 870, 870a
- Scleroderma aurantium (L) Pers. — Ur.
- bovista Fr. — Mald., Mont.
- cepa (Vaill.) Pers. — Can., Mont.
- tuberoideum Speg. — Mat.: Eucalyptus globulus Labill. — T. R. — H. 202, 202a-b
- verrucosum (Bull.) Pers. — Mont.

(124) **TYLOSTOMATAEAE**

- Tylostoma Berteroanum Lév. — S. J., Mald., Can., Mont. — H. 197, 197a-b

**FUNGI IMPERFECTI**

[36] **SPHAEROPSIDALES**

(126) **SPHAERIOIDEACEAE**

- Actinonema rosae (Lib.) Fr. — Mat.: Rosa — Ur.?
- Ascochyta chlorospora Speg. — Mat.: Prunus domestica L — Ur.?
- citri Penz. — Mat.: Citrus — Ur.?
- lycopersici Brun — Mat.: Solanum lycopersicum L — Ur.?
- oleandri Sacc. & Speg. — Mat.: Nerium oleander L — Ur.?
- pisi Lib. — Mat.: Pisum sativum L — Ur.
- trifolii Auct. — Mat.: Medicago sativa L — Mald.
- violae Sacc. & Speg. — Mat.: Viola odorata L — Ur.?
- zonata Auct. — Mat.: Vicia faba L — Mont.
- Chaetomella atra Fuck. — Mat.: Eragrostis pilosa (L) Pal. Beauv. — Mont.
- Darlucia filum (Biv.) Cast. — Mat.: Aecidium berberidis (Lév.) Hert., Puccinia malvacearum Mtgne., P. setariae Diet. & Holw., Uromyces cestri Mtgne. — Can., Mont. — H. 1484
- Hendersonia maculans (Corda) Lév. — Mat.: Camellia japonica L — Ur.?
- Macrophoma crassipes Sacc. — Mat.: Erythrina crista-galli L — Mont. — H. 406, 406a

- hyalina (Berk. & Curt.) — Mat.: Fraxinus — Mont.
- Phlyctaena linicola Speg.
- num usitatissimum L —
- Phoma citricarpa Mc Alp. — trus — Mont.
- cyindrospora (Desm.) —
- Hedera helix L — Ur.?
- leguminum Peck —
- bonariensis Gill. — Can.,
- persiciphila Speg. —
- persica (L) Stokes — Ur.
- rapistri Speg. — Mat.
- rugosum (L) All. — Mont.
- rumicicola Speg. — Mat. — Mont.
- Phyllosticta australis Speg. —
- thrina crista-galli L — Ur.
- berberidicola Speg. — Mat.
- laurina Billb. — Mont.
- betae Oudem. — Mat.: ris L — Ur.?
- brassicae (Tul.) West. — sica — Ur.?
- chamaeropsis Poll. — Mat. — rops — Ur.?
- cocculi Speg. — Mat.: C. rifolia DC — Mont.?
- cydoniae (Desm.) Sacc. — rus cydonia L — Ur.?
- erodii Speg. — Mat.: E. lachoides (L) Willd. — Ur.
- fragaricola Desm. & Rol. — Fragaria vesca L — Ur.?
- fuchsicola Speg. — Mat. — coccinea Ait. — Mont.
- glaucispora Delacr. — Mat. — oleander L — Ur.?
- hedericola Dur. & Mont. — Hedera helix L — Ur.?
- longispora Mc Alp. — Mat. — Ur.?
- medicaginis (Fuck.) Sacc. — Medicago sativa L — Ur.
- opuntiae Sacc. & Speg. — Mat. — tia — Ur.?
- osteospora Sacc. — Mat. — Populus — Ur.?



- hyalina (Berk. & Curt.) Berl. & Vogl.  
— Mat.: Fraxinus — Mont.
- Phlyctaena hincicola Speg. — Mat.: Linum usitatissimum L — Ur.
- Phoma citricarpa Mc Alp. — Mat.: Citrus — Mont.
- cylindrospora (Desm.) Sacc. — Mat.: Hedera helix L — Ur.?
- leguminum Peck — Mat.: Acacia bonariensis Gill. — Can., Mont.
- persiciphila Speg. — Mat.: Prunus persica (L) Stokes — Ur.?
- rapistri Speg. — Mat.: Rapistrum ragosum (L) All. — Mont.
- rumicicola Speg. — Mat.: Rumex — Mont.
- Phyllosticta australis Speg. — Mat.: Erythrina crista-galli L — Ur.
- berberidicola Speg. — Mat.: Berberis laurina Billb. — Mont.
- betae Oudem. — Mat.: Beta vulgaris L — Ur.?
- brassicae (Tul.) West. — Mat.: Brassica — Ur.?
- chamaeropsis Poll. — Mat.: Chamaerops — Ur.?
- cocculi Speg. — Mat.: Cocculus laurifolia DC — Mont.?
- cydoniae (Desm.) Sacc. — Mat.: Pirus cydonia L — Ur.?
- erodii Speg. — Mat.: Erodium machoides (L) Willd. — Ur.
- fragaricola Desm. & Rob. — Mat.: Fragaria vesca L — Ur.?
- fuchsicola Speg. — Mat.: Fuchsia coccinea Ait. — Mont.
- glaucispora Delacr. — Mat.: Nerium oleander L — Ur.?
- hedericola Dur. & Mont. — Mat.: Hedera helix L — Ur.?
- longispora Mc Alp. — Mat.: Citrus — Ur.?
- medicaginis (Fuck.) Sacc. — Mat.: Medicago sativa L — Ur.
- opuntiae Sacc. & Speg. — Mat.: Opuntia — Ur.?
- osteospora Sacc. — Mat.: Morus, Populus — Ur.?
- persicae Sacc. — Mat.: Prunus persica (L) Stokes — Ur.?
- piricola Sacc. & Speg. — Mat.: Pirus communis L — Ur.?
- pirina Sacc. — Mat.: Pirus communis L — Ur.?
- Pollaccii Agost. — Mat.: Acacia melanoxylon R. Br. — Fla., S. J., Mont. — H. 467, 847
- prunicola (Opos.) Sacc. — Mat.: Pirus, Prunus — Ur.
- rapanaeae Speg. — Mat.: Rapanea — Ur.?
- talae Speg. — Mat.: Celtis tala Gill. — Ur.?
- vindobonensis Thuem. — Mat.: Prunus armeniaca L — Ur.?
- violae Desm. — Mat.: Viola odorata L — Ur.?
- Septoria alliorum West. — Mat.: Allium — Ur.?
- apicola Speg. — **Viruela del apio** — Mat.: Apium graveolens L — Ur.?
- asiatica Speg. — Mat.: Hydrocotyle asiatica L — Mald., Mont. — H. 1406
- cestri (Mtgne.) Sacc. — Mat.: Cestrum parqui L'Hér. — Can., Mont. — H. 1405
- chrysanthemi Cav. — **Viruela del crisantemo** — Mat.: Chrysanthemum indicum L — Ur.
- convolvuli Desm. — Mat.: Convolvulus arvensis L — Can., Mont.
- dianthi Desm. — Mat.: Dianthus caryophyllus L — Ur.
- exotica Speg. — Mat.: Veronica Andersonii Hort. — Mont.
- fuchsicola Auct. — Mat.: Fuchsia coccinea Ait., Myrtus — Mald., Can., Mont.
- glumarum Pass. — Mat.: Triticum sativum Lam. — Ur.?
- lactucae Pass. — Mat.: Lactuca sativa L — Col. — H. 1211
- limonum Pass. — Mat.: Citrus medica L — Ur.?
- lycopersici Speg. — Mat.: Solanum lycopersicum L — Mont.
- Montemartini Poll. — Mat.: Cycas revoluta L — Mont. — H. 1578

- o — petroselinii Desm. — Mat.: Apium graveolens L, Petroselinum sativum Hoffm. — Ur.
- o — pirina Desm. — Mat.: Pirus communis L — Ur.?
- o — populi Desm. — Mat.: Populus — Ur.?
- o — sicula Penz. — Mat.: Citrus — Ur.?
- talae Speg. — Mat.: Celtis tala Gill. — Ur.?
- o — tritici Desm. — Mat.: Triticum vulgare L — Ur.?
- o — violae West. — Mat.: Viola odorata L — Ur.?
- o Vermicularia trichella Fr. — Mat.: Pirus — Ur.?

(128) LEPTOSTROMATACEAE

- Leptostroma heleocharidis Speg. — Mat.: Bulbostylis capillaris (L) C. B. Cl. — S. J., Mont. — H. 39, 39a
- Leptothyrium Herteri Speg. — Mat.: Juncus acutus L — Ro., S. J., Mald., Can., Mont. — H. 2, 2a
- Melophia Arechavaletae Speg. — Mat.: Eugenia — Mald.

[37] MELANCONIALES

(150) MELANCONIACEAE

- \*Ascospora Beijerinckii (Oud.) Vuill. — Viruela de los frutales — Mat.: Pirus, Prunus — Mont.
- \*Gloeosporium Alvarezii Speg. — Mat.: Platanus — Mont.
- o — ampelophagum (DeBy) Sacc. — Antracnosis de la vid — Mat.: Vitis vinifera L — Can., Mont.
- o — armeniacum Speg. — Mat.: Prunus armeniaca L — Ur.?
- o — hesperidearum Catt. — Mat.: Citrus — Ur.?
- o — nervisequum (Fuck.) Sacc. — Mat.: Platanus — Mont. — H. 314
- o — platani (Mtgne.) Oud. — Mat.: Platanus — Mont.
- rapanae Speg. — Mat.: Rapanea laetevirens Mez — Ur.?
- o — Spegazzinii Sacc. — Mat.: Citrus — Ur.?

- Lasmenia eryngiicola Speg. — Mat.: Eryngium eburneum Decne. — Ro., Min., Col., S. J., Mald., Can., Mont. — H. 1577
- \*Pestalozzia discolor Speg. — Mat.: Camelia japonica L — Mont. — H. 831
- Trichoderma lignorum (Tode) Harz — Ur.

[38] HYPHOMYCETALES

(131) MUCEDINACEAE

- Bactridium flavum Kze. & Schm. — Mont. — H. 1457
- Blastocystis hominis Brumpt — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- Chromosporium croceum Mtgne. — Can. — H. 205
- Clinocoonidium farinosum (P. Henn.) Pat. — Mat.: Ocotea acutifolia (Nees) Mez — Tac. — H. 1255
- Malassezia furfur Robin — Mat.: Vertebrata — Mont.
- Monilia aurantiaca (Lév.) Hert. — Ur.?
- aurea (Link) Gmel. — Ur.?
- Mycoderma asteroides (Cast.) Brumpt — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- dermatitis (Gilchr. & Stokes) Jann. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- intermedium Henneb. — Ur.?
- mesenterium Henneb. — Ur.?
- pulmonum (Benn.) Vuill. — Mat.: Vertebrata — Ur.?
- variabile Henneb. — Ur.?
- Mycotorula albicans (Robin) Lang. & Tal. — Mat.: Vertebrata — T. R.
- Oospora lactis (Fres.) Sacc. — T. R.
- variabilis (Lindn.) Lindau — T. R.
- \*Ovularia obliqua (Fuck.) Sacc. — Mat.: Rumex crispus L — Col., Mont. — H. 856
- Piedraia Hortai (Brumpt) Lang. — Mat.: Vertebrata — Riv.
- Rhinocladium Beurmannii (Matr. & Ram.) Sacc. & March. — Mat.: Vertebrata — Ur.

- Gougerotii (Matr.) Vertebrata — Ur.?
  - Sachsia suaveolens L
  - Scopulariopsis brevis Lang. — Mat.: Vert.
  - Trichothecium candidum — roseum (Pers.) Lin. — H. 1425
  - Verticillium alboatrum — Ur.?
  - heterocladium Penz.
- (132) DEMATIACEAE
- \*Alternaria brassicae Mat.: Brassica oleracea
  - o — solani Sor. — Mat.: rososum L — Ur.?
  - tenuis Nees — Mat.: velutinum Hook. & Lyman L, Ficus carica dentalis L, Phytolacca marginata Benth. tosa Hack. & Arech. glossa DC — T. R. — 1290, 1415pt., 1416, 1417
  - \*Cercospora beticola Sacc. vulgaris L — Mont.
  - o — concors Sacc. — Mat.: berosum L — Ur.?
  - decolor Pass. — Mat.: lutea (Lindl.) Stapf
  - gomphrenicola Speg. phrena — Ur.
  - smilacina Sacc. — Ur.?
  - Spegazzinii Sacc. — Gill. — Ur.
  - Circinotrichum maculiferum
  - Cladosporium epimyces Pleurotus, Sclerotium Speg. — S. J., Can. — Mat.: fulvum Cooke — Mat.: persicum L — Mont.
  - herbarum (Pers.) Lind. — H. 204, 835pt., 869pt.
  - o — Roeslerii Catt. — Mat.: fera L — Ur.?
  - \*Clasterosporium amygdali



— *Gougerotii* (Matr.) Brumpt — Mat.:  
Vertebrata — Ur.?

*Sachsis* *suaveolens* Lindn. — Ur.?

*Scopulariopsis* *brevicaulis* Brumpt &  
Lang. — Mat.: Vertebrata — Mont.

*Trichothecium* *candidum* Wallr. — Mont.  
— *roseum* (Pers.) Link — Ro., Mont. —  
H. 1425

*Verticillium* *alboatrum* Reinke & Berth.  
— Ur.?

— *heterocladum* Penz. — Ur.?

(132) DEMATIACEAE

\**Alternaria* *brassicae* (Berk.) Sacc. —  
Mat.: Brassica oleracea L — Ur.?

° — *solani* Sor. — Mat.: Solanum tube-  
rosum L — Ur.?

— *tennis* Nees — Mat.: *Cardiospermum*  
*velutinum* Hook. & Arn., *Cynara* *scoly-*  
*mus* L, *Ficus* *carica* L, *Grewia* *occi-*  
*dentalis* L, *Phytolacca* *dioica* L, *Sesba-*  
*nia* *marginata* Benth., *Setaria* *caespi-*  
*tosa* Hack. & Arech., *Solidago* *micro-*  
*glossa* DC — T. R. — H. 835pt., 869pt.,  
1290, 1415pt., 1416, 1421pt.

°*Cercospora* *beticola* Sacc. — Mat.: Beta  
*vulgaris* L — Mont.

° — *concors* Sacc. — Mat.: Solanum tu-  
berosum L — Ur.?

— *decolor* Pass. — Mat.: *Proboscidea*  
*lutea* (Lindl.) Stapf — Ur.

— *gomphrenicola* Speg. — Mat.: Gom-  
*phrena* — Ur.

— *smilacina* Sacc. — Mat.: *Smilax* —  
Ur.?

— *Spegazzinii* Sacc. — Mat.: *Celtis* *tala-*  
*Gill.* — Ur.

*Circinotrichum* *maculiforme* Nees — Ur.

*Cladosporium* *epimyces* Cke. — Mat.:  
*Pleurotus*, *Scleroderma* *tuberoideum*  
Speg. — S. J., Can. — H. 1452

° — *fulvum* Cooke — Mat.: Solanum lyco-  
*persicum* L — Mont.

— *herbarum* (Pers.) Link — T. R. —  
H. 204, 835pt., 869pt., 1415pt., 1496

° — *Roeslerii* Catt. — Mat.: *Vitis* *vini-*  
*fera* L — Ur.?

°*Cliosterosporium* *amygdalearum* (Pass.)

Sacc. — Mat.: *Prunus* *persica* L —  
Mont.

°*Coniosporium* *arundinis* (Corda) Sacc.  
— Mat.: *Arundo* — Ur.?

° — *bambusae* (Thuem. & Bolle) Sacc.  
— Mat.: *Bambusa* *pallescens* Doell —  
Mont. — H. 301

*Dematium* *pullulans* DeBy & Loew. —  
T. R.

°*Hadrotrichum* *agapanthi* Speg. — Mat.:  
*Agapanthus* *africanus* (L) Hoffmanns-  
egg — Mont.

° — *populi* Sacc. — Mat.: *Populus* *caro-*  
*linensis* Moench — S. J., Can., Mont.  
— 1490

*Helminthosporium* *Ravenelii* Curt. &  
Berk. — Mat.: *Sporobolus* *Berteroanus*  
(Trin.) Hitch. & Chase — Tr. y Tr.,  
Fla., Min., Col., S. J., Mald., Can., Mont.  
— H. 102, 102a-b.

° — *turcicum* Pass. — Mat.: *Zea* *mays*  
L — Ur.

°*Macrosporium* *lycopersici* Plowr. —  
Mat.: Solanum lycopersicum L — Ur.?

° — *phormii* Speg. — Mat.: *Phormium*  
*tenax* Forst. — Mont.

° — *trichellum* Arc. & Sacc. — Mat.:  
*Hedera* *helix* L — Mont.

— *verruculosum* Zimmerm. — Ur.?

°*Sporidesmium* *scorzonerae* Aderh. —  
Mat.: *Scorzonera* *hispanica* L — Ur.?

*Stemphylium* *Herteri* Speg. — Mat.:  
*Amarantus* *deflexus* L, *A. gracilis* Desf.,  
*A. muricatus* Gill. — Can., Mont. —  
H. 20, 20a

*Torula* *herbarum* Link — Ur.

— *monilioides* Corda — Ur.?

— *utilis* Hanneb. — Ur.?

— *variabilis* Henneb. — Ur.?

(133) STILBACEAE

*Stilbella* *aurantio-cinnabarina* (Speg.)  
Hert. — Mat.: *Aesculus* *hippocastanum*  
L, *Eucalyptus* *globulus* Labill., *Melia*  
*azedarach* L — Fla., Mald., Can., Mont.  
— H. 317

(134) TUBERCULARIACEAE

- Fusarium cephalanthi* Speg. — Mat.: *Cephalanthus glabratus* (Spreng.) K. Schum. — Ur.  
 — *heterosporum* Nees — T. R. — H. 819, 1415pt., 1421pt.  
 — *solani* (Mart.) Sacc. — Mat.: *Solanum tuberosum* L — Ur.?  
*Selenosporium sarcochromum* (Desm.) Sacc. — Ur.?  
*Tubercularia persicina* (Ditm.) Sacc. — Ur.?  
 — *rumicicola* Speg. — Mont.  
 — *vulgaris* Tode — Pays.?

[L] LICHENOPHYTA

[1] ASCOLICHENES

(1) PYRENULACEAE

- Anthracothecium pyrenuloides* (Mtgne.) Muell. Arg. — Ur.  
*Arthopyrenia convexella* Muell. Arg. — Ur.  
 — *mycoporoides* Muell. Arg. — Ur.  
 — *punctillaris* Muell. Arg. — Ur.  
*Pyrenula nitida* (Weig.) Ach. — Ur.?

(11) STRIGULACEAE

- Phylloporina epiphylla* (Fée) Muell. Arg. — Ur.?  
*Strigula complanata* (Fée) Nyl. — Dur., Mont. — H. 878, 1561  
 — *elegans* (Fée) Muell. Arg. — Ur.?

(17) ARTHONIACEAE

- Arthonia lactea* Muell. Arg. — Ur.  
 — *polymorpha* Ach. — Tr. y Tr.  
*Arthothelium obvelatum* Muell. Arg. — Ur.

(18) GRAPHIDACEAE

- Graphis rimulosa* (Mtgne.) Muell. Arg. — Ur.?  
 — *striatula* (Ach.) Nyl. — Ur.?  
*Phaeographina Arechavaletae* Muell. Arg. — Fla., Mont. — H. 1404, 1404a-b

(19) CHIODECTONACEAE

- Chiodecton sanguineum* (Swartz) Wain. — Tac., Ro. — H. 1241

(26) DIPLOSCHISTACEAE

- Diploschistes subscruposus* (Nyl.) Zahlbr. — Ro., Mald., Mont. — H. 813, 813a

(29) COENOGONIACEAE

- Coenogonium Linkii* Ehr. — Ur.?

(30) LECIDEACEAE

- Bacidia fusco-nigrescens* (Nyl.) Zahlbr. — Mont. — H. 1553  
 — *rosellina* (Muell. Arg.) Zahlbr. — Ur.  
*Lecidea angolensis* Muell. Arg. — Ur.  
 — *montevidensis* Muell. Arg. — Ro., Mald., Mont. — H. 814, 814a-b, 1224  
 — *russula* Ach. — Mont.

(32) CLADONIACEAE

- Cladonia aggregata* (Swartz) Ach. — Tac., Tr. y Tr., Fla., Ro., Min., Col., S. J., Mald., Can., Mont. — H. 417, 417a  
 — *chlorophaea* (Flk.) Spreng. — S. J., Mont. — H. 416d, 1473  
 — *chondrotypa* Wain. — Art.  
 — *fimbriata* (L) Hoffm. [formae variae] — Tac., Fla., Ro., Min., Col., S. J., Mald., Can., Mont. — H. 416, 416a-c, 1433, 1454  
 — *foliacea* (Huds.) Schaer. [formae variae] — Tac., Mont. — H. 1550  
 — *furcata* (Huds.) Schrad. [formae variae] — Min., Mald., Can., Mont.  
 — *pyxidata* (L) Fr. — Ur.  
 — *subcariosa* (Nyl.) Wain. — S. J., Mont. — H. 1454a, 1551  
 — *substrepsilis* Sandst. — Pays., Dur., Can., Mont. — H. 1280

(38) COLLEMATACEAE

- Collema nigrescens* (Huds.) DC. — Ur.?  
 — *pulposum* (Bernh.) Ach. — Tac. — H. 1402

(43) PERTUSARIACEAE

- Pertusaria cinerella* Muell. Arg. — Ur.  
 — *leioplaca* Ach. — Ur.  
 — *meridionalis* Muell. Arg. — Ur.  
 — *montevidensis* Zahlbr. — Mont.



Algophyta III





Algophyta III

Algas III

(44) LECANORACEAE

- Lecanora atra (Huds.) Ach. — Ur.?
- contorta (Hoffm.) Stnr. — Ur.
- calcarea (L) Sommerf. — Ur.
- cinereo-carnea Tuck. — Ur.
- fusca Muell. Arg. — Ur.
- Herteri Zahlbr. — Mont.
- sarcoptella Nyl. — Ur.
- subfusca (L) Ach. — Ur.?

(45) PARMELIACEAE

- Candelaria stellata Muell. Arg. — Ur.
- Parmelia Arechavaletae Muell. Arg. — Ur.
- Balansae Muell. Arg. — Ur.
- caperata Ach. — Ur.
- cetrata Ach. — Ur.
- eciliata Nyl. — Ur.
- hypopsila Muell. Arg. — Ur.
- microsticta Muell. Arg. — Fla., Ro., Min., S. J. — H. 412
- molluscula Ach. — S. J. — H. 841
- pachyderma Hue — Min., Mald. — H. 812, 812a-b
- perforata Ach. [et varietates] — Ur.
- splendidula Nyl. — Ur.
- urceolata Eschw. — Ur.
- Ramalina Ecklonii (Spreng.) Mey. [et varietates] — Ro., Min., S. J., Mald., Can., Mont. — H. 214, 214a-c

(46) USNEACEAE

- Usnea Amaliae Motyka — Mald. — H. 1466
- angulata Ach. — Tac.
- articulata (L) Hoffm. — Ur.
- barbata Fr. [et varietates] — Ur.
- ceratina Ach. — Ur.
- florida (L) Hoffm. — Barba de monte, barba de palo, barba de viejo, barba de capuchino — C. L., Fla. — H. 419, 419a
- Hieronymi Kremp. — Yerba de la piedra — T. R. — H. 318, 318a-b
- levis (Eschw.) Nyl. — Ur.

(47) CALOPLACACEAE

- Blastenia ferruginea (Huds.) Arn. — Ur.?
- floridana (Tuck.) Zahlbr. — Ur.?
- Caloplaca aurantiaca (DeNot.) Th. Fr. — Ur.

- cinnabarina (Ach.) Zahlbr. — Ur.
- conjungens (Nyl.) Zahlbr. — Mont.
- erythrantha (Tuck.) Zahlbr. — Mont.
- russeola (Nyl.) Zahlbr. — Mont.

(48) THELOSCHISTACEAE

- Theloschistes chrysophthalmus (L) Beltr. — R. N., Ro. — H. 1403
- cymbalifer (Mey.) Muell. Arg. — C. L., Fla., Min., S. J., Mald., Can., Mont. — H. 413
- flavicans (Swartz) Muell. Arg. — Ur.
- Xanthoria parietina (L) T. Fr. — Liqueen de los muros — Ro., Mald., Can., Mont. — H. 1429

(49) BUELLIACEAE

- Buellia exilis Muell. Arg. — Ur.

(50) PHYSCIACEAE

- Anaptychia hypoleuca (Mühlb.) Wain. — Ur.
- Physcia alba (Fée) Lyngé — Mont.
- endochrysa (Hamp.) Kremp. — Mont. — H. 826, 826a
- stellaris (L) Nyl. — Mont. — H. 1426, 1426a
- syncolla Tuck. — Mont.

[2] HYMENOLICHENES

(52) CORACEAE

- Cora pavonia (Swartz.) E. Fr. — Min., Mald. — H. 1292

[B] BRYOPHYTA

HEPATICAE

[1] MARCHANTIALES

(1) RICCIACEAE

- Riccia arvensis Auct. — Mont. — H. 1217
- glauca L — Ur.?
- Ricciella crystallina (L) Warnst. — Mont. — H. 1471
- fluitans (L) A. Br. — Ur.
- Ricciocarpus natans (L) Corda — S. J., Mont. — H. 322, 322a

(2) MARCHANTIAACEAE

- Marchantia polymorpha L — Mont.



*Reboulia hemisphaerica* (L) Raddi —  
Ur.?

[2] ANTHOCEROTALES

(3) ANTHOCEROTACEAE

*Anthoceros levis* L — Mont.  
— *punctatus* L — Fla., Mald., Mont. —  
H. 804

[3] JUNGERMANNIALES

(6) METZGERIACEAE

*Metzgeria conjugata* Lindb. — Ur.?  
— *furcata* (L) Lindb. — Ur.?

(8) CODONIACEAE

*Fossombronina angulosa* (Dicks.) Raddi —  
Ur.?

(10) EPIGONIANTHACEAE

*Lophocolea bidentata* (L) Dumort. —  
Ur.?

(17) JUBULACEAE

*Frullania dilatata* (L) Dum. — Tac. —  
H. 1279

MUSCI FRONDOSI

[4] SPHAGNALES

(18) SPHAGNACEAE

*Sphagnum medium* Limpr. — S. J., Can.,  
Mont. — H. 1432

[6] BRYALES

(20) ARCHIDIACEAE

*Archidium amplexicaule* C. Muell. — Ur.  
— *Arechavaletae* C. Muell. — Ur.  
— *ephemeroides* C. Muell. — Ur.  
— *Gibertii* Mitt. — Ur.  
— *julaceum* C. Muell. — Ur.  
— *Lorentzii* C. Muell. — Ur.

(21) DICRANACEAE

*Bruchia uruguayensis* C. Muell. — Tac.  
*Campylopus aretocarpus* (Hornsch.) Mitt.  
— Can., Mont.  
— *fuscatus* Besch. — Mont.  
— *griseus* (Hornsch.) Jaeg. — Tac., Mald.  
— *introflexus* (Hedw.) Mitt. — Mont. —  
G. 708, 710, 712; H. 1437  
— *nitidus* Thér. — Mald.

— *scabrophyllus* (C. Muell.) Par. — Ur.  
— *stenocarpus* (Hamp.) Jaeg. — Ur.

*Dicranella Hilariana* (Mtgne.) Mitt. —  
Ur.

*Pleuridium Robinsonii* (Mtgne.) Mitt. —  
Ro., Can., Mont. — G. 713; H. 1213,  
1213a

— *subnervosum* (C. Muell.) Jaeg. — Tac.  
Dur., Mald.

*Trematodon crispifolius* Thér. — Riv.

— *Felipponei* Thér. — Riv.

— *longicollis* Michx. — Ur.

— *uruguayensis* Broth. — Riv., Mont.

(24) FISSIDENTACEAE

*Fissidens angustelimbatus* Mitt. — Ur. —  
G. 666

— *compactus* Mitt. — G. 668

— *distichellus* Besch. — Ur.

— *Felipponei* Broth. — Fla., Ro., Mald.,  
Can., Mont. — H. 219, 219a-b, 1438

— *Hauthalii* C. Muell. — Can.

— *leptocaulis* C. Muell. — Can., Mont.

— *Lorentziae* (C. Muell.) Broth. — Can.

— *permollis* Thér. [non *F. mollis* (C.  
Muell.) Broth.] — Ur.

— *repandus* Wils. — Ur. — G. 665

— *scalaris* Mitt. — Ur. — G. 667

— *stolonifer* C. Muell. — Ur.

— *vitreolimbatus* C. Muell. — Pays.,  
Mald., Can., Mont.

(26) POTTIACEAE

*Astomum Fruchartii* (C. Muell.) Broth.  
— Mont.

— *Lorentzii* (C. Muell.) Broth. — Ur.?

*Barbula decidua* C. Muell. — Can., Mont.

— *subgrimmiaea* Thér. — Mald.

— *unguiculata* (Huds.) Hedw. — Mont.

— *uruguayensis* Broth. — Salto

*Didymodon inundatus* (Mitt.) Broth. —

Ur.

— *montevidensis* Broth. — Pays., Mont.

*Hymenostomum Balansaeanum* Besch. —

Salto, Fla., Can., Mont. — H. 422

*Leptodontium Felipponei* Broth. — Can.

Mont.

*Phascum calodictyum* C.  
G. 652pt.

*Pottia physcomitrioides*  
— Can., Mont.

— *truncatula* (L) Lindb.  
1443

*Tortella caespitosa* (S)  
— Tac., Sor.

*Tortula inundata* Mitt.

— *muralis* (L) Hedw.

— *muricola* (C. Muell.)

Can., Mont. — H. 1443

*Ulea nitida* Thér. — M.

*Weisia Felipponei* Thér.

— *viridula* (L) Hedw.

1445

(28) GRIMMIACEAE

*Grimmia decurrentipila*

— *Gibertii* Mitt. — Ro.,

— G. 729; H. 1277

— *montevidensis* Thér.

*Ptychomitrium Felipponei*

— *Sellowianum* (C. Muell.)

Tac., Fla., Min., Mald.

426, 426a

— *uruguayense* (C. Muell.)

(30) ORTHOTRICHACEAE

*Macromitrium filiforme*

Schwaegr. — Ur.

*Micromitrium tomentosum*

Par. — Ur.

*Orthotrichum Herterii* F.

H. 1227, 1227a

*Schlotheimia Jamesonii*

— Ur.

— *longifolia* Schwaegr.

— *Ottonis* Schwaegr. —

— *trichomitria* Schwaegr.

(34) FUNARIACEAE

*Funaria Balansae* (Besch.)

— H. 1214

— *calvescens* Schwaegr.

— H. 1440

— *clavellata* (Mitt.) Broth.

G. 653

Phascum calodictyum C. Muell. — Ur. — G. 652pt.

Pottia physcomitrioides C. Muell. — Can., Mont.

— truncatula (L) Lindb. — Mont. — H. 1443

Tortella caespitosa (Schwaegr.) Limpr. — Tac., Sor.

Tortula inundata Mitt. — Ur. — G. 679 — muralis (L) Hedw. — Mont.

— muricola (C. Muell.) Mitt. — Pays., Can., Mont. — H. 217, 217a-c

Ulea nitida Thér. — Mont. — H. 1460

Weisia Felipponei Thér. — Mont.

— viridula (L) Hedw. — Mont. — H. 1445

(28) GRIMMIACEAE

Grimmia decurrentipilis Thér. — Mont. — Gibertii Mitt. — Ro., Min., Can., Mont.

— G. 729; H. 1277

— montevidensis Thér. — Mont.

Ptychomitrium Felipponei Thér. — Min.

— Sellowianum (C. Muell.) Par. — Art., Tac., Fla., Min., Mald. — H. 320, 320a-c,

426, 426a

— uruguayense (C. Muell.) Par. — Ur.

(30) ORTHOTRICHACEAE

Macromitrium filiforme (Hook. & Grev.) Schwaegr. — Ur.

Micromitrium tomentosum (Hornsch.) Par. — Ur.

Orthotrichum Herteri Herz. — Mont. — H. 1227, 1227a

Schlotheimia Jamesonii (W. Arn.) Brid. — Ur.

— longifolia Schwaegr. — Ur.

— Ottonis Schwaegr. — Ur.

— trichomitria Schwaegr. — Ur.

(34) FUNARIACEAE

Funaria Balansae (Besch.) Broth. — Ro. — H. 1214

— calvescens Schwaegr. — Fla., Mont. — H. 1440

— clavellata (Mitt.) Broth. — Can. — G. 653

— hygrometrica (L) Hedw. — Ro., Mald., Can., Mont. — G. 654; H. 218, 218a

Lorentziella Gibertii C. Muell. — Ro. — H. 1212

— imbricata (Mitt.) Broth. — Ur. — G. 714

Physcomitrium acutifolium Broth. — Mont.

— badium Broth. — Mont.

— Lorentzii C. Muell. — Mont. — H. 1442

— Thieleannum Hampe — Ur. — G. 664

— umbonatum Mitt. — Tac., Mald., Can., Mont.

(38) BRYACEAE

Acidodontium megalocarpium (Hook.) Ren. & Card. — Ur. — G. 672

Anomobryum conicum (Hornsch.) Broth. — Mont.

— Felipponei Thér. — Mont.

— filiforme (Dicks.) Husn. — Fla. — G. 677

Brachymerium hyalinum Thér. — Mont.

Bryum apiculatum Schwaegr. — Ur.

— argenteum L — Can., Mont. — H. 321

— austro-affine Broth. — Mont.

— cavum C. Muell. — Ur. — G. 651pt., 661

— densifolium Brid. — C. L., Pays.

— dichotomum Hedw. — Mont. — G. 675; H. 216

— Felipponei Thér. — Mont.

— fuscomucronatum C. Muell. — Pays.

— gracillimum Broth. — Mont.

— montevidense Broth. — Mont.

— parvulum Broth. — Pays.

— rigidum (Hornsch.) C. Muell. — Ur. — G. 707

— subpercurrens Thér. — Mont.

— torquescens Bruch — Mont. — G. 652pt.

Haplodontium brachycladulum Broth. — Mont.

Mielichhoferia brevicaulis Hornsch. — Sor., Fla., Min., Can., Mont.

— pulchra Broth. — Min., Can., Mont.



(40) MNIACEAE

*Mnium rostratum* Schrad. — Tac., Tr. y Tr.

(45) BARTRAMIACEAE

*Philonotis Balansaeana* Besch. — Pays., Can., Mont.  
— *curvata* (Hamp.) Jaeg. — Mont.  
— *flexipes* (C. Muell.) Par. — Mont. — H. 215  
— *strictiuscula* (C. Muell.) Par. — Ur.

(52) POLYTRICHACEAE

*Polytrichum adpressum* Brid. — Tac.?

(57) CRYPHAEACEAE

*Cryphidium leucocoleum* (Mitt.) Jaeg. — Ur. — G. 650  
*Forsstroemia coronata* (Mtgne.) Par. — Tac., Mald. — H. 1439  
— *Felipponei* Thér. — Mald.

(58) LEUCODONTACEAE

*Cladomnium montevidense* C. Muell. — Art., Ro. — H. 860, 1225

(67) NECKERACEAE

*Meteorium medium* (Angstr.) Broth. — Tac.  
*Neckeropsis villaericae* (Besch.) Broth. — Tac., Fla. — H. 424

(71) FABRONIACEAE

*Dimerodontium acuminatum* C. Muell. — Ur.  
— *chlorophyllosum* C. Muell. — Fla. — H. 423  
— *mendozense* Mitt. — Dur., Ro. — G. 656  
*Fabronia affinis* Thér. — Mont.  
— *andina* Mitt. — Mont.  
— *contermina* Thér. — Mont.  
— *Felipponei* Broth. — Ro., Mont. — H. 1226  
— *latifolia* C. Muell. — Fla. — H. 421  
— *obtusatula* C. Muell. — Ur.  
— *palmicola* C. Muell. — Ur.  
— *polycarpa* Hook. — Mont. — G. 660  
— *uruguayensis* C. Muell. — Ur.  
*Helicodontium pervirens* (C. Muell.) Par. — Ur.

(73) HOOKERIACEAE

*Crossomitrium Patrisiae* (Brid.) C. Muell. — Ur.?

(74) HYPOPTERYGIACEAE

*Hypopterygium argentinicum* C. Muell. — Tr. y Tr.  
— *squarrulosum* C. Muell. — Ur.

(78 bis) AMBLYSTEGIACEAE

*Amblystegium campicolum* (C. Muell.) Par. — Can.  
— *sparsifolium* (Hamp.) Jaeg. — Ur.

(78 ter) THUIDIACEAE

*Haplocladium austro-serpens* (C. Muell.) Broth. — Ur.  
— *laterculi* (C. Muell.) Broth. — Ur.  
— *uruguayense* (C. Muell.) Broth. — Ur.  
*Thuidium pulvinatum* C. Muell. — Ur.

(79) HYPNACEAE

*Isopterygium cacti* (C. Muell.) Par. — Tac.  
*Microthamnium plinthophilum* (C. Muell.) Par. — Ur.  
— *Sellowii* (Hornsch.) Mitt. — Ur. — G. 658, 670

(81) SEMATOPHYLLACEAE

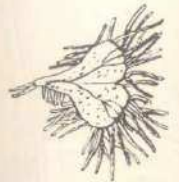
*Sematophyllum bracteatum* (C. Muell.) Broth. — Pays., C. L., Can. — H. 1444, 1444a  
— *circinale* (C. Muell.) Par. — Mont.  
— *microcarpoides* (C. Muell.) Broth. — Ur.  
— *nanum* (C. Muell.) Broth. — Mont.  
— *perichaetiale* Thér. — Mont.  
— *stenopyxidium* (C. Muell.) Broth. — Ur.

(83) BRACHYTHECIACEAE

*Oxyrrhynchium corralense* (Lor.) Fleisch. — H. 1441  
*Rhynchostegium Beskeanum* (C. Muell.) Jaeg. — Mont.  
— *Sellowii* (Hornsch.) Jaeg. — Mont.  
— *tenuifolium* (Hedw.) Jaeg. — Can., Mont. — G. 669pt.



1



2

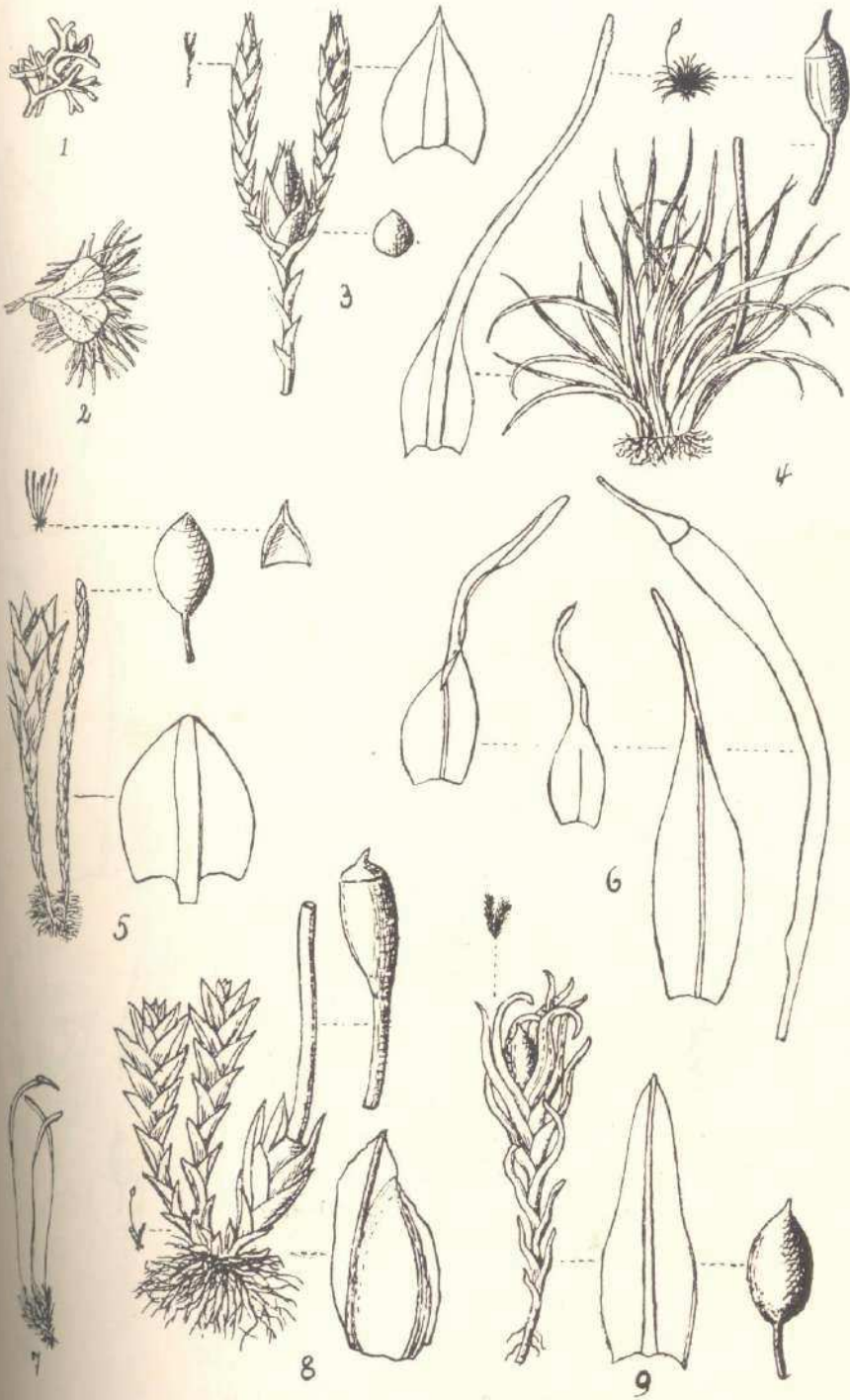


5



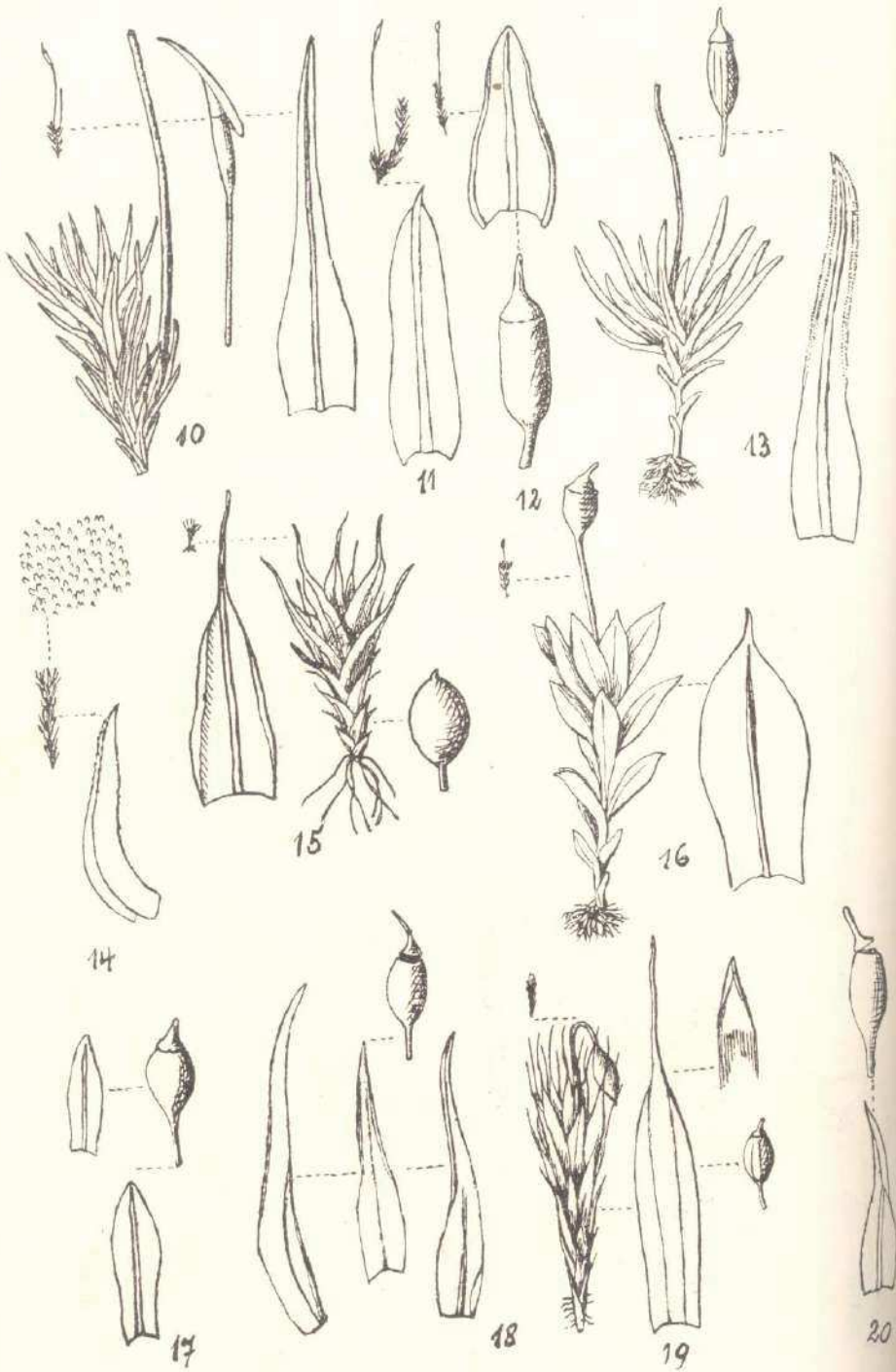
7



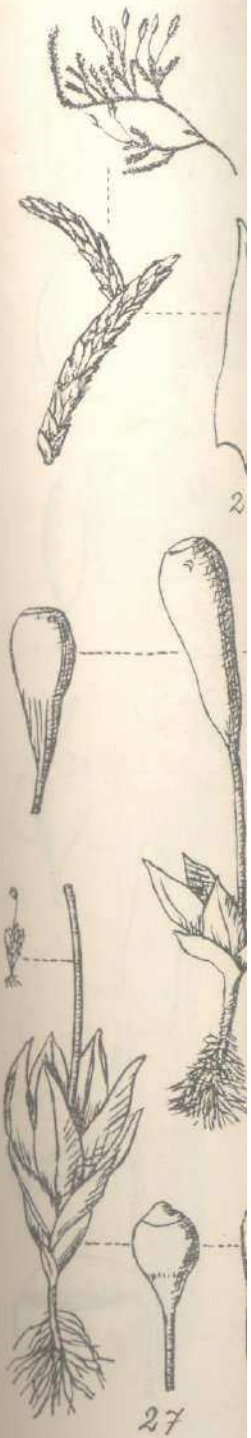


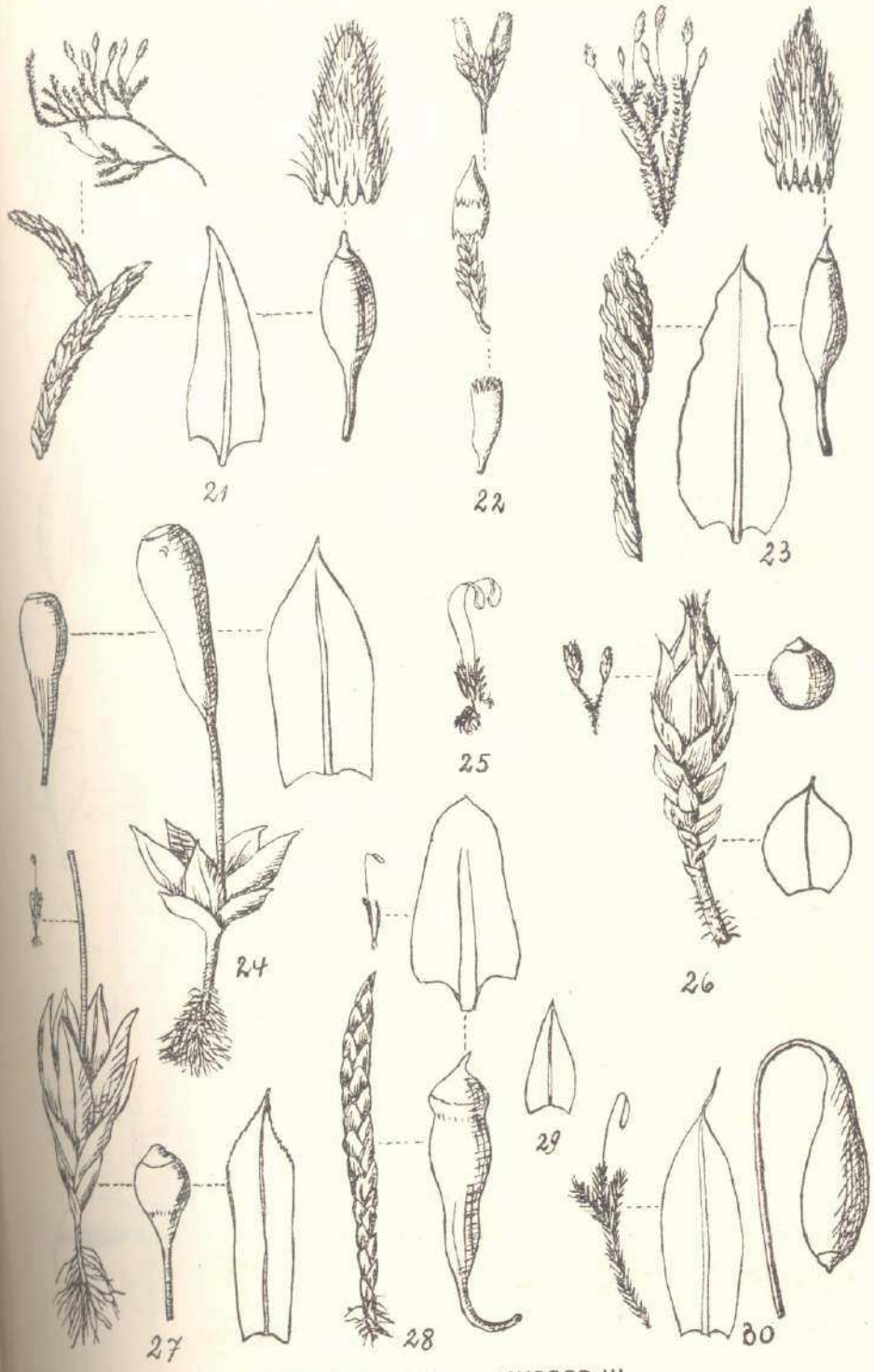
BRYOPHYTA I — MUSGOS I





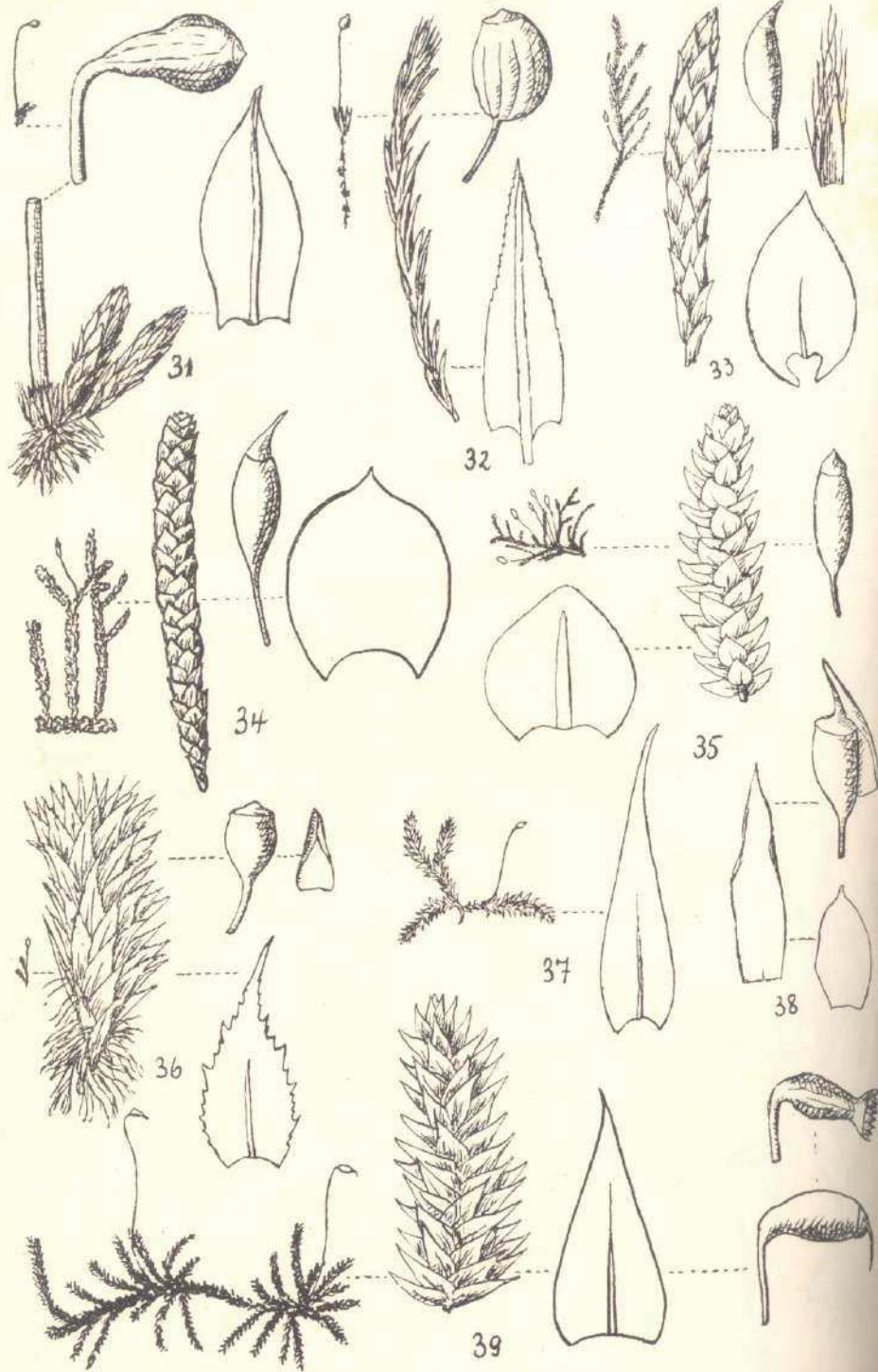
BRYOPHYTA II - MUSGOS II



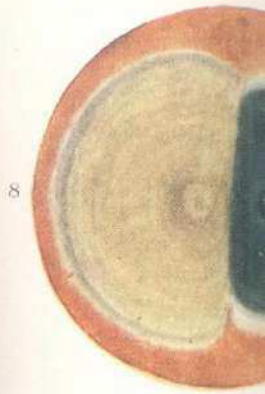


BRYOPHYTA III — MUSGOS III

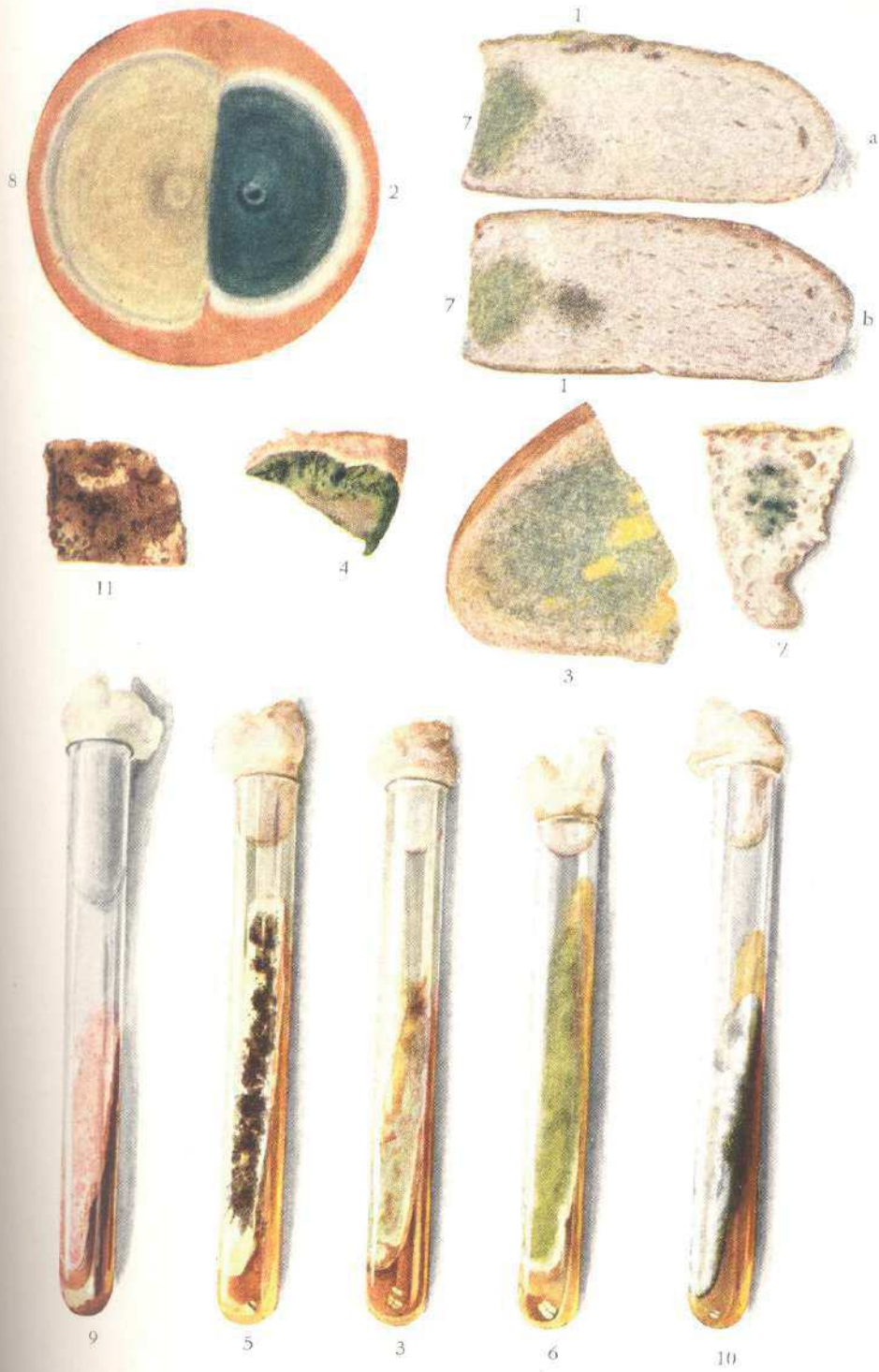




BRYOPHYTA IV - MUSGOS IV



Mycetophyta I



Mycetophyta I

Hongos I



INDEX ORDINUM, FAMILIARUM, GENERUM  
NONNULLIS SYNONYMIS AUCTUS

- Acetobacter 13  
 Achnanthes 23  
 Achnanthidium v. Achnanthes  
 Achorion 32  
 —v. Sabouraudites  
 Achromobacter 14  
 Acidodontium 51  
 —Kunthii v. megalocarpium  
 Actinobacillus 18  
 Actinococcus 29  
 Actinomyces 18  
 ACTINOMYCETACEAE 18  
 ACTINOMYCETALES 18  
 Actinonema 44  
 Aecidium 38  
 —v. Puccinia  
 —baccharidicola v. Puccinia praedicta  
 Aerobacter 14  
 AGARICACEAE 42  
 AGARICALES 42  
 Agaricus 43  
 —v. Psalliota  
 —jodoformicus v. Psalliota xanthoderma  
 Ahnfeldtia 29  
 ALBUGINACEAE 30  
 Albugo 30  
 Aicaligenes 15  
 Alternaria 47  
 Amanita 42  
 AMBLYSTEGIACEAE 52  
 Amblystegium 52  
 —serpens v. Acidodontium megalocarpium  
 AMPHIMONADACEAE 21  
 Amphimonas 21  
 Amphipleura 23  
 —v. Navicula  
 Amphipora 23  
 Amphiroa 30  
 —foliacea v. Beauvoisii  
 AMPHISPAERiaceae 34  
 Amphora 23  
 —Illyca v. ovalis  
 —salina v. coffeiformis  
 Anabaena 20  
 Anaptychia 49  
 Anellaria 42  
 Ankistrodesmus 27  
 Annularia v. Anellaria, Lepiota  
 Anomobryum 51  
 Anomoeoneis 23  
 —v. Navicula  
 Antennaria 34  
 Anthoceros 50  
 ANTHOCEROTACEAE 50  
 ANTHOCEROTALES 50  
 Anthophysa 21  
 Anthracothecium 48  
 Anthurus borealis v. Lysurus Clarazianus  
 Aphanizomenon 20  
 Aphanocapsa 20  
 APHANOCHAETACEAE 28  
 Aphanochaete 28  
 Aphanothece 20  
 Apiosporium 33  
 Arachnion 44  
 ARCHIDIACEAE 50  
 Archidium 50  
 Arcyria 13  
 Armillaria 42  
 Arthonia 48  
 ARTHONIACEAE 48  
 Arthopyrenia 48  
 Arthothelium 48  
 Arthrodesmus 25  
 Arthrospira 20  
 ASCOBOLACEAE 32  
 Ascobolus 32  
 Ascochyta 44

ASCOLICHENES 48  
ASCOMYCETES 31  
Ascospora 46  
ASPERGILLACEAE 33  
Aspergillus 33  
Astomum 50  
Astraeus 43  
Auerswaldia 34  
Aulosira 20  
AURICULARIACEAE 40  
AURICULARIALES 40  
Azotobacter 13  
Bacidia 48  
Bacillaria 23  
BACILLARIACEAE 23  
BACILLARIALES 23  
Bacillus 15  
—v. Actinomycetium nec non Eubacteria-  
lium genera varia.  
—amylobacter v. Clostridium butyricum  
—carbonis v. Clostridium Chauvoei  
—herbicola v. Streptococcus lactis  
—olivae v. Phytomonas oleae  
—prodigiosus v. Serratia marcescens  
BACTERIACEAE 14  
Bacterium 17  
—v. Actinomycetium nec non Eubacte-  
rialium genera varia.  
Bacteroides 15  
Bactridium 46  
BANGIACEAE 29  
BANGIALES 29  
Barbula 50  
BARTRAMIACEAE 52  
BASIDIOMYCETES 56  
Basidiophora 31  
Batrachospermum 29  
Beggiatoa 20  
—v. Thiolithrix  
BEGGIATOACEAE 20  
BICOECACEAE 21  
Biddulphia 23  
Blastenia 49  
Blastocystis 46  
Blastomyces v. Mycoderma  
Bodo 21  
BODONACEAE 21  
BOLETACEAE 41  
Beletus 41  
Borrelia 20

Bostrychia 29  
Botrytis v. Sclerotinia  
—platensis v. Sclerotinia cinerea  
Bovista 43  
—v. Disciseda  
—cervina v. Disciseda circumscissa  
—glaucocinerea v. Lycoperdon fucatum  
—pumbea v. ardosiaea  
—Stuckertii v. Disciseda pampeana  
—uruguayensis v. Disciseda circumscissa  
Brachymenium 51  
Brachysteleum v. Ptychomitrium  
BRACHYTHECIACEAE 52  
Bremia 31  
Bruchia 50  
BRYACEAE 51  
BRYALES 51  
BRYOPHYTA 49  
BRYOPSIDACEAE 28  
Bryopsis 28  
Bryum 51  
—julaceum v. Anomobryum filiforme  
Buellia 49  
BUELLIACEAE 49  
Bulbochaete 28  
Callithamnium 29  
Caloneis 23  
—v. Pinnularia  
Calonympha 21  
Caloplaca 49  
CALOPLACACEAE 49  
Calothrix 21  
Calvatia 44  
—v. Lycoperdon  
—maxima v. Lycoperdon bovista  
Campylodiscus 23  
Camyplopus 50  
Candelaria 49  
Capnodium 34  
Carboxydemonas 13  
Caryospora 34  
Cellulomonas 15  
Cephaleuros mycoidea v. Strigula compla-  
nata  
—virescens v. Strigula complanata  
Cephalothecium v. Trichothecium  
CERAMIACEAE 29  
Ceraminum 30  
Ceratium 23  
Cercomonas 21

Cercospora 47  
Cerothellum 38  
Chaetomella 44  
CHAETOMIACEAE 34  
Chaetomium 34  
Chaetomorpha 28  
—aerea v. linum  
—brachyarthra v. linum  
CHAETOPELTIDACEAE  
Chaetopeltis 28  
Chaetophora 27  
—incrassata v. cornu-dam  
CHAETOPHORACEAE 27  
Chaetothyrium 34  
Chara 28  
—foetida v. vulgaris  
—vulgaris v. Nitella gra  
CHARACEAE 28  
Characium 27  
CHARALES 28  
CHAROPHYTA 28  
Chiodecton 48  
CHIODECTONACEAE 48  
CHLAMYDOBACTERIACEAE  
CHLAMYDOBACTERIALIA  
Chlamydomonas 26  
—Ehrenbergii v. pulviscu  
Chlamydothrix v. Leptothrix  
Chlorangium 26  
Chlorella 27  
Chlorochytrium 27  
Chlorococcum 27  
Chlorogonium 26  
Chondria 29  
Chondromyces 19  
Chondrus 29  
Chromatium 20  
Chromobacterium 15  
Chromosporium 46  
CHROMULINACEAE 22  
CHROOCOCCACEAE 20  
Chroococcus 20  
CHRYSOMONADALES 22  
Chysothlyctis v. Synchytrium  
Chrysopyxis 22  
CHYTRIDIALES 30  
Chytridium 30  
Cintractia 36  
—leucoderma v. Montagne



- Cercospora 47  
Cerothelium 38  
Chaetomella 44  
CHAETOMIACEAE 34  
Chaetomium 34  
Chaetomorpha 28  
—aerea v. linum  
—brachyarthra v. linum  
CHAETOPELTIDACEAE 28  
Chaetopeltis 28  
Chaetophora 27  
—incrassata v. cornu-damae  
CHAETOPHORACEAE 27  
Chaetothyrium 34  
Chalymotta 42  
Chara 28  
—foetida v. vulgaris  
—vulgaris v. Nitella gracilis  
CHARACEAE 28  
Characium 27  
CHARALES 28  
CHAROPHYTA 28  
Chiodecton 48  
CHIODECTONACEAE 48  
CHLAMYDOBACTERIACEAE 19  
CHLAMYDOBACTERIALES 19  
Chlamydomonas 26  
—Ehrenbergii v. pulvisculus  
Chlamydothrix v. Leptothrix  
Chlorangium 26  
Chlorella 27  
Chlorochytrium 27  
Chlorococcum 27  
Chlorogonium 26  
Chondria 29  
Chondromyces 19  
Chondrus 29  
Chromatium 20  
Chromobacterium 15  
Chromosporium 46  
CHROMULINACEAE 22  
CHROOCOCCACEAE 20  
Chroococcus 20  
CHRYSOMONADALES 22  
Chrysophlyctis v. Synchytrium  
Chrysopyxis 22  
CHYTRIDIALES 30  
Chytridium 30  
Cintractia 36  
—leucoderma v. Montagnei  
—patagonica v. Ustilago bromivora  
Circinnotrichum 47  
Citromyces 33  
CLADOCHYTRIACEAE 30  
Cladochytrium 30  
Cladomnium 52  
—montevidensis v. Dimerodontiur mendo-  
zense  
Cladonia 48  
—foliacea v. subcariosa  
—furcata v. fimbriata, substrepsillis  
—peltorica v. chondrotypa  
—pyxidata v. fimbriata  
—subcariosa v. foliacea  
—uncialis v. furcata  
CLADONIAACEAE 48  
Cladophora 28  
—fluitans v. glomerata  
—Nordstedtii v. Rhizoclonium hieroglyphi-  
cum  
CLADOPHORACEAE 28  
Cladosporium 47  
Cladothrix v. Actinomyces, Sphaerotilus  
Clasterosporium 47  
CLATHRACEAE 43  
Clathrina v. Cladonia  
Clathrus 43  
—cancellatus v. crispus  
CLAVARIACEAE 41  
CLAVARIALES 41  
Claviceps 34  
Clericia 22  
Clinoconidium 46  
Clitocybe 42  
Clitopilus 42  
Closterium 25  
Clostridium 15  
COCCACEAE 13  
Coccidioides 30  
Coccomonas 26  
Cocconeis 23  
Cocconema v. Cymbella  
CODIACEAE 28  
Codium 28  
—decumbens v. decortcatum  
—elongatum v. decortcatum  
CODONIAACEAE 50  
Codonosiga 21  
COELASTRACEAE 27  
Coelastrum 27

COENOGONIACEAE 48  
Coenogonium 48  
COLEOCHAETACEAE 28  
Coleochaete 28  
COLEOSPORIACEAE 37  
Coleosporium 37  
Collema 48  
COLLEMATACEAE 48  
Colletotrichum 35  
—gloeosporioides v. *Mycosphaerella* Loef-  
grenii  
Collybia 42  
Conferva 27  
CONFERVALES 27  
Coniosporium 47  
CONJUGATAE 25  
COPRINACEAE 42  
Coprinarium 42  
Coprinus 42  
Cora 49  
CORACEAE 49  
Corallina 30  
—v. *Halimeda*, *Jania*  
CORALLINACEAE 30  
Cordylecladia 29  
Corethromyces 35  
Coriolus v. *Polystictus*  
Corticium rubrocinctum v. *Chiodecton* san-  
guineum  
Corynebacterium 19  
Coryneum v. *Ascospora*  
Coscinodiscus 23  
—oculus-iridis v. *radiatus*  
Cosmarium 25  
—concinnum v. *angulosum*  
—cucumis v. *Pleurotaeniopsis elegantissima*  
Costia 21  
CRASPEDOMONADACEAE 21  
Craterellus sparassoides v. *Polystictus* fim-  
briatus  
Crenothrix 19  
Cristispira 20  
Crossomitrium 52  
Crucibulum vulgare v. *Cyathus fimetarius*  
CRYPHAEACEAE 52  
Cryphidium 52  
—orbifolium v. *leucocoleum*  
CRYPTOMONADACEAE 22  
CRYPTOMONADALES 22  
Cryptomonas 22

CRYPTONEMIALES 30  
Cryptopleura 29  
Ctenomyces 32  
Cyathus 43  
CYCLOSPORALES 29  
Cyclotella 23  
Cymatopleura 23  
Cymbella 23  
—v. *Encyonema*  
Cystopus 30  
—v. *Albugo*  
Cytophaga 19  
Dactylococcopsis 20  
Daedalea 41  
—bonariensis v. *Polyporus biennis*  
—delicatissima v. *Polyporus biennis*  
—pampeana v. *Polyporus biennis*  
—trametes v. *Trametes Troglia*  
Daldinia 35  
Darluca 44  
—australis v. *filum*  
Deconia v. *Psilocybe*  
DELESSERIAEAE 29  
DEMATIACEAE 47  
Dematium 47  
Denticella v. *Biddulphia*  
Denticula 23  
—v. *Grunovia*  
Desmarella 21  
DEMIDIACEAE 25  
Desmidium 25  
Diachaea 13  
—elegans v. *leucopoda*  
Dialister 15  
Dichomyces 35  
DICRANACEAE 50  
Dicranella 50  
Dictyota 29  
DICTYOTACEAE 29  
DICTYOTALES 29  
DIDYMIACEAE 13  
Didymium 13  
Didymodon 50  
Didymohelix 19  
Dimerodontium 52  
—mendozense v. *Cladomnium montevidense*  
Dimeromyces 36  
Dimorpha 21  
Dimorphomyces 36  
Dinobryon 22

Diplococcus 13  
Diploneis 23  
DIPLOSCHISTACEAE  
Diploschistes 48  
—cinereocaeus v. sub  
Disciseda 44  
—cervina v. *compacta*  
DISTOMATACEAE 22  
DISTOMATALES 22  
Doassansia 37  
DOTHIDEACEAE 34  
Dothidella 34  
Draparnaldia 27  
Eberthella 15  
Empusa 31  
Encyonema 24  
Endomyces 31  
ENDOMYCETACEAE 31  
Enteromorpha 27  
ENTOMOPHTHORACEAE  
ENTOMOPHTHORALES  
Entosthodon v. *Funaria*  
Entyloma 37  
—bidentis v. *Spegazzinii*  
—physalidis v. *australis*  
Epidermophyton 32  
EPIGONIANTHACEAE 50  
Epithemia 24  
—v. *Rhopalodia*  
Erwinia 15  
ERYSIBACEAE 33  
Erysibe 33  
Erysipelothrix 19  
Escherichia 16  
EUALGOPHYTA 23  
Euastrum 25  
—bidentatum v. *elegans*  
EUBACTERIALES 13  
Eudorina 26  
Euglena 22  
EUGLENACEAE 22  
EUGLENALES 22  
Eumonoicomyces 36  
Eunotia 24  
EUTHALLOPHYTA 13  
Eutreptia 23  
EXOASCACEAE 31  
Exoascus v. *Taphrina*  
Fabronia 52  
FABRONIACEAE 52



- Diplococcus 13  
Diploneis 23  
DIPLOSCHISTACEAE 48  
Diploschistes 48  
—cinereocaesius v. subscruposus  
Disciseda 44  
—cervina v. compacta  
DISTOMATACEAE 22  
DISTOMATALES 22  
Doassansia 37  
DOTHIDEACEAE 34  
Dothidella 34  
Draparnaldia 27  
Eberthella 15  
Empusa 31  
Encyonema 24  
Endomyces 31  
ENDOMYCETACEAE 31  
Enteromorpha 27  
ENTOMOPHTHORACEAE 31  
ENTOMOPHTHORALES 31  
Entosthodon v. Funaria  
Entyloma 37  
—bidentis v. Spegazzinii  
—physalidis v. australis  
Epidermophyton 32  
EPIGONIANTHACEAE 50  
Epithemia 24  
—v. Rhopalodia  
Erwinia 15  
ERYSIBACEAE 33  
Eryalbe 33  
Erysipelothrix 19  
Escherichia 16  
EUALGOPHYTA 23  
Euastrum 25  
—bidentatum v. elegans  
EUBACTERIALES 13  
Eudorina 26  
Euglena 22  
EUGLENACEAE 22  
EUGLENALES 22  
Eumonoicomyces 36  
Eunotia 24  
EUTHALLOPHYTA 13  
Eutreptia 23  
EXOASCACEAE 31  
Exoascus v. Taphrina  
Fabronia 52  
FABRONIACEAE 52  
Favolus v. Gloeoporus  
Felipponea v. Cladomnium  
Fissidens 50  
FISSIDENTACEAE 50  
FLAGELLOPHYTA 21  
Flammula 42  
—pampeana v. Phollota spectabilis  
Flavobacterium 16  
Fomes 41  
—leucophaeus v. Lorentzianus  
—rugulosus v. Trametes rigidus  
Forsstroemia 52  
Fossombronia 50  
Fragilaria 24  
Friesula 40  
Frullania 50  
FUCACEAE 29  
Fucus 29  
Fuligo 13  
Fumago v. Capnodium  
Funaria 51  
—v. Lorentziella  
FUNARIACEAE 51  
FUNGI IMPERFECTI 44  
Fusarium 48  
—niveum v. Bacillus tracheiphilus  
—roseum v. Selenosporium sarcochrom  
Gaffkya 13  
Galera 42  
Gallionella v. Didymohelix  
Ganoderma v. Fomes  
Geaster 44  
—v. Myriostoma  
—Berkeleyi v. asper  
—campestris v. asper  
—pseudomammosus v. asper  
—saccatus v. floriformis  
GELIDIACEAE 29  
Gelidium 29  
Giardia 22  
Gibberella 34  
Gigartina 29  
GIGARTINACEAE 29  
GIGARTINALES 29  
Gloeocapsa 20  
Gloeoporus 41  
Gloeosporium 46  
—v. Ascospora  
Gloeotila 27  
Glyphomitrium v. Ptychomitrium

nse

Glyptothecium v. Cladomnium  
Gomphonema 24  
Gonium 26  
Grammatophora 24  
GRAPHIDACEAE 48  
Graphiola 37  
GRAPHIOLACEAE 37  
Graphis 48  
Grateloupia 30  
GRATELOUPIACEAE 30  
Grimmia 51  
GRIMMIACEAE 51  
Grubyella v. Achorion  
Grunovia 24  
Guignardia 34  
GYMNOASCACEAE 32  
GYMNODINIACEAE 23  
Gymnodinium 23  
Gymnogongrus 29  
Gyrosigma 24  
Hadrotrichum 47  
Haematococcus 26  
Halamphora v. Amphora  
Haemophilus 16  
Halimeda 28  
Hantzschia 24  
—v. Nitzschia  
Haplocladium 52  
Hapodontium 51  
Hebeloma 42  
Helicodontium 52  
Helicomycetes 42  
HELMINTHOCLADIACEAE 29  
Helminthosporium 47  
HELOTIACEAE 32  
HELVELLACEAE 32  
HELVELLALES 32  
HEMIASCALES 31  
HEMIBASIDIALES 36  
Hemitrichia 13  
Hendersonia 44  
HEPATICAЕ 49  
Herpetomonas 21  
Herpomyces 36  
Heteronema 23  
Hexagona 41  
—papyracea v. variegata  
—scutigera v. variegata  
—tenuis v. variegata  
Hexamita 22

Hirneola 40  
Holacanthum 26  
HOLOMASTIGACEAE 21  
Holomastigotes 22  
HOLOMASTIGOTIDACEAE 22  
HOOKERIAEAE 52  
Hormidium 27  
Humaria 32  
Hyalobryon 22  
Hyalodiscus 24  
HYDNACEAE 41  
HYDNALES 41  
HYDRODICTYACEAE 27  
Hydrodictyon 27  
Hydrogenomonas 13  
Hygrophorus 42  
Hymenochaete 40  
HYMENOGASTRACEAE v. LYCOPERDA-  
CEAE  
HYMENOLICHENES 49  
HYMENOMONADACEAE 22  
Hymenostomum 50  
HYPERMASTIGALES 22  
Hypholoma 42  
HYPHOMYCETALES 46  
HYPNACEAE 52  
Hypnea 29  
Hypnum v. Microthamnium, Rhynchoste-  
gium  
Hypochnus rubro-cinctus v. Chiodecton san-  
guineum  
HYPOCREACEAE 34  
HYPOPTERYGIACEAE 52  
Hypopterygium 52  
Hypoxylon 35  
Inocybe 42  
—geophylla v. fumosifolia  
Irpex 41  
—cartilagineus v. Trametes rigida  
Isopterygium 52  
Ithyphallus 43  
Jania 30  
Joenia 22  
JOENIACEAE 22  
JUBULACEAE 50  
JUNGERMANNIALES 50  
Kirchneriella 27  
Klebsiella 16  
Kurthia 16  
Laboulbenia 36

LABOULBENIACEAE  
LABOULBENIALES  
Laccaria v. Clitocybe  
Lactaria 42  
Lactobacillus 16  
Laestadia v. Guignar  
Lambliia v. Giardia  
Lamprocystis 20  
Lanopila 44  
Lasiobolus 32  
Lasmenia 46  
Laternea 43  
Laurencia 29  
Lauterborniella 27  
Lecanora 49  
LECANORACEAE 49  
Lecidea 48  
LECIDACEAE 48  
Leidyonella 22  
Leishmania 21  
Lentinus 42  
—Lecointei v. Panus 1  
Lepidopilum v. Crossop  
Lenzites 41  
Lepiota 42  
Leptodiscus 22  
Leptodontium 50  
Leptomonas 21  
Leptoporus v. Polypor  
Leptosphaeria 35  
Leptostroma 46  
LEPTOSTROMATACEAE  
Leptothrix 19  
Leptothyrium 46  
Leptotrichia 19  
—v. Actinomyces  
LEUCODONTACEAE 5  
Leuconostoc 14  
LICHENOPHYTA 48  
Limacina 33  
Lophocolea 50  
Lophomonas 22  
LOPHOMONADACEAE  
Lorentziella 51  
Lycogala 13  
LYCOPERDACEAE 43  
LYCOPERDALES 43  
Lycoperdon 43, 44  
—excipuliforme v. gemm  
—marginatum v. cruciat



- LABOULBENIACEAE 35  
LABOULBENIALES 35  
Laccaria v. Clitocybe  
Lactaria 42  
Lactobacillus 16  
Laestadia v. Guignardia  
Lambliia v. Giardia  
Lamprocystis 20  
Lanopila 44  
Lasiobolus 32  
Lasmenia 46  
Laternea 43  
Laurencia 29  
Lauterborniella 27  
Lecanora 49  
LECANORACEAE 49  
Lecidea 48  
LECIDEACEAE 48  
Leidyonella 22  
Leishmania 21  
Lentinus 42  
—Lecointei v. Panus rudis  
Lepidopilum v. Crossomitrium  
Lenzites 41  
Lepiota 42  
Leptodiscus 22  
Leptodontium 50  
Leptomonas 21  
Leptoporus v. Polyporus  
Leptosphaeria 35  
Leptostroma 46  
LEPTOSTROMATACEAE 46  
Leptothrix 19  
Leptothyrium 46  
Leptotrichia 19  
—v. Actinomyces  
LEUCODONTACEAE 52  
Leuconostoc 14  
LICHENOPHYTA 48  
Limacinia 33  
Lophocolea 50  
Lophomonas 22  
LOPHOMONADACEAE 22  
Lorentziella 51  
Lycogala 13  
LYCOPERDACEAE 43  
LYCOPERDALES 43  
Lycoperdon 43, 44  
—excipuliforme v. gemmatum  
—marginatum v. cruciatum  
—polymorphum v. furfuraceum  
—pseudobilacinum v. fucatum  
Lyngbya 20  
Lysurus 43  
—argentinus v. Clarazianus  
Macromitrium 51  
Macrophoma 44  
Macrosporium 47  
Malassezia 46  
Mallomonas 22  
MARASMIACEAE 42  
Marasmius 42  
—oreades v. caryophylleus  
Marchantia 49  
MARCHANTIAACEAE 49  
MARCHANTIALES 49  
Mastigamoeba 21  
Mastigella 21  
Mastigocoleus 21  
Melampsora 37  
—aeidioides v. Magnusiana  
—Albertensis v. Magnusiana  
MELAMPSORACEAE 37  
MELANCONIACEAE 46  
MELANCONIALES 46  
Melanconidaceae 35  
Melanopsychium v. Sphacelotheca  
Melasmia  
Meliola 33  
—polytricha v. lanigera  
Melophia 46  
Melosira 24  
—crenulata v. italica  
MERULIACEAE 41  
Merullus 41  
Mesotaenium 26  
Meteorium 52  
Methanomonas 13  
Metzgeria 50  
METZGERIACEAE 50  
Micrasterias 26  
Micrococcus 14  
—v. Neisseria, Nitrosococcus, Rhodococcus  
Microcoleus 20  
Microcystis 20  
Micromitrium 51  
Mieroneis v. Achnanthes  
Microsphaera 33  
Microspira v. Vibrio  
Microspora 27

Microsporon v. Sabouraudites  
 Microthamnion 28  
 Microthamnium 52  
 MICROTHYRIACEAE 34  
 Mieliichhoferia 51  
 MNIACEAE 52  
 Mniium 52  
 —v. Bryum  
 MOLLISIACEAE 32  
 MONADACEAE 21  
 Monas 21  
 Monilia 46  
 —v. Mycotorula, Sclerotinia  
 Monoicomyces 36  
 Monostroma 27  
 —Grevillei v. lactuca  
 Morchella 32  
 MUCEDINACEAE 46  
 Mucor 31  
 MUCORACEAE 31  
 MUCORALES 31  
 Multicilia 21  
 MUSCI FRONDOSI 50  
 Mycena 42  
 Mycenastrum 44  
 —chilense v. corium  
 —spinulosum v. corium  
 MYCETOPHYTA 30  
 MYCOBACTERIACEAE 19  
 Mycobacterium 19  
 Mycoderma 46  
 —v. Geotrichum, Oospora  
 Mycphaerella 35  
 —Loefgrenii v. Colletotrichum gloeosporioides  
 MYCOSPHERACEAE 34  
 Mycotorula 46  
 Myriostoma 44  
 MYXOBACTERIACEAE 19  
 MYXOBACTERIALES 19  
 Myxococcus 20  
 —fulvus v. rubescens  
 MYXOPHYTA 13  
 Naucoria 42  
 Navicula 24  
 —v. Amphipleura, Anomoeoneis, Caloneis, Neidium, Pinnularia, Sellaphora, Vanheureka  
 —orthosticha v. ambigua, cuspidata  
 Neckera v. Cryphidium

NECKERACEAE 52  
 Neckeropsis 52  
 Nectria 34  
 Neidium 24  
 Neisseria 14  
 NEMALIONALES 29  
 Nidularia 44  
 NIDULARIACEAE 44  
 Nitella 28  
 Nitophyllum 29  
 Nitrobacter 13  
 NITROBACTERIACEAE 13  
 Nitrosococcus 13  
 Nitrosomonas 13  
 Nitzschia 24  
 —v. Bacillaria, Grunovia, Hantzschia, Tryblionella, Zothea  
 —tryblionella v. Tryblionella Hantzschiana  
 Nocardia v. Actinomyces  
 Noctiluca 22  
 NOCTILUCACEAE 22  
 NOCTILUCALES 22  
 Nostoc 20  
 NOSTOCACEAE 20  
 NOSTOCALES 20  
 OCHROMONADACEAE 22  
 Octaviana 44  
 OEDOGONIACEAE 28  
 Oedogonium 28  
 Oleomonadaceae 21  
 Oicomonas 21  
 Oidium 33  
 —v. Achorion, Malassezia, Microsphaera, Mycoderma, Oospora  
 —bonariense v. Uncinula polychaeta  
 —leucoconium v. Sphaerotheca pannosa  
 —quereinum v. Microsphaera alni  
 —Tuckeri v. Uncinula necatrix  
 Omphalia 43  
 OGCHYTRIACEAE 30  
 OOCYSTACEAE 27  
 Oospora 46  
 Orthosira v. Melosira  
 ORTHOTRICHACEAE 51  
 Orthotrichum 51  
 Oscillaria v. Oscillatoria  
 Oscillatoria 20  
 OSCILLATORIACEAE 20  
 Oudemansiella 43  
 Ovularia 46



Mycetophyta II





Mycetophyta II

Hongos II

- Oxyrrhynchium 52  
Panaeolus 43  
—v. Anellaria, Chalymotta  
Pandorina 26  
PANTOSTOMATINALES 21  
Panus 43  
Paracapnodium 34  
Parmelia 49  
—kamtschadalis v. pachyderma  
PARMELIACEAE 49  
Pasteurella 17  
Patellaria 32  
PATELLARIACEAE 32  
PAXILLACEAE 42  
Paxillus 42  
Pediastrum 27  
Penicillium 33  
Penium 26  
Peranema 23  
PERANEMATACEAE 23  
PERIDINIACEAE 23  
PERIDINIALES 23  
Peridinium 23  
PERISPORIACEAE 33  
PERISPORIALES 33  
Peronospora 31  
PERONOSPORACEAE 31  
PERONOSPORALES 30  
Pertusaria 48  
PERTUSARIACEAE 48  
Pestalozzia 46  
Peziza 32  
PEZIZACEAE 32  
PEZIZALES 32  
Pfeifferella 19  
PHACIDIACEAE 32  
PHACIDIALES 32  
Phacotus 26  
Phacus 23  
Phaeographina 48  
Phaeolus v. Polyporus  
PHAEOPHYTA 29  
PHALLACEAE 43  
PHALLALES 43  
Phallus v. Ithyphallus  
Phascum 51  
—turgidum v. calodictyon  
Phellinus v. Fomes  
Philonotis 52  
Phlyctaena 45  
Pholiota 43  
—aurea v. spectabilis  
Phoma 45  
Phormidium 20  
Phragmidium 38  
PHYCOMYCETES 30  
Phyllachora 34  
—fimbriatylicola v. Leptostroma  
Phyllactinia 33  
Phyllobium 27  
Phylloporina 48  
Phyllosticta 45  
PHYSARACEAE 13  
PHYSARALES 13  
Physarum 13  
Physcia 49  
PHYSICIACEAE 49  
Physcomitrium 51  
Phytomonas 17  
—v. Leptomonas  
Phytophthora 31  
Piedraia 46  
Pila 44  
Pilidiocystis 27  
Pilobolus 31  
Pinnularia 24  
—v. Navicula  
Pistillaria 41  
—carnea v. montevidensis  
Plasmodiophora 13  
PLASMIDIOPHORACEAE 13  
PLASMIDIOPHORALES 13  
Plasmopara 31  
—v. Pseudoperonospora  
PLECTASCALES 32  
Pleospora 35  
PLEOSPORACEAE 35  
Pleuridium 50  
PLEUROCOCCACEAE 27  
Pleurococcus 27  
—vulgaris v. Protococcus viridis  
Pleurosigma v. Gyrosigma  
Pleurostauron v. Stauroneis  
Pleurotaeniopsis 26  
—elegantissima v. Cosmarium cucumis  
Pleurotaenium 26  
Pleurotus 43  
Plocamium 29  
Polyangium 20  
POLYPORACEAE 41



POLYPORALES 41

- Polyporus 41  
—v. *Daedalea*, *Fomes*, *Gloeoporus*, *Polystictus*, *Trametes*  
—*chilensis* v. *Fomes applanatus*  
—*cinerascens* v. *Polystictus hirsutus*  
—*Felipponei* v. *Trametes captiosa*  
—*fumosus* v. *albus*  
—*perparadoxus* v. *Trametes rigida*  
—*salicinus* v. *Fomes gilvus*  
—*sistotremoides* v. *Schweiniizii*  
*Polysiphonia* 29  
*Polystictus* 41  
—*connexus* v. *Trametes rigida*  
—*extensus* v. *Trametes rigida*  
—*floridanus* v. *Trametes rigida*  
—*rigens* v. *Trametes rigida*  
*Polytoma* 26  
POLYTRICHACEAE 52  
*Polytrichum* 52  
*Poria* 41  
—*excurrentis* v. *Trametes rigida*  
—*perparadoxa* v. *Trametes rigida*  
*Poronia* 35  
—*macrorrhiza* v. *Oedipus*  
*Porphyr* 29  
*Pottia* 51  
POTTIACEAE 50  
*Propionibacterium* 17  
*Prosopodium* 38  
—*paraguayense* v. *hippiae*, *peruvianum*  
*Protaminobacter* 17  
*Proteus* 17  
PROTOASCALES 31  
PROTOCOCCACEAE 27  
PROTOCOCCALES 26  
*Protococcus* 27  
—*viridis* v. *Pleurococcus vulgaris*  
—*vulgaris* v. *viridis*  
PROTODISCALES 31  
PROTOMASTIGALES 21  
*Psalliota* 43  
—v. *Psilocybe*, *Stropharia*  
—*jodoformica* v. *xanthoderma*  
—*platensis* v. *pampeana*  
*Psathyra* 43  
*Psathyrella* 43  
*Pseudomonas* 18  
—v. *Achromobacter*, *Flavobacterium*, *Phytomonas*

- olivae* v. *Phytomonas oleae*  
*Pseudoperonospora* 31  
*Pseudopeziza* 32  
*Psilocybe* 43  
*Pterocladia* v. *Gelidium*  
*Ptychodiscus* 23  
*Ptychomitrium* 51  
*Puccinia* 38  
—v. *Prosopodium*, *Uredo*  
—*cerasi* v. *pruni*  
—*compositarum* v. *carduorum*  
—*Jussiaei* v. *luxurians*  
—*poarum* v. *epiphylla*  
—*Schileana* v. *verbescinae*  
—*Spegazziniana* v. *aspilliae*  
—*straminis* v. *epiphylla*  
—*subdiorchidioides* v. *flaccida*  
—*tinctoria* v. *eupatorii*  
—*uruguayensis* v. *eupatorii*  
PUCCINIACEAE 38  
PYRENOMYCETALES 34  
*Pyrenula* 48  
PYRENULACEAE 48  
*Pyrocystis* 23  
*Pyronema* 32  
PYRONEMATACEAE 32  
*Pyrophaeus* 23  
PYTHIACEAE 30  
*Pythium* 30  
*Ramalina* 49  
—*yemensis* v. *Ecklonii*  
*Ravenelia* 39  
*Reboullia* 50  
*Reticularia* 13  
RETICULARIACEAE 13  
*Rhabdochromatium* v. *Rhabdomonas*  
*Rhabdomonas* 20  
*Rhabdonema* 24  
*Rhaphidostegium* v. *Sematophyllum*  
—*catilliforme* v. *Sematophyllum bracteatum*  
*Rhinocladium* 46  
*Rhinisporidium* 30  
*Rhipidodendrum* 21  
RHIZIDIACEAE 30  
*Rhizobium* 13  
—*leguminosarum* v. *radicicola*  
*Rhizoclonium* 28  
—*calidum* v. *hieroglyphicum*  
—*interruptum* v. *hieroglyphicum*

RHIZOMASTIGACEA

- Rhizomastix* 21  
*Rhizopogon* 44  
*Rhizopus* 31  
*Rhizosolenia* 24  
*Rhodobacillus* 20  
RHODOBACTERIACEAE  
*Rhodococcus* 14  
RHODOMELACEAE  
RHODOPHYTA 29  
RHODYMENIACEAE  
RHODYMENIALES 29  
*Rhopalodia* 24  
*Rhynchostegium* 52  
*Rhytisma* 32  
*Riccia* 49  
RICCIACEAE 49  
*Ricciella* 49  
*Ricciocarpus* 49  
RIVULARIACEAE 21  
*Rosellinia* 34  
*Russula* 42  
RUSSULACEAE 42  
*Sabouraudites* 32  
—*lanosus* v. *felinus*  
*Saccharomyces* 31  
SACCHAROMYCETACEAE  
*Sachsia* 47  
*Salmonella* 18  
*Salpingoeca* 21  
*Saprolegnia* 30  
SAPROLEGNIAACEAE 30  
SAPROLEGNIALES 30  
*Saprospira* 20  
*Sarcina* 14  
—v. *Gaffkya*, *Thiosarcina*  
SCENEDESMACEAE 27  
*Scenedesmus* 27  
*Schinzia leguminosarum*  
*dficiola*  
SCHIZOPHYLLACEAE 4  
*Schizophyllum* 42  
—*commune* v. *alneum*  
SCHIZOPHYTA 13  
*Schizosaccharomyces* 31  
*Schizotrypanum* 21  
*Schlotheimia* 51  
*Scleroderma* 44  
—*vulgare* v. *tuberoideum*  
SCLERODERMACEAE

- RHIZOMASTIGACEAE 21  
Rhizomastix 21  
Rhizopogon 44  
Rhizopus 31  
Rhizosolenia 24  
Rhodobacillus 20  
RHODOBACTERIACEAE 20  
Rhodococcus 14  
RHODOMELACEAE 29  
RHODOPHYTA 29  
RHODYMENIACEAE 29  
RHODYMENIALES 29  
Rhopalodia 24  
Rhynchostegium 52  
Rhytisma 32  
Riccia 49  
RICCIACEAE 49  
Ricciella 49  
Ricciocarpus 49  
RIVULARIACEAE 21  
Rosellinia 34  
Russula 42  
RUSSULACEAE 42  
Sabouraudites 32  
—lanosus v. felinus  
Saccharomyces 31  
SACCHAROMYCETACEAE 31  
Sachsia 47  
Salmonella 18  
Salpingoeca 21  
Saprolegnia 30  
SAPROLEGNIAEAE 30  
SAPROLEGNIALES 30  
Saprospira 20  
Sarcina 14  
—v. Gaffkya, Thiosarcina  
SCENEDESMACEAE 27  
Scenedesmus 27  
Schinzia leguminosarum v. Rhizobium ra-  
ficlocla  
SCHIZOPHYLLACEAE 42  
Schizophyllum 42  
—commune v. alneum  
SCHIZOPHYTA 13  
Schizosaccharomyces 31  
Schizotrypanum 21  
Schlotheimia 51  
Scleroderma 44  
—vulgare v. tuberoideum  
SCLERODERMATAEAE 44  
Sclerotinia 32  
—ciborioides v. trifoliorum  
—Fuckeliana v. cinerea  
Sclerotium clavus v. Claviceps purpurea  
Scopulariopsis 47  
Scytomonas 23  
Scytonema 21  
SCYTONEMATAEAE 21  
Seirospera v. Callithamnium  
Selenosporium 48  
Sellaphora v. Navicula  
SEMATOPHYLLACEAE 52  
Sematophyllum 52  
SEPTOBASIDIACEAE 40  
Septobasidium 40  
Septoria 45  
—lyciicola v. cestri  
Serratia 18  
Shigaella 18  
Simblum 43  
SIPHONALES 28  
SIPHONOCLADALES 28  
Sorastrum 27  
Sordaria 34  
Sorosporium 36  
—v. Ustilago  
Sphaelotheca 36  
Sphaerella 35  
—v. Mycosphaerella  
SPHAERIAEAE 34  
SPHAERIOIDEAEAE 44  
SPHAEROCOCCAEAE 29  
Sphaerococcus 29  
—v. Cordylecladia  
—coronopifellus v. Gelidium corneum  
SPHAEROPSIDALES 44  
Sphaerotheca 33  
Sphaerotilus 19  
Sphaerozosma 26  
SPHAGNACEAE 50  
SPHAGNALES 50  
Sphagnum 50  
SPIRILLACEAE 18  
Spirillum 18  
Spirochaeta 20  
—v. Borrelia, Treponema  
SPIROCHAETAEAE 20  
SPIROCHAETALES 20  
Spirogyra 26  
—orbicularis v. maxima



Spirotaenia 26  
Spirulina 20  
Spondylomorom 26  
Sporidesmium 47  
Sporormia 34  
Sporotrichum v. Rhinocladium  
Spumaria 13  
SPUMARIACEAE 13  
Staphylococcus 14  
Staurastrum 26  
Stauroneis 25  
Stausosira v. Fragilaria  
STEMONITACEAE 13  
Stemonitis 13  
Stemphylium 47  
Stephanosphaera 26  
Stereohyphnum v. Microthamnium  
Stereum 40  
—goliath v. caperatum  
Sterigmatocystis v. Aspergillus  
Stichococcus 27  
Stigeoclonium 28  
—irregulare v. tenue  
Stigmatea 35  
Stigmatomyces 36  
STIGONEMATACEAE 21  
STILBACEAE 47  
Stilbella 47  
Stilbum v. Stilbella  
Streptococcus 14  
Streptothrix v. Actinomyces  
Strigula 48  
STRIGULACEAE 48  
Stropharia 43  
Stylobryon 21  
Suriella 25  
—v. Cymatopleura  
SYNCHYTRIACEAE 30  
SYNCHYTRIALES 30  
Synchytrium 30  
Synedra 25  
Synura 22  
Taphrina 31  
Terpsinoe 25  
Tetraedron 27  
TETRAMITACEAE 21  
Tetramitus 21  
Tetraspora 26  
TETRASPORACEAE 26  
Tetratrichomonas 21

Thamnidium 31  
Thecaphora 37  
Thelephora 40  
—terrestris v. caryophyllea  
THELEPHORACEAE 40  
THELEPHORALES 40  
THELOSCHISTACEAE 49  
Theloschistes 49  
Thiobacillus 13  
THIOBACTERIALES 20  
Thiosarcina 20  
Thiosphaerion 20  
Thiospirillum 20  
Thiothrix 20  
THUIDIACEAE 52  
Thuidium 52  
Tilletia 37  
—foetens v. levis  
TILLETIACEAE 37  
Tolypella 29  
Tolyposporium 37  
Tolypothrix 21  
Tortella 51  
Tortula 51  
Torula 47  
—v. Rhinocladium  
Trachelomonas 23  
Trametes 41  
—daedalea v. Trogii  
—hispidia v. gallica  
—Peckii v. Trogii  
—pulchra v. gallica  
—tucumanensis v. Trogii  
Trematodon 50  
Trentepohlia 28  
TRENTEPOHLIACEAE 28  
Trepomonas 22  
Treponema 20  
Tribonema v. Conferva  
TRICHIACEAE 13  
Trichoderma 46  
Tricholoma 43  
Trichomastix 22  
Trichomonas 21  
TRICHONYMPHACEAE 22  
Trichophyton 32  
—v. Achorion  
—acuminatum v. Sabouraudii  
—cerebriforme v. flavum  
—crateriforme v. tonsurans

—purpureum v. rubrum  
Trichosporium v. Pleurospora  
Trichothecium 47  
Trigonomonas 22  
Trimastigaceae 21  
Tryblionella 25  
Trypanoplasma 22  
Trypanosoma 22  
Tubercularia 48  
TUBERCULARIACEAE  
Tylostoma 44  
TYLOSTOMATACEAE  
Ulea 51  
Ulothrix 27  
ULOTRICHACEAE 27  
ULOTRICHIALES 27  
Ulva v. Monostroma  
ULVACEAE 27  
Uncinula 33  
Urceola cinereo-caesia  
  scruposus  
Urceolus 23  
UREDINALES 37  
Uredo 39  
—v. Cerotelium, Puccinia  
—baccharidicola v. Puccinia  
—baccharis v. Puccinia  
—bidentica v. Uromyces  
—commelinae v. Uromyces  
—evolvuli v. Puccinia  
—floscolorum v. Uromyces  
—paraguayensis v. Puccinia  
  ruvianum  
—persicae v. Puccinia  
—pontederiae v. Uromyces  
Uroglena 22  
Uromyces 40  
—bauhiniae v. regius  
—commelinae v. Spetzgeri  
—euphorbiae v. tordillensis  
—evolvuli v. Puccinia tu  
—pontederiae v. pontede  
—spermacoces v. Hertel  
Urophlyctis 30  
Usnea 49  
—barbata v. florida  
—densirostra v. Hieronymi

—purpureum v. rubrum  
Trichosporium v. Piedraia  
Trichothecium 47  
Trigonomonas 22  
Trimastigaceae 21  
Tryblionella 25  
Trypanoplasma 22  
Trypanosoma 22  
Tubercularia 48  
TUBERCULARIACEAE 48  
Tylostoma 44  
TYLOSTOMATACEAE 44  
Ulea 51  
Ulothrix 27  
ULOTRICHACEAE 27  
ULOTRICHALES 27  
Ulva v. Monostroma, Nitophyllum  
ULVACEAE 27  
Uncinula 33  
Urceola cinereo-caesia v. Diploschistes sub-  
scruposus  
Urceolus 23  
UREDINALES 37  
Uredo 39  
—v. Cerotelium, Puccinia, Uromyces  
—baccharidicola v. Puccinia praedicta  
—baccharis v. Puccinia praedicta  
—bidentica v. Uromyces bidentis  
—commelinae v. Uromyces Spegazzinii  
—evolvi v. Puccinia tuyutensis  
—flosculorum v. Uromyces bidentis  
—paraguayensis v. Prospodium lippiae, pe-  
ruvianum  
—persicae v. Puccinia pruni  
—pontederiae v. Uromyces pontedericola  
Uroglena 22  
Uromyces 40  
—baubini v. regius  
—commelinae v. Spegazzinii  
—euphorbiae v. tordillensis  
—evolvi v. Puccinia tuyutensis  
—pontederiae v. pontedericola  
—spermacoces v. Herterianus, Holmbergii  
Urophlyctis 30  
Usnea 49  
—barbata v. florida  
—densirostra v. Hieronymi

USNEACEAE 49  
USTILAGINACEAE 36  
Ustilago 36, 37  
—v. Cintractia, Sphacelotheca  
—americana v. affinis  
—cachentensis v. Sphacelotheca cordoben-  
sis  
—Henningsii v. affinis  
—insularis v. Sphacelotheca cordobensis  
—Jensenii v. hordei  
—maydis v. zeae  
—Negeriana v. argentina  
—olivacea v. Cintractia Thuementii  
—panici-leucophaei v. Sphacelotheca cor-  
dobensis  
—paspali v. argentina, Sphacelotheca mi-  
crospora  
—segetum v. Sphacelotheca cordobensis  
—setariae v. Sphacelotheca pamparum  
—sorghicola v. Sphacelotheca sorghi  
—stenotaphri v. affinis  
—utriculosa v. Sphacelotheca austro-ame-  
ricana  
Ustilagopsis deliquescens v. Claviceps pas-  
pali  
Ustulina 35  
Valsa 35  
VALSACEAE 35  
Vanheurckia 25  
Vaucheria 28  
VAUCHERIAEAE 28  
Venturia 35  
Vermicularia 46  
Verticillium 47  
Vibrio 18  
Volvaria 43  
VOLVOCACEAE 26  
Volvox 26  
Weisia 51  
Xanthidium 26  
—antilopaeum v. holacanthum  
—armatum v. schizacanthum  
Xanthoria 49  
Xylaria 35  
XYLARIACEAE 35  
ZYGOMYCETES 31



## INDEX NOMINUM VERNACULORUM

Antracnosis de la vid 46  
 Bacilo búlgaro 16  
   —de la peste 17  
   —de la peste de los cerdos 17  
   —del cáncer del olivo 17  
   —del carbunco 15  
   —del heno 15  
   —del kefir 16  
   —del pan pegajoso 15  
   —del yogurt 16  
   —prodigioso 18  
 Bacteria de Escherich 16  
   —de Hansen 19  
   —de Johne 19  
   —de Koch 19  
   —de la difteria 19  
   —de la disentería 18  
   —de la fiebre de Malta 15  
   —de la fiebre tifoidea 15  
   —de la influenza 16  
   —de la lepra 19  
   —de la pseudodifteria 19  
   —de la pseudo tuberculosis 19  
   —de la tos convulsa 16  
   —de la tuberculosis bovina 19  
   —de la tuberculosis de los pollos 19  
   —de la tuberculosis humana 19  
   —de Pfeiffer 16  
   —del mal rojo de los cerdos 19  
   —del muermo 19  
   —del rinoscleroma 16  
   —del tifus 15  
 Barba de capuchino 49  
   —de monte 49  
   —de palo 49  
   —de viejo 49  
 Bolsitas 32  
 Botón de Oriente 21  
 Cáncer de la papa 30  
   —de la remolacha 30  
 Cara sucia 33

Carbón duro de la cebada 37  
   —de la teosinte 37  
   —del maíz 37  
   —fétido del trigo 37  
   —volante de la avena 37  
   —volante de la cebada 37  
   —volante del trigo 37  
 Clostridio de la fermentación butírica 15  
   —de la gangrena gaseosa 15  
   —del botulismo 15  
   —del edema maligno 15  
   —del tétano 15  
 Coco de la gonorrea 14  
 Colibacilo 16  
 Cornezuelo 34  
 Crespadura del duraznero 32  
 Cuesco de lobo 44  
 Diplococo de la neumonía 13  
   —de la podredumbre de la abeja 13  
 Escoba de bruja 39  
 Espiroquete de la sífilis 20  
 Esponja 44  
 Estafilococo del pus 14  
 Estrella de tierra 44  
 Estreptococo de la erisipela 14  
   —de la leche 14  
   —de la mastitis contagiosa 14  
   —del pus 14  
 Flor del agua 20  
 Fumagina 33  
 Gonococo 14  
 Hernia del repollo 13  
 Hongo de la estelechiopiptía 41  
   —de la tiña  
   —del empeine 32  
   —del pasto miel 34  
 Huevo de bruja 43  
 Lactobacilo 16  
 Lechuga de agua 27  
 Levadura de cerveza 31  
   —de vino 31

Liquen de los muros 49  
 Madura 19  
 Mal de caderas 22  
   —negro 33  
 Meningococo 14  
 Mildiu de la alfalfa 31  
   —de la remolacha 31  
   —de la vid 31  
   —de los ajos 31  
 Moho 31  
   —común 31  
   —de las moscas 31  
 Moteado del manzano 35  
   —del peral 35  
 Neumococo 13  
 Oidio 33  
   —de la vid 33  
   —de las compuestas 33  
   —de los rosales 33  
 Oreja de Judas 40  
 Oronja falsa 42  
 Piptostelechia 41  
 Podredumbre gris 32  
 Polvillo 38  
 Rizobio de las leguminosas  
 Roya de la alfalfa 40  
   —de la arveja 40  
   —de la avena 38  
   —de la haba 40

- Liquen de los muros 49  
Madura 19  
Mal de caderas 22  
—negro 33  
Meningococo 14  
Mildiu de la alfalfa 31  
—de la remolacha 31  
—de la vid 31  
—de los ajos 31  
Moho 31  
—común 31  
—de las moscas 31  
Moteado del manzano 35  
—del peral 35  
Neumococo 13  
Oidio 33  
—de la vid 33  
—de las compuestas 33  
—de los rosales 33  
Oreja de Judas 40  
Oronja falsa 42  
Piptostelechia 41  
Podredumbre gris 32  
Polvillo 38  
Rizobio de las leguminosas 13  
Roya de la alfalfa 40  
—de la arveja 40  
—de la avena 38  
—de la haba 40  
—de la remolacha 40  
—de las malváceas 39  
—de los cereales 38, 39  
—de los rosales 38  
—del ajo 38  
—del camalote 40  
—del ceibo 39  
—del clavel 40  
—del crisantemo 38  
—del duraznero 39  
—del duraznillo negro 40  
—del espinillo 39  
—del huevo de gallo 39  
—del macachín 39  
—del mercurio 39  
—del maíz 39  
—del poroto 40  
—del tasis 38  
—del trébol 40  
Sangre de palo 41  
Seta común 43  
—del campo 43  
Telaraña de agua 27  
Torque 32  
Urupé 41  
Verdín de las paredes 27  
Viruela del apio 45  
—del crisantemo 45  
Yerba de la piedra 49



## INDEX MATRICUM

- Abies 33  
 Abutilon 39  
 Acacia 39, 41, 45  
 Acer 32, 35  
 Aecidium 44  
 Aemimone 36  
 Aesculus 34, 47  
 Agapanthus 47  
 Agaricaceae 18  
 Allium 31, 35, 38, 45  
 Alnus 42  
 Althaea 39  
 Amaranthus 30, 47  
 Ambrosia 30  
 Andropogon 36, 37  
 Antarctica 36  
 Anthurium 32.  
 Anisodaetylus 36  
 Anisolabis 36  
 Apium 17, 45, 46  
 Apocellus 36  
 Araucaria 33  
 Arauja 21, 31, 38  
 Argutor 36  
 Argutoridius 36  
 Arundo 47  
 Aspidosperma 33  
 Asplia 38  
 Aster 33  
 Atheta 35  
 Avena 33, 37, 38  
 Azolla 20  
 Baccharis 33, 39  
 Bambusa 34, 47  
 Bauhinia 40  
 Begonia 32, 33  
 Berberis 38, 45  
 Beta 14, 16, 17, 31, 35, 39, 40, 45, 47  
 Bidens 37, 40  
 Bignonia 38  
 Bowlesia 30  
 Brachynus 36  
 Brassica 16, 17, 30, 35, 45, 47  
 Bromus 33, 34, 37  
 Bulbostylis 34, 46  
 Butia 34, 41  
 Calendula 37  
 Camellia 33, 35, 44, 46  
 Capsella 30  
 Carabidae 36  
 Cardamine 30  
 Cardiospermum 38, 47  
 Carduus 38  
 Carex 36, 42  
 Celtis 33, 41, 45, 46, 47  
 Cenchrus 36  
 Cephalanthus 47  
 Cerastium 31, 38  
 Cestrum 40, 45  
 Chamaerops 45  
 Chenopodiaceae 30, 31  
 Chloris 34, 39  
 Chlaenius 36  
 Chrysanthemum 17, 33, 38, 45  
 Citrus 16, 17, 33, 34, 35, 44, 45, 46  
 Clematis 38  
 Cocculus 45  
 Commelina 40  
 Compositae 33  
 Convolvulus 35, 45  
 Cruciferae 13, 17, 31  
 Cucumis 16  
 Cucurbita 33  
 Cucurbitaceae 16, 17, 31  
 Croton 34  
 Cycas 45  
 Cynara 47  
 Cynodon 34, 37  
 Cyperus 38, 39  
 Datura 33  
 Daucus 16  
 Dianthus 31, 40, 45



4



7



Mycetophyta III

Hongos III



- Dichondra 38  
Digitaria 37  
Diodia 40  
Drasterius 36  
Echinochloa 38  
Eleusine 34  
Eragrostis 44  
Erigeron 31, 33  
Erodium 45  
Eryngium 46  
Erythrina 39, 43, 44, 45  
Eucalyptus 40, 41, 42, 43, 44, 47  
Euchlaena 37  
Eugenia 39, 46  
Eupatorium 38  
Euphorbia 21, 40  
Evolvulus 39  
Evonymus 33  
Fagara 41  
Feijoa 33  
Feroniomorpha 36  
Festuca 33  
Ficus 35, 38, 47  
Fragaria 35, 45  
Fraxinus 45  
Fuchsia 45  
Gardenia 33  
Geldium 29  
Geranium 35  
Gomphrena 47  
Gramineae 17, 30, 34, 35  
Grewia 47  
Hedera 35, 45, 47  
Helianthus 33  
Hemipogon 39  
Heteropogon 36  
Heteropogon 36  
Hordeum 33, 35, 37, 38, 39  
Hyacinthus 17  
Hydrocotyle 39, 45  
Hypochoeris 33  
Hyptis 39  
Infusoria 21, 23  
Insecta 18, 20, 21, 22, 30, 33  
Insecta 13, 14, 15, 16, 17  
Iodina 33  
Juglans 17  
Juncus 36, 46  
Lactuca 31, 45  
Lantana 38  
Lathrobium 35, 36  
Lathyrus 40  
Laurus 33  
Leguminosae 13, 17, 30, 32, 34, 35  
Lemna 27  
Leonturus 39  
Lepidium 30  
Linum 37, 45  
Lippia 38  
Lithraea 33  
Lolium 38  
Magnolia 33  
Medicago 17, 30, 31, 32, 40, 44, 45  
Melia 35, 47  
Melica 37  
Meronera 36  
Mikania 39  
Mitracarpus 40  
Modiola 39  
Mollusca 20, 21  
Morus 35, 45  
Muehlenbergia 34  
Musa 34  
Musca 31  
Myrtaceae 39  
Nasturtium 30  
Nerium 33, 44, 45  
Nicotiana 16  
Nothoscordum 40  
Nyctobora 36  
Ocotea 34, 46  
Oenothera 39  
Olea 17, 34  
Opuntia 45  
Orchidaceae 15  
Oxalis 39  
Oxytelus 36  
Pandorina 30  
Panicum 37  
Paspalum 34, 37  
Pavonia 33  
Pelargonium 17, 32  
Peperomia 32  
Periplaneta 36  
Petroselinum 46  
Phalaris 37  
Phaseolus 33, 35, 40  
Philonthus 35, 36  
Phoenix 37  
Phormium 47

- Phyllanthus 38  
Physalis 37  
Phytolacca 47  
Picea 33  
Pinus 33, 40, 41, 42  
Piptochaetium 37  
Pirus 15, 17, 32, 35, 40, 45, 46  
Pisces 20  
Pisum 33, 40, 44  
Plantago 31  
Platanus 46  
Platynus 36  
Pleurotus 47  
Poa 33, 38  
Poiretia 38  
Polygonum 37, 39  
Polypogon 40  
Pontederia 40  
Populus 37, 41, 45, 46, 47  
Portulaca 30  
Primula 32  
Proboscidea 47  
Prunus 17, 18, 31, 32, 33, 34, 35, 39, 42, 44,  
45, 46, 47  
Pterocaulon 39  
Puccinia 44  
Quercus 33  
Ranunculus 38  
Rapanea 34, 41, 45, 46  
Raphanus 30  
Rapistrum 30, 33, 45  
Rhynchosia 33, 40  
Rhynchospora 36  
Robinia 41  
Rosa 32, 33, 38, 44  
Rubia 38  
Rumex 35, 45, 46  
Sagittaria 37  
Salix 37, 41, 42  
Salpichroa 39  
Schinus 33, 41  
Scirpus 40  
Scleroderma 47  
Scorzonera 31, 47  
Scutia 33, 41  
Sebastiania 40, 47  
Senecio 38  
Setaria 34, 36, 37, 39, 40, 47  
Sida 38  
Silene 31  
Sisymbrium 30  
Smilax 47  
Smithiantha 32  
Solanaceae 16, 17, 32  
Solanum 15, 16, 17, 18, 19, 30, 31, 39, 43,  
44, 45, 47  
Solidago 33, 39, 47  
Soliva 30  
Spartina 34  
Spathicarpa 34  
Spergularia 30  
Spermacoce 40  
Sporobolus 47  
Statice 40  
Stellaria 30  
Stenandrium 40  
Stenophragma 30  
Stenotaphrum 37  
Stigmatophyllum 39  
Stilleus 35  
Stipa 38  
Styrax 33  
Syringa 17  
Tephrosia 39  
Trichachne 37  
Trifolium 16, 17, 32, 40  
Triticum 17, 18, 33, 34, 37, 38, 39, 45, 46  
Uromyces 44  
Verbesina 39  
Vermes 21, 22  
Vernonia 39, 45  
Vertebrata 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22,  
23, 30, 32, 33, 46, 47  
Viburnum 33  
Vicia 31, 40, 44  
Viguiera 39  
Viola 35, 40, 44, 45, 46  
Vitis 13, 31, 32, 33, 34, 46, 47  
Xanthium 33  
Xantholinus 35  
Zea 34, 37, 39, 47

## [G.] PLANTAE

650 Cryphidium —  
— 656 Dimerodontium —  
664 Physcomitrium —  
Microthamnium — 672  
Tortula.

707 Bryum — 708,  
— 729 Grimmia.

## [H.] PLANTAE QUAS

1, 1a-b Phyllachora  
Puccinia — 5, 5a-b Une  
Puccinia — 9, 9a-b Cint  
— 21 Callithamnium —  
101, 101a Synchytri  
— 104, 104a-b Clavicep  
107a-b Tylostoma — 108  
— 111, 111a Enteromor

202, 202a-b Sclerode  
205 Chromosporium —  
leosporium — 209, 209a  
Rhizoclonium — 213 O  
— 216 Bryum — 217, 217

301 Coniosporium —  
— 305, 305a, 306 Puccin  
310a Lycoperdon — 311,  
chora — 314 Gloeosporiu  
Stilbella — 318, 318a-b  
322, 322a Ricciocarpus.



## [G.] PLANTAE GIBERTIANAE EXSICCATAE

a. 1858 - 1886 EDITAE

PLANTAE AVASCULARES

650 Cryphidium — 651 Bryum — 652 Bryum, Phascum — 653, 654 Funaria — 656 Dimerodontium — 658 Microthamnium — 660 Fabronia — 661 Bryum — 664 Physcomitrium — 665, 666, 667, 668 Fissidens — 669 Rhynchostegium — 670 Microthamnium — 672 Acidodontium — 675 Bryum — 677 Anomobryum — 679 Tortula.

707 Bryum — 708, 710, 712 Campylopus — 713 Pleuridium — 714 Lorentziella — 729 Grimmia.

## [H.] PLANTAE URUGUAYENSES EXSICCATAE

QUAS ED. GUIL. HERTER a. 1907 - 1932

PLANTAE AVASCULARES

1, 1a-b Phyllachora — 2, 2a Leptothyrium — 3, 3a-c Coleosporium — 4, 4a-f Puccinia — 5, 5a-b Uncinula — 6, 6a, 6ab Thelephora — 7, 7a-d Uredo — 8, 8a Puccinia — 9, 9a-b Cintractia — 10, 10a-b Sphacelotheca — 20, 20a Stemphylium — 21 Callithamnium — 22, 22a-b Nostoc — 39, 39a Leptostroma.

101, 101a Synchytrium — 102, 102a-b Helminthosporium — 103 Chaetomella — 104, 104a-b Claviceps — 105, 105a Ustilago — 106, 106a-b Puccinia — 107, 107a-b Tylostoma — 108, 108a Cyathus — 109, 109a Poronia — 110, 110a-c Nitella — 111, 111a Enteromorpha.

202, 202a-b Scleroderma — 203, 203a-c Lycoperdon — 204 Cladosporium — 205 Chromosporium — 206 Coleosporium — 207 Macrophoma — 208, 208a Coleosporium — 209, 209a Puccinia — 210 Hypnea — 211 Oedogonium — 212 Rhizoclonium — 213 Oscillatoria — 214, 214a-c Ramalina — 215 Philonotis — 216 Bryum — 217, 217a-c Tortula — 218, 218a Funaria — 219, 219a-b Fissidens.

301 Coniosporium — 302 Taphrina — 303 Ravenelia — 304 Sphacelotheca — 305, 305a, 306 Puccinia — 307, 307a Melampsora — 309 Peronospora — 310, 310a Lycoperdon — 311, 311a-b Uromyces — 312, 312a Puccinia — 313 Phyllachora — 314 Gloeosporium — 315 Chara — 315a Nitella — 316 Puccinia — 317 Stilbella — 318, 318a-b Usnea — 320, 320a-c Ptychomitrium — 321 Bryum — 322, 322a Ricciocarpus.

403, 403a Albugo — 404 Ustilago — 405 Albugo — 406, 406a Macrophoma — 407 Phyllosticta — 409, 409a-b Stereum — 410, 410a-b Aecidium — 412 Parmelia — 413 Theloschistes — 414, 414a-b Chara — 416, 416a-d, 417, 417a Cladonia — 419, 419a Usnea — 421 Fabronia — 422 Hymenostomum — 423 Dimerodontium — 424 Neckeropsis — 426, 426a Ptychomitrium.

501, 501a-b, 502 Albugo — 503, 503a-b Peronospora — 504, 504a Coleosporium — 505, 505a Phragmidium — 506 Mycosphaerella — 508 Albugo — 509, 509a Coleosporium — 511 Fuligo — 512, 512a Uredo — 513 Albugo — 514 Erysibe — 515, 515a Puccinia — 516 Uromyces — 517 Puccinia.

802, 802a-b Ustilago — 803, 803a-b Mycenastrum — 804 Anthoceros — 805 Albugo — 807 Coleosporium — 810 Puccinia — 812, 812a-b Parmelia — 813, 813a-b Diploschistes — 814, 814a-b Lecidea — 816 Phyllosticta — 817, 817a Uromyces — 818, 818a-b Pholiota — 819 Fusarium — 821 Ithyphallus — 822 Marasmius — 823 Stropharia — 824 Ustilago — 826, 826a Physcia — 827 Pistillaria — 828, 828a Simblum — 831 Pestalozzia — 832, 832a Psalliota — 835 Alternaria, Cladosporium — 836 Vaucheria — 838 Puccinia — 841 Parmelia — 842 Albugo — 847 Phyllosticta — 848, 848a Coleosporium — 850, 851 Mycosphaerella — 852, 852a Albugo — 853 Puccinia — 855 Ravenelia — 856 Ovularia — 857 Lycoperdon — 858, 858a Psalliota — 859 Uromyces — 860 Cladomnium — 862, 862a Puccinia — 863 Cerotelium — 864, 864a, 865 Puccinia — 866, 866a Uromyces — 867 Sclerotinia — 869 Alternaria, Cladosporium — 870, 870a Arachnion — 871 Puccinia — 872 Albugo — 873, 874 Uromyces — 875, 875a, 877, 877a Puccinia — 878 Strigula — 879, 880, 880a Uredo — 891, 891a-b Hirneola.

1202 Coleosporium — 1203, 1203a Schizophyllum — 1204, 1204a, 1205 Puccinia — 1206, 1206a-c, 1207, 1207a Polystictus — 1208 Fomes — 1209 Polyporus — 1211 Septoria — 1212 Lorentziella — 1213, 1213a Pleuridium — 1214 Funaria — 1217 Riccia — 1218 Hydrodictyon — 1222 Ascobolus — 1224 Lecidea — 1225 Cladomnium — 1226 Fabronia — 1227, 1227a Orthotrichum — 1239 Treutelpohlia — 1240, 1240a Gloeoporus — 1241 Chiodecton — 1245 Myriostoma — 1247 Pyronema — 1255 Clinoconidium — 1257 Pleurococcus — 1259 Puccinia — 1260, 1260a Uromyces — 1261 Puccinia — 1262, 1262a-b Melampsora — 1264, 1264a Microsphaera — 1265 Corallina — 1266 Gigartina — 1267 Codium — 1268 Amphiroa — 1269 Jania — 1270 Cryptopleura — 1271, 1272 Gelidium — 1273 Chondria — 1274 Enteromorpha — 1275 Monostroma — 1276 Enteromorpha — 1277 Grimmia — 1278 Euglena — 1279 Frullania — 1280 Cladonia — 1281 Sclerotinia — 1282 Volvaria — 1283 Fomes — 1284 Polyporus — 1285 Geaster — 1286 Uredo — 1287 Porphyra — 1288 Gelidium — 1289 Nitophyllum — 1290 Alternaria — 1292 Cora — 1293 Uromyces — 1294, 1294a Puccinia — 1295, 1295a-b Fomes.

1400 Aecidium — 1401 Auerswaldia — 1402 Collema — 1403 Theloschistes — 1404 Graphis — 1405, 1406 Septoria — 1409, 1409a Prospodium — 1410 Ravenelia — 1412 Phyllachora — 1414, 1414a Clitocybe — 1415 Alternaria, Cladosporium, Fusarium — 1416 Alternaria — 1417 Octaviania — 1418 Pleurotus — 1419, 1419a-b Venturia — 1421 Alternaria, Cladosporium, Fusarium — 1422 Claviceps — 1423 Sclerotinia — 1424 Aspergillus — 1425 Trichothecium — 1426, 1426a

Physcia — 1427 Dia  
1431, 1431a Puccin  
— 1435 Meliola —  
1440 Funaria — 1  
— 1444, 1444a Sem  
— 1448 Puccinia —  
rium — 1453 Ustil  
tridium — 1458 Ra  
— 1462 \*Helmintho  
gocoleus — 1468 Oe  
tinia — 1475, 1475a  
Puccinia — 1479 Ur  
— 1484 Darluca —  
trichum — 1492 Di  
— 1496 Cladosporiu

1545 Polysiphon  
rasmius — 1553 Ba  
coccus — 1557 Sept  
Strigula — 1562, 1  
Oudemansiella — 1  
Clitocybe — 1571 \*P  
nora — 1575 \*Rhizo

Nota: Asterisco



Physcia — 1427 Diachea — 1428 Uromyces — 1429 Xanthoria — 1430 Anabaena  
1431, 1431a Puccinia — 1432 Sphagnum — 1433 Cladonia — 1434 Cintractia  
— 1435 Meliola — 1437 Campylopus — 1438 Fissidens — 1439 Forsstroemia —  
1440 Funaria — 1441 Oxysrhynchium — 1442 Physcomitrium — 1443 Pottia  
— 1444, 1444a Sematophyllum — 1445 Welsia — 1446 Puccinia — 1447 Nitella  
— 1448 Puccinia — 1449 Uromyces — 1450, 1451 Prospodium — 1452 Cladosporium  
— 1453 Ustilago — 1454, 1454a Cladonia — 1455 Trametes — 1457 Bac-  
tridium — 1458 Ravenelia — 1459 Phyllachora — 1460 Ulea — 1461 Puccinia  
— 1462 \*Helminthosporium — 1463, 1464 Aecidium — 1466 Usnea — 1467 Masti-  
gocoleus — 1468 Oedogonium — 1471 Ricciella — 1473 Cladonia — 1474 Sclero-  
tinia — 1475, 1475a Erysibe — 1476 Callithamnion — 1477 Polysiphonia — 1478  
Puccinia — 1479 Uromyces — 1480 Puccinia — 1481 Phoma — 1482 Phyllachora  
— 1484 Darluca — 1485 Uromyces — 1488, 1489 Phyllachora — 1490 Hacro-  
trichum — 1492 Didymium — 1493 Inocybe — 1494 Erysibe — 1495 Puccinia  
— 1496 Cladosporium.

1545 Polysiphonia — 1546 Ceramium — 1550, 1551 Cladonia — 1552 Ma-  
rasmius — 1553 Bacidia — 1554 Hypholoma — 1555 Geaster — 1556 Haemato-  
coccus — 1557 Septobasidium — 1559 Trametes — 1560 Coleosporium — 1561  
Strigula — 1562, 1563 Tricholoma — 1564 Amanita — 1565 Mucor — 1566  
Oudemansiella — 1567 Omphalia — 1568 Lepiota — 1569 Coprinarius — 1570  
Clitocybe — 1571 \*Boletus — 1572 \*Apiosporium — 1573 Empusa — 1574 \*Leca-  
nora — 1575 \*Rhizopogon — 1576 Simblum — 1577 Lasmenia — 1578 Septoria.

Nota: Asterisco (\*) addenda notavi.

INDEX  
BENEFACTORUM ET COLLABORATORUM  
ET BEATORUM (†) ET VIVORUM  
DE HOC LIBELLO BENE MERITORUM

CONSEJO NACIONAL DE ENSEÑANZA PRIMARIA Y NORMAL  
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA  
BIBLIOTECA NACIONAL  
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

ASAMBLEA REPRESENTATIVA DE MONTEVIDEO  
CONCEJO DE ADMINISTRACIÓN DE MONTEVIDEO

ASOCIACIÓN RURAL DEL URUGUAY

IMPRENTA GERMANO - URUGUAYA  
BERTAZZONI & LORIO  
SOLER & Cia.

ACEVEDO, EDUARDO, Montevideo	LAGARMILLA, EUGENIO, Montevideo
ALVAREZ, TEODORO, Montevideo	y Valle Edén, Tac.
ARREDONDO, HORACIO, Montevideo	MACKINNON, JUAN E., Montevideo
y Santa Teresa, Ro.	MESSNER, EMILIO, Montevideo
† BACKHAUS, ALEJANDRO, Montevideo	OLIVERES, FRANCISCO, Montevideo
† BATLLE Y ORDÓÑEZ, JOSÉ, Montevideo	y Treinta y Tres
BERTA, ARNOLDO, Montevideo	OSTEN, CORNELIO, Montevideo
BOERGER, ALBERTO, La Estanzuela, Col.	OTEGUI, MIGUEL, Montevideo
BRUM, BALTASAR, Montevideo	y Penitente, Min.
CASTILLO, EDMUNDO, Montevideo	POU ORFILA, JUAN, Montevideo
CORDERO, ERGASTO, Montevideo	POU DE SANTIAGO, ALEJANDRO,
ESTABLE, CLEMENTE, Montevideo	Montevideo
FELIPPONE, FLORENTINO, Montevideo	ROSSI, SANTÍN CARLOS, Montevideo
GAMINARA, ANGEL, Montevideo	SANTIBÁÑEZ, IGNACIO, Vergara, Tr. y Tr.
HERTER, CLARA, Montevideo	SEIJO, CARLOS, Montevideo
HERTER, DIEMO, Montevideo	SEIJO, ERNESTO, Maldonado
HERTER, DIETHER, Montevideo	SUNDBERG, ROBERTO, Montevideo
HERTER, META, Montevideo	TALICE, ROBERTO, Montevideo
HORMAECHE, ESTENIO, Montevideo	THOMSON, RICARDO, Montevideo
KASDORF, OTTO, Montevideo	

† BRESAD  
† BRIQUET  
† BROTHERT  
CHOISY, M  
CIFERRI, R., San  
CLAUSSEN,  
DAVIES,  
DIELS, LI  
DIETEL  
DODGE, CARR  
† ENGLER,  
FIEBRIG, CA  
† FLEISCHE  
FRENGUELLI, J  
GARDNER,  
GREENMAN,  
GROVES, JAMES  
HASSLER, EMILIO,  
HENNIG, B  
† HENNINGS  
HERZOG  
HOWE, MARSHA  
JAHN, E., I  
KESSLER,  
KOCH, W.  
LANGEROI  
LIESE, JOHANN  
† LILLO, MIG  
† LINDAU  
LINDNER, I  
† MAGNUS,



- † BRESADOLA, G., Trento  
† BRIQUET, JOHN, Ginebra  
† BROTHERUS, V. F., Helsinki  
CHOISY, MAURICE, Lyon  
CIFERRI, R., Santiago, Rep. Dominicana  
CLAUSSEN, PETER, Marburg  
DAVIES, D. C., Chicago  
DIELS, LUDWIG, Berlín  
DIETEL, P., Zwickau  
DODGE, CARROLL W., St. Louis  
† ENGLER, ADOLF, Berlín  
FIEBRIG, CARLOS, Asunción  
† FLEISCHER, MAX, Berlín  
FRENGUELLI, JOAQUÍN, Santa Fe  
GARDNER, N. L., Berkeley  
GREENMAN, J. M., St. Louis  
GROVES, JAMES, Trevarthian, I. W.  
HASSLER, EMILIO, San Bernardino, Par.  
HENNIG, BRUNO, Berlín  
† HENNINGS, PAUL, Berlín  
HERZOG, TH., Jena  
HOWE, MARSHALL A., Nueva York  
JAHN, E., Hann. Münden  
KESSLER, KARL, Viena  
KOCH, WALO, Zurich  
LANGERON, M., París  
LIESE, JOHANNES, Eberswalde  
† LILLO, MIGUEL, Tucumán  
† LINDAU, P., Berlín  
LINDNER, PAUL, Berlín  
† MAGNUS, PAUL, Berlín  
MARCHIONATTO, JUAN B., Buenos Aires  
MAROTTA, F. PEDRO, Buenos Aires  
MATTIROLO, ORESTE, Torino  
MAXON, W., Nueva York  
MERRILL, E. D., Nueva York  
MOELLER, HJALMAR, Stockholm  
PILGER, ROBERT, Berlín  
PULLE, A., Utrecht  
RAPHELIS, A., Cannes  
REIMERS, H., Berlín  
RICK, J., San Leopoldo  
SALMON, E. S., Londres  
SANDSTEDTE, HEINR., Bad Zwischenahn  
SCHELLENBERG, G., Goettingen  
SCHINZ, HANS, Zurich  
SECKT, HANS, Córdoba, Arg.  
SETCHELL, W. A., Berkeley  
† SPEGAZZINI, CARLOS, La Plata  
STOMP'S, THEO. J., Amsterdam  
SYDOW, H., Berlín  
† SYDOW, P., Berlín  
TAYLOR, W. R., Philadelphia  
† THELLUNG, ALBERT, Zurich  
THERIOT, P., Fontaine-la-Mallet  
TIFFANY, L. H., Columbus  
TOBLER, FR., Dresden  
† URBAN, IGNAZ, Berlín  
WEHMER, C., Hannover  
ZAHLEBRUCKNER, A., Viena  
ZILLIG, H., Berncastel-Cues

## INDEX ICONUM

Tab. I.

## MYXOPHYTA ET SCHIZOPHYTA — MIXOFITAS Y ESQUIZOFITAS

- PHYSARACEAE: 1. *Physarum polycephalum* Schwein., Herter leg. et ad chartam cult., 1912.  
 COCCACEAE: 2. *Staphylococcus citreus* Mig., Hormaeche ad agar-agar cult., 1932 — 3. *Streptococcus mastitidis* (Guilleb.) Mig., Messner in liq. album-glucos. cult., color. negat. nigros., 1933.  
 BACTERIACEAE: 4. *Alcaligenes abortus* (Bang) Bergey, Messner ad agar-agar commun. cult., color. viol. gentian., 1933 — 5. *Serratia marcescens* Bizio, Herter ad panem et agar-agar cult., 1913.  
 ACTINOMYCETACEAE: 6. *Actinomyces carneus* Rossi Doria, Talice ad *Solanum tuberosum* cult., 1932.  
 MYCOBACTERIACEAE: 7. *Corynebacterium bovis* Bergey, Messner ad agar-agar album-glucos. cult., color. Gram, 1933.  
 CHROOCOCCACEAE: 8. *Aphanothece stagnina* A. Br., Thomson, 1932 — 9. *Dactylococcopsis raphidioides* Hansg., Thomson, 1932.  
 OSCILLATORIACEAE: 10. *Oscillatoria percussa* Ktz., Thomson, 1932.  
 STIGONEMATACEAE: 11. *Mastigocoleus testarum* Lagerh., Herter leg., 1928.  
 Herter (1, 2, 5, 6), Stetskamp (3, 4, 7, 11), Thomson (8-10) ad nat. pinx. 1932-1933.

Tab. II.

## FLAGELLOPHYTA — FLAGELADOS

- RHIZOMASTIGACEAE: 1. *Mastigella polymastix* Frenz.  
 BICOECACEAE: 2. *Stylobryon uruguayense* Thoms.  
 CRASPEDOMONADACEAE: 3. *Codonosiga botrytis* Kent — 4. *Desmarella moniliformis* Kent — 5. *Salpingoeca gracilis* Clark — 5. *S. vaginicola* Stein.  
 EUGLENACEAE: 6. *Euglena acutissima* Lemm. — 7. *E. fusca* Lemm. — 9. *E. oxyuris* Schmarda — 10. *E. spirogyra* Ehr. — 11. *E. tripteris* (Duj.) Klebs — 12. *Phacus longicauda* (Ehr.) Duj. var. *torta* — 13. *Ph. pyrum* Stein — 15. *Ph. suecica* Lem. — 16. *Ph. triquetra* Duj. — 16. *Trachelomonas conica* Playf. — 17. *Tr. fluvialis* Lemm. — 18. *Tr. polonica* Drez. — 19. *Tr. Raciborskii* Wol. — 20. *Tr. spectabilis* Defl. — 21. *Tr. verrucosa* Stokes — 22. *Tr. volvocina* Ehr. var. *compressa*.

Thomson ad nat. pinx. 1932 — a) corte transversal.



1



4



a

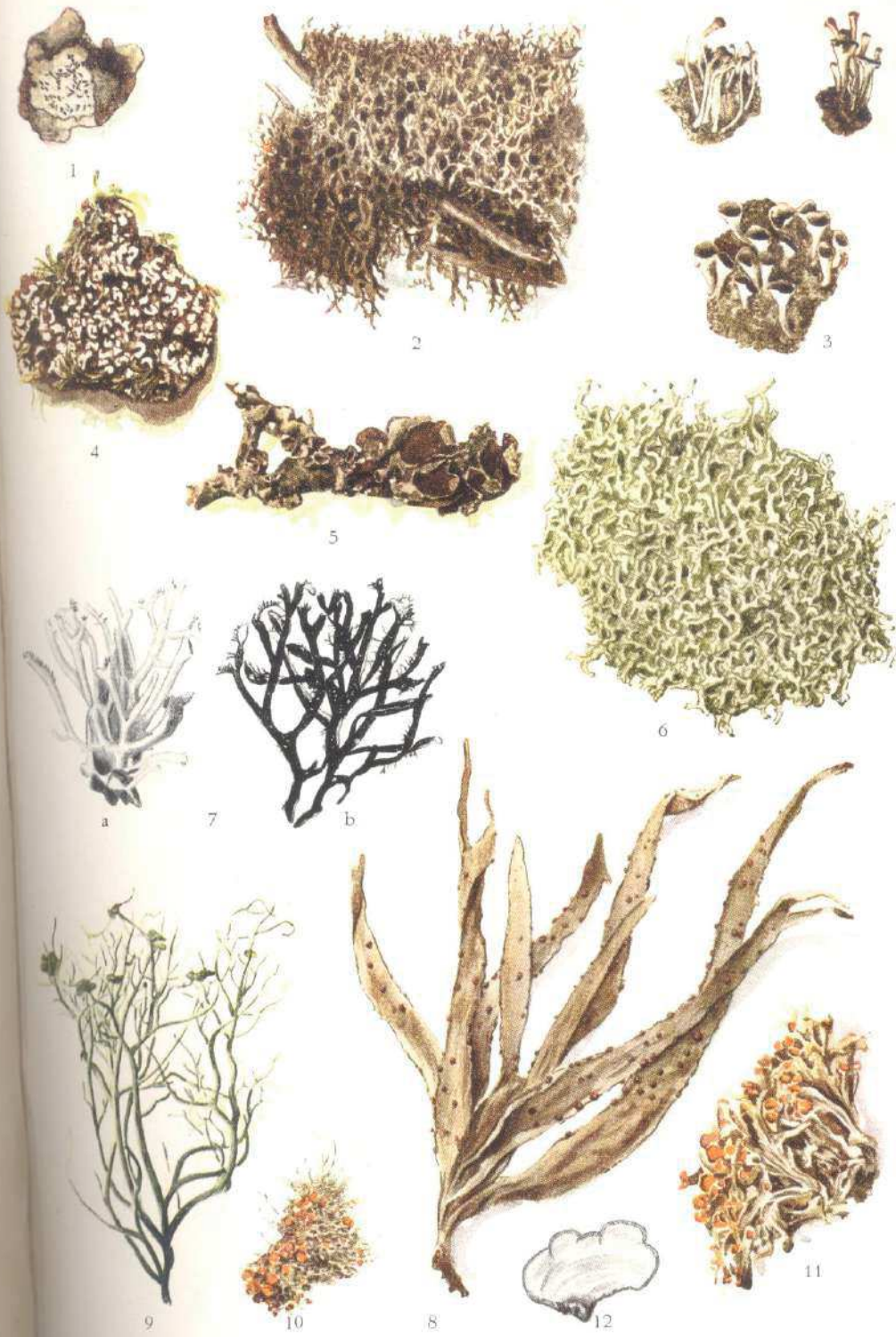
7



9

Lichenophyta





Lichenophyta

Liquenes

Tab. III.

EUALGOPHYTA I — ALGAS I

DESMIDIACEAE: 1. *Arthrodesmus crassus* West — 2. *Closterium moniliferum* (Bory) Ehr. — 3. *Cl. Venus* Ktz. — 4. *Cosmarium alatum* Kirchn. var. *aequatoriense* — 5. *C. globosum* Bulnh. var. *minus* — 6. *Desmidium Swartzii* Ag. — 7. *Euastrum pinnatum* Ralfs — 8. *E. rostratum* Ralfs — 9. *Holacanthum Brébissonii* Ralfs — 10. *Micrasterias crux-melitensis* Hass. — 11. *M. pinnatifida* (Ktz.) Ralfs — 12. *M. rotata* (Grev.) Ralfs — 13. *Pleurotaeniopsis cucumis* Lagerh. — 14. *Pleurotaenium trabecula* (Ehr.) Naeg. — 15. *Spirotaenia condensata* Bréb. — 16. *Sphaeroszma serratum* Wall. — 17. *Staurastrum arcticon* Ehr. — 18. *St. gracile* Ralfs — 19. *St. disputatum* West.

ZYGNEMATAEAE: 20. *Spirogyra nitida* Link — 21. *Zygnema leiospermum* DeBy.

Thomson ad nat. pinx. 1932 — a) visto de arriba, b) visto del costado.

Tab. IV.

EUALGOPHYTA II — ALGAS II

VOLVOACEAE: 1. *Gonium pectorale* O. Muell.

HYDRODICTYACEAE: 2. *Hydrodictyon reticulatum* (L) Lagerh. — 3. *Pediastrum duplex* Meyen — 4. *P. integrum* Naeg. — 5. *P. tetras* (Ehr.) Ralfs.

OOCYSTACEAE: 6. *Tetraedron Moebiusii* Brunnth.

SCENFDESMAEAE: 7. *Ankistrodesmus spiralis* (Turn.) Lemm. — 8. *Kirchneriella lunaris* (Kirchn.) Moeb. — 9. *Lauterborniella elegantissima* Schmidle — 10. *Scenedesmus acuminatus* (Lagerh.) Chod. — 11. *Sc. opoliensis* Richt.

COELASTRACEAE: 12. *Sorastrum spinulosum* Naeg. var. *hathoris*.

Thomson ad nat. pinx., 1932 — a) visto de arriba, b) visto del costado.

Tab. V.

EUALGOPHYTA III — ALGAS III

ULVACEAE: 1. *Monostroma lactuca* (L) Ag.

CODIACEAE: 2. *Codium decorticatum* (Woodw.) Howe.

BANGIACEAE: 3. *Porphyra Kunthii* Grev.

GELIDIACEAE: 4. *Gelidium sesquipedalis* (Clem.) Thur.

DELESSERIAEAE: 5. *Cryptopleura fimbriata* (Grev.) Kyl.

RHODOMELACEAE: 6. *Polypsiphonia virgata* (Ag.) Spreng.

Franco leg., Proverbio ad nat. phot., 1932 (Herb. Lab. Cienc. Biol.).



Tab. VI.

MYCETOPHYTA I — HONGOS I

- MUCORACEAE: 1. *Rhizopus nigricans* Ehr.  
 ASPERGILLACEAE: 2. *Aspergillus fumigatus* (Fres.) DeBy. — 3. *A. glaucus* (L) Link — 4. *A. nidulans* (Eid.) Wint. — 5. *A. niger* Van Tiegh. — 6. *A. oryzae* (Ahlb.) Cohn — 7. *Penicillium crustaceum* (L) Fr. — 8. *P. digitatum* (Pers.) Sacc.  
 MUCEDINACEAE: 9. *Trichothecium roseum* (Pers.) Link.  
 DEMATIACEAE: 10. *Alternaria tenuis* Nees — 11. *Cladosporium herbarum* (Pers.) Link.

Herter leg. et ad agar-agar et ad panem cult. — Herter et Wagner ad nat. pinx., 1913.

*Rhizopus nigricans* (1) ha penetrado más en el pan que *Penicillium crustaceum* (7), como se ve al cortar el pan (fig. a). El día siguiente el hongo ha salido para formar más esporangios (fig. b). *Aspergillus glaucus* (3) forma peritecios sobre pan viejo.

Tab. VII.

MYCETOPHYTA II — HONGOS II

- BOLETACEAE: 1. *Boletus granulatus* (L) Fr.  
 AGARICACEAE I: 2. *Panaeolus separatus* (L) Maubl. — 3. *Psalliota argentina* (Speg.) Hert. — 4. *Ps. pampeana* Speg. — 5. *Psathyrella impatiens* Fr. — 6. *Ps. prona* Fr. — 7. *Stropharia coronilla* (Bull.) Quéf. — 8. *Naucoria pediades* Fr. — 9. *N. semiorbicularis* (Bull.) Quéf.

Herter ad nat. pinx., 1910-1929.

Tab. VIII.

MYCETOPHYTA III — HONGOS III

- AGARICACEAE II: 1. *Tricholoma argentinum* Speg. — 2. *Tr. nudum* (Bull.) Fr. — 3. *Clitocybe infundibuliformis* Schaeff. — 4. *Cl. tortilis* Bolt. — 5. *Omphalia campanella* (Batsch) Quéf.  
 CLATHRACEAE: 6. *Laternea columnata* Bosc. — 7. *Simblum texense* (Atk. & Long) Long.  
 PHALLACEAE: 8. *Ithyphallus campanulatus* (Berk.) Hert.  
 LYCOPERDACEAE: 9. *Lycoperdon cruciatum* Rostk.

Herter ad nat. pinx., 1910-1932.

GRAPHIDA  
 CLADONIAE  
 (L) Hoffm. — 4.  
 PARMELIA  
 Ach. — 7. P. p  
 USNEACEAE  
 THELOSCH  
 11. Th. cymbali  
 CORACEAE

Herter leg., pinx., 1924-1932

RICCIACEAE  
 Corda.  
 ARCHIDIA  
 DICRANAC  
 (Mtgne.) Mitt.  
 FISSIDENT  
 POTTIACE  
 dua C. Muell. —  
 Broth. — 13. H  
 nei Broth. — 14  
 C. Muell. — 17.  
 GRIMMIAC  
 nei Thér.  
 ORTHOTR  
 Schwaegr. — 2  
 Schwaegr.  
 FUNARIAC  
 trica (L) Hedw  
 natum Mitt.  
 BRYACEAE  
 num Thér. — 30  
 Broth.

Tab. IX.

LICHENOPHYTA — LIQUENES

- GRAPHIDACEAE: 1. *Phaeographis Arechavaletae* Muell. Arg.  
CLADONIACEAE: 2. *Cladonia aggregata* (Swartz) Ach. — 3. *Cl. fimbriata* (L) Hoffm. — 4. *Cl. subcariosa* (Nyl.) Wain.  
PARMELIACEAE: 5. *Parmelia microsticta* Muell. Arg. — 6. *P. molluscula* Ach. — 7. *P. pachyderma* Hue — 8. *Ramalina Ecklonii* (Spreng.) Mey.  
USNEACEAE: 9. *Usnea Amaliae* Motyka.  
THELOSCHISTACEAE: 10. *Theloschistes chrysophthalmus* (L) Beltr. —  
11. *Th. cymbalifer* (Mey.) Muell. Arg.  
CORACEAE: 12. *Cora pavonia* (Swartz) E. Fr.

Herter leg., 1924-1928 — Herter (7, 12) et Stetskamp (1-6, 8-11) ad nat. pinx., 1924-1932 — a) visto de arriba, b) visto de abajo.

Tab. X - XIII.

BRYOPHYTA — MUSGOS

- RICCIACEAE: 1. *Ricciella fluitans* (L) A. Br. — 2. *Ricciocarpus natans* (L) Corda.  
ARCHIDIACEAE: 3. *Archidium Arechavaletae* C. Muell.  
DICRANACEAE: 4. *Campylopus fuscatus* Besch. — 5. *Pleuridium Robinsonii* (Mtgne.) Mitt. — 6. *Trematodon crispifolius* Thér. — 7. *Tr. longicollis* Michx.  
FISSIDENTACEAE: 8. *Fissidens Hauthalii* C. Muell.  
POTTIACEAE: 9. *Astomum Fruchartii* (C. Muell.) Broth. — 10. *Barbula decidua* C. Muell. — 11. *B. unguiculata* (Huds.) Hedw. — 12. *Didymodon montevidensis* Broth. — 13. *Hymenostomum Balansaeanum* Besch. — 14. *Leptodontium Felipponei* Broth. — 15. *Phascum calodietyum* C. Muell. — 16. *Pottia physcomitrioides* C. Muell. — 17. *Ulea nitida* Thér. — 18. *Weisia Felipponei* Thér.  
GRIMMIACEAE: 19. *Grimmia Gibertii* Mitt. — 20. *Ptychomitrium Felipponei* Thér.  
ORTHOTRICHACEAE: 21. *Macromitrium filiforme* (Hook. & Grev.) Schwaegr. — 22. *Orthotrichum Herteri* Herz. — 23. *Schlotheimia trichomitria* Schwaegr.  
FUNARIACEAE: 24. *Funaria clavellata* (Mitt.) Broth. — 25. *F. hygrometrica* (L) Hedw. — 26. *Lorentziella Gibertii* C. Muell. — 27. *Physcomitrium umbonatum* Mitt.  
BRYACEAE: 28. *Anomobryum Felipponei* Thér. — 29. *Brachymerium hyadinum* Thér. — 30. *Bryum montevidense* Broth. — 31. *Haplodontium brachycladulum* Broth.



- BARTRAMIACEAE: 32. *Philonotis Balansaeana* Besch.  
 CRYPHAEACEAE: 33. *Forsstroemia coronata* (Mtgne.) Par.  
 LEUCODONTACEAE: 34. *Cladomnium montevidense* C. Muell.  
 FABRONIACEAE: 35. *Dimerodontium mendozense* Mitt. — 36. *Fabronia andina* Mitt.  
 AMBLYSTEGIACEAE: 37. *Amblystegium campicolum* (C. Muell.) Par.  
 SEMATOPHYLLACEAE: 38. *Sematophyllum perichaetiale* Thér.  
 BRACHYTHECIACEAE: 39. *Rhynchostegium Sellowii* (Hornsch.) Jaeg.  
 1-21, 23-39 sec. Brotherus - Pohl et Thériot ap. Engler - Prantl et Felippone,  
 22 Herter leg. et del.

INHALT.

Systematische Aufzählung der in Uruguay wildwachsenden Avascularen mit Berücksichtigung der Adventivpflanzen, der wichtigsten in Kultur genommenen Gewächse, der Volksnamen, der Verbreitung im Lande sowie der Sammlernummern von Gibert und Herter. Es sind im ganzen aufgezählt:

Euthallophyta:	906	autochthone und	44	exotische Arten
Mycetophyta:	544	"	190	"
Lichenophyta:	85	"	0	"
Bryophyta:	161	"	0	"

An anderer Stelle, im Teile der Vasculares, wurden aufgeführt:

Pteridophyta:	89	autochthone und	3	exotische Arten
Siphonogamae:	2185	"	516	"

sodass die Florula Uruguayensis insgesamt 4723 Arten umfasst.

Alphabetische Register der Ordnungen, Familien und Gattungen, der Volksnamen, der Wirtspflanzen sowie Verzeichnisse der Sammlernummern und der Mitarbeiter vervollständigen die Arbeit.

Auf 9 Tafeln sind Vertreter der Myxo- und Schizophyta, Flagellophyta, Algotophyta, Mycetophyta und Lichenophyta dargestellt, 4 Tafeln Textfiguren illustrieren die Bryophyta. H.

Ueber

Vor einer Spitzbergen v spruch kann 82% mag er s Wuchs weist wiss durch die gen Wetter be gerade nicht s auf die Grösse

- Braya pu*
- hoch, mit der
- Saxifraga*
- Oxyria di*
- Taraxacu*
- Die Pflan
- Art scheint nu
- land zu wachse
- ren vor, trotz d
- bildung handel
- 80. Breitengra
- einjährige Pfla
- islandica* L., di
- sehr reich an A
- Eriophoru*
- Glyceria V*
- ze Pflanze 12 1/2
- Potentilla*
- Trautv., Lina I
- Alopecurus*

# Ueber die Grösse einiger Pflanzen auf Spitzbergen

VON

RUD. GROSS (Berlin)

Vor einem Jahr las ich in einer Zeitschrift folgenden Satz: „Auf Spitzbergen wächst heute keine Pflanze höher als 5 cm.“ Diesen Ausspruch kann man indessen nicht auf alle Pflanzen anwenden; für etwa 82% mag er seine Gültigkeit haben. Einen sehr niedrigen, krüppelhaften Wuchs weist die arten- und individuenarme Murchison Bai auf, was gewiss durch die eiskalte Hinlopen Strasse mit ihrem stürmischen und nebligen Wetter bedingt wird. Ich habe nun in meinem Herbarium das mir gerade nicht sehr reichlich zu Gebot stehende Material von Spitzbergen auf die Grösse untersucht und folgende Ausnahmen gefunden.

*Braya purpurascens* (R. Br.) Bge. von der Wijde Bai wird 6 cm hoch, mit der Wurzel 10 cm.

*Saxifraga cernua* L., Hekla Cove; Kap Foster, 7—9 cm.

*Oxyria digyna* (L.) Hill., Green Harbour, 7—10 cm.

*Taraxacum-articum* (Trautv.) Dahlst., Treurenberg Bai, bis 8 cm.

Die Pflanze erhielt ich als *T. phymatocarpum* J. Vahl, doch diese Art scheint nur in den nördlichen Teilen Grönlands und in Ellesmere-land zu wachsen. In allen Individuen kommen rudimentäre, taube Antheren vor, trotzdem sind Früchte da; es dürfte sich um vegative Embryobildung handeln. — In der Treurenberg Bai ist übrigens auf fast dem 80. Breitengrade gewiss die nördlichste Gegend der Erde, wo noch eine einjährige Pflanze zum Blühen und Reifen kommt, nämlich *Koenigia islandica* L., die wie auch *Saxifraga flagellaris* W. und *S. Hirculus* L. sehr reich an Anthozyan ist.

*Eriophorum Scheuchzeri* Hoppe, Wijde Bai, 8—11 cm.

*Glyceria Vahliana* (Liebm.) Th. Fr., Treurenberg Bai, 10 cm, die ganze Pflanze 12½ cm.

*Potentilla emarginata* Pursh = *P. fragiformis* L. var. *parviflora* Trautv., Lina Red Bai, 10 cm.

*Alopecurus alpinus* Sm., Wijde Bai, 10 cm.



*Poa pratensis* L., Wijde Bai, 10 cm,  
*Carex rigida* Good., Wijde Bai, 10-12 cm,  
*Papaver radicum* Rottb., Treurenberg Bai, 10-13 cm,  
*Festuca rubra* L. var. *arenaria* (Osbeck) Fr., Wijde Bai, 13 cm.,  
*Equisetum arvense* L. f. *alpestre* Wg., Wijde Bai, 10-14 cm lang.  
*Poa abbreviata* R. Br., Wijde Bai, 10-15 cm,  
*Saxifraga hieraciifolia* W. K., Kings Bai, 79<sup>o</sup>, 10-18 cm,  
*Dupontia Fisheri* R. Br., Wijde Bai, 14-20 cm,  
*Ranunculus sulfureus* Sol., Cloven Cliff, 17 cm,  
*R. sulfureus* Sol. f. *luxurians*, Magdalena Bai, 21½ cm und ein zweites Individuum 23 cm,

*Poa cenisia* All., Treurenberg Bai, 22 cm, aber aus der Wijde Bai nur 5 cm,

*Betula nana* L., „Kolbay, 17|8. 1882. A. G. Nathorst“, 21 cm und eine zweite Pflanze auf demselben Bogen (5½ + 18½, der untere Teil ist gebogen oder etwas knickig) 24 cm. Der Strauch ist so abgeschnitten, dass die oberen Wurzeln am Stamm geblieben sind.

*Andromeda tetragona* L., allerdings niederliegend und schliesslich aufstrebend, wird bis 23 cm lang, hoch dagegen nur 5 cm.

Sicherlich gehört auch *Ranunculus affinis* R. Br. (= *R. arcticus* Richards.) zu den Pflanzen, die höher als 5 cm auf Spitzbergen werden, wahrscheinlich wird sie er. 15 cm hoch, doch ich besitze sie nicht mehr.

Wie anders muss es mit der Grösse der Pflanzenwelt in früheren Erdperioden bestellt gewesen sein, als dort ein wärmeres Klima herrschte!

#### RESUMEN.

Las plantas que viven en Spitzbergen no son todas más bajas que 5 centímetros. Hay una serie de plantas que alcanzan alturas de 10 y 20 y hasta más centímetros.

H.

Seit fa  
besondere  
Tropen erh  
Ländern di  
die Japane  
Kojibereitu  
rial, um zu  
es kaum gel  
wenn auch  
*A. nidulans*  
Luftfechtig  
wisse Eigen

Besonde  
pischen Stä  
p. 176-182,  
feuchtigkeit  
Lufthyphen  
ganz regelm  
gen durch vi  
Java, Westir  
hes Luftmyz  
Zwei Stämme  
gung dazu, c  
Luft keine o  
an der Spitze  
den Tropen u  
hen, zur Stei  
Kamerun). A  
der Lagerung  
Ländern noch  
wie bei Mense  
die absolute I

# Tropische Schimmelpilze

VON

ADALBERT BLOCHWITZ (Berlin)

Seit fast 30 Jahren sammle ich Schimmelpilze aus allen Ländern, insbesondere *Aspergillus*-Arten. Leider habe ich nur selten solche aus den Tropen erhalten, was umso auffallender ist, als in manchen tropischen Ländern die Schimmelpilze eine gewisse Rolle spielen. So sind besonders die Japaner eifrige Schimmelpilzforscher, weil dort manche Arten zur Kojibereitung verwendet werden. Immerhin genügt das erhaltene Material, um zu erkennen, dass tropische Stämme — tropische Species dürfte es kaum geben, da Schimmelpilze mehr oder weniger kosmopolitisch sind, wenn auch begreiflicherweise thermophile Arten wie *A. flavus*, *A. niger*, *A. nidulans* in den Tropen häufiger sind als bei uns — infolge der hohen Luftfeuchtigkeit und der intensiven, lange dauernden Beleuchtung, gewisse Eigentümlichkeiten zeigen.

Besonders auffallend ist die Neigung zur *Luftmyzelbildung* bei tropischen Stämmen. Wie ich (Beihefte zum Botanischen Zentralblatt, 48, p. 176 - 182, 1931) nachgewiesen habe, ist diese eine Folge hoher Luftfeuchtigkeit. Sie wurde von mir bei *A. clavatus* experimentell erzeugt. Die Lufthyphen nahmen von Generation zu Generation an Höhe und Menge ganz regelmässig zu und erhielten sich auch unter normalen Bedingungen durch viele Generationen konstant. Mehrere Stämme von *A. Wentii* aus Java, Westindien, Brasilien, Kamerun haben ein mehr oder weniger hohes Luftmyzel, besonders das in Java auf Reiskoji kultivierte Material. Zwei Stämme aus Berlin und Nordamerika zeigten nie die geringste Neigung dazu, obwohl sie ebenso stark hygrophob waren, d. h. in feuchter Luft keine oder nur spärliche Konidienträger — in Reagensgläsern nur an der Spitze des Nährbodens — erzeugten. Auch von *A. flavus* wurden in den Tropen und Subtropen mehrfach Stämme mit mehr oder weniger hohen, zur Sterilität neigenden Lufthyphen gefunden (Westindien, Java, Kamerun). Auch *Tiraboschi* fand dieselben in Italien auf Mais, als Folge der Lagerung in feuchtwarmen Räumen, während ich aus nördlichen Ländern noch keinen solchen *A. flavus* erhalten habe. Es kommt hier nicht wie bei Menschen und warmblütigen Tieren, auf die relative, sondern auf die absolute Luftfeuchtigkeit an.



Eine noch auffallendere Erscheinung sind die *Riesenformen*. Tropische Stämme von *A. Wentii* haben viel höhere Konidienträger, besonders an und zwischen den Lufthyphen an der Spitze der Kulturen in Reagensgläsern. Der kürzlich aus Java von *Boedijn* erhaltene *A. archaeoflavus*, die Stammform des *A. flavus*, mit scharf abgesetzter, kugelförmiger Blase und allseitig radialen, verzweigten Sterigmen, gleicht in dieser Hinsicht völlig dem *A. Wentii* (Beihefte zum Botanischen Zentralblatt, letztes Heft, 1932). Die höchsten Riesenformen sind die 2-3 cm hohen, dünnen, oft gebogenen, schwach sporulierenden Konidienträger des von *Raciborski* im Botanischen Garten Buitenzorg gefundenen, *A. Penicillioopsis* benannten *A. flavus*, von mir eingehend beschrieben (Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 32, p. 532, 1914). In Kultur auf unbefeuchtem Brot oder 20%iger Stärkegallerte oder bei niedriger Temperatur und im Dunkeln werden diese Träger sofort oder nach wenigen Generationen klein und bleiben schliesslich dauernd klein. Die gleiche Form erhielt ich kürzlich von einer unserer Pflanzungen aus Kamerun. Diese Riesenformen sind eine Folge der hohen Luftfeuchtigkeit und lange dauernden Beleuchtung. Ich erhielt solche von *A. clavatus* durch Dauerbelichtung mit der Glühbirne. Die Konidienträger wurden von Generation zu Generation ganz regelmässig höher, schlaffer, steriler unter gleichzeitiger Entstehung von Lufthyphen, die an Höhe und Menge ebenso regelmässig zunahmten. Die Kultur erfolgte in *Erlenmeyer-Kölbchen*. Auch hier ist die Luftfeuchtigkeit und die Temperatur hoch. Auch unter normalen Bedingungen erhielten sich beide *Eigentümlichkeiten* durch viele Generationen (Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 32, p. 100, 1914). Die Höhe der Konidienträger ist direkt proportional

1.) der absoluten Luftfeuchtigkeit,

2.) der Intensität und Dauer der Beleuchtung:

in einfenstrigen Zimmern nach Süden gelegen, am Heliostaten an hellen Sommertagen, vor der Glühlampe (Beihefte zum Botanischen Zentralblatt, 48, p. 166-175, 1931).

Die bei *Penicillium glaucum* so häufigen *Koremienbildungen* sind bei *Aspergillus* nur in den Tropen und nur auf abgefallenen Früchten beobachtet worden, so von *Raciborski* bei der erwähnten Riesenform, — in Kultur erhielt ich nur einmal zwei bis drei ziemlich dürftige (s. Abb. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 50, p. 14, 1932). — von *Ridley* im Botanischen Garten Singapore, wohl zu *A. sulfureus* gehörig, von *Patouillard* am Kongo solche von *A. flavus* (?). Wie ich (Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 43, p. 95-108, 1925) dargelegt habe, ist die *Koremienbildung* eine Folge des Wachstums auf Früchten, wo die Schimmelpilze durch kleine Oeffnungen eindringen und nur aus solchen austreten können.

At  
Brasili  
in den  
koremi  
nidient  
Möller,  
densten  
mit. At  
thamni  
richte

Die  
bei trop  
der Ter  
der Ein  
blatt, 4  
setzen e  
rationer  
ren, so  
cher, of  
Berichte  
Bei A.  
A. Wen  
subglobe  
Subtrop  
mah, im  
einmal  
wohl die  
nug bes  
feuchter

Par  
Tropen  
auf Heu  
blütigen  
lien, A.  
lien, A.  
Arten s  
zeugen;  
auf Pfer  
Botanisc  
nur bei  
tigkeit in  
einzudrin

Auch die von *Hennings* beschriebenen *Stilbothamnie*, besonders in Brasilien häufig, doch auch in Kamerun und Togo von *Mildbraed*, nur in den Tropen, nur auf abgefallenen Früchten gefunden, dürften eine koremienähnliche *forma luxurians* von Aspergillen sein, da sich die Konidienträger bei allen Formen mit Aspergillen identifizieren lassen. *Möller*, der lange in Brasilien lebte, konnte in Kultur auf den verschiedensten Substraten nie solche erzielen, beimpfte aber keine Früchte damit. Auch mir gelang es bisher nicht, von einfachen Aspergillen *Stilbothamnie* zu erzielen, da hierzu eben Generationen erforderlich sind (Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 50, p. 13 - 16, 1932).

Die Neigung zur *Sklerotien-* und *Perithezienbildung* ist gleichfalls bei tropischen Stämmen oft grösser als sonst. Die Menge derselben ist der Temperatur und Feuchtigkeit proportional; nur bei *A. glaucus* ist der Einfluss beider Faktoren gering (Beihefte zum Botanischen Zentralblatt, 49, p. 262 - 292, 1932). Da nach den von mir aufgestellten Gesetzen eine Eigenschaft sich umso länger konstant erhält, je mehr Generationen den erzeugenden oder begünstigenden Faktoren ausgesetzt waren, so ist begreiflich, dass man sie bei tropischen Stämmen oft reichlicher, oft ausschliesslich bei solchen findet („Variabilität und Vererbung“, Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 50, p. 248 - 256, 1932). Bei *A. luchuensis* wurden Sklerotien nur auf Sumatra von *Boedijn*, bei *A. Wentii* nur in Westindien von *Thom* gefunden. Sklerotienbildende subglobose Formen von *A. flavus* wurden bisher nur in den Tropen und Subtropen gefunden, auf Java, auf dem Boden von Reisfeldern in Burma, im Kapland. Bei *A. candidus* fand ich bei drei Stämmen nur je einmal wenige Perithezien. Andere Autoren haben sie nie beobachtet, obwohl diese Art sehr häufig und unter verschiedenen Synonymen oft genug beschrieben worden ist; wohl aber fand sie *Eichelbaum* in Amani auf feuchten Tabakblättern.

*Parasitische* Aspergillen wurden auf Homoiothermen nur in den Tropen gefunden, *A. flavus* auf Schildläusen in Hawaii und Westindien, auf Heuschrecken und Termiten in Java, auch bei Menschen und warmblütigen Tieren häufiger in den Tropen; *A. galeritus* im Ohr in Brasilien, *A. fumigatus* im Ohr bei Leuten, die im Heu schlafen, z. B. in Italien, *A. nidulans* und ander im Madurafuss. Unbestimmte *Aspergillus*-Arten sollen in Kolumbien gewisse Arten der Carate-Krankheit erzeugen; mehrere *Rhizopus*-Arten, als *n. sp.* beschrieben, wurden auf Pferden in Annam gefunden. Wie ich (Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 1929) nachgewiesen habe, sind Aspergillen nur bei Temperaturen oberhalb 26 - 28° und hoher Luftfeuchtigkeit imstande, auf lebenden Insekten auszukeimen und in den Körper einzudringen. Dieselben Species, welche Tiere und Menschen parasitisch



befallen, vermögen auch auf Mucorineen zu parasitieren (Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 47, p. 351-356, 1929; Zentralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde, 82, p. 100-102, 1932; ob solche Fälle schon in der Natur beobachtet wurden, ist mir nicht bekannt. *A. niger*, der auf Tieren und Mucorineen nicht schmarotzen kann, vermag in den Tropen und Subtropen in Feigen und Granatäpfel einzudringen; er wird nach *Mc Murran* bei der Bestäubung durch Insekten eingeschleppt. Doch scheint es mir fraglich, ob solche Fälle häufig oder nur vereinzelt und vielleicht auf nicht ganz gesunde Früchte oder auf ungünstige Witterungsverhältnisse beschränkt sind. Auf Java wurde *A. niger* auf *Arachis* parasitisch gefunden.

Da durch intensives Licht manche Farbstoffe, z. B. violett bei *A. purpureus*, *A. japonicus*, *A. violaceo-fuscus*, zerstört oder in andere übergeführt werden und so im Laufe vieler Generationen konstant sich erhaltende Mutationen erhalten werden können (Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 48, p. 325-328, 1930), ist es wahrscheinlich, dass von diesen und wohl auch von anderen Arten in den Tropen solche Mutationen gefunden werden dürften. Freilich leben Schimmelpilze meist in dunklen Winkeln, da in intensivem Licht die Nährböden rasch austrocknen.

Es wäre dringend zu wünschen, dass Botaniker in den Tropen und Subtropen auf solche Fälle von Riesenformen, Luftmyzel-, Koremien- und Stilbothammienbildung, Sklerotien und Perithezien, Parasitismus auf Insekten und anderen Tieren ihr Augenmerk richten und mir das Material zur Kultivierung und Bestimmung und zur Prüfung auf Konstanz dieser Eigenschaften überlassen wollten.

Berlin-Reinickendorf Ost, Amendestr. 79 G

**RESUMEN.**

En los mohos tropicales se observa, con frecuencia, la tendencia de producir micelios aereos, formas gigantes, coremios, estilbotamnios, esclerotios, peritecios así como de vivir como parasitos.

H.

Das Li

(A  
Während  
hatte ich Gele  
in Hochabessy  
zuführen. Der  
fähr 140 Kilo  
reshöhe von 18  
nung von 4-6  
Aufstellungsor  
aus der beigeft

Datum	Relativ Lichtme
9. 11. 31	596.1
10.	480.9
11.	480.9
12.	553.4
13.	553.4
14.	480.9
15.	419.—
16.	480.9
17.	480.9
18.	480.9
19.	480.9
20.	517.15

Der natürlic  
Ambo gelegenen  
schränkt, da 800

# Das Lichtklima von Hochabessynien im November 1931

VON

FRIEDRICH MORTON (Hallstatt)

(Aus der Botanischen Station in Hallstatt, N. 49).

Während meiner Reise nach Aegypten und Abessynien 1931|1932 hatte ich Gelegenheit, vom 9. November 1931 bis zum 1. Dezember 1931 in Hochabessynien Messungen der photochemischen Ortshelligkeit durchzuführen. Der Graukeil befand sich (in horizontaler Aufstellung, ungefähr 140 Kilometer westlich von Addis-Abeba in einer ungefähren Meereshöhe von 1900 m) im Bereiche einer Hochfläche, die in einer Entfernung von 4-6 km von 800-1000 m hohen Bergen umrahmt wird. Der Aufstellungsort war also sehr günstig. Die unmittelbaren Ergebnisse sind aus der beigefügten Tabelle ersichtlich.

Datum	Relative Lichtmenge	Bewölkung		Datum	Relative Lichtmenge	Bewölkung	
		Vorm.	Nachm.			Vorm.	Nachm.
9. 11. 31	596.1	0-2	3-4	21.	418.9	1-6	6-12
10.	480.9	1-2	3-5	22.	517.15	1-6	6-12
11.	480.9	0-1	3-5	23.	419.-	12	12
12.	553.4	0-1	2-3	24.	449.95	12	12
13.	553.4	0-2	1	25.	553.4	6	6
14.	480.9	0-2	3-4	26.	480.9	0-3	3-10
15.	419.-	0-2	3-6	27.	449.95	0-3	3-6
16.	480.9	0-2	3-12	28.	480.9	0-3	3-8
17.	480.9	0-2	2-3	29.	480.9	0-3	3-4
18.	480.9	0-1	2-4	30.	596.1	0-1	1-3
19.	480.9	0-2	2-8	1. 12.	480.9	0-4	3-4
20.	517.15	1-6	6-9				

Der natürliche Horizont dieses unweit der warmen CO<sub>2</sub>-Quellen von Ambo gelegenen Beobachtungsortes ist im Mittel bis zu 10° Höhe beschränkt, da 800 m hohe Berge bei 6000 m Entfernung bis zu 7°30' ab-



schatten und 1000 m hohe in 4000 m Entfernung bis zu 14°. Dementsprechend wären 17.30% der gesamten Himmelsfläche unwirksam. Dies wirkt sich jedoch, projiziert auf die (gemessene Helligkeit der) Horizontalfläche mit nur 1.5% aus. Von der direkten Sonne gehen 2<sup>h</sup>20', von der Tagesdauer von 11<sup>h</sup>34' am 21. November (Mitteltag der Beobachtungsreihe) ungefähr 1/5 des Tages verloren. Bei im Mittel nur 5° Sonnenhöhe hat jedoch die Sonne bei einer mittleren Höhe von etwa 30° (Kulmination bei 61°5') nur den 3.5ten Teil ihrer mittleren Intensität. Bei Projektion auf die Horizontalfläche wirkt sie bei 5° Höhe 5.8 mal schwächer als bei 30° Höhe. Der Beleuchtungsverlust der Horizontalfläche für direkte Sonne ist daher:

$$\frac{L}{5 \cdot 3.5 \cdot 5.8} = 1\%$$

daher Gesamtverlust durch Sonne und Himmel = 2.5%.

Wäre der Horizont gänzlich frei, wären folgende Tageslängen gegeben: 9. November 11<sup>h</sup>38'; 21. November 11<sup>h</sup>34'; 1. Dezember 11<sup>h</sup>30'. Die Kulminationshöhen wären für diese Tage: 64°11', 61°5', 59°10'.

Gleichzeitig wurde auch getrennt für die Vor- und Nachmittage die Bewölkung aufgezeichnet. Sie war am Nachmittag immer wesentlich stärker als am Vormittag. Es bildeten sich im Laufe des Nachmittags über der Gebirgsumrahmung schwere dunkle Wolken. Das Mittel für die Beobachtungsperiode wäre 3.9. Die durchwegs dunklen Wolken und somit das Fehlen von weissen, stark reflektierenden Wolkenmassen brachte es mit sich, dass z. B. der nahezu wolkenlose 13. November, dem eine Lichtsumme von 553 Einheiten entsprach, nur durchschnittlich um 10% weniger aufwies, als Tage mit Wolken, während im Schweizer Hochgebirge während des Hochsommers diese Vermehrung der Reflexion 25—40% beträgt. Dementsprechend zeigen die gefundenen Werte recht geringe Schwankungen.:

Mittelwert	Maximum	Minimum	Schwankung	Amplitude
492.75	596.1	419.0	177.1	36% des Mittelwertes.

Die Farbe des Bodens war dunkel, zum Teil nahezu schwarz, so insbesondere das schwarze vulkanische Gestein an den Flüssen. Die Vegetation — Kulturen, Uferwälder mit *Juniperus procera*, *Podocarpus*-Arten, *Jasminum* usw., Buschgehölze durch *Acacia*-Arten gebildet — war ebenfalls dunkel

Die gefundenen Werte sind niedriger als der Höhe entsprechen würde. Dafür ist wohl auch die relative Wüstennähe und das Vorkommen starker täglicher Winde während der Beobachtungsperiode verantwortlich zu machen. Wir wissen, dass durch Sand getrübe Luft die diffuse Strahlung stark beeinträchtigt. *Wiesner* und *Strakosch* (in Aegypten) und *Rü*

fest, dass die Fast zweifellos die relativ niemals schön sondern erst Sonnenunterg werden.

Davos h  
schränktem F  
(Bewölkung r  
höher. Da vor  
Helligkeit der  
Davoser Wert  
höher.

Sehr inter  
lich ein ausge

Diesem W  
achtungsperiod

Dezember  
Januar  
Februar  
März

Dem abess  
ähnlichen Verh  
von 621 gegen  
wird reichlich  
ringe Reflexion  
ist und Wolke

Auch gege  
Südguatemala s  
im Mittel um 8  
gleich. Zweifels  
Seala) durchsel  
Die Beobachtun  
Wochen vor Be  
der Periode üb  
sanderfüllte Lu

Die Reise w  
ten in Wien du

ten) und *Rübel* (im Atlas) fanden diesbezügliche Werte. *Rübel* stellte fest, dass die Leeseite des Atlasgebirges viel heller war als die Luvseite. Fast zweifellos ist staubgetrübte Luft im November auch wesentlich für die relativ niederen Werte verantwortlich zu machen. Der Himmel zeigte niemals schöne, lebhaft Farben, wie sie in Europa zu beobachten sind, sondern erschien immer mit grauem Stiche und mehr farblos. Nur bei Sonnenuntergang konnten bisweilen lebhaft blaue Töne beobachtet werden.

Davos hat (bei gleichem Tagesbogen und beiläufig ähnlich beschränktem Horizonte Mitte September nicht viel höhere Mittelwerte (Bewölkung reichlicher), jedoch liegen die Maximalwerte um 10-15% höher. Da vor allem die Sonnenhöhe (gegenüber der Tageslänge) für die Helligkeit der Horizontalfläche ausschlaggebend erscheint, liegen die Davoser Werte an Normaltagen (bei 2<sup>h</sup> längerer Tageszeit) um 40% höher.

Sehr interessant ist ein Vergleich mit Assuan, über dessen Klima kürzlich ein ausgezeichnetes Werk von *Dorno* und *Lahmeyer* erschien.

Diesem Werke entnehme ich folgende Werte für die 6 Winter-Beobachtungsperiode 1925|1931.

	Mittel	Maxima	Minima
Dezember	515	620	395
Januar	519	626	268
Februar	621	753	360
März	772	953	576

Dem abessynischen Maximalwert von 596 (Normalwert 553) steht bei ähnlichen Verhältnissen Tagesbogen und Tageslänge der Assuaner Wert von 621 gegenüber. Der der Höhe normalerweise entsprechende Zuwachs wird reichlich wett gemacht durch den beschränkten Horizont und geringe Reflexion des Erdbodens, während der Assuaner Boden sehr hell ist und Wolkenfreiheit herrscht.

Auch gegenüber den von mir 1928|1929 gefundenen Werten<sup>1)</sup> in Südguatemala sind die Werte relativ niedrig. Denn beide sind trotz der im Mittel um 8° höheren Sonnenkulmination und der 1900 m annähernd gleich. Zweifelsohne spielten in Abessynien die Winde, die (10 teilige Scala) durchschnittlich eine Stärke von 4—6 hatten, eine grosse Rolle. Die Beobachtungsperiode fiel in die Trockenzeit. Es hatte schon mehrere Wochen vor Beginn der Serie nicht geregnet und es fiel auch während der Periode überhaupt kein Niederschlag, sodass die Bedingungen für sanderfüllte Luft sehr günstige waren.

Die Reise wurde mit Unterstützung der Akademie der Wissenschaften in Wien durchgeführt, wofür auch hier der geziemende Dank ausge-



sprochen sei. Besonderen Dank schulde ich dem Meister der Himmelsstrahlungsforschung Prof. Dr. Dr. C. *Dorno* (Davos), der mich auch diesmal durch seine wertvollen Ratschläge wesentlich förderte. Ebenso danke ich auch dem Physikalisch-Meteorologischen Observatorium in Davos-Platz, das die grosse Freundlichkeit hatte, die Graukeile leihweise zur Verfügung zu stellen und das Photometerpapier zu leihen.

Hallstatt, 1. November 1932.

- 1) Helligkeitsmessungen mit Graukeilphotometern auf der Seereise von Europa nach Guatemala und in Guatemala 1928/29. (Akad. Anzeiger N. 25, der Akad. d. Wissenschaften in Wien, Sitzungsber. der Math. naturw. Klasse vom 28. November 1929). Die mittleren monatlichen Strahlungssummen betragen 550.

#### RESUMEN.

Observaciones fotoquímicas hechas en la Alta Abessinia a 140 km. de distancia de Addis-Abeba, en una altura de 1900 metros sobre n. n. Los resultados inmediatos obtenidos del 9 de noviembre al 1º de diciembre eran los siguientes:

Cantidad relativa de la luz, término medio .....	492.75
id. mínima .....	419.0
id. máxima .....	596.1

Amplitud  $177.1 = 36\%$  del valor medio.

Pérdida de luz  $2.5\%$ . La nebulosidad era 3.9, término medio, de tarde mayor que de mañana. Color de suelo obscuro, la flora ribereña con *Juniperus procera*, *Podocarpus*, *Jasminum* y los bosques de *Acacia* eran también oscuros.

Los valores de la cantidad relativa de luz son más bajos que correspondería a la altura, lo que se debe a la proximidad del desierto y los vientos que llenan la atmósfera con arena. Assuan, que se encuentra en condiciones análogas, tiene un máximo de 621. También, en comparación con el Sur de Guatemala, los valores son relativamente bajos. Davos tiene máximas mucho más elevadas.

O. & H.

Traba)

Una  
para toda  
de ser u  
completa

He p  
tevideo I  
principale  
bre los co  
yectado, p  
solar sobr  
obteniendo  
dispuestos  
I a XII, e  
II, *Amaril*  
*Amarillo a*  
*violáceo I*

Por n  
que se des  
dice de col  
faunísticas.  
derse sobre  
metro para  
Pero un  
Por esa ra

# Ensayo de una tabla sencilla de colores Index Colorum II

POR

GUILLERMO HERTER (Montevideo)

*Trabajo presentado al Congreso de Biología de Montevideo (1930)  
y al Congreso de Geografía de Buenos Aires (1931)*

Una tabla de colores, universalmente reconocida, es una necesidad para todas las ciencias naturales descriptivas. Para llenar las condiciones de ser universalmente aceptable y accesible esta tabla tiene que ser completa y sencilla a la vez.

He publicado en mi *Florula Uruguayensis Plantae Vasculares*, Montevideo 1930, una pequeña tabla en forma de círculo que contiene los 12 principales colores puros y por medio de la cual es posible entenderse sobre los colores de las flores que son, generalmente, colores puros. He proyectado, para obtener esta tabla que reproduzco en la figura 1, el espectro solar sobre la periferia de un círculo, dividiéndolo en 12 partes iguales y obteniendo, en esta forma, 12 colores equidistantes. Estos 12 colores puros, dispuestos como las cifras de un reloj, están designados por los números I a XII, como las horas del día. Tomando Rojo como XII, Naranja sería II, Amarillo IV, Verde VI, Azul VIII, Violeta X, Rojo anaranjado I, Amarillo anaranjado III, Amarillo verdoso V, Azul verdoso VII, Azul violáceo IX y Rojo violáceo XI.

Por medio de interpolación se obtendrían colores intermediarios que se designarían con  $\frac{1}{2}$ , igual como en un reloj. Un pequeño índice de colores de esta naturaleza se podría agregar a toda clase de obras faunísticas, florísticas, de mineralogía y otras, cuando se trata de entenderse sobre los colores de los objetos, al igual como se agrega un decímetro para el mejor compendimiento de las medidas.

Pero un tal índice de los colores puros es, naturalmente, incompleto. Por esa razón he confeccionado algunos círculos más que ilustran las



mezclas de estos colores puros con el blanco o con el negro, o con el blanco y negro a la vez (gris).

Los cuatro círculos de la figura 2 representan mezclas de los colores puros (x) con el blanco (y) en las cuatro proporciones siguientes:

x	y
8 partes	2 partes
6 "	4 "
4 "	6 "
2 "	8 "

La figura 3 muestra mezclas de los colores puros (x) con el negro (z) en las mismas proporciones:

x	z
8 partes	2 partes
6 "	4 "
4 "	6 "
2 "	8 "

En forma análoga las figuras 4 a 6 representan mezclas de los colores puros con blanco y negro a la vez, en distintas proporciones:

	x	y	z
Fig. 4	6 partes	2 partes	2 partes
	2 "	4 "	4 "
Fig. 5	4 "	2 "	4 "
	2 "	2 "	6 "
Fig. 6	4 "	4 "	2 "
	2 "	6 "	2 "

x	y	z
8	0	2
6	0	4
4	0	6
2	0	8

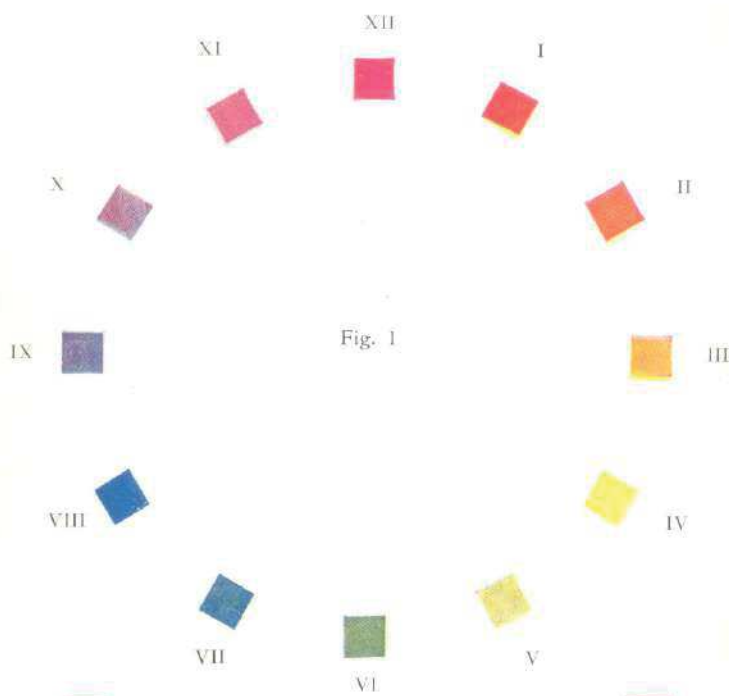
La figura 7, al fin, muestra una escala de mezclas entre blanco y negro en las proporciones siguientes:

y	z
10 partes	0 partes
8 "	2 "
6 "	4 "
4 "	6 "
2 "	8 "
0 "	10 "

En esta forma se obtienen 12 colores puros, 12 por 14 = 168 mezclas de colores, 1 blanco, 1 negro y 4 mezclas de blanco y negro, en total, 180 colores y 6 pseudocolores. Con una sola interpolación llegaríamos a 360 colores y 11 pseudocolores, lo que, en forma general, es suficiente para entenderse al respecto.

Para designar, en la forma más corta, las mezclas de los colores, se indica, primero, el número correspondiente al color puro contenido en la

# HERTER INDEX COLORUM II

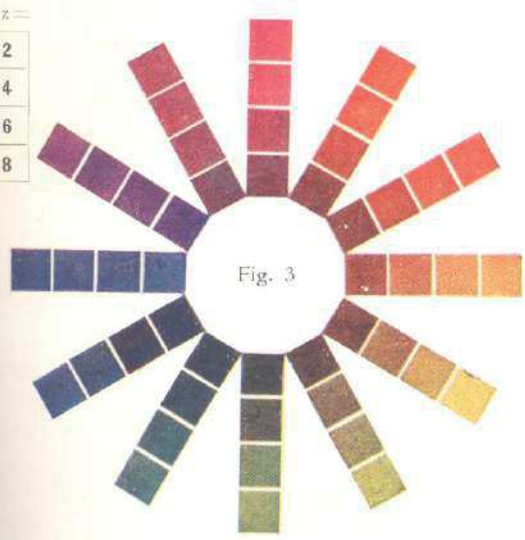


$$x = y = z =$$

10	0	0
----	---	---

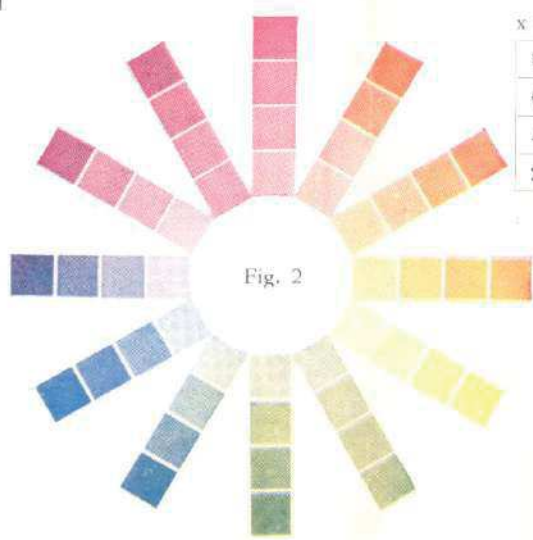
$$y = z =$$

0	2
0	4
0	6
0	8



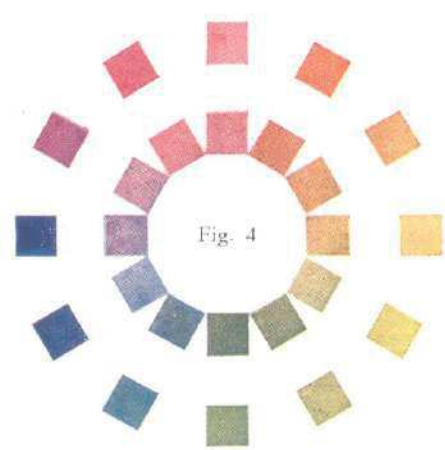
$$x = y = z =$$

8	2	0
6	4	0
4	6	0
2	8	0



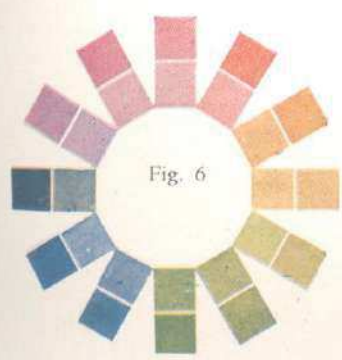
$$x = y = z =$$

0	2	2
2	4	4



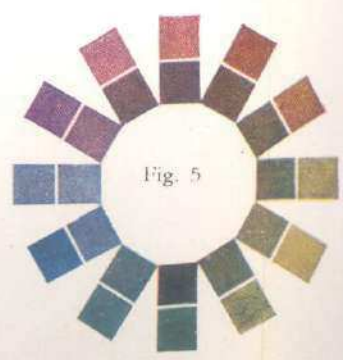
$$x = y = z =$$

4	4	2
2	6	2



$$x = y = z =$$

4	2	4
2	2	6



$$x = y = z =$$

0	10	0
---	----	---





mezela y después, la proporción (en décimos) de blanco y negro que contiene la mezela.

No es necesario indicar la proporción de color puro que contiene la mezela, ésta se encuentra fácilmente por medio de la ecuación:

$$x = 10 - (y + z)$$

Ejemplos:

III = *Amarillo anaranjado* (Color puro).

III 22 = *Amarillo anaranjado* (6 partes), *blanco* 2 partes, *negro* 2 partes.

III 40 = *Amarillo anaranjado* (6 partes), *blanco* 4 partes.

III 06 = *Amarillo anaranjado* (4 partes), *negro* 6 partes.

100 = *Blanco*.

010 = *Negro*.

Para distinguir el *Index Colorum* de otras publicaciones, sería conveniente de agregar las letras *HIC* (*Herter, Index Colorum*), por ejemplo: *HIC III*, *HIC III 22*, etc.

### INHALT.

Durch Projektion des Sonnenspektrums auf die Peripherie eines Kreises kommen 12 reine Farben zustande, die gleichen Abstand von einander besitzen und wie die Ziffern der Uhr angeordnet und bezeichnet werden (Fig. 1). Durch Mischung dieser reinen Farben (x) mit Weiss (y), Schwarz (z) sowie Grau (Weiss und Schwarz) in bestimmten Verhältnissen werden weitere Farbenkreise erhalten (Figuren 2 und 3 Verhältnisse 8:2, 6:4, 4:6, 2:8, Figur 4 Verhältnisse 6:2:2, 2:4:4, Figur 5 Verhältnisse 4:2:4, 2:2:6, Figur 6 Verhältnisse 4:4:2, 2:6:2). Schliesslich ergeben Mischungen der Pseudofarben Weiss und Schwarz die sogenannte Grauleiter (Fig. 7). Man bezeichnet die Farben, Pseudofarben und ihre Mischungen so kurz wie möglich etwa in folgender Weise:

*HIC III* = Gelborange (reine Farbe)

*HIC III 22* = Gelborange (6 Teile), Weiss 2 Teile, Schwarz 2 Teile

*HIC III 40* = Gelborange (6 Teile), Weiss 4 Teile

*HIC III 06* = Gelborange (4 Teile), Schwarz 6 Teile

*HIC 100* = Weiss

*HIC 010* = Schwarz.

H.

# Nomenklatorische Bemerkungen zu einigen Chenopodien

VON

PAUL AELLEN (Basel)

## I. *Chenopodium chenopodioides* (L.) Aellen comb. nov.

In einer Arbeit, die 1927 erschien<sup>1)</sup>, versuchte ich den ältesten Namen einer neuerdings meist mit *Ch. rubrum* L. vermengten Art ausfindig zu machen. Ich kam zurück bis ins Jahr 1813, als Hornemann sein *Ch. crassifolium* schuf. Ich habe seither die Frage nicht ausser acht gelassen und kann sie heute ein Stück weiter der Lösung entgegenführen. Es ergab sich einmal, dass *Ch. botryodes* Smith Engl. Bot. XXXII, t. 2247 (1811) wenigstens zum Teil (nach dem Standorte) ebenfalls unsere Art darstellt. Der Art entsprachen einige Pflanzen vom Originalstandort (Yarmouth<sup>2)</sup> in England) aus dem Botanischen Museum in Berlin-Dahlem, die der Sammlung von A. W. Roth entstammen und mit der Bemerkung des Sammlers versehen sind: „*Chenopodium?* nov. spec.? — Plentiful in several places about Yarmouth; never found till this year. — Dr. Smith thinks it may be a var. of *rubrum* but I cannot agree with him. — Dawson Turner, Yarmouth.“ — Ebenfalls erhielt ich die Art aus dem Museum von Stockholm (Herb. Swartz) in einer Pflanze, die zweifellos der Sammlung von Smith entstammen dürfte, welcher u. a. auch sein *Ch. ficifolium* an Swartz abgab. Dr. G. C. Druce war so freundlich und untersuchte 1929 in London das Original Exemplar von Smith. Er konstatierte allerdings an ihr ein bis nahe zum Grunde gespaltenes Perianth, ein Merkmal, das nicht für unsere Art, sondern für *Ch. rubrum* L. spricht. Ein anderes Exemplar in der Sammlung Smith (Yarmouth, leg. Migg) wurde von Druce nicht untersucht. Ich stellte die Pflanze (nach einer Photographie) l. c. (1927), p. 59 zu *Ch. rubrum* L. f. *glomeratum* Wallr., das aber wiederum, wie ein Originalbeleg im Herb. DC. Prodr. zeigt, zu *Ch. crassifolium* Hornemann gehört.

Heute bin ich der festen Ueberzeugung, dass schon Linné mit seinem *Blitum chenopodioides* (Mant. plant. II [1771], 170) unsere Art — we-

nigstens doch entspricht alle aber es könnte gelige, blattw schlimmstenfa Bestimmung I *nopodioides* zo emplar verfas annehmen, das einem Gemisel schreibung der concavus, com in Tataria; nu semine. In Sü Linné's Zeiten

## II. *Chenopodium*

Schon gab das Nuttallsche Herbarbogen allein entdeckte, Calif.“ unzwei Ueberraschung heute allgemein sondern ist ide 21, 1 (1916), p.

Auf demse die Moquin, eb eine Pflanze („(in herb.) als *leptophyllum* N („La Platte, Go Herb. Kew ohn arbeitung bei D

Aus diesen lung, wobei das muss:

a) *Ch. lept*  
Proc  
*Ch. alba*



nigstens doch zum Teil — verstand und beschrieb. Sein Herbarexemplar entspricht allerdings nicht sehr der typischen Form von *Ch. crassifolium*; aber es könnte sich auch um eine deformierte, schmälere Blätter und kugelige, blattwinkelständige Cymen besitzende Pflanze handeln oder — schlimmstenfalls — um eine *Ch. rubrum*-Form aus Schweden, bei deren Bestimmung Linné sich irrte und sie fälschlicherweise zu *Blitum chenopodioides* zog. Die Diagnose dürfte von Linné nicht nach diesem Exemplar verfasst worden sein<sup>3</sup>). Wir gehen wohl nicht fehl, wenn wir annehmen, dass er sie nach Pflanzen aus „Tataria“ anfertigte, oder aus einem Gemisch verschiedener Pflanzen. Auf alle Fälle spricht die Beschreibung der Art („*Blitum capitellis verticillatis exsuccis*“ und „*Calix concavus, connivens, viridis*“ für unsere Art. Linné schreibt: „Habitat in Tataria; nunc in Suecia ☉ H. U.“ = Hortus Upsaliensis i. e. ex semine. In Süd- und Südosteuropa ist die Art weiterverbreitet. Zu Linné's Zeiten wurde sie oft in botanischen Gärten kultiviert.

## II. *Chenopodium leptophyllum* Nuttall und *Chenopodium pratericola* Rydberg.

Schon gab ich die Hoffnung auf das Auffinden der Originalpflanze des Nuttallschen *Ch. leptophyllum* auf, als ich im April 1931 auf einem Herbarbogen aus dem Museum von Kew zwei kleine, 15 cm hohe Pflänzlein entdeckte, die durch die Etiquette „*Ch. leptophyllum* Nutt. — N. Calif.“ unzweifelhaft die längst gesuchte Pflanze verrieten. Eine zweite Ueberraschung ergab die Untersuchung: das Original entspricht nicht der heute allgemein gepflegten Auffassung von *Ch. leptophyllum* „Nutt.“, sondern ist identisch mit der Art, die Standley in North Am. Flora vol. 21, 1 (1916), p. 15 unter dem Namen *Ch. inamoenum* beschrieb.

Auf demselben Bogen befinden sich noch zwei Pflanzen von Gordon, die Moquin, ebenfalls in DC. Prodr. XIII, 2 (1849), p. 71 erwähnt. Die eine Pflanze („La Platte, Gordon“ ohne Nummer) bezeichnete Moquin (in herb.) als *Ch. album* var. *leptophyllum*; sie ist identisch mit *Ch. leptophyllum* Nuttall (= *Ch. inamoenum* Standley). Die andere Pflanze („La Platte, Gordon Nr. 260“) entspricht *Ch. desiccatum* A. Nelson (im Herb. Kew ohne handschriftliche Bezeichnung Moquins, aber in der Bearbeitung bei DC Prodr. unter *Ch. album* var. *leptophyllum* aufgeführt).

Aus diesen Tatsachen ergibt sich folgende nomenklatorische Regelung, wobei das *Ch. leptophyllum* auct. einen anderen Namen erhalten muss:

- a) *Ch. leptophyllum* Nuttall in Herb. und nach Moquin in DC. Prodr. XIII, 2 (1849), p. 71 — non auct.  
*Ch. album* var. *leptophyllum* Moq. l. c. p. p. (Godron in herb.

ohne Nummer); excl. „Godron no. 260“ (= *Ch. desiccatum* A. Nelson Bot. Gaz. 34 [1902], p. 362; *Ch. leptophyllum* ssp. *desiccatum* Aellen in Fedde Repert. spec. nov. XXVI [1929], p. 136).

*Ch. inamoenum* Standley in N. Am. Flora vol. 21, 1 (1916), p. 15.

b) *Ch. pratericola* Rydberg in Bull. Torrey Club XXXIX (1912), p. 310.

*Ch. leptophyllum* auct. am. et eur. — non Nutt.

*Ch. petiolare* H. B. K. var. *leptophylloides* Murr Bull. Herb. Boiss., 2 sér. t. IV (1904), p. 994, tab. 5, fig. 19.

*Ch. leptophyllum* var. *leptophylloides* Thellung und Aellen in Probst Mitt. naturforsch. Ges. Soloth., 8. Heft (XX. Ber.) (1928), p. 56.

*Ch. leptophyllum* var. *oblongifolium* auct. eur. — non S. Wats.

Gliedert sich in die breitblättrige var. *leptophylloides* (Murr) Aellen comb. nov. (= *Ch. pratericola* Rydbg. s. str.) und in die schmalblättrige var. *Thellungianum* Aellen (= *Ch. leptophyllum* auct. s. str.) (Folia lanceolata vel lineata, integerrima) mit f. *rubricaule* (Blom). Als weitere Sippe wäre die ssp. *desiccatum* (A. Nelson) zu nennen.

### III. *Ch. oahuense* (Meyen) Aellen comb. nov.

F. J. F. Meyen beschrieb in seinem Werke „Reise um die Erde“ II (1835), p. 127 not. ein *Atriplex oahuensis* n. sp. Das schöne, im Berliner Museum aufbewahrte Original stellt die Art dar, die Moquin 5 Jahre später (Chenop. enum. [1840], p. 28) als *Ch. sandwicheum* publizierte. Die Art tritt in einer f. *microspermum* und einer f. *macrospermum* Aellen (beide bei Fedde, Repert. spec. nov. XXVI [1929], p. 129) auf.

### IV. *Chenopodium album* L. und *Chenopodium viride* L.

Leider versagt mir die Beschränktheit des Raumes, mich eingehender über die interessante Tatsache auszulassen, dass Linné unter diesen beiden Namen tatsächlich zwei verschiedene, gute Arten verstand, wovon die eine (*Ch. viride*) bis in unsere Zeit verkannt oder falsch gedeutet wurde. *Ch. viride* ist identisch mit *Ch. suecicum* Murr in Mag. Bot. Lap. I (1902), p. 341, das wiederum *Ch. album* f. *pseudopulifolium* J. B. Scholz in Oester. Bot. Zeitschr. IV (1900), p. 97 darstellt. Irrtümlicherweise wurde der Name *Ch. viride* meistens für *Ch. album*-Pflanzen mit cymöser Infloreszenz verwendet, während *Ch. album eu-album* die spicat-glomerulösen Formen umfassen sollte. Ueber die spezifischen Un-

terschiede  
Rep. spec.  
Basel.

1) Aellen, P  
Magy  
2) Die Ortsb  
3) Linné red  
etwas  
mittler

I. Se cor  
ha. descrito  
podium chen

II. Ch. l  
tall descrito,  
se conoce ho  
e: nombre C

III. Atrip  
minado poste  
(Meyen) Ael

IV. Linn  
pecies realm  
posteriorimen



terschiede *Ch. album* — *suecicum* (*viride*) schrieb ich eingehend in Fedde Rep. spec. nov. XXVII (1929), p. 220—223.

Basel, den 16. November 1932.

- 1) Aellen, P.: *Chenopodium crassifolium* Hornemann, eine verkannte europäische Art, Magyar Botanikai Lapok, 1926 (erschien 1927) p. 55—63.
- 2) Die Ortsbezeichnung ist verstümmelt: "Prope Yarmo. (vermutl. Yarmouth) in Anglia".
- 3) Linné redet in der Diagnose von niederen Pflanzen, ungeteilten, einfachen Stengeln, etwas gestielten Blättern, während das Herbarexemplar eine Pflanze darstellt von mittlerem Wuchs, mit z. T. buschig verzweigtem Stengel und langgestielten Blättern.

#### RESUMEN.

I. Se confunde, a veces, con el *Chenopodium rubrum* una especie que Linneo ha descrito con el nombre *Blitum chenopodioides*. El autor la denomina *Chenopodium chenopodioides* (L) Aell. comb. n.

II. *Ch. leptophyllum* de los autores no corresponde con el original de Nuttall descrito, posteriormente, por Standley como *Ch. inamoenum*. La planta que se conoce hoy vulgarmente con el nombre de *Ch. leptophyllum* tiene que llevar el nombre *Ch. pratericola* Rydberg.

III. *Atriplex oahuensis* F. J. F. Meyen es un *Chenopodium* que fué denominado posteriormente *Ch. sandwicheum*. El nombre que vale es *Ch. oahuense* (Meyen) Aell. comb. n.

IV. Linneo ha designado con los nombres *Ch. album* y *Ch. viride* dos especies realmente distintas, de las cuales una, el *Ch. viride*, fué denominada posteriormente *Ch. suecicum*.

H.