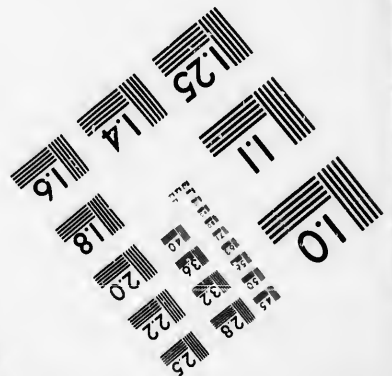
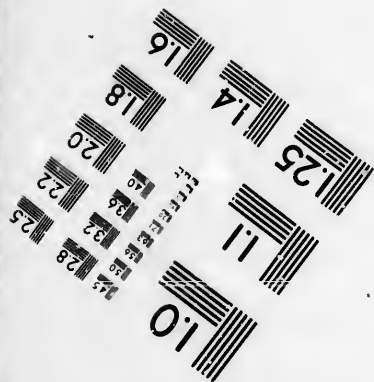
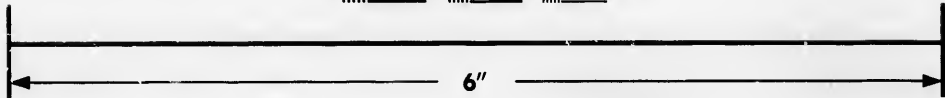
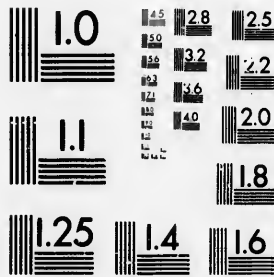


**IMAGE EVALUATION  
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic  
Sciences  
Corporation**

23 WEST MAIN STREET  
WEBSTER, N.Y. 14580  
(716) 872-4503

**CIHM/ICMH  
Microfiche  
Series.**

**CIHM/ICMH  
Collection de  
microfiches.**



**Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques**

**© 1986**



The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

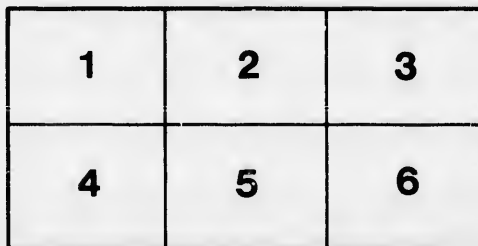
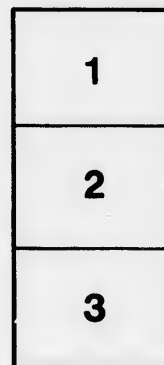
Douglas Library  
Queen's University

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol  $\rightarrow$  (meaning "CONTINUED"), or the symbol  $\nabla$  (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:



L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

Douglas Library  
Queen's University

Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole  $\rightarrow$  signifie "A SUIVRE", le symbole  $\nabla$  signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.

SE

G

D  
T

ADJ

C

---

---

CAROLI A LINNÉ  
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERARELATA S

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS  
TRIVIALIBUS, SYNONYMIS SELECTIS,  
LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

*SYSTEMA SEXUALE*

DIGESTAS.

EDITIO QUARTA,  
POST REICHARDIANAM QUINTA

ADJECTIS VEGETABILIBUS HUCUSQUE COGNITIS

OLIM CURANTE

*CAROLO LUDOVICO WILLDENOW,*

CONTINUATA A

*H. F. LINK.*

---

*Tomus VI. P. II.*

---

BEROLINI.  
IMPENSIS G. C. NAUK.

1826.



Aclad

—  
—  
—  
—

Acrem

—  
—  
—

Acros

n  
—  
—  
—

Acrot

Actin

r

Actin

—

Aeger

—

Aleur

—

—

Aleur

—

—

—

Alphi

—

—

## INDEX PARTIS PRIMAE.

	Pag.		Pag.
<i>Acladium capitatum</i>	52	<i>Alphitom. clandestina</i>	103 104
— <i>conspersum</i>	37	— <i>comata</i>	114
— <i>herbarum</i>	39	— <i>communis</i>	105 106 107 108
— <i>microspermum</i>	37	— <i>depressa</i>	110
— <i>roseum</i>	68	— <i>divaricata</i>	112 113
<i>Acremonium alternatum</i>	74	— <i>epigaea</i>	105
— <i>fuscum</i>	75	— <i>epixylon</i>	117
— <i>nitidum</i>	75	— <i>ferruginea</i>	103
— <i>verticillatum</i>	74	— <i>fuliginea</i>	102
<i>Acrosporium fructigenum</i>	4. 122	— <i>guttata</i>	115 116 117
— <i>fulvum</i>	122	— <i>holosericea</i>	115
— <i>laxum</i>	123	— <i>Humuli</i>	101
— <i>monilioides</i>	122	— <i>lamprocarpa</i>	108 109
<i>Acrothamnium violaceum</i>	27	— <i>macularis</i>	102
<i>Actinocladium rhodosporum</i>	51	— <i>obrusata</i>	117
<i>Actinonema caulicola</i>	23	— <i>pannosa</i>	104
— <i>Crataegi</i>	22	— <i>penicellata</i>	112 113
<i>Aegerita aurantia</i>	15	— <i>tortilis</i>	111
— <i>crustacea</i>	29	<i>Alternaria rudis</i>	128
— <i>punctiformis</i>	12	— <i>simplex</i>	128
<i>Aleurisma Bulbosorum</i>	7	— <i>tenuis</i>	127
— <i>erubescens</i>	7	<i>Alysidium fulvum</i>	121
— <i>flavissimum</i>	10	<i>Alytosporium croceum</i>	24
— <i>granulosum</i>	26	— <i>fulvum</i>	24
<i>Aleurisma inspersum</i>	7	— <i>fuscum</i>	23
— <i>macrosporum</i>	4	— <i>murinum</i>	24
— <i>roseum</i>	7	— <i>psittacinum</i>	24
— <i>saccharinum</i>	7	— <i>roseum</i>	14
— <i>sporulosum</i>	7	<i>Amphitrichum effusum</i>	129
<i>Alphitomorpha adunca</i>	111 112	— <i>effusum</i>	130
— <i>bicornis</i>	112	<i>Antennaria ericophila</i>	118
— <i>circumfusa</i>	109	— <i>pinophila</i>	118
		<i>Arthrinium</i>	121



## INDEX PARTIS PRIMAE.

	Pag.		Pag.
<i>Arthrimum caricicola</i>	43	<i>Botrytis fulva</i>	58
— <i>curvatum</i>	44	— <i>geotricha</i>	53
— <i>puccinoides</i>	45	— <i>glomerulosa</i>	68
— <i>sporophleum</i>	45	— <i>leucospora</i>	61
<i>Ascophora Mucedo</i>	85	— <i>lignifraga</i>	56
<i>Aspergillus candidus</i>	65	— <i>macrospora</i>	57
— <i>ferrugineus</i>	68	— <i>murina</i>	61
— <i>flavus</i>	66	— <i>nigra</i>	62
— <i>glaucus</i>	67	— <i>nivea</i>	53
— <i>globosus</i>	94	— <i>No. 1.</i>	63
— <i>griseus</i>	69	— <i>No. 3.</i>	62
— <i>lorens</i>	66	— <i>No. 9.</i>	60
— <i>Mycobanche</i>	65	— <i>olivacea</i>	55
— <i>No. 1.</i>	67	— <i>parasitica</i>	53
— <i>No. 3.</i>		— <i>polyactis</i>	59
— <i>No. 4.</i>	65	— <i>polyspora</i>	56
— <i>ovalispermus</i>	66	— <i>pulvinata</i>	55
— <i>penicillatus</i>	69 70	— <i>racemosa</i>	60
— <i>quadrifidus</i>	62	— <i>ramosa</i>	62
— <i>roseus</i>	68	— <i>ramulosa</i>	53
— <i>virens</i>	67	— <i>rosea</i>	57
<i>Athelia bombacina</i>	17	— <i>simplex</i>	63
<i>Bactridium</i>	76	— <i>tenera</i>	75
— <i>candidum</i>	34	— <i>terrestris</i>	78
— <i>carneum</i>	34	— <i>turbinata</i>	60
— <i>flavum</i>	34	— <i>variospora</i>	57
<i>Botrytis agaricina</i>	54	<i>Byssocladium candidum</i>	20
— <i>allochroa</i>	58	— <i>fenestrale</i>	19
— <i>aurantiaca</i>	59	<i>Byssus antiquitatis</i>	133
— <i>bicolor</i>	61	— <i>aurantiaca</i>	138
— <i>cana</i>	78	— <i>barbata</i>	138
— <i>capitata</i>	59	— <i>candida</i>	20 139
— <i>carnea</i>	76	— <i>cellaris</i>	26
— <i>cinerea</i>	88	— <i>clavata</i>	143
— <i>cinereo-virescens</i>	60	— <i>digitata</i>	143
— <i>dendroides</i>	56	— <i>elongata</i>	142
— <i>densa</i>	54	— <i>floccosa</i>	142
— <i>didyma</i>	54	— <i>fulva</i>	138
— <i>elegans</i>	64	— <i>globosa</i>	144
— <i>epigaea</i>	54	— <i>globulifera</i>	27
— <i>epigaea</i>	53	— <i>inrevexta</i>	27 138
— <i>epiphylla</i>	55	— <i>laciniata</i>	145
— <i>flavida</i>	58	— <i>membranacea</i>	145
— <i>flavicans</i>	58	— <i>minima</i>	144

INDEX PARTIS PRIMAE.

Pag.		Pag.		Pag.
58	<i>Bysus parietina</i>	142	<i>Coelosporium fruticulo-</i>	
53	— <i>Penicillum</i>	144	sum	46
68	— <i>pseraea</i>	133	<i>Collarium nigrispermum</i>	19
61	— <i>plumosa</i>	143	<i>Collatosporium atratum</i>	25
56	— <i>radiciformis</i>	144	— <i>umbrinum</i>	25
57	— <i>rufa</i>	24	<i>Conferva fenestralis</i>	19
61	— <i>rupestris</i>	133	<i>Gonoplea fusca</i>	125
62	— <i>speciosa</i>	143	— <i>hispidula</i>	46
53	<i>Campsotrichum bicolor</i>	72	— <i>puccinooides</i>	45
63	— <i>unicolor</i>	72	<i>Coremium candidum</i>	71
62	<i>Camptosporium glaucum</i>	31	— <i>citrinum</i>	72
60	<i>Camptoum curvatum</i>	44	— <i>glaucum</i>	71
55	<i>Capillaria arundinis</i>	21	<i>Corricium fuscum</i>	23
53	— <i>badia</i>	22	<i>Dactylium candidum</i>	77
59	— <i>caulincola</i>	23	— <i>nigrum</i>	77
56	— <i>Crataegi</i>	22	<i>Dematium Aluta</i>	134
55	— <i>epidermidis</i>	22	— <i>assercolorum</i>	38
60	— <i>grammica</i>	22	— <i>articulatum</i>	47 127
62	— <i>nigra</i>	21	— <i>badium</i>	132
53	— <i>Phytolaccae</i>	22	— <i>bombycinum</i>	142
57	<i>Ceratonema bicolor</i>	72	— <i>castaneum</i>	135
63	— <i>capillare</i>	138	— <i>ciliare</i>	47
75	<i>Chloridium dispersum</i>	38	— <i>cornutum</i>	134
78	— <i>griseum</i>	38	— <i>epiphyllum</i>	39 42
60	— <i>viride</i>	38	— <i>Erysiphe</i>	116
57	<i>Circinotrichum maculi-</i>		— <i>fusco-badium</i>	135
20	forme	35	— <i>fuscum</i>	132
19	<i>Cladobotryum varium</i>	57	— <i>gramineum</i>	39 42
133	<i>Cladosporium atrum</i>	40	— <i>griseum</i>	38
138	— <i>epiphyllum</i>	42	— <i>grumosum</i>	42
138	— <i>Fumago</i>	40	— <i>herbarum</i>	39
20 139	— <i>fuscatum</i>	41	— <i>jubatatum</i>	132
26	— <i>fuscum</i>	40	— <i>lanatum</i>	136
143	— <i>gramineum</i>	42	— <i>lintaceum</i>	136
143	— <i>grumosum</i>	42	— <i>mollissimum</i>	132
142	— <i>herbarum</i>	39	— <i>Muscorum</i>	133
142	— <i>polysporum</i>	40	— <i>nigrum</i>	131
138	— <i>solutum</i>	39	— <i>ochroleucum</i>	136
144	— <i>tenerimum</i>	41	— <i>ollare</i>	48
27	— <i>virescens</i>	16	— <i>papyraceum</i>	137
27 138	<i>Clavaria felina</i>	141	— <i>resinae</i>	134
145	— <i>filiformis</i>	139	— <i>Rhizophila</i>	137
145	<i>Coccotrichum</i>	25	— <i>rubiginosum</i>	136
144	— <i>Martii</i>	26	— <i>rupestre</i>	133

	Pag.		Pag.
Dematium rupincola	133	Erineum negandinum	156
— striatum	136	— nervale	147
— strigosum	135 138	— nervisequum	159
— stuposum	138	— Oxyacanthae	160
— subcorticale	135	— Padi	159
— turfaceum	134	— padineum	160
— virescens	16	— pallidum	158
— verticillatum	79	— Platanoidis	150
— vitellinum	133	— platanoidium	156
Diamphora bicolor	100	— populinum	157
Didymocrater elegans	99	— Pseudo-Platani	150
— obscurus	99	— purpurascens	160
Diploporium nigrescens	64	— purpureum	159
Epochnium monilioides	32	— purpureum	155
— virescens	33	— Pyracanthae	159
Erineum acerinum	150	— pyrinum	149
— acerinum 151 156	160	— quercinum	148
— agariciforme	160	— Quercus cinereae	155
— alneum	157	— Rhamni	154
— alneum	154	— roseum	155
— alnigenum	153	— Rubi	146
— atriplicinum	152	— semydophilum	150
— Aucupariae	153	— sorbeum	154
— Betulae	155	— Sorbi	154
— betulinum	155	— tiliaceum	146
— betulinum	155	— tortuosum	153
— Bucidae	157	— Vitis	151
— Calabae	152	Erysibe Aceris	112
— Chrysophylli	149	— Acerum	112
— clandestinum	160	— adunca	111
— coryleum	152	— Alni	113
— curzum	156	— Aphanis	104
— Dombeyae	148	— Aquilegiae	107
— effusum	161	— Astragali	115
— extentum	161	— Artemisiae	110
— fagineum	158	— Ballotes	108
— fagineum	159	— Bardanao	110
— ilicinum	148	— Berberidis	114
— Juglandis	147	— bicornis	112
— lacteum	158	— biocellaris	109
— luteolum	146	— Acarnacearum	107
— malinum	149	— circumfusa	109
— Melastomatis	151	— clandestina	103 112
— mespilinum	154	— comata	114

INDEX PARTIS PRIMAE.

	Pag.
inum	156
	147
um	159
hae	160
	159
	160
	158
is	150
eum	156
n	157
Platani	150
ens	160
m	159
	155
ae	159
n	149
	148
inereae	155
	154
	155
	146
ilum	150
	154
	154
	146
	153
	151
	112
	112
	111
	113
	104
	107
	115
	110
	108
	110
	114
	109
um	107
	109
103	112
	114

	Pag.		Pag.
<i>Erysibe communis</i>	105	<i>Erysibe Salicis</i>	117
— <i>Compositarum</i>	110	— <i>Sanguisorbae</i>	102
— <i>Convolvulacearum</i>	108	— <i>suffulta</i>	116
— <i>Convolvuli</i>	108	— <i>tortilis</i>	111
— <i>Corni</i>	111	— <i>Ulmorum</i>	112 117
— <i>Coryli</i>	116	— <i>Umbelliferarum</i>	106
— <i>depressa</i>	110	— <i>vagans</i>	116
— <i>divaricata</i>	112	— <i>Humuli</i>	101
— <i>Epilobii</i>	102	— <i>Oxyacanthae</i>	103
— <i>epigaea</i>	104	<i>Eurotium fructigena</i>	80
— <i>epimischae</i>	110	— <i>herbariorum</i>	79
— <i>epixylon</i>	117	<i>Fibrillaria Arbuscula</i>	140
— <i>Evonymi</i>	114	— <i>felina</i>	141
— <i>ferruginea</i>	103	— <i>amplaea</i>	140
— <i>Frangulae</i>	113	— <i>subterranea</i>	140
— <i>Fraxini</i>	117	— <i>vestita</i>	140
— <i>fuliginea</i>	102	— <i>xylotricha</i>	141
— <i>Galeopsidis</i>	108	<i>Fusisporium aurantia-</i>	
— <i>Graminum</i>	106	<i>cum</i>	30
— <i>Grossulariae</i>	114	— <i>candidum</i>	31
— <i>guttata</i>	116	— <i>roseum</i>	30
— <i>Heraclei</i>	106	<i>Geotrichum candidum</i>	53
— <i>holosericea</i>	115	<i>Goniosporium puccinioides</i>	43
— <i>Humuli</i>	101	<i>Gonytrichum caesium</i>	32
— <i>Labiatorum</i>	106	<i>Haplaria grisea</i>	52
— <i>lamprocarpa</i>	108	<i>Haplotrichum capitatum</i>	52
— <i>Leguminosarum</i>	103	<i>Helicomycetes roseus</i>	131
— <i>Lonicerae</i>	113	<i>Helicosporium pulvinatum</i>	33
— <i>Lycopi</i>	109	— <i>vegetum</i>	51
— <i>macropus</i>	105	<i>Helicotrichum pulvina-</i>	
— <i>orbicularis</i>	115	<i>tum</i>	33
— <i>obtusata</i>	117	<i>Helminthosporium</i>	120
— <i>pachypus</i>	116	— <i>minus</i>	48
— <i>pannosa</i>	104	— <i>nanum</i>	49
— <i>penicillata</i>	113	— <i>pellucidum</i>	49
— <i>Phyalis</i>	110	— <i>simplex</i>	49
— <i>Plantaginis</i>	109	— <i>subulatum</i>	48
— <i>Polygonearum</i>	107	— <i>tenuissimum</i>	50
— <i>Polygoni</i>	107	— <i>velutinum</i>	47
— <i>Populi</i>	111	<i>Helmisporium carispermum</i>	46
— <i>Prunastri</i>	112	— <i>velutinum</i>	47
— <i>pyenopus</i>	106	<i>Himantia candida</i>	139
— <i>Ranunculacearum</i>	107	— <i>lateritia</i>	139
— <i>Rhamni cathartici</i>	114		

	Pag.		Pag.
<i>Himantia nitens</i>	3	<i>Monilia nidulans</i>	79
— <i>parietina</i>	139	— <i>Penicillus</i>	72
— <i>plumosa</i>	20	— <i>picea</i>	118
— <i>pulchella</i>	20	— <i>quadrifida</i>	62
— <i>sulphurea</i>	24	— <i>rosea</i>	68
— <i>Tela</i>	20	— <i>sparsa</i>	127
<i>Hormiscium expansum</i>	126	— <i>spongiosa</i>	94
<i>Hydrogera crystallina</i>	95	— <i>turbinata</i>	60
<i>Hydrophora minima</i>	89	— <i>virens</i>	67
— <i>ssercorea</i>	90	— <i>vulgaris</i>	60
— <i>tenella</i>	89	<i>Mucor albo-virens</i>	91
<i>Hypa argentea</i>	142	— <i>aquosus</i>	88
— <i>bombycina</i>	141	— <i>urceolatus</i>	95
— <i>clavata</i>	143	— <i>arcuatus</i>	87
— <i>digitata</i>	143	— <i>ascophorus</i>	85
— <i>elongata</i>	142	— <i>Aspergillus</i>	67
— <i>flabellata</i>	142	— <i>aurantius</i>	15
— <i>globosa</i>	144	— <i>aureus</i>	88
— <i>laciniata</i>	145	— <i>Boryytia</i>	53
— <i>membranacea</i>	145	— <i>caninus</i>	90
— <i>minima</i>	144	— <i>corneus</i>	88
— <i>muralis</i>	142	— <i>carnis</i>	82
— <i>Penicillum</i>	144	— <i>clavatus</i>	92
— <i>plumosa</i>	143	— <i>crustaceus</i>	29 67
— <i>radiciformis</i>	144	— <i>cyanocephalus</i>	87
— <i>speciosa</i>	143	— <i>Dematium</i>	91
<i>Hyphasma floccosum</i>	141	— <i>dendroides</i>	55
— <i>radicans</i>	3	— <i>Erysiphe</i>	101 106 108
— <i>roseum</i>	14		112 115
<i>Hypoxylon ciliare</i>	47	— <i>ferrugineus</i>	82
<i>Menispora glauca</i>	31	— <i>ferrugineus</i>	68 158
<i>Mesenterica argentea</i>		— <i>Fimbria</i>	91
<i>Monilia alta</i>	126	— <i>finetarius</i>	80
— <i>antennata</i>	126	— <i>flavidus</i>	83
— <i>articulata</i>	127	— <i>fodinus</i>	84
— <i>candida</i>	64	— <i>fusiger</i>	93
— <i>digitata</i>	70	— <i>glaucus</i>	70
— <i>expansa</i>	126	— <i>globifer</i>	92
— <i>ferruginea</i>	68	— <i>globosus flavus</i>	79
— <i>flava</i>	66	— <i>glomerulosus</i>	68
— <i>fructigena</i>	4 32 122	— <i>gracilis</i>	82
— <i>glauca</i>	67	— <i>herbariorum</i>	79
— <i>herbarum</i>	128	— <i>Hydrophora</i>	89
— <i>hyalina</i>	122	— <i>juglandis</i>	82
		— <i>lateritius</i>	84

Muco

Myco

Myxo

Oede

Oidiu

Onci

Ozon

INDEX PARTIS PRIMAE.

vii

Page		Page		Page
79	<i>Mucor lignifragus</i>	56	<i>Ozonium croceum</i>	24
72	— <i>lutescens</i>	93	— <i>fulvum</i>	138
118	— <i>minimus</i>	89	— <i>lateritium</i>	139
62	— <i>Mucedo</i>	85	— <i>parietinum</i>	139
68	— <i>murinus</i>	91	— <i>stuposum</i>	138
127	— <i>nigrescens</i>	93	<i>Penicillium candidum</i>	69
94	— <i>obliquus</i>	95	— <i>expansum</i>	70
60	— <i>oosporus</i>	84	— <i>glaucum</i>	70
67	— <i>penicillatus</i>	70	— <i>racemosum</i>	69
60	— <i>pygmaeus</i>	83	— <i>roseum</i>	69
91	— <i>racemosus</i>	60	<i>Phycomyces nitens</i>	73
88	— <i>ramosus</i>	81	<i>Phyllerium acerinum</i>	150
95	— <i>rhombo-spermus</i>	93	— <i>Chrysophylli</i>	149
87	— <i>roridus</i>	85	— <i>dryinum</i>	148
85	— <i>rufus</i>	81	— <i>juglandinum</i>	147
67	— <i>sphaerocephalus</i>	85	— <i>Pseudo-Platani</i>	151
15	— <i>stercoreus</i>	90	— <i>pyrinum</i>	149
88	— <i>stolonifer</i>	92	— <i>quercinum</i>	148
53	— <i>tenellus</i>	89	— <i>Rubi</i>	146
90	— <i>tenuus</i>	86	— <i>scnydophilum</i>	150
88	— <i>terrestris</i>	83	— <i>sorbeum</i>	143 153
82	— <i>truncorum</i>	81	— <i>sphendammium</i>	151
92	— <i>umbellatus</i>	63	— <i>siliaceum</i>	146
29 67	<i>Mycogone cervina</i>	30	— <i>nervale</i>	147
87	— <i>incarnata</i>	29	— <i>Vitis</i>	151
91	— <i>rosea</i>	29	<i>Pilobolus crystallinus</i>	95
55	<i>Myxotrichum chartarum</i>	36	— <i>roridus</i>	69
01 106 108	— <i>murorum</i>	36	<i>Polyactis carnea</i>	88
112 115	<i>Oedemium atrum</i>	42	— <i>quadrifida</i>	62
82	<i>Oidium aureum</i>	121	— <i>simplex</i>	63
68 158	— <i>chartarum</i>	124	— <i>turbinata</i>	60
91	— <i>croceum</i>	124	— <i>umbellata</i>	63
80	— <i>fructigena</i>	122	— <i>vulgaris</i>	60
83	— <i>fulvum</i>	121	<i>Polythrincium Trifolii</i>	43
84	— <i>laxum</i>	123	<i>Pulveraria Chlorina</i>	11
93	— <i>monilioides album</i>	122	— <i>lacebrarum</i>	5
70	— <i>flavescens</i>	123	<i>Racodium Aluza</i>	134 135
92	— <i>rubens</i>	29	— <i>azerrimum</i>	27
79	— <i>subramosum</i>	125	— <i>badium</i>	135
68	— <i>Uredinis</i>	123	— <i>cellare</i>	26
82	— <i>virescens</i>	124	— <i>cornutum</i>	134
79	<i>Oncidium chartarum</i>	36	— <i>Entomogena</i>	4
89	<i>Ozonium auricomum</i>	138	— <i>fodinum</i>	84
82	— <i>candidum</i>	139	— <i>fuscum</i>	135
84				

	Pag.		Pag.
<i>Racodium lanatum</i>	136	<i>Sporophleum gramineum</i>	45
— <i>luteaceum</i>	136	<i>Sporotrichum agaricinum</i>	7
— <i>nigrum</i>	118 131	— <i>antochroum</i>	14
— <i>ochroleucum</i>	136	— <i>aureum</i>	15
— <i>papyraceum</i>	137	— <i>badium</i>	
— <i>resinae</i>	131 132	— <i>Boletorum</i>	54
— <i>Rhizophila</i>	137	— <i>bombacinum</i>	17
— <i>rubiginosum</i>	27	— <i>bryophilum</i>	6 12
— <i>rubiginosum</i>	136	— <i>byssinum</i>	20
— <i>rupestre</i>	133	— <i>calcigena</i>	18
— <i>subcorticale</i>	135	— <i>candidum</i>	2
— <i>striatum</i>	136	— <i>canescens</i>	8
— <i>strigosum</i>	135	— <i>characeum</i>	124
— <i>zufaceum</i>	134	— <i>chioneum</i>	7
— <i>vulgare</i>	118 131	— <i>chlorinum</i>	17
<i>Rhizoctonia crocotum</i>	119	— <i>collae</i>	19
— <i>Medicaginis</i>	120	— <i>croceum</i>	24
— <i>strobilina</i>	120	— <i>cylindrosporium</i>	14
<i>Rhizomorpha capillaris</i>	138	— <i>densum</i>	4
— <i>fibrillosa</i>	140	— <i>epiphyllum</i>	6 8
— <i>vestita</i>	140	— <i>fenestrale</i>	19
<i>Rhizopus nigrescens</i>	92	— <i>flavissimum</i>	9
<i>Rubigo acerina</i>	169	— <i>flavo-virens</i>	17
— <i>alnea</i>	158	— <i>fructigena</i>	3
— <i>betulina</i>	156	— <i>fungosum</i>	4
— <i>faginea</i>	158	— <i>fuliginosum</i>	9
— <i>Padi</i>	160	— <i>fulvum</i>	24
— <i>populina</i>	157	— <i>fusco-album</i>	11
— <i>rosea</i>	155	— <i>fuscum</i>	23
<i>Sclerotium crocorum</i>	119	— <i>granulosum</i>	26
— <i>Erysiphe</i>	101 116	— <i>griseum</i>	8
— <i>strobilinum</i>	120	— <i>hypnophilum</i>	12
<i>Scolicotrichum virescens</i>	35	— <i>inquinatum</i>	3
<i>Sepedonium</i>	28	— <i>jubarum</i>	132
— <i>caseorum</i>	29	— <i>laetum</i>	9
— <i>mycophilum</i>	29	— <i>lapidum</i>	12
<i>Spicularia racemosa</i>	60	— <i>latebratum</i>	5
— <i>ramosa</i>	62	— <i>lateritium</i>	15
— <i>simplex</i>	63	— <i>laxum</i>	1
— <i>umbellata</i>	63	— <i>laxum</i>	53
<i>Spondylocladium fumo-</i>		— <i>luteo-album</i>	9
— <i>sum</i>	79	— <i>lyococcon</i>	18
<i>Sporodinia carnea</i>	94	— <i>macularum</i>	20
— <i>grandis</i>	94	— <i>merdarium</i>	10

Sporotr  
alb

Stachy

INDEX PARTIS PRIMAE.

Pag.		Pag.		Pag.
mineum	45	Sporotrichum	<i>merdarium</i>	78
aricinum	7		<i>album</i>	5
m	14	— —	<i>flavum</i>	10
	15	— —	<i>roseum</i>	13
	54	— —	<i>rubrum</i>	16
m	17	—	<i>murinum</i>	8
a	6 12	—	<i>murinum</i>	24
	20	—	<i>muscorum</i>	14
	18	—	<i>muscorum</i>	27
	2	—	<i>mycophilum</i>	15
	8	—	<i>nigrum</i>	131
	124	—	<i>nitens</i>	3
	7	—	<i>obducens</i>	3
	17	—	<i>olivaceum</i>	18
	19	—	<i>ollare</i>	12
	24	—	<i>oosporum</i>	11
rum	14	—	<i>pannorum</i>	13
	4	—	<i>parietum</i>	18
	6 8	—	<i>Pellicula</i>	3
	19	—	<i>polysporum</i>	2
	9	—	<i>psittaceum</i>	24
	17	—	<i>Pulveraria</i>	11
	3	—	<i>punctiforme</i>	11
	4	—	<i>rhodochroum</i>	7
	9	—	<i>roseum</i>	14
	24	—	<i>roseum</i>	12
	11	—	<i>scotophilum</i>	16
	23	—	<i>sparsum</i>	10
	26	—	<i>sporulosum</i>	6 14
	8	—	<i>stercorarium</i>	13
	12	—	<i>stromateum</i>	3
	3	—	<i>stuposum</i>	23
132		—	<i>Tela</i>	3 20
	9	—	<i>thebaicum</i>	6
	12	—	<i>vesicarium</i>	13
	5	—	<i>virescens</i>	14
	15	—	<i>vitellinum</i>	10
	1	Stachylidium	<i>bicolor</i>	78
53				
	9			
	18			
	20			
	10			





INDEX PARTIS SECU E.

xi

	Pag.		Pag.
<i>Accidium Parnassiae</i>	56	<i>Aregma mucronatum</i>	85
— <i>Pedicularis</i>	47	— <i>obtusatum</i>	84
— <i>penicillatum</i>	64	<i>Ascophora disciflora</i>	85
— <i>Periclymeni</i>	53	<i>Atractium ciliatum</i>	105
— <i>Phacae frigidae</i>	61	<i>Bullaria Umbelliferarum</i>	78
— <i>Phillyreae</i>	48	<i>Byssus fruticulosa</i>	118
— <i>Pini</i>	66	<i>Caeoma acervulatum</i>	63
— <i>Podophylli</i>	79	— <i>aegirinum</i>	40
— <i>Polygoni</i>	44	— <i>Aegopodii</i>	23
— <i>Prenanthis</i>	50	— <i>Alliatum</i>	43
— <i>Primulae</i>	46	— <i>Alliorum</i>	7
— <i>punctatum</i>	56	— <i>alochroum</i>	36
— <i>quadrifidum</i>	56	— <i>ambiguum</i>	8
— <i>Ranunculacearum</i>	54 55	— <i>antherarum</i>	26
— <i>Ranunculi</i>	54 55	— <i>apiculosum</i>	8 9 11
— — <i>acris</i>	54	— — — — —	17 18 19 20 25 32
— <i>Rhamni</i>	60	— <i>Apocynatum</i>	49
— <i>Rhei</i>	44	— <i>appendiculatum</i>	33
— <i>rubellum Centaureae</i>	50	— <i>appendiculosum</i>	33
— <i>rubellum Rumicis</i>	50	— <i>Arenariae</i>	87
— <i>rubellum Serratulae</i>	50	— <i>Aristolochiatum</i>	43 63
— <i>Rubi</i>	31 61	— <i>Armeriae</i>	11
— <i>Rumicis</i>	50 59	— <i>Aroidatum</i>	43
— <i>Rumicis Serratulae</i>	50	— <i>Artemisiae</i>	19
— <i>Salicis</i>	41	— <i>Asteratum</i>	51
— <i>Salicorniae</i>	45	— <i>Athamantarum</i>	22
— <i>Scrofulariae</i>	47	— <i>aurantiatum</i>	63
— <i>Sii Falcariae</i>	53	— <i>Behenis</i>	27
— <i>Smilacis</i>	43	— <i>Berberidatum</i>	57 63
— <i>Soldanellae</i>	46	— <i>Betarum</i>	11
— <i>Solidaginis</i>	52	— <i>Bistortarum</i>	10
— <i>Taraxaci</i>	50	— <i>Borragineatum</i>	48 63
— <i>Thesii</i>	45	— <i>Buniatum</i>	53 63
— <i>Tragopogonis</i>	50	— <i>Caladii</i>	9
— <i>Tussilaginis</i>	50	— <i>Campanularum</i>	16
— <i>Urticae</i>	62	— <i>cancellatum</i>	6
— <i>unilazerae</i>	55	— <i>candidum</i>	37
— <i>Uvulariae</i>	43	— <i>Caprearum</i>	41
— <i>Verbesinae</i>	52	— <i>Caricis</i>	5
— <i>verrucosum</i>	71	— <i>Carpini</i>	36
— <i>Violae</i>	58	— <i>Caryophyllacearum</i>	26
<i>Aegeria candida</i>	108	— <i>Chenopodiatum</i>	45 63
<i>Aregma acuminatum</i>	85	— <i>Cichorii</i>	18
— <i>bulbosum</i>	85	— <i>Cirsiatum</i>	51 63
— <i>intermedium</i>	85	— <i>columneum</i>	66

DAE.  
 Pag.  
 61  
 66  
 59  
 42  
 61  
 61  
 61  
 53  
 55  
 60  
 62  
 78  
 52  
 57  
 59  
 52  
 61  
 61  
 58  
 49  
 64 65  
 51  
 55  
 80  
 48  
 42  
 64  
 46  
 13 47  
 64  
 61  
 48  
 61  
 61  
 61

## INDEX PARTIS SECUNDAE.

	Pag.		Pag.
<i>Caeoma compositatum</i>	50 63	<i>Caeoma Hydrocotyles</i>	22
- <i>compransor</i>	17	- <i>Hypericatum</i>	58
- <i>Convallariatum</i>	42 63	- <i>Hypericorum</i>	24
- <i>Convolutatum</i>	49	- <i>hypodites</i>	3
- <i>crassatum</i>	60 63	- <i>incrassatum</i>	63
- <i>Cressatum</i>	49 63	- <i>interstitiale</i>	32
- <i>Cronartites</i>	65	- <i>irregulatum</i>	63
- <i>Cruciferatum</i>	56 63	- <i>Ipomoeae</i>	14
- <i>crustaceum</i>	17	- <i>Juniperi</i>	36
- <i>Cyanatum</i>	51 63	- <i>Labiatarum</i>	13
- <i>cylindricum</i>	39	- <i>laceratum</i>	44 63
- <i>cylindrites</i>	64	- <i>Ledi</i>	15
- <i>Dentariae</i>	24	- <i>Leguminosatum</i>	61 63
- <i>destruens</i>	3	- <i>Leguminosarum</i>	34
- <i>Dianthi</i>	26	- <i>Leucanthematum</i>	51 63
- <i>elatinum</i>	66	- <i>Leucospermatum</i>	63
- <i>elegans</i>	42	- <i>leucospermum</i>	55 63
- <i>Elephantopodis</i>	23	- <i>Lilii</i>	8
- <i>elongatum</i>	63	- <i>lineare</i>	4
- <i>Empetri</i>	16	- <i>Lini</i>	38
- <i>Epilobium</i>	59 63	- <i>longissimum</i>	4
- <i>Epilobii</i>	29	- <i>Lonicerae</i>	52
- <i>epiteum</i>	41	- <i>luminatum</i>	61
- <i>Erythronium</i>	42 63	- <i>Lychnideatum</i>	59 63
- <i>Eugeniarum</i>	29	- <i>Lysimachiatum</i>	45 63
- <i>Euphorbiarum</i>	39	- <i>Lysimachiae</i>	46
- <i>Euphorbiatum</i>	61 63	- <i>macropus</i>	22
- <i>excavum</i>	34	- <i>marginale</i>	10
- <i>Falcariatum</i>	53 63	- <i>Melampyratum</i>	46 63
- <i>Festucæ</i>	5	- <i>Melampyri</i>	46
- <i>Filicum</i>	36	- <i>Menthatum</i>	47 63
- <i>Hosculatorum</i>	21	- <i>Mercarialis</i>	35
- <i>formosum</i>	18	- <i>mixtum</i>	40
- <i>Frankenise</i>	45	- <i>nitidum</i>	19
- <i>Fraxinatum</i>	62	- <i>Nymphoidatum</i>	48 63
- <i>Fumarise</i>	24	- <i>oblongatum</i>	7
- <i>Galiatum</i>	52 63	- <i>oblongum</i>	7
- <i>Galii</i>	21 52	- <i>obregens</i>	19
- <i>Gallatum</i>	57 63	- <i>obtusatum</i>	37
- <i>Geranii</i>	25	- <i>ochrospermatum</i>	63
- <i>Grossulariatum</i>	59 63	- <i>olivaceum</i>	6
- <i>gyrosum</i>	38	- <i>Onagrarum</i>	29
- <i>Helioscopii</i>	39	- <i>Orchidum</i>	9
- <i>Heucherae</i>	28	- <i>Oreosolini</i>	22

INDEX PARTIS SECUNDAE.

xiii

ocotyles	Pag.
atum	22
orum	58
es	24
um	3
ale	63
um	32
e	63
	14
	36
um	13
n	44 63
	15
atum	61 63
osarum	34
atum	51 63
armatum	63
um	55 63
	8
	4
	38
um	4
	52
n	61
um	59 63
atum	45 63
ae	46
	22
	10
atum	46 63
	46
a	47 63
	35
	40
	19
um	48 63
	7
	7
	19
	37
atum	63
	6
	29
	9
	22

Caeoma Ornithogali	Pag.	Caeoma Saxifragarum	Pag.
- Parnassiatum	56 63	- Scirpi	68
- Parnassiae	56	- Scrofulariatum	47 63
- Pediculariatum	47 63	- scutellatum	35
- Pedicularis	47	- scutellosum	35
- Periclymenatum	52 63	- segetum	1
- Petroselini	23	- segetum	2
- Phillyreatum	48 63	- Sempervivi	27
- Piceatum	62 63	- Senecionis	20
- Pineum	66	- separatum	63
- pingue	30	- Silenes	26
- Polygonatum	44 63	- sitophilum	2
- Polygonorum	10	- Smilacis	9
- porphyrogeneta	31	- Smilacinatum	43
- Potentillarum	31	- Soldanellae	12
- Poterii	38	- Soldanellatum	46 63
- Primulae integri-		- sparsum	27
foliae	12	- Spermacoces	21
- Primularum	12	- Stellariae	26
- Primulatum	46 63	- suaveolens	19
- Pseudo-Cyperii	6	- Symphyti	14
- punctatum	56 63	- Terebinthi	35
- punctosum	34	- Thesiatum	45 63
- Pyrolae	15	- Tragopogona-	
- quadrifidum	55 63	tum	50 63
- Ranunculacearum	23	- trichophorum	3
- Ranunculaceatum	54	- Umbellatarum	23
	63	- urceolatum	5
- receptaculorum	17	- urticatum	62 63
- Rhamnatum	60 63	- utriculosum	9
- Rhinantacearum	12	- Vacciniorum	15
- Rhododendri	16	- Valerianae	37
- Ribesii	28 32	- Veronicae	13
- rimosum	6	- Violarum	25
- rivosum	25	- Violatum	58 63
- Roestelites	64	- Vincae	14
- Rosae	30	- Vincetoxici	14
- Rubatum	60 63	- Vitalbatum	54
- rubellatum	44 50	- Xylosteatum	53 63
- Rubigo	4	- Zeae	2
- Ruborum	30	Cephalotrichum flavovi-	
- Saliceti	41	rens	111
- Salicorniae	11	- monilloides	112
- Salicorniatum	45 63	- rigescens	111

	Pag.		Pag.
<i>Ceratium acreum</i>	119	<i>Fusarium candidum</i>	104
- <i>hydroides</i>	118	- <i>ciliatum</i>	105
- <i>porioides</i>	119	- <i>heterosporum</i>	107
- <i>pyxidatum</i>	119	- <i>hypodermium</i>	96
- <i>rubicundum</i>	119	- <i>lateritium</i>	106
<i>Ceratonema Crabronis</i>	113	- <i>microsporium</i>	106
<i>Clavaria brachiata</i>	115	- <i>oxysporum</i>	106
- <i>byssoides</i>	118	- <i>pallens</i>	104
- <i>Puccinia</i>	118	- <i>roseum</i>	105
<i>Conisporium</i>	99	- <i>septatum</i>	87
<i>Conoplea clavuligera</i>	121	- <i>Stilbaster</i>	106
- <i>hispidula</i>	122	<i>Fusidium aeruginosum</i>	97
- <i>hypodermia</i>	121	- <i>aureum</i>	97
- <i>Tiliae</i>	121	- <i>Buxi</i>	97
<i>Coryneum brachyurum</i>	124	- <i>candidum</i>	97
- <i>confluens</i>	125	- <i>expansum</i>	98
- <i>depressum</i>	125	- <i>flavo-virens</i>	97
- <i>disciforme</i>	124	- <i>griseum</i>	96
- <i>pulvinatum</i>	124	- <i>obtusatum</i>	105
- <i>umbonatum</i>	124	- <i>pulvinatum</i>	105
<i>Cronartium asclepiadeum</i>	65	- <i>roseum</i>	105
<i>Cryptosporium atrum</i>	96	- <i>sulphureum</i>	98
- <i>aurantiacum</i>	96	<i>Gymnosporangium co-</i>	
<i>Dermosporium flavicans</i>	107	- <i>nicum</i>	123
<i>Dicaeoma Betonicae</i>	72	- <i>fuscum</i>	127
- <i>caulicola</i>	73	- <i>Juniperi</i>	127
- <i>verrucosum</i>	71 80	- <i>Juniperi virginianae</i>	128
<i>Didymosporium com-</i>		- <i>macropus</i>	128
- <i>planatum</i>	93	<i>Helminthosporium</i>	111
- <i>elevatum</i>	94	<i>Hydnum calvum</i>	116
<i>Erineum asclepiadeum</i>	65	<i>Hypoderma Pinastris</i>	88 89
<i>Epicoccum nigrum</i>	108	<i>Hypodermium sparsum</i>	88
- <i>purpurascens</i>	108	- <i>sulcigerum</i>	89
<i>Exosporium clavulige-</i>		<i>Isaria agaricina</i>	115
- <i>rum</i>	121	- <i>arachnophila</i>	113
- <i>Dematium</i>	122	- <i>aranearum</i>	114
- <i>ditrichum</i>	123	- <i>bulbosa</i>	116
- <i>hispidulum</i>	122	- <i>carnea</i>	118
- <i>hypodermium</i>	122	- <i>citrifra</i>	117
- <i>maculans</i>	123	- <i>clavata</i>	115
- <i>minutum</i>	122	- <i>crassa</i>	112
- <i>Rubi</i>	123	- <i>Eleuteratorum</i>	113
- <i>Tiliae</i>	121	- <i>epiphylla</i>	115
- <i>trichellum</i>	122	- <i>furcellata</i>	117

Isaria

Lycoper

Melano

Myxos

Naemos

Perico

- b

- fl

- n

- S

- st

Phragm

- i

INDEX PARTIS SECUNDAE.

xv

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>idum</i>	104	<i>Isaria glauca</i>	116	<i>Phragmidium obtusum</i>	84
	105	- <i>glaucocephala</i>	116	<i>Phragmotrichum Chail-</i>	
<i>orum</i>	107	- <i>hydroides</i>	116	<i>leti</i>	126
<i>onium</i>	96	- <i>moniloides</i>	112 118	<i>Podisoma Juniperi</i>	127
	106	- <i>mucida</i>	118	<i>Puccinia Absinthii</i>	74
<i>um</i>	106	- <i>phalangiophila</i>	114	- <i>Acerum</i>	80
<i>n</i>	106	- <i>ramosa bifida</i>	118	- <i>aculeata</i>	79
	104	- <i>sphecephila</i>	113	- <i>Adoxae</i>	81
	105	- <i>sphingophila</i>	114	- <i>Aegopodii</i>	77
	87	- <i>Sphingum</i>	114	- <i>Aethusae</i>	77
<i>nosum</i>	106	- <i>truncata</i>	112	- <i>Anemones</i>	78
	97	- <i>umbrina</i>	117	- <i>Anemones</i>	72
	97	- <i>velutipes</i>	112	- <i>Artemisiarum</i>	74
	97	<i>Lycoperdon cancellatum</i>	65	- <i>Asari</i>	68
	97	- <i>coniferum</i>	65	- <i>asarina</i>	69
	98	- <i>epiphyllum</i>	50	- <i>Avicularis</i>	69
<i>s</i>	97	- <i>hypophyllum</i>	50	- <i>Betonicae</i>	72
	96	- <i>penicillatum</i>	64	- <i>Bistortae</i>	69
	105	- <i>Pini</i>	66	- <i>Bullaria</i>	78
	105	- <i>potuliforme</i>	57	- <i>bullata</i>	70 75
	105	<i>Melanconium apiocar-</i>		- <i>bullata</i>	80
	98	<i>pum</i>	90	- <i>Buxi</i>	83
<i>m co-</i>		- <i>atrum</i>	92	- <i>Calcitrapae</i>	73
	123	- <i>berulinum</i>	94	- <i>Calthae</i>	79
	127	- <i>bicolor</i>	92	- <i>Caricis</i>	67 68
	127	- <i>conglomeratum</i>	92	- <i>Centaureae</i>	73
<i>inianae</i>	128	- <i>discolor</i>	92	- <i>Circaeae</i>	82
	128	- <i>disseminatum</i>	91	- <i>Clinopodii</i>	72
<i>n</i>	111	- <i>effusum</i>	91	- <i>Compositarum</i>	73
	116	- <i>ovatum</i>	89	- <i>conglomerata</i>	74
<i>ri</i>	88 89	- <i>ovoideum</i>	90	- <i>crassa</i>	80
<i>arsum</i>	88	- <i>sphaeroideum</i>	92	- <i>cristata</i>	127
	89	- <i>sphaerospermum</i>	91	- <i>Dianthi</i>	80
	115	<i>Myxosporium croceum</i>	99	- <i>difformis</i>	76
	113	<i>Naemospora crocea</i>	99	- <i>Discoidearum</i>	73
	114	<i>Periconia Avellanae</i>	110	- <i>Echinops</i>	73
	116	- <i>byssoides</i>	109	- <i>Epilobii</i>	81
	118	- <i>flavovirens</i>	111	- <i>Eryngii</i>	76
	117	- <i>nana</i>	110	- <i>expansa</i>	75
	115	- <i>Stemonitis</i>	110	- <i>Fabae</i>	82
	112	- <i>subulata</i>	109	- <i>Fragariae</i>	84
<i>a</i>	113	<i>Phragmidium incrassa-</i>		- <i>Frankeniae</i>	81
	115	<i>tum</i>	85	- <i>Galiorum</i>	76
	117	- <i>intermedium</i>	85	- <i>Gentianae</i>	73

	Pag.		Pag.
Puccinia Glechomatis	71	Puccinia Ulmi	85
- Globulariae	70	- Umbelliferarum	77
- Graminis	67	- Vaginalium	69
- Hieracii	73	- Valantiae	75
- Jasmini	70	- Veronicarum	71
- Juniperi	127	- verrucosa	71
- Limonii	70	- visiculosa	78
- littoralis	68	- Viola	80
- Lychnidearum	80	- Violarum	80
- Menthae	71	- Xanthii	75
- mucronata	73	Ramaria farinosa	112
- No. 1.	127	Reticularia Segetum.	2
- No. 2.	119	Roestelia cancellata	65
- Pimpinellae	77	Sarcopodium circina-	
- Podophylli	79	tum	127
- Podophylli	79	Sclerorium Aegerita	108
- Podospermi	73	Seiridium marginatum	126
- Polygoni amphibiai	69	Septaria Oxyacanthae	88
-    - avicularis	81	- Ulmi	87
-    - Convolvuli	69	Sphaeria Dematium	122
- Polygonorum	69	- minor	122
- Potentillae	84	- disticha	123
- Pruni spinosae	82	- minuta	99
- Prunorum	82	- tremelloides	99
- punctata	75	- Umicola	87
- Punctum	68	Spilocaea Pomi	86
- Punctum	11	- Scirpi	87
- Ribis	81	Sporidesmium atrum	120
- Rosae	85	- fusiforme	120
- Rubi	85	- vagum	120
-    - idaei	85	Sporisorium Sorghi	86
- Saginae	81	Stilbospora angustata	91
- Salicum	83	- bullata	95
- Sanguisorbae	85	- conglomerata	78
- Saxifragarum	81	- conglutinata	92
- Scirpi	68	- didyma	92
- Scorodoniae	72	- fugae	94
- Spergulae	80	- macrocarpa	95
- Spermacoces	21	- microsperma	91 92 95
- Striola	67	- ovata	90
- Succisae	75	- pyriformis	90
- Syngenesarum		- sphaerosperma	91
- Tanacetii	73	- spermatodes	94
- Ulmariae	84		

Stilbospora  
Tremella  
- ju  
- p  
- S  
Triph  
Tabero  
- A  
- B  
- c  
- C  
- ci  
- ca  
- d  
- d  
- h  
- g  
- h  
- h  
- L  
- lu  
- M  
- n  
- n  
- n  
- n  
- p  
- F  
- v  
- v  
Uredo  
-  
- a  
- a  
-  
- A  
- A  
- a  
- a  
-  
- a  
- a

i  
 ferarum 85  
 um 77  
 e 69  
 e 75  
 arum 71  
 e 71  
 e 78  
 e 80  
 n 80  
 e 75  
 osa 112  
 etum. 2  
 illata 65  
 circina- 127  
 erita 108  
 ginatum 126  
 canthae 88  
 e 87  
 antium 122  
 e 122  
 e 123  
 e 99  
 e 99  
 e 87  
 e 86  
 e 87  
 atrum 120  
 e 120  
 e 120  
 orghi 86  
 gustata 91  
 e 95  
 e 78  
 ra 92  
 a. 92  
 e 92  
 e 94  
 a. 95  
 a 91 92 95  
 e 90  
 e 90  
 ma 91  
 e 94

Stilbospora Uredo 87  
 Tremella hydnoidea 119  
 - juniperina 123  
 - purpurea 99  
 - Sabinae 127  
 Triphragmium Ulmariae 84  
 Tubercularia Acaciae 100  
 - Artemisiae 104  
 - Buxi 104  
 - carmentorum 104  
 - Castaneae 100  
 - ciliata 103  
 - ciliata 105  
 - confluens 99 100  
 - discoidea 100  
 - dubia 102  
 - floccosa 102  
 - granulata 101  
 - herbarum 103  
 - heterospora 101  
 - Liceoides 103  
 - lutescens 100  
 - Menispermii 104  
 - minor 100  
 - mutabilis 101  
 - nigricans 102  
 - nigrescens 102  
 - persicina 101  
 - Pseud-Acaciae 101  
 - velutipes 102  
 - vulgaris 99  
 Uredo Acerosa 11  
 - Acerosae 32  
 - aecidiiformis 8  
 - aecidioides 40  
 - Aegopodii 23  
 - Alchemillae 31  
 - Alliorum 7  
 - ambigua 8  
 - amphigena 32  
 - Anemones 24  
 - Angelicae 22  
 - annularis 72  
 - antherarum 26

Uredo apiculata 25  
 - apiculata Arctii 19 32  
 - appendiculata 33  
 - Arenariae 27  
 - Aristolochiae 32 42  
 - Arnicae scorpioi-  
 dis 20 32  
 - Asphodeli 7  
 - Athamanthae 22  
 - Balsamitae 74  
 - Behenae 27  
 - Betae 11  
 - Beronicae 72  
 - Bisortarum 10  
 - Blixi 37  
 - bulbosa 85  
 - bullata 78  
 - Cacaliae 20  
 - - suaveolentis 18  
 - Caladii 9  
 - Calaminthae 13  
 - Campanulae 16  
 - candida 37  
 - Caprearum 41  
 - Carbo 2 3  
 - caricina 6  
 - Caries 2 6  
 - carpophila 5  
 - caulicola 34  
 - Conrummodii 10  
 - Chicoraccarum 18 32  
 - Cichorii 18  
 - cincta Fabae 34  
 - Circaeae 29  
 - circinalis 9 29 35  
 - - Tussilaginis 18  
 - confluens 9 13  
 - - Fumariae 24  
 - - Mercurialis 35  
 - - Ribis 28  
 - conglomerata 74  
 - Conii 23  
 - Cruciferarum 37  
 - cubica 37



INDEX PARTIS SECUNDAE.

	Pag.		Pag.	
<i>Uredo culmorum</i>	4	<i>Uredo Lini</i>	38	<i>Uredo</i>
- <i>Cyani</i>	19 32	- <i>longicapsula</i>	39	-
- <i>cylindrica</i>	39	- <i>longissimum</i>	4	-
- <i>Cynopii</i>	23	- <i>macropus</i>	22	-
- <i>Cytisi</i>	33	- <i>maculosa</i>	73 19	-
- <i>Dianshi</i>	26	- <i>Maydis</i>	2	-
- <i>decipiens</i>	5	- <i>Melampyri</i>	13	-
- <i>Dentariae</i>	24	- <i>Menthae</i>	71 13 25	-
- <i>effusa</i>	30 36	- <i>Menthastri</i>	13	-
- <i>Elephantopodis</i>	20	- <i>miniata</i>	30 38	-
- <i>elevata</i>	30	- <i>mucronata</i>	85	-
- <i>Empetri</i>	16	- <i>olivacea</i>	6	-
- <i>Epilobii</i>	29	- <i>Orchidis</i>	9	-
- <i>epitea</i>	41	- <i>Oreoselini</i>	22	-
- <i>Erythronii</i>	32	- <i>Ornithogali</i>	7	-
- <i>Euphorbiae</i>	39	- <i>Orobi</i>	33	-
- - <i>helioscopiae</i>	39	- <i>ovata</i>	26 28 29 39	-
- <i>Euphrasiae</i>	13	- <i>Padi</i>	31	-
- <i>Evonymi</i>	28	- <i>Petroselini</i>	23	-
- <i>excavata</i>	34	- <i>Phaseoli</i>	33	-
- <i>Fabae</i>	34	- <i>Phyteumatum</i>	17 32	-
- <i>farinosa</i>	41	- <i>pinguis</i>	30	-
- - <i>Senecionis</i>	20	- <i>Pisi</i>	33	-
- <i>Festucae</i>	5	- <i>Polygoni</i>	10	-
- <i>Ficariae</i>	24	- <i>Polygonorum</i>	10	-
- <i>floscolorum</i>	21	- <i>polymorpha</i>	31 38 39	-
- <i>flosculosorum</i>	18 32	- - <i>Pyrolae</i>	15	-
- <i>fulva</i>	18	- <i>populina</i>	39	-
- <i>Gentianae</i>	32 73	- <i>Portulacae</i>	37	-
- <i>Geranii</i>	25	- <i>Potentillae</i>	31	-
- <i>grisea</i>	70	- <i>Potentillarum</i>	39	-
- <i>gyrosa</i>	38	- <i>Prenanthis</i>	19	-
- <i>Hedysari obscuri</i>	33	- <i>Primulae</i>	12	-
- <i>Helioscopiae</i>	39	- - <i>integrifoliae</i>	12	-
- <i>Heucherae</i>	28	- <i>Prunastri</i>	31	-
- <i>Hydropiperis</i>	10	- <i>punctata</i>	34	-
- <i>Hypericorum</i>	25	- <i>punctiformis</i>	73	-
- <i>Hysserium</i>	73	- <i>pustulata</i>	29	-
- <i>Ipomeae</i>	14	- <i>pustulata Cerastii</i>	26	-
- <i>Junci</i>	67	- - <i>Vaccinii</i>	15	-
- <i>Labiatarum</i>	13	- <i>Pyrolae</i>	15	-
- <i>Laburni</i>	33	- <i>quincunx</i>	78	-
- <i>Ledi</i>	15	- <i>Ranunculacearum</i>	24	-
- <i>linearis</i>	4	- <i>receptaculorum</i>	17	-

z.

	Pag.
ula	38
um	39
	4
	22
	73 19
	2
ri	13
	71 13 25
ri	13
	30 38
	85
	6
	9
	22
	7
	33
6 28 29	39
	31
	23
	33
um	17 32
	30
	33
	10
	10
31 38	39
olae	15
	39
	37
	31
	39
	19
	12
foliae	12
	31
	34
	73
	29
astii	26
	15
	15
	78
um	24
	17

INDEX PARTIS SECUNDAE.

xix

	Pag.		Pag.
<i>Uredo Rhododendri</i>	16	<i>Uredo Tanacetii</i>	74
- <i>Rhinanthacearum</i>	13	- <i>Terebinthi</i>	35
- <i>Rosae</i>	30	- <i>Thlarpi</i>	37
- <i>Rubi fruticosi</i>	30	- <i>Tragopogi</i>	17
- - <i>idaci</i>	38	- <i>irremellosa</i>	13
- <i>Rubigo Sonchi</i>	18	- - <i>Campanuli</i>	16
- - <i>vers</i>	5	- - <i>Sonchi</i>	18
- <i>Ruborum</i>	30	- <i>Trifolii</i>	33
- <i>Rumicum</i>	11 32	- <i>tuberculosa</i>	18
- <i>Salicis</i>	40	- <i>Tussilaginis</i>	18
- <i>Saxifragarum</i>	28	- <i>Ulmariae</i>	31
- <i>scutellata</i>	35	- <i>urceolorum</i>	5
- <i>Sedi</i>	28	- <i>vagans Epilobii</i>	29
- <i>segetum</i>	2 3	- <i>Valerianae</i>	38
- <i>Sempervivi</i>	28	- <i>Veronicae</i>	13
- <i>Serratulae</i>	19	- <i>verrucosa</i>	80
- <i>sitophila</i>	2	- <i>Viciae Fabae</i>	34
- <i>Smilacis</i>	9	- <i>Vincae</i>	14
- <i>Soldanellae</i>	12	- <i>Vincetoxicis</i>	14
- <i>Sonchi</i>	17	- <i>violacea</i>	27
- <i>sparsa</i>	27	- <i>Violae</i>	25
- <i>Spiraeae</i>	31	- <i>Violarum</i>	25
- <i>striola</i>	67	- <i>Vitellinae</i>	41
- <i>suaveolens</i>	19	- <i>Usilago segetum</i>	2
- <i>Symphysi</i>	14		

*Spor*

v

1.

2.

3.

4.

5.

*Lin.*

# G Y M N O M Y C E T E S .

## S E R I E S 1.

*Sporidochium* spurium e planta subjacente,  
verum oblitteratum. *Thallus* nullus.

1. CAEOMA. *Sporidia* simplicia (non didyma) libera (non adnata) nuda aut pedicello filiformi ex epidermide plantarum viventium erumpentia.
2. PUCCINIA. *Sporidia* uni- vel biseptata saepe pedicellata sub epidermide plantarum viventium erumpentia.
3. TRIPHRAGMIMUM. *Sporidia* subglobosa septo transversali et longitudinali in loculamenta tria divisa pedicellata sub epidermide plantarum viventium erumpentia.
4. PHRAGMIDIUM. *Sporidia* cylindrica tri- et pluries septata pedicellata ex epidermide plantarum viventium erumpentia.
5. SPORISORIUM. *Sporidia* non septata non pedicellata in acervos congesta, floccis septatis acervo immixtis sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

6. **SPILOCAEA.** *Sporidia* seriatim aggregata non didyma non pedicellata sub epidermide plantarum erumpentia.
7. **SEPTARIA.** *Sporidia* septata in articulos secedentia materia gelatinosa juncta non pedicellata sub epidermide erumpentia.
8. **HYPODERMIIUM.** *Sporidia* non didyma nec septata materia grumosa iuncta non pedicellata sub epidermide erumpentia.
9. **MELANCONIUM.** *Sporidia* non didyma nec septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum aut ex ipsa erumpentia.
10. **DIDYMOSPORIUM.** *Sporidia* didyma aut uniseptata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.
11. **STILBOSPORA.** *Sporidia* septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.
12. **CRITOSPORIUM.** *Sporidia* fusiformia obscure septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.
13. **FUSIDIUM.** *Sporidia* cylindrica aut fusiformia saepe septata instrata.
14. **MYXOSPORIUM.** *Sporidia* non septata nec pedicellata materia gelatinosa juncta sub epidermide plantarum mortuarum protrusa et effusa.
- CONISPORIUM.** *Sporidia* (sporangia) dispersa, materia grumosa interspersa.
- V. **Gasteromycetes.**

Spori

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

25.

## S E R I E S 2.

*Sporidochium* verum. *Sporidia* instrata seu  
inspersa.

15. TUBERCULARIA. *Sporidochium* verruciforme, superne cinctum et tectum strato composito *sporidiorum* subglobosorum.

16. FUSARIUM. *Sporidochium* verruciforme aut capitatum. *Sporidia* fusiformia saepe septata.

17. DERMOSPORIUM. *Sporidochium* subglobosum cinctum strato *sporidiorum* simplici denso.

18. EPICOCIMUM. *Macula* effusa. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* aggregata irregulariter coacervata et imposita.

19. AEGERITA. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* in superficie et intra ipsam inspersa.

20. PERICONIA. *Sporidochium* subulatum. *Sporidia* superne inspersa.

HELMINTHOSPORIUM. *Sporidochium* flocciforme simplex aut ramosum. *Sporidia* adhaerentia saepe septata. V. Hyphomycetes.

21. CEPHALOTRICHUM. *Sporidochium* capitatum, capitulo e floccis contortis, *sporidiis* interspersis.

22. ISARIA. *Thallus* dense contextus. *Sporidochium* elongatum simplex aut ramosum, superne floccosum. *Sporidia* floccis inspersa.

25. CERATIUM. *Sporidochium* teretiuscu-

lum ramosum undique *sporidiis* majoribus inspersum, floccisque e *sporidiis* minoribus constantibus.

## S E R I E S 3.

- Sporidochium* verum. *Sporidia* innata.
24. SPORIDESMIUM. *Stroma* effusum. *Sporidia* septata.
25. EXOSPORIUM. *Macula* effusa. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* septata.
26. CORYNEUM. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* pedicellata, pedicello *sporidochio* basi saltem immerso.
27. SEIRIDIUM. *Sporidochium* deplanatum. *Sporidia* pedicellis innata iisque concatenata.
28. PHRAGMOTRICHUM. *Sporidochium* depressum. *Sporidia* rhombea intus cellulosa pedicellis concatenata, tandem dilabentia.
29. SARCOPODIUM. *Stroma* vesiculosocellulosum. Flocci qui *sporidia* videntur erecti septati.
50. PODISOMA. *Sporidochium* e stipitibus *sporidiorum* implicatis. *Sporidia* uniseptata.
31. GYMNOSPORANGIUM. *Sporidochium* expansum plicatum tremellosum. *Sporidia* adnata uniseptata.

L  
Bivon  
3.  
180  
Fries  
El.  
Holm  
rias  
rae  
ski  
Mart.  
Aug  
180  
Pers.  
nii  
Lip  
Reben  
cae.  
180  
Schlec  
L.  
pto  
Schult  
ensi  
Schw.  
nae  
Dav  
cher  
Cur

## LIBRI HIC PRIMUM CITATI.

*Bivon. sic.* Sicularum plantarum Centur. 1 - 3. Antonini Bivona Bernardi. Panorm. 1806. 8.

*Fries nov. fl.* Novitiae Florae suecicae. Auct. El. Fries. Part: 1 - 6. Lund. 1816 - 1823. 4.

*Holmsk. coryph.* Coryphaei Chavarias Ramariasque complectentes cum brevi structurae interioris expositione. Auct. Th. Holmskiöld. Hafn. 1790. fol.

*Mart. mosq.* Prodrumus Florae mosquensis. Auct. Henr. de Martius Ed. alt. Lipsiae 1801. 8. min.

*Pers. Comm. de fung. clavaef.* C. H. Persoonii Commentatio de fungis clavaeformibus. Lips. 1797. 8.

*Rebent. neom.* Prodrumus Florae neomarchicae. Auct. J. Fr. Rebentisch. Berolini 1804. 8.

*Schlecht. ber.* Flora Berolinensis Auct. D. F. L. de Schlechtendal. Pars. secunda. Cryptogamia Berol. 1824. 8.

*Schultz. starg.* Prodrumus Florae Stargardensis. Auct. C. Fr. Schultz. Berol. 1806. 8.

*Schw. fung. car.* Synopsis fungorum Carolinae superioris secund. observationes Lud. Dav. de Schweinitz ed. a D. F. Schwaegrichen. E Commentariis Societatis Naturae Curiosorum Lipsiae excerpta. Lips. 1822. 4.



*Strauss Wetter. Ann.* Ueber die Persoon-  
schen Pilzgattungen *Stilbospora Uredo* und  
*Puccinia* in Annalen der Wetterauischen  
Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.  
2ten Bandes 1stes Heft. Frankf. am Main  
1810. 4.

*Tode meckl.* Fungi Mecklenburgenses selecti.  
Fasc. 2. Luneburgi 1791. 4.

---

Sporidi

Sporidi  
nude  
rum  
No

Subgen

Div. 1  
Subdiv.

1. CA

C. n  
ru  
ex

C. s

O R D O XI.

G Y M N O M Y C E T E S.

S E R I E S I.

*Sporidochium spurium* e planta subjacente, verum ob-  
litteratum. *Thallus* nullus.

1. C A E O M A.

*Sporidia simplicia* (non didyma) libera (non adnata)  
nuda aut pedicello filiformi, ex epidermide planta-  
rum viventium erumpentia.

*Not.* *Sporidochia spuria* non ex ipso fungo sed e planta  
fulciente oriuntur. *Maculae* sunt, aut *calyculus*,  
aut *sacculus*, quibus *sporidia* excipiuntur. *Cellulis*  
magnis et explicatis dignoscitur *sporidochium* ad  
plantam fulcientem pertinere. *Morbos plantarum*  
efficiunt.

*Species* difficillime in hoc genere distinguuntur.  
*Saepe* habitu discrepant, at *characteres* vix indi-  
candi, saepe habitu plane conveniunt, at *characteres*  
*microscopio composito* facillime reperiuntur. *Quam*  
ob rem secundum ordines naturales plantarum ful-  
cientium digessi, ut facilius dignoscantur.

*Subgenus* 1. *Sporidia* sub epidermide plantarum fulcien-  
tem vage rupta emergunt. *Uredo*.

*Div.* 1. *Sporidiis caespitulii* omnibus aequalibus.

*Subdiv.* 1. *Sporidiis flavis, fuscis, nigris*.

1. CAEOMA segetum.

*C. maculis pallidis, acervis vagis germinum gluma-  
rum et racheos, epidermide cito rupta, sporidiis*  
*exacte globosis minutis vagis.*

*C. segetum.* *Link Obs. I. p. 4.*

2 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

*Uredo segetum*. Pers. *syn.* p. 224. excl. var.  $\delta$ .  
Schmidt et Kunze *exs.* p. 219.

*Uredo Carbo*. De Cand. *fr.* 6. p. 76.

*Ustilago segetum*. Dismar in Sturm's *Fl.* 3. p. 67. t. 33.

*Reticularia segetum*. Bull. *herb.* t. 472. f. 1.

*Habitat in floribus et seminibus Triticorum, Hordeorum, Avenarumque, specierum scilicet cultarum, semina destruens, in Europa; in variis Graminibus non cultis Aegypti.* (Ehrenberg) (v. v.)

*Diagn.* Pulvere copioso effuso atro et loco nazali dignoscitur. Inodorum est.

*Not.* Plantula notissima, valle noxia, de qua praesertim Oeconomi multa conscripserunt, quamvis plerique naturam hujus fungilli ignoraverint. Non dubito, generatione aequivoca oriri posse; cum vero exortus fuerit, seminibus propagari.

2. CAEOMA *sitophilum*.

*C. maculis pallidis acervis inclusis germinum, sporidijs exacte globosis majoribus nigris.*

*C. segetum*. Nees *fung.* p. 14. t. 1. f. 7.

*Uredo sitophila*. Dirm. in Sturm's *Fl. Hft.* 3. p. 69. t. 34. Kunze et Schmidt *fung. exsicc.* p. 190.

*Uredo Caries*. De Cand. *fr.* 6. p. 78.

*Habitat in germinibus Triticorum cultorum in Europa.* (v. v.)

*Diagn.* Pulvere semper intra germen incluso et odore foetido *Chenopodii Vulvariae* facile dignoscitur. Sporidia multo majora ac in specie praecedente. Rarius invenitur ac praecedens, non minus noxium.

3. CAEOMA *Zaeae*.

*C. maculis pallidis, acervis inclusis bullatis germinis, sporidijs exacte globosis minutis nigris.*

*Uredo Maydis*. De Cand. *fr.* 6. p. 77. Carradori *Giorn. d. fisic.* 8. p. 233.

*Uredo segetum* var.  $\delta$ . De Cand. *fr.* 2. p. 596.

*Habitat in germinibus Zaeae Mays cultae in Europa.*

*Diagn.* Germen intumescit, *Caecoma* continens, epider-

4. CA

C. n

nu

id

C. d

Ured

Ured

Hab.

N

5. CA

C. n

sp

Habi

(v

Diag

nig

nu

sin

inc

cu

vic

6. CA

C. m

de

mi

C. h

Hab.

excl. var. d.

p. 67. r. 33.

f. 1.

*Hordeorum*,  
semina de-  
s non cultis

natali dig-

qua praeser-  
quamvis ple-  
erint. Non  
esse; cum ve-

um, spor-

3. p. 69.

190.

Europa.

et odore  
gnoscitur.  
re. Ra-  
xium.

germi-  
is.

arradori

596.

ropa.

epider-

mis inflatur et percussa facillime rumpitur. Habitu igitur, uti monet De Candolle, facillime dignoscitur.

Not. Ab hoc diversum videtur, quamvis paucissimis tantum descriptum *Caecoma* quod *Uredo Zeae* Schw. fung. car. p. 45. gigantea bipedalis, spicas investit pulvere capillaceo (?) nigro cinereo, saepe madido anno campos *Zea* obsitos devastans, varie saepe torta. Affinior *U. Caricis* dicitur, quam *U. segetum*.

#### 4. CAEOMA destruens.

C. maculis oblitteratis, acervis effusis vagis germinum et glumarum, epidermide cito rupta, sporidiis irregularibus oblongiusculis nigris.

C. destruens. *Schlechtendal berol.* 2. p. 130.

*Uredo segetum* d. *Pers. syn.* p. 224.

*Uredo Carbo* d. *De Cand. fr.* 6. p. 76.

Hab. in *Panico miliaceo culro* in Europa.

Not. *Uredo decipiens* a, quam *Strauss* in *Annal. d. Wetterauer naturf. Ges.* T. 2. p. 111. describit ab hac non diversa videtur.

#### 5. CAEOMA trichophorum.

C. maculis oblitteratis, acervis inclusis germinum, sporidiis exacte globosis minutis nigris.

Habitar in *Panico colonum Aegypti*. *Misir Ehrenberg* (v s.)

Diagn. In *Panico colonum* intra germina latet pulvis niger, cuius granula sub microscopio composito minuta exacte globosa et diaphana apparent. Maxime singulare est, valvas corollinas cum *Caecoma* hocce includunt, pilis longis esse obsitas, glaberrimas vero, cum usulagine carent. Cum pauca tantum specimina viderim in rem accuratius inquirendum erit.

#### 6. CAEOMA hypodytes.

C. maculis pallidis, acervis latissime expansis, epidermide cito rupta, sporidiis exacte globosis minutis nigris.

C. hypodytes. *Schlechtend. berol.* 2. p. 129.

Hab. frequens in culmis *Graminum majorum* Germa-

#### 4 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

niae. *Schlechtendal. habet in Elymo arenario, eque-  
dem in Arundine. Phragmitis frequenter inveni Bero-  
lini (v. v.)*

*Diagn. Late obducit culmos Graminum intra vaginas,  
pulvere copioso partim elabente, partim vero culmo  
adhaerente.*

*Not. An Uredo Phragmitis. Schumach. saell. 2. p.  
231. status primitivus?*

#### 7. CAEOMA longissimum.

*C. maculis oblitteratis, acervis linearibus longissimis  
parallelis sordide olivaceis, epidermide longitu-  
dinaliter rumpente, sporidiis olivaceis exacte glo-  
bosis minutis nigris.*

*C. longissimum. Schlechtend. ber. 2. p. 129.*

*Uredo longissima. Sowerb. fung. t. 139.*

*Uredo culmorum. Schumach. saell. 2. p. 233.*

*Hab. in foliis et culmo Poae aquaricae Germaniae (v. v.).*

*Diagn. Acervis longissimis parallelis dignoscenda.*

*Not. An Uredo ferruginea Schumach. Saell. 2. p. 23.  
huius status primitivus?*

#### 8. CAEOMA lineare.

*C. maculis flavo-fuscis, acervis ellipticis tum elon-  
gatis linearibus, epidermide rumpente, sporidiis  
oblongis flavis.*

*Uredo linearis. Pers. syn. p. 216. a. De Cand. r  
6. p. 84. Schumach. Saell. 2. p. 230.*

*Habitat in pagina inferiore et vagina Graminum prae-  
sertim Cerealium, quae infestat, totius Europae, in  
Aegypto invenit Ehrenberg (v. v.).*

*Diagn. Acervis linearibus et ellipticis dignoscitur. Ner-  
vos sequentibus foliorum.*

*Not. Non esse Pucciniam Graminis juniore statu De  
Candolle adserit, et consentio, quamvis saepe jun-  
ctae reperiuntur plantulae.*

#### 9. CAEOMA Rubigo.

*C. maculis flavis, acervis ovalibus sparsis, plerum-  
que epigenis, epidermide tandem longitudinaliter  
erumpente, sporidiis subglobosis rufis dispersis.*

*Uredo Rubigo vera.* De Cand. fr. 6. p. 83.

Habitat in Gramineis, praesertim Cerealibus, in Europa.

Diagn. Acervi sparsi, nec in figuram linearem cohaerentes.

Not. Noxia plantula gramina infestans. *Uredo ferruginea* Schumach. saelland. 2. p. 231. hujus videtur loci nec non *Uredo glumarum.* Fries. Om. Brand. Lund. 1821. p. 23.

### 10. CAEOMA *Festucae.*

C. maculis flavis, acervis ovalibus minutis epigenis, sporidiis oblongis pyriformibus rufis tum fuscis.

*Uredo Festucae.* De Cand. fr. 6. p. 82.

Habitat in foliis *Festucae glaucae*, in pagina superiore intra plicas, in Helvetia.

Diagn. Forma acervorum et loco dignoscitur.

Not. Folia adfesta apicibus desiccantur.

### 11. CAEOMA *Caricis.*

C. maculis oblitteratis, acervis vagis germinum perigynii et squamarum, epidermide cito rupta, sporidiis effusis subglobosis majoribus.

C. urceolorum. Schlechtend. ber. 2. p. 130.

*Uredo Caricis.* Pers. syn. d. 225. Flor. dan. t. 1437.

*Uredo decipiens* β. Srauss Wetterauer Ann. 2. p. 111.

*Uredo urceolorum.* De Cand. fr. 6. p. 78.

*Uredo carpophila.* Schumach. saell. 2. p. 234.

Habitat in germinibus, perigynio et squamis *Caricium variarum* in Europa (v. v.)

Diagn. Tegit perigynium et semen; rarius ad squamas abiens in feminis; in masculis e squamis erumpit. Seminis nucleus albus; intra cellulas sporidia continens viridi-fuscescentia, quae versus superficiem et in ipsa nigrescant. Emergunt sporidia e semine, perigynio adhuc integro sed albo tenui. Tum quoque perigynium exeditur.

Not. *Uredo melanogramma* De Cand. fr. 6. p. 75. est planta obscura.

6 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

12. CAEOMA *olivaceum*.

C. acervis effusis vagis germinum et perigynii, epidermide cito rupta, sporidiis effusis olivaceis globosis minutis.

Uredo olivacea. De Cand. fr. 6. p. 78.

Habitat intra perigynia Caricis ripariae in Europa. (De Cand.)

Diagn. Differt a praecedente colore olivaceo, sporidiis globosis multo minoribus. Fibrillae intermixtae, de quibus loquitur De Candolle nil nisi sporidia effoeta videntur.

13. CAEOMA *Pseudo-Cyperii*.

C. maculis rubris, acervis ovalibus sparsis minutis epigenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis rufis tum fuscis.

Uredo caricina. Schleich. exs. n. 92. De Cand. fr. 6. p. 83.

Habitat in foliis Caricis Pseudo-Cyperii Helvetiae et Galliae.

Diagn. Dignoscitur a C. Rubigine praesertim colore. Not. Maculae rubrae saepe Uredinem non gerunt.

14. CAEOMA *rimosum*.

C. maculis vix ullis, acervis in rimis longitudinalibus parallelis positis, sporidiis non effusis sparsis subglobosis fuscis.

C. cancellatum. Ehrenb. in litter.

Habitat in Funco acuto prope Tschelle Lachterie in Aegypto. (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Singularis plantula. Rimas replet profundas angustas 1 — 3 — 5 lin. longas aequales, saepe caulem circumcirca cingentibus, unde caulis prouberat e longinquo macula fusca insignitus. Maculae istae aut remotae aut approximatae. Sporidia maxima ut Pucciniae credas, fusca, aliis multo minoribus oblongis saepe didymis pellucidis intermixta. Haec minima intra majora saepe latere mihi visa sunt, ut veluti partus sit viviparus.

15. C

C. r

cis

sp

C. o

ber

Habi

G

lin

Diag

dic

16. C

C. m

nis

glo

pe

Caeo

Ured

Ured

Habit

in

Diagn

fer

N

17. CA

C. ma

ova

bosi

Uredo

Habitat

Gal

Diagn

1) .

r

15. CAEOMA *oblongum*.

C. maculis oblongis saepe confluentibus flavo-fuscis, acervis ellipticis amphigenis, epidermide clausa, sporidiis utrinque obtusatis fuscis.

C. oblongatum. *Link Obs. II. p. 27. Schlechtend. ber. 2. p. 118.*

*Habitat in foliis Luzulae pilosae, utraque pagina, in Germania boreali. Lect. prope Rostochium, Berlin. (Lk. Schl.) (v. v.)*

*Diagn. Facile distinguitur forma acervorum et sporidiorum, tum loco.*

16. CAEOMA *Ornithogali*.

C. maculis oblitteratis, acervis ellipticis amphigenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis subglobosis fuscis demum nigrescentibus interdum pedicellatis.

*Caecoma Ornithogali. De Schlechtend. ber. 2. p. 124.*

*Uredo Ornithogali. Schmidt et Kunze exs. n. 217.*

*Uredo Asphodell. De Cand. fr. 6. p. 70?*

*Habitat in Ornithogalis Germaniae. (Nees) (v. s.), in Asphodelis Galliae? (De Cand.)*

*Diagn. Caespituli 1. 2 lin. longi. Sporidia tandem fere nigra.*

*Not. Caecoma Ornithogali olim a cel. Neesio in litteris acceptum a C. Asphodeli Candollii secundum hujus descriptionem nonnisi colore nigrescente differt, qui in hoc rufus (roux foucé).*

17. CAEOMA *Alliorum*.

C. maculis oblitteratis, acervis linearibus oblongis ovalibusve amphigenis, sporidiis ovoideis subglobosis flavis albidisve.

*Uredo Alliorum. De Cand. fr. 6. p. 82.*

*Habitat in variis Allii speciebus in Europa. Lect. in Gallia. (De Cand.)*

*Diagn. Quinque varietates recenset Auctor.*

1) *Allii vinealis, acervis linearibus, epidermide maxime rumpente, sporidiis semper flavis.*



8 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

- 2) *Allii Porri*, acervis ovalibus raro linearibus pallide flavis, epidermide serius rumpente.
- 3) *Allii cujusdam*, acervis ovalibus, epidermide tandem rumpente, sporidiis fere albis.
- 4) *Scapi Allii multiflori*, acervis ovalibus, epidermide vix rumpente.
- 5) *Allii multiflori foliorum*, acervis ovalibus, epidermide rima regulari rumpente, sporidiis fere albis.

An tertia et quarta varietes separanda?

Not. *Uredo confluentis Allii ursini* De Cand. fr. 6. p. 86. mihi obscura.

18. CAEOMA ambiguum.

C. maculis pallidis, acervis oblongis et linearibus aggregatis et confluentibus, epidermide sero rumpente, sporidiis pyriformibus pedicellatis fuscis.

*Ureda ambigua*. De Cand. fr. 6. p. 64. Kunze et Schmidt exc. n. 189.

Habitat in variis *Allii* speciebus Europae. Lect. in Gallia, Germania. (De Cand. Kaulfuss) (v. s.)

Diagn. Acervis ad linearum figuram accedentibus fere semper clausis dignoscitur, per series longitudinales fere distributis. Sporidia fusca demum fere nigra. Pedicellus ut solet pellucidus mediocris.

CAEOMA apiculosum.

*Uredo Erythronii*. De Cand. V. i.

19. CAEOMA Lilii.

C. maculis flavis, acervis subrotundis circinatim positis, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis flavis demum nigrescentibus.

*Uredo aecidiiformis*. Strauss Wetterauer Ann. 2. p. 94. fig. 8.

Habitat in foliis languescentibus *Lilii candidi* in Germania Majo et Junio. (Strauss).

Diagn. Nitida species. Acervi minuti primum globosi clausi apice impressi, epidermide tumida, sporidiis denique ceu pulvis niger et inquinans per fissuras

linearibus pal-  
te.

epidermide san-

s, epidermide

valibus, epi-  
poridiis fere

ada?

and. fr. 6. p.

t linearibus  
e sero rum-  
atis fuscis.

. Kunze et

. Lecc. in

(v. v.)

ribus fere  
longitudinales  
fere nigra.

*longitudinales erumpentibus. Sporidia ovata in mu-  
ronem brevem protensa (Strauss.)*

20. CAEOMA *Orchidum.*

C. maculis rubescentibus, acervis subrotundis in an-  
nulos confluentibus amphigenis, sporidiis subglo-  
bosis aureis.

Uredo Orchidis. *Mars. mosq. p. 229.*

Uredo confluens  $\gamma$ . Orchidis. *Alb. et Schwein. nsk.  
p. 122.*

Uredo circinalis  $\alpha$ . Orchidis. *Strauss. Wester. Ann.  
2. p. 88.*

*Habitat in foliorum varietatum Orchidis specierum in  
Germania, Russia. (v. v.)*

*Diagn. Annulos magnos efficit colore aureo dignoscenda.*

21. CAEOMA *Caladii.*

C. maculis luteis expansis, acervis solitariis in ma-  
cula, sporidiis fuscis.

Uredo Caladii. *Schw. fung. car. p. 45.*

*Habitat in aversa pagina foliorum Caladii frequens in  
Carolina superiori. (Schweinitz.)*

*Diagn. Punctiformia, primo clausa dein pulverem spar-  
gentia peridia (Schw.)*

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo Aristolochiae. *De Cand. V. i.*

22. CAEOMA *Smilacis.*

C. maculis lutescentibus, acervis varie flexuosis mi-  
nutis aggregatis saepius concentricis, sporidiis  
luteo-fuscis.

Uredo Smilacis. *Schw. fung. car. p. 44.*

*Habitat in foliis Smilacis rotundifoliae in Carolina  
superiori. (Schweinitz.)*

*Not. Peridia vocat, quae acervi sunt, uti videtur.*

23. CAEOMA *utriculosum.*

C. maculis oblitteratis, acervis expansis vagis ger-

circinatum  
sporidiis

Ann. 2. p.

li in Ger-

um globosi  
sporidiis  
er fissuras

10 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

minis et perigonii, epidermide cito rupta, sporidiis effusis globosis minutis nigris.

C. utriculosum. *Nees fung. p. 14. t. 1. f. 6.*

Uredo Bistortarum  $\gamma$ . *De Cand. fr. 6. p. 76.*

Uredo Hydropiperis. *Schumach. saell. 2. p. 234.*

*Habitat in Polygonis variis praesertim Hydropipere et affinibus in Germania, nec non in Polygono viviparo et alpino Helvetiae. (De Cand. (v. v.))*

*Diagn. Exedit perigonium at in germine erumpit.*

24. CAEOMA Bistortarum.

C. maculis rufis, acervis subrotundis amphigenis distinctis, epidermide tandem rumpente, sporidiis globosis nigris.

Uredo Bistortarum  $\alpha$ . *De Cand. fr. 6. p. 76.*

*Habitat in Polygono Bistorta et viviparo Alpium et Pyrenaeorum. (De Cand.)*

24<sup>a</sup>. CAEOMA marginale.

C. acervis marginalibus confluentibus, epidermide rumpente, sporidiis globosis.

Uredo Bistortarum  $\beta$ . *De Cand. fr. 6. p. 76.*

*Habitat in Polygono Bistorta Alpium Sabaudicarum. (De Cand.)*

25. CAEOMA Polygonorum.

C. maculis rubro-flavis longe effusis, acervis subrotundis sparsis, interdum in anulum compositis, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo Polygonorum. *De Cand. fr. 6. p. 71.*

Uredo Polygoni. *Schumach. saell. 2. p. 233.*

Uredo Centumnodii. *Schumach. saell. 2. p. 231.*

*Habitat in variis Polygoni speciebus in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Acervi minuti plerumque hypogeni interdum quoque amphigeni in foliis quae tota saepe colore rubro flavo imbuuntur sparsi in pagina inferiore magis approximati in superiore magis dissiti.*

*Not. Uredo Convolvuli d. Strauss. Wett. Ann. p. 96.*

CAEO

Ured

Ured

26. CA

C. m

spa

tan

Ured

p.

Aecio

Habit

Eur

Diagn

rip

27. CA

C. m

spa

ma

Puccia

Habit

(v.

Diagn

stin

na

sept

28. CA

C. m

sis,

rufi

C. Ar

Habit

ctum

Lin. S.

rupta, spor-

. f. 6.

p. 76.

2. p. 234.

*Hydropipere**Polygono vi-*

. (v. v.)

*erumpit.*

phigenis di-

e, sporidiis

p. 76.

*Alpium et*

epidermide

p. 76.

edicarum.

acervis sub-

composi-

tidiis ovo-

71.

3.

p. 231.

oa. (v. v.)

*interdum**colore ru-**ore magis*

nn. p. 96.

*hujus videtur loci, nec non Uredo Betae  $\beta$  Con-*  
*voluti. Pers. syn. p. 221. Albert. Schwein. nisk.*  
*p. 127.*

*An diversa species a C. apiculoso?*

CAEOMA *apiculosum*.

*Uredo Rumicum, De Cand.*

*Uredo Acetosa, Schumach. V. i.*

26. CAEOMA *Betarum*.

*C. maculis flavis, acervis subrotundis ovalibusque*  
*sparsis concentricisque amphigenis, epidermide*  
*tandem rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.*

*Uredo Betae. Pers. syn. p. 220. De Cand. fr. 6.*  
*p. 70.*

*Aecidium Chenopodii. Sowerb. fung. t. 398. f. 9.*

*Habitat in foliis nec non petiolis et caulibus Betarum*  
*Europae.*

*Diagn. Caespituli lin. longi. Si concentrici sunt, pe-*  
*ripherici centrali consigui reperiuntur.*

27. CAEOMA *Salicorniae*.

*C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis parvis*  
*sparsis epidermide tectis, sporidiis subglobosis*  
*maximis fuscis.*

*Puccinia Punctum. Ehrenberg in litter.*

*Habitat in Salicornia fruticosa in Aegypto. (Ehrenb.)*  
*(v. s.)*

*Diagn. Acervi vari non nisi elevatione epidermidis di-*  
*stincti. Epidermis sat crassa sporidia includit, mag-*  
*na ut Pucciniarum, at, quantum videre licuit non*  
*septata.*

28. CAEOMA *Armeriae*.

*C. maculis oblitteratis, acervis irregularibus spar-*  
*sis, epidermide bullata clausa, sporidiis globosis*  
*rufis.*

*C. Armeriae. De Schlechtend. ber. 2. p. 126.*

*Habitat in scapis Armeriae vulgaris in Germania. Le-*  
*ctum Berolini. (Lk. Sahl.) (v. v.)*

*Lin. Sp. Pl. T. VI. P. II.*

B

12 CRYPOGAMIA GYMNOMYCETES.

Diagn. *Acervi interdum sat longe effusi, interdum breves subrotundi. Ruptos non vidi.*

29. CAEOMA *Primularum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque aggregatis hypogenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo *Primulae.* De Cand. fr. 6. p. 68.

Habitat in *Primula grandiflora* Alpium Helveticarum. (Chaillet.)

Diagn. *Acervi aggregati rarius annulatum digesti violascentes, epidermide saepe non rumpente. Sporidia subangulata.*

30. CAEOMA *Primulae integrifoliae.*

C. maculis flavescentibus, acervis rotundis ovalibusque sparsis epigenis amphigenisque, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo *Primulae integrifoliae.* De Cand. fr. 6. p. 69.

Habitat in *Primula integrifolia* Pyrenaeorum. (De Candolle.)

Diagn. *Acervi fere semper epigeni raro amphigeni, majores ac in praecedente non aggregati, epidermide cito rumpente. Sporidia majora.*

31. CAEOMA *Soldanellae.*

C. macula flavescente, acervis subrotundis distinctis approximatis hypogenis, epidermide tandem poro rumpente, sporidiis globosis minutis pallide flavis.

Uredo *Soldanellae.* De Cand. fr. 6. p. 85.

Habitat in *Soldanella alpina* Alpium Sabaudicarum. (Dejean.)

Diagn. *Acervi copiosi pallide flavi convexi. Sporidia copiosa.*

32. CAEOMA *Rhinanthacearum.*

C. maculis nullis subferrugineisve, acervis irregularibus confluentibus hypogenis rariu amphigenis, sporidiis subglobosis compactis aureis.

*Caeoma Rhinanthearum.* Link Obs. II. p. 23.

*fusi, interdum*

rotundis ova-  
dermide tan-  
uscis.

88.  
Helveticarum,

m digesti vio-  
me. Sporidia

ae.

adis ovalibus-  
epidermide  
is.

fr. 6. p. 69.  
orum. (De

o amphigeni,  
epidermide

ndis distin-  
ide tandem  
utis pallide

85.  
audicarum.

i. Sporidia

s irregula-  
mphigenis,

. 28.

*Uredo Rhinanthacearum. De Cand. 6. p. 80.*

*Uredo Euphrasiae. Schumach. saell. 2. p. 230. Re-  
bent. neomarch. p. 355.*

*Uredo Melampyri. Reber. neomarch. p. 355.*

*Uredo confluens d. Albert et Schwein. nisk. p. 122.*

*Uredo tremellosa. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 98.*

*Habitat in Rhinanthaceis variis in Europa frequens.*

(v. v.)

*Diagn. Colore et sporidiis cohaerentibus non siccis ef-  
fusiis dignoscitur.*

### 33. CAEOMA *Veronicae.*

*C. maculis flavis, acervis suborbicularibus depressis  
subconfluentibus minutis hypogenis, epidermide  
rumpente, sporidiis subglobosis flavis.*

*Uredo Veronicae. Schumach. saell. 2. p. 228.*

*Habitat in Veronica officinali Germaniae et Daniae. (v. s.)*

### 34. CAEOMA *Labiatarum.*

*C. maculis flavescensibus fuscisque, acervis subro-  
tundis sparsis subaggregatis hypogenis, epidermi-  
de rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.*

*Uredo Labiatarum. De Cand. fr. 6. p. 72.*

*Uredo Menthastris. Link Obs. II. p. 27.*

*Uredo Calaminthae. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 95.*

*Uredo Menthae. Pers. syn. p. 220. Alb. et Schwein.  
nisk. p. 126. Schumach. saell. 2. p. 233.*

*Accidium Menthae. Sowerb. fung. t. 398. f. 3.*

*Habitat in variis Labiatis praesertim in Menthae spe-  
ciebus in Europa frequens. (v. v.)*

*Diagn. Acervi parvi solitarii aut pauci aggregati, epi-  
dermide persistente post ruptionem. In pagina su-  
periore maculae acervis respondent pulvere rectae, quae  
e sporidiis inspersis constare videtur. Sporidia tan-  
dem nigrescentia.*

*Not. Uredo Menthae Pers. Albert et Schwein. colorem  
habet flavum nec nigrescentem. An junior plantula,  
an diversa?*

*Uredo Clinopodii Schw. fung. car. p. 44. orbi-*

14 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

*ularis afflatu laxa lutescens, frequens autumnno  
in foliis Clinopodii incani, an huc?*

35. CAEOMA *Symphyti*.

*C. maculis fuscis effusis, acervis subrotundis minutis hypogenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis globosis fuscis,*

*Uredo Symphyti. De Cand. fr. 6. p. 87.*

*Habitat in foliis Symphyti officinalis in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Maculae permagnae, acervi magna copia sparsi, saepe approximati.*

36. CAEOMA *Vincae*.

*C. maculis flavescens, acervis subrotundis ovalibusque parvis, epidermide rupta, cinctis sporidiis ovoideis fuscis.*

*Uredo Vincae. De Cand. fr. 6. p. 70.*

*Habitat in foliis Vincae minoris in Gallia. (Dufour).*

*Diagn. Acervi copiosi  $\frac{3}{4}$  lin. diametro plerumque hypogeni, interdum sed rarius amphigeni, interdum in petalis degunt.*

37. CAEOMA *Vincetoxici*.

*C. maculis flavescens, acervis subrotundis parvis hypogenis, epidermide clausa aut tandem poro rupta, sporidiis subglobosis pallide flavis.*

*Uredo Vincetoxici. De Cand. fr. 6. p. 85.*

*Habitat in foliis Vincetoxici Europae. (De Cand.)*

*Diagn. Acervi sparsi, ante eruptionem epidermidis convexi, epidermide poro dehiscente.*

CAEOMA *ariculosum*.

*Uredo Gentianae. De Cand.*

38. CAEOMA *Ipomoeae*.

*C. acervis minoribus sparsis non confluentibus hypogenis, sporidiis laete rubris.*

*Uredo Ipomoeae. Schw. fung. car. p. 44.*

quens autumnno

*Habitat frequens in foliis Ipomoeae trilobae Carolinae superioris (Schweinitz.)*

*Diagn. Affine Uredini Tussilaginis (Schw.).*

otundis minu-  
a rumpente,

39. CAEOMA *Vacciniorum*.

C. maculis flavo-fuscis, acervis subrotundis minutis aggregatis sparsisque hypogenis, epidermide clausa rarius rumpente, sporidiis ovoideis flavescenscentibus.

37.

uropa. (v. v.)  
a copia spar-

*Uredo pustulata Vaccinii. Albert. Schwein. nisk. p. 126. Schmidt et Kunze exs. nr. 189. De Cand. fr. 6. p. 85.*

*Habitat frequens in Vacciniis Europae. (v. v.)*

otundis ova-  
cinctis spori-

*Diagn. Acervi rarissime rumpentes plerumque clausi. Macula medio fusca lateribus flavis penetrans.*

*Not. An huc Uredo minima Schw. fung. car. p. 44. minutissima punctiformis pallide aurantia, peridiis subconicis, frequens in aversa pagina foliorum Azaleae nudiflorae?*

. (Dufour).

erumque hy-  
interdum in

40. CAEOMA *Ledi*.

C. maculis flavis, acervis subrotundis minutis aggregatis sparsisque hypogenis, epidermide tandem elevatim rumpente, sporidiis ovoideis aurantiis.

*Uredo Ledi. Albert. Schwein. nisk. p. 125.*

*Habitat in foliis Ledi palustris in Germania. (Alb. Schwein.) (v. s.)*

otundis par-  
andem po-  
ide flavis.

85.

e Cand.)

epidermidis

*Diagn. Folia hoc Caemate tacta solito majora apparent. Maculae penetrantes. Elevatur epidermis ad ruptionem ita ut Aecidio simile fiat. Sporidia copiosa effusa.*

41. CAEOMA *Pyrolae*.

C. maculis flavescenscentibus oppositis fuscis, acervis globosis minutis aggregatis hypogenis, epidermide plerumque clausa, sporidiis subglobosis flavis.

C. *Pyrolae. Link Obs. II. p. 28.*

antibus hy-

*Uredo polymorpha Pyrolae, Strauss Wester. Ann. 2. p. 97. Schmidt et Kunze exs. nr. 169.*



16 CRYPTOGAMIA GYMNO MYCETES.

*Aecidium Pyrolae.* *Schultz. starg. p. 452.*

*Habitat non infrequens in foliis Pyrolae rotundifoliae in Germania. (v. v.)*

*Diagn. Maculae rufo-fuscae in pagina superiore us in inferiore pallide flavescentes effusae. Acervi valde elevati unde Aecidia videntur.*

42. CAEOMA *Imperii.*

*C. maculis oblitteratis, acervis ovalibus hypogenis sparsis, epidermide initio convexa post ruptionem concava, sporidiis ovoideis flavis.*

*Uredo Empetri. De Cand. fr. 6. p. 87. Pers. in Mong. et Nestl. vag. crypt. n. 391.*

*Habitat in Empetro nigro in Vogesis. (Monges et Nessler).*

*Diagn. Aecidiis simile ob acervos, epidermide primum convexa, demum concava rectos.*

43. CAEOMA *Rhododendri.*

*C. maculis oblitteratis oppositis fuscis, acervis subrotundis minutis distinctis aut aggregatis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis effusis flavis.*

*Uredo Rhododendri. De Cand. fr. 6. p. 86.*

*Habitat in foliis Rhododendri ferruginei in Alpibus. (De Cand.) Rhodod. hirsuti (in Monte Schneeberg Austriae. Ehrenb.) (v. s.)*

*Diagn. Acervi initio latentes sub squamis, dein elevati squamulis cincti. Sporidia copiosa.*

44. CAEOMA *Campanularum.*

*C. maculis oblitteratis oppositis fuscis, acervis irregularibus confluentibus planis hypogenis, sporidiis subglobosis cohaerentibus flavis tandem pallidis.*

*Uredo Campanulae. Pers. syn. p. 212. Albert. Schwcin. nisk. p. 124. De Cand. fr. 6. p. 87.*

*Uredo tremellosa Campanulae. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 90.*

*Habitat in variis Campanulae speciebus in Europa frequens. (v. v.)*

*Diagn. Colore flavo tandem pallido, acervis planis et sporidiis in massam tremellosam quasi cohaerentibus facile dignoscitur. Maculae in pagina inferiore oblitteratae, in opposita valde distinctae. Epidermis vix rumpens.*

**CAEOMA apiculosum.**

*Uredo Phyteumatum. De Cand.*

**45. CAEOMA crustaceum.**

*C. maculis fusciscentibus, acervis subglobosis bullatis sparsis aggregatisque amphigenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis flavis?*

*Habitat in foliis Campanulae radicalibus in Europa australi. Lecta prope Castelnovo Dalmatiae. (Ehrenb.) (v. s.)*

*Diagn. Singularis species acervis saepe oppositis valde elevatis rupta epidermide crustaceis. Color sporidiorum evanidus et hinc flavus fuisse videtur, nam Caemata fusca colorem retinere solent.*

**46. CAEOMA receptaculorum.**

*C. maculis oblitteratis, acervis inclusis receptaculorum, sporidiis subglobosis purpureis.*

*Uredo receptaculorum. De Candolle fr. 6. p. 79. Srauss. Wetter. Ann. 2. p. 111.*

*Uredo Tragopogi. Pers. syn. p. 225. Alb. Schwein. n. p. 130. Schumach. saell. 2. p. 234.*

*Habitat in receptaculis Tragopogonis et aliorum Semiflosculosorum in Europa. (v. v.)*

**47. CAEOMA compransor.**

*C. maculis oppositis flavo-fuscis, acervis oblitteratis subrotundis sparsis aggregatisque, interdum confluentibus plerumque hypogenis epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis fulvis initio cohaerentibus.*

*C. compransor. Schlechtend. ber. 2. p. 119.*

*Uredo Sonchi. Pers. syn. p. 217. Alb. et Schwein. n. p. 124.*

18 CRYPTOGAMIA GYMNO MYCETES.

*Uredo tremellosa* Sonchi. *Strauss West. Ann.* 2. p. 91.  
*Uredo Rubigo* Sonchi. *De Cand. fr.* 2. p. 234.  
*Uredo Cacaliae suaveolentis*. *Schmidt et Kunze ex.*  
*n.* 93.

*Uredo Tussilaginis*. *Pers. syn.* p. 218. *Schumach.*  
*saell.* 2. p. 229. *Schmidt et Kunze ex.* 2. 22.

*Uredo circinalis Tussilaginis*. *Strauss Wetter. Ges.* 2.  
 p. 89.

*Uredo tuberculosa*. *Schumach. saell.* 2. p. 229.

*Uredo fulva*. *Schum. saell.* 2. p. 229.

*Habitat in variis plantis a classe Compositarum in Eu-*  
*ropa.* (v. v.)

*Diagn.* *Acervi parvi subrotundi aut sparsi aut in*  
*circulum positi ut in Tussilagine aut confluentes ita*  
*ut lineas longas exhibant, interdum quoque paginam*  
*inferiorem plantarum plane regant. Serius citius*  
*rumpuntur aere eruptionem sporidiis cohaerentibus*  
*dignoscendi, uti C. Campanularum. Color fulvus*  
*evanescit.*

*Not.* *An Uredo Sonchi Schumach. saell.* 2. p. 229. *hu-*  
*jus loci, cum sordide ochraceus sit? nec non U.*  
*Scorzonerae ej.* p. 229.

CAEOMA *apiculosum*.

*Uredo flosculosorum*. *Alb. Schwein.*

*Uredo Chicoracearum*. *De Cand. V. i.*

48. CAEOMA *Cichorii*.

*C. maculis oblitteratis, acervis subglobosis ovali-*  
*busque bullatis epidermide clausis caulium, spor-*  
*idiis sphaeroideis rufis.*

*Uredo Cichorii*. *De Cand. fr.* 6. p. 74.

*Habitat in caulibus emorientibus, raro in foliis Cicho-*  
*rii Fnybi Galliae.* (Cand.)

*Not.* *An hujus loci? De Candolle vidit pedicellos*  
*parvos ramosos at dubitat an fuerint fibrillae cor-*  
*ticiis abruptae, an pedicelli.*

49. CAEOMA *formosum*.

*C. maculis pallidis, acervis semiglobosis minutis*  
*plerumque regulariter dispositis hypogenis, epi-*

C  
 der  
 mo  
 C. fo  
 Uredo  
 Uredo  
 Habir  
 50. CA  
 C. m  
 rott  
 epi  
 sub  
 C. ob  
 Uredo  
 6. p  
 et 1  
 Uredo  
 Habir  
 Diagn  
 ut  
 rem  
 suat  
 CAEO  
 Uredo  
 Uredo  
 51. CA  
 C. m  
 tidi  
 de  
 Habir  
 Leg  
 ma  
 Diagn  
 rum  
 52. CA  
 C. m

Ann. 2. p. 91.  
2. p. 234.  
et Kunze exs.  
8. Schumach.  
s. 2. 22.  
Wetter. Ges. 2.

p. 229.

tarum in Eu-

arsis aut in  
confluentes ita  
que paginam  
Serius citius  
cohaerentibus  
Color fulvus

2. p. 229. hu-  
nec non U.

osis ovali-  
um, spor-

foliis Cicho-

pedicellos  
ibrillae cor-

s minutis  
enis, epi-

## CRYPTOGAMIA GYMNO MYCETES. 19

dermide rumpente, sporidiis subglobosis cirna-  
nomois.

C. formorum. Schlechtend. ber. 2. p. 127.

Uredo maculosa. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 101.

Uredo Prenanthis. Schumach. saell. 2. p. 232.

Habitat in foliis Prenanthis mucorum Germaniae. (v. s.)

## 50. CAEOMA suaveolens.

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, acervis sub-  
rotundis planiusculis sparsis dein confluentibus  
epidermide rupta cinctis hypogenis, sporidiis  
subglobosis fuscis.

C. obtogens. Link. Obs. II. p. 27.

Uredo suaveolens. Pers. syn. p. 221. De Cand. fr.  
6. p. 229. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 97. Schmidt  
et Kunze exs. n. 171.

Uredo Serratulae. Schumach. saell. 2. p. 231.

Habitat in foliis Serratulae arvensis in Europa. (v. v.)

Diagn. Folia Serratulae arvensis ranta copia obregit,  
ut inde marmorata videantur. Juvenili aetate odo-  
rem spargere dicitur, sed potius nauseosum quam  
suavem.

## CAEOMA apiculatum.

Uredo apiculata Arctii. Strauss.

Uredo Cyani. De Cand. V. i.

## 51. CAEOMA nitidum.

C. maculis fuscescentibus, acervis semiglobosis ni-  
tidis sparsis et confluentibus hypogenis, epidermi-  
de tandem rumpente, sporidiis ovoideis miniatis.

Habitat in foliis Centaurearum in Europa australi.  
Legit Ehrenberg prope Cazaro et Castelnuovo Dal-  
mariae mense Augusto. (v. s.)

Diagn. Acervi elevati bullati epidermide nitente sero  
rumpente. Color sporidiorum evanescit.

## 52. CAEOMA Artemisiae.

C. maculis oblitteratis oppositis fuscis, acervis sub-

20 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

globosis ovalibusque parvis sparsis amphigenis, epidermide cito rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Habitat in foliis *Artemisiae vulgaris* Europae. Lect. in Gallia (Nessler) (v. s.)

Diagn. In pagina inferiore foliorum *Artemisiae vulgaris* sub tomento erumpit, ita ut ex *Artemis* non conspicitur, nec nisi pulvis fuscus tomento inspersus. In nostris acervi parum aggregati, sed in tota superficie hinc inde sparsi.

CAEOMA *apiculosum*.

Uredo *Cacaliae*. De Cand. V. i.

53. CAEOMA *Senecionis*.

C. maculis oblitteratis, acervis solitariis regulariter confertis subrotundis ovalibusque hypogemis epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis ochraceis.

C. *Senecionis*. Schlechtend. ber. 2. p. 110.

Uredo farinosa *Senecionis*. Pers. syn. p. 217.

Habitat in *Senecione vulgari sylvatico et viscoso* Germaniae. (v. v.)

Not. An *Schumacheri*. saell. 2. p. 229 idem?

CAEOMA *apiculosum*.

Uredo *Arnicae scorpioidis*. De Cand. V. i.

54. CAEOMA *Elephantopodis*.

C. acervis impressis sparsis orbiculatis, sporidiis laete flavis.

Uredo *Elephantopodis*. Schw. fung. car. p. 44.

Habitat in foliis et caulibus *Elephantopodis tomentosi* autumno perquam frequens in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Diagn. Acervuli statu seniori quasi *Pezizulam excavatam* in folio linquunt. (Schw.)

Not. Duae alias species e Carolina superiore referunt. Uredo *Solidaginis* Schw. fung. car. p. 44. compacta clava rubra lineeris, interdum longa, fre-

55. CA

C. ma  
spor

Uredo

Habita  
caru

Diagn.  
cum

56. CA

C. ma  
greg

Habita  
(Lk)

Diagn.  
de c  
nost

57. CA

C. ac  
dico

Puccin

Habita  
sup

Diagn.  
pen

aut  
gior

pire  
lulo

non  
mat

amphigenis,  
s subglobosis

ropae. Lect.

remisiae vul-  
ermis non con-  
nto inspersus.  
in tota super-

is regulari-  
que hypoge-  
diis subglo-

10.

p. 217.

viscoso Ger-

?

i.

, sporidiis

p. 44.

is tomentosi  
superiore.

alam excava-

ore referem.

p. 44. com-  
longa, fre-

quentissima in omnibus fere majoribus Asteribus,  
Solidaginibus, Vernoniis; affinis U. pustulatae.

Uredo Terebinthinaceae Schw. fung. car. p. 44.  
aggregata pustulata subsolida clausa indurescens  
miniata majuscula frequens in aversa pagina folio-  
rum crassissimorum Silphii terebinthinacei. Affinis  
U. populinae.

55. CAEOMA floscolorum.

C. maculis oblitteratis, acervis inclusis floscolorum,  
sporidiis subglobosis fusco purpureis.

Uredo floscolorum. De Cand fr. 6. p. 79.

Habitat in flosculis Scabiosae arvensis Alpium helveticarum. (De Cand.)

Diagn. Replet flosculos Scabiosae arvensis. Sporidia cum humectantur violacea.

56. CAEOMA Galii.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis aggregatis clausis, sporidiis globosis rufescentibus.

Habitat in foliis Galii veri Germaniae. Lect. Berol. (Lk.) (v. v.)

Diagn. Partem anteriorem foliorum investit, quae inde corrugatur et flavo colore tingitur. Caespituli in nostris plantulis clausi, an juniores?

57. CAEOMA Spermacoces.

C. acervis subquadratis, sporidiis nigrescenti-spaticis, pedicellis longissimis.

Puccinia Spermacoces. Schw. fung. car. p. 48.

Habitat in foliis et caulibus Spermacoces in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Diagn. Forma quasi quadrata ex epidermide prorumpens. Sporidia fusca irregulariter globosa, apiculata aut mucica sine septo. Pedicellus decuplo fere longior hyalinus. Compressione separatur epidermis capicelli sporidii ut membrana continua in qua tela cellulosa vitris, lineae dimidiaefocum exhibentibus, nondum conspicitur, et egreditur tenuissime vesiculosa materies. (Schw.)

22 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

58. CAEOMA *Hydrocotyles*.

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis sparsis plerumque epigenis, epidermide tardissime rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Habitat in *Hydrocotyles* specie Brasiliae. Lect. prope Rio de Janeiro. (Beyrich.) (v. s.)

Diagn. Acervos format parvos vix  $\frac{1}{2}$  lin. diametro subrotundos bullatos firmos fuscescentes, epidermide saepe non rumpente. Sporidia magna.

59. CAEOMA *mucropus*.

C. maculis oblitteratis, acervis elongatis plenis epicaulis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis longe pedicellatis fuscis.

Uredo mucropus. Link Obs. II. p. 288.

Habitat in caulibus Umbelliferarum siccis in Germania. Lect. Rosochii (Lk.) (v. v.)

Diagn. Acervos sat elongatos format secundum lineas longitudinales caulibus decurrentes. Sporidia non effusa sed cohaerentia praesertim in superficie. Cito rumpitur epidermis.

60. CAEOMA *Oreoselini*.

C. maculis flavescens, acervis ovalibus epidermide cito rumpente, sporidiis effusis ovoideis pedicellatis.

Uredo Oreoselini. Srauss Wetter. Ann. 2. p. 87. Mart. mosq. p. 232.

Habitat in petiolis nervisque foliorum *Athamanthae Oreoselini* in Europa. (Str. Mart.)

61. CAEOMA *Athamantharum*.

C. maculis flavescens, acervis subrotundis oblongis saepe hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis minoribus fulvis demum nigrescentibus.

Uredo Athamanthae. De Cand. fr. 2. p. 228.

Uredo Angelicae. Schumacher. saell. 2. p. 233.

Habitat in foliis majoribus Umbelliferarum Europae. (De Cand. Schum.)

CE  
Diagn.  
Acerv.  
No  
62. CA  
C. ma  
libu  
cinc  
Uredo  
Uredo  
Habitat  
rum  
Diagn.  
spor  
No  
63. CA  
C. ma  
elev  
diis  
Uredo  
Habitat  
(Sch  
Diagn.  
64. CA  
C. ma  
que  
rump  
Uredo  
Habitat  
Diagn.  
prin  
prov  
65. CA  
C. ma

*Diagn. Colore et magnitudine sporidiorum dignoscitur, Acervi epidermide cincti, nec ne.*

*Not. Uredo Angelicae Schumach. saell. 2. p. 233. hujus videtur loci.*

62. CAEOMA *Umbellatarum.*

*C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque sparsis hypogenis, epidermide rupta, cinctis sporidiis ovoideis fuscis.*

*Uredo Cynapii. De Cand. fr. 6. p. 72.*

*Uredo Conii. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 96.*

*Habitat in foliis Aethusae Cynapii aliarum Umbellatarum Europae. (v. v.)*

*Diagn. Acervis sparsis ab invicem remotis, coloreque sporidiorum dignoscitur.*

*Not. Uredo Conii Mart. mosq. p. 232 hujus videtur loci at acervis confertis. Caecoma Conii Mart. erlang. p. 319 interdum septum habere dicitur.*

63. CAEOMA *Aegopodii.*

*C. macula orbiculari pallida, acervis subrotundis elevatis aggregatis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis purpureo-nigris.*

*Uredo Aegopodii. Schumach. saell. 2. p. 233.*

*Habitat in foliis Aegopodii Podagrariae Europae. (Schumach.)*

*Diagn. Dignoscitur praesertim colore.*

64. CAEOMA *Petroselini.*

*C. macula flavescente, acervis subrotundis ovalibusque confluentibus amphigenis, epidermide tarde rumpente, sporidiis flavescentibus.*

*Uredo Petroselini. De Cand. fr. 2. p. 597.*

*Habitat in foliis Apii Petroselini Galliae. (De Cand.)*

*Diagn. Colore pallide flavo distinguitur. Nervum principalem aggreditur et lobos seu foliola, quae inde proveniunt.*

65. CAEOMA *Ranunculacearum.*

*C. maculis flavescentibus, acervis sparsis aggregatis*



24 CRYPTOGAMIA GYMNOZYCETES.

confluentibus expansisque, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis fuscis interdum pedicellatis.

Uredo Ranunculacearum. *De Cand. fr. 6. p. 76.*

Uredo Anemones. *Pers. syn. p. 223. Albert. Schwein. p. 129. Schumacher. saell. 2. p. 233.*

Uredo Ficariae. *Alb. Schwein. n. p. 128. Schmidt et Kunze exs. n. 146. Schumacher. saell. 2. p. 234.*

Habitat in foliis Anemonarum et Ranuncularum non infrequens in Europa. (v. v.)

Diagn. Varium habitum refert secundum magnitudinem, situm sparsum aut confertum, formam circumscriptam aut expansam. Epidermis cito rumpitur. Pedicellos habere dicitur sed minimos, quos non vidi. Papilla prominens sporidii, qua rumpi videtur et in multis aliis speciebus conspicitur.

Nor. An Uredo tremellosa Pulsatillae. *Strauss Wetter. Ann. 2. p. 89. h. l.?*

66. CAEOMA Fumariae.

C. maculis pallidis, acervis ovalibus sparsis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis rufis.

Uredo confluens Fumariae. *Kunze in litt.*

Habitat in foliis Fumariae fabaceae Germaniae. (v. s.)

Diagn. Acervos 1 — 2 lin. longos constituit solitarios in nostra, sporidiis cohaerentibus, an junior status?

67. CAEOMA Dentariae.

C. maculis flavescentibus, acervis majusculis bullatis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis effusis ferrugineo-fuscis.

Uredo Dentariae. *Albert. Schwein. n. p. 129.*

Habitat in Dentaria bulbifera in Europa. *Lect. ad Rhenum. (Alb. Schw.)*

68. CAEOMA Hypericorum.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis parvis bullatis distinctis sparsis hypogenis, epider-

C  
mi  
hae  
Uredo  
Habit  
Car  
69. CA  
C. m  
niu  
bos  
Caeo  
Uredo  
Kun  
Habit  
pae  
Diagn  
con  
ves  
idii  
CAEO  
Aecidi  
70. CA  
C. m  
lati  
rup  
alii  
C. riv  
Uredo  
Uredo  
Uredo  
Aecidi  
Habit  
Diagn  
mic  
que  
idia  
var

mide rumpente,  
pedicellatis.

fr. 6. p. 76.  
Albert. Schw.  
233.

128. Schmidt  
ell. 2. p. 234.  
aculorum non in-

um magnitudi-  
formam circum-  
cito rumpitur.  
os, quos non  
na rumpi vide-  
tur.

Strauss Wett.

sparsis hypo-  
diis subglobo-

litt.

maniae. (v. s.)  
nstituit solita-  
is, an junior

usculis bulla-  
pente, spor-

k. p. 129.

pa. Lect. ad

otundis par-  
nis, epider-

mide sero erumpente, sporidiis subglobo-  
haerentibus aurantiacis.

Uredo Hypericorum. De Cand. fr. 6. p. 81.

Habitat in variis Hyperici speciebus Europae. (De  
Cand.)

### 69. CAEOMA Geranii.

C. maculis flavescens, acervis subrotundis pla-  
niusculis sparsis confluentibus, sporidiis subglo-  
bosis fuscis.

Caecoma Geranii. Schlechtend. ber. 2. p. 128.

Uredo Geranii. De Cand. fr. 6. p. 73. Schmidt et  
Kunze exs. n. 215.

Habitat in Geranio palustri aliisque speciebus Euro-  
pae. (v. v.)

Diagn. Acervi 1 — 2 lin. diametro in nostris raro  
confluentes saepe remote sparsi. Totum folium fla-  
vescit. Pedicellos non vidi, quos in quibusdam spor-  
idiis indicat De Candolle.

### CAEOMA apiculatum.

Aecidium argentatum Impatientis. Schulze. starg. (V. i.)

### 70. CAEOMA Violarum.

C. maculis flavescens, acervis subrotundis bul-  
latis sparsis, plerumque hypogenis epidermide  
rupta persistente, sporidiis subglobo-  
sosis fuscis, aliis nude inspersis.

C. rivosum. Link Obs. II. p. 27.

Uredo Violarum. De Cand. fr. 6. p. 73.

Uredo apiculata. Strauss Wett. Ann. 2. p. 98.

Uredo Menthae, Violae. Albert. n. s. k. p. 126.

Aecidium argentatum. Schulze starg. p. 54.

Habitat in foliis Violarum Europae. (v. v.)

Diagn. Acervos format 1 — 2 lin. diametro, epider-  
mide tandem rumpente et post sporidia elapsa quo-  
que persistente. Tandem folium corrugatur et spor-  
idia fusca rugis incumbunt, arcte adnata subglobosa  
variae magnitudinis et, uti videtur, numquam epi-

26 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

*dermide tecta. Pedicelli in nostris desunt nec Nees vidit.*

70<sup>a</sup>. CAEOMA *Dianthi*.

C. maculis pallidis, acervis subrotundis elongatisque bullatis hypogenis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis subglobosis fuscis demum nigris.

Uredo *Dianthi*. *Pers. syn. p. 223.*

*Habitat in foliis Dianthorum Germaniae. (Pers.)*

*Diagn. Forma et colore dignoscitur.*

71. CAEOMA *Caryphylleacearum*.

C. maculis flavescentibus, acervis subglobosis sparsis aggregatisque minutis plerumque hypogenis, epidermide clausa, sporidiis ovoideis flavescentibus.

C. *Stellariae*. *Link. Obs. II. p. 28.*

U. *pustulata Cerastii*. *Pers. syn. p. 219. De Cand. fr. 6. p. 85.*

U. *ovata*. *Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 93.*

*Habitat in foliis Cerastiorum et Stellariae Europae.*

*Diagn. Caespitulis majoribus distinctis irregularibus a. C. Onagrarum distinguitur, a. C. Vacciniorum macula effusa pallescente nec fusca limitata.*

*Not. Uredo Alsines Schumacheri. saell. 2. p. 232 similis at nigra.*

72. CAEOMA *Silenes*.

C. maculis nullis, acervis ovalibus subrotundisque irregulariter dispositis, sporidiis cinnamomeis et globoso-ovoides.

C. *Silenes*. *Schlechtend. ber. 2. p. 128.*

*Habitat in foliis et caulibus Silenes chloranthae prope Berolinum. (Schl.)*

75. CAEOMA *antherarum*.

C. maculis oblitteratis, acervis vae confluentibus antherarum, sporidiis subglobosis violaceis effusis.

C. *antherarum*, *Nees fung. p. 14. t. 1. f. 5.*

Uredo *antherarum*. *De Cand. fr. 6. p. 79.*

CR  
Uredo  
Ann  
Habitat  
nari  
Diagn  
dign  
74. CA  
C. ma  
amp  
spor  
Uredo  
Habitat  
Ger  
Diagn  
epid  
nigr  
dicel  
75. CA  
C. ma  
rum  
idiis  
gris.  
Uredo  
Habitat  
Diagn  
Dub  
cinia  
76. CA  
C. ma  
gari  
spor  
Uredo  
Habitat  
mach  
77. CA  
C. ma  
Lim. Sp

*Uredo violacea.* Pers. syn. p. 225. *Strauss Wester. Ann. 2. p. 111. Schmidt et Kunze exs. n. 218.*

*Habitat in antheris Caryophyllacearum majorum, Saponariae et Lychnis in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Colore purpureo potius quam violaceo et sede dignoscitur.*

74. CAEOMA *sparsum.*

*C. maculis pallidis, acervis subrotundis et ovalibus amphigenis et epicaulis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis fuscis, pedicello crassiusculo.*

*Uredo sparsa. Kunze et Schmidt exs. n. 170.*

*Habitat in Arenaria maritima, aliisque plantis salsis Germaniae. (Kunze. Schm.) (v. s.)*

*Diagn. Acervi in foliis minores in caulibus majores, epidermide cito rumpente. Sporidia obscure fusca nigrescentia. Sub microscopio composito apparet pedicellus brevis at basi crassus pellucidus.*

75. CAEOMA *Behenis.*

*C. maculis pallidis, acervis subrotundis sparsis plerumque hypogenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis cohaerentibus ovoideis longe pedicellatis nigris.*

*Uredo Behenis. De Cand. fr. 6. p. 63.*

*Habitat in foliis Cucubali Behenis Galliac. (De Cand.)*

*Diagn. Colore et pedicellis sporidiorum dignoscitur. Dubitat Candollius an Puccinia sit; saltem ad Puccinias transit.*

76. CAEOMA *Arenariae.*

*C. maculis pallidis, acervis subrotundis elevatis gregariis subconfluentibus solitariisque subclausis, sporidiis subglobosis purpureo-badiis.*

*Uredo Arenariae. Schumach. saell. 2. p. 232.*

*Habitat in foliis Arenariae trinerviae Daniae. (Schumach.)*

77. CAEOMA *Sempervivi.*

*C. maculis pallidis, acervis subrotundis verruciformibus*

*Lim. Sp. Pl. T. VI. P. II.*

C

28 CRYPTOGAMIA GYMNOZYCETES.

mibus amphigenis clausis, epidermide rarius poro rumpente, sporidiis subglobosis fusciscentibus.

Uredo Sempervivi. *Albert. Schwein. nisk. p. 126.*

Uredo Sedi. *De Cand. fr. 2. p. 227., 6. p. 69.*

Uredo ovata. *Strauss Wetter. Ann. 2. p. 94.*

*Habitat in foliis Sedi et Sempervivi Europae non frequens. (v. v.)*

*Diagn. Acervis subrotundis elevatis simul vero immersis, ita ut verrucam simulent, tandem apice concavis, epidermide poro rumpente sat distinctum. Sporidia tandem pallescunt.*

78. CAEOMA *Saxifragarum.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis ovalibusque elevatis, sparsis aggregatisque hypogenis, epidermide rupta persistente, sporidiis subglobosis flavis.

Uredo Saxifragarum. *De Cand. fr. 6. p. 87.*

*Habitat in variis Saxifragis Alpium (De Cand.) nec non Sax. granulatae Germaniae. (Lk.)*

*Diagn. Acervi ovales sat magni elevati et emissis sporidiis concavi. Sporidia demum pallescunt.*

79. CAEOMA *Heucherae.*

C. maculis lutescentibus, acervis subrotundis sub cortice digestis densis, sporidiis nigro fuscis.

Uredo Heucherae. *Schw. fung. car. p. 46.*

*Habitat in foliis Heucherae americanae et villosae in Carolina superiore. (Schweinitz.)*

*Diagn. Peridia primum clausa, dein pulverem spargentia, minuta. (Schw.)*

80. CAEOMA *Ribesii.*

C. maculis flavescensibus, acervis subrotundis ovalibusque saepe confluentibus epidermide rumpente, sporidiis ovoideis subcohaerentibus fuscis.

Uredo confluens Ribis. *Albert. Schwein. nisk. p. 122. De Cand. fr. 6. p. 86.*

Uredo Evonymi. *Marr. mosq. p. 230.*

Uredo

Habitat

Eur

Diagn

Auc

mag

81. CA

C. ma

sis,

spor

Uredo

Uredo

Habitat

82. CA

C. ma

nuti

spor

Uredo

6. p

Uredo

mach

Uredo

Habitat

Diagn

stis

83. CA

C. ma

greg

subg

Habitat

de J

Diagn

mati

nus

palli

de rarius po-  
scescentibus.  
sk. p. 126.  
6. p. 69.  
p. 94.  
pae non fre.

*Uredo circinalis*, *Strauss Wester. Ann. p. 86.*  
*Habitat in Ribesio alpino, Evonymo aliisque fruticibus*  
*Europae.*  
*Diagn. Differt a C. Mercurialis cum quo conjungunt*  
*Auctores sporidiis non circinatim positis, sporidiis*  
*magis cohaerentibus nec ita effusis.*

vero immer-  
pice concavis,  
m. Sporidia

81. CAEOMA *Epilobii*.

*C. maculis flavescens, acervis subrotundis spar-*  
*sis, epidermide rupta cinctis saepe hypogenis,*  
*sporidiis subglobosis fuscis.*

*Uredo Epilobii. De Cand. fr. 6. p. 73.*

*Uredo vagans Epilobii. De Cand. fr. 2. p. 228.*

*Habitat in foliis Epilobii tetragoni Europae. (De Cand.)*

ovalibusque  
nis, epider-  
subglobosis

82. CAEOMA *Onagrarum*.

*C. maculis flavescens, acervis subrotundis mi-*  
*nutis clausis sparsis confluentibusque amphigenis,*  
*sporidiis globosis flavis.*

*Uredo pustulata. Pers. syn. p. 219. De Cand. fr.*  
*6. p. 85. Schmidt et Kunze exs. n. 213.*

*Uredo Circaeae. Alb. Schwein. n. 124. Schu-*  
*wach, saell. 2. p. 228.*

*Uredo ovata. Strauss Wester. Ann. p. 93.*

*Habitat in Epilobii et Circaeae in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Acervis multo minoribus saepe regulariter po-*  
*sitis et confluentibus ab Ur. Caryophyllacearum differt.*

p. 87.  
(Cand.) nec  
)  
emissis spor-

rotundis sub  
fuscis.

villosae in

verem spar-

undis ova-  
mide rum-  
bus fuscis.  
sk. p. 122.

83. CAEOMA *Eugeniaram*.

*C. maculis fuscescentibus, acervis irregularibus ag-*  
*gregatis amphigenis plerumque clausis, sporidiis*  
*subglobosis cohaerentibus flavescens.*

*Habitat in Eugeniae specie Brasiliae. Lect. prope Rio*  
*de Janeiro. (Beyrich.) (v. s.)*

*Diagn. Folia juniora Eugeniaram fere obtegit, Caco-*  
*mati Campanularum simile, sporidiisque non mi-*  
*nus cohaerentibus ac caespituli minores, color multo*  
*pallidior, nisi expallescent.*

30 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

84. CAEOMA *Rosae*.

*C. maculis flavis, acervis subrotundis minutis aggregatis foliorum nervi et petiolorum effusis, sporidiis subglobosis aurantiacis.*

*Var. 1. Punciforme, caespitulis subrotundis minutis.*

*Uredo Rosae. Pers. syn. p. 215. Alb. et Schwein. nisk. p. 223. Schumach. saell. 2. p. 230.*

*Uredo Rosae α. De Cand. fr. 2. p. 232.*

*Var. 2. Miniatum, caespitulis effusis.*

*Uredo miniata. Pers. syn. p. 217. Alb. Schwein. nisk. p. 123.*

*Uredo Rosae β. De Cand. fr. 2. p. 232.*

*Uredo effusa. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 99.*

*Uredo elevata. Schumach. saell. 2. p. 229.*

*Habitat in Rosis; var. prima in foliis et quidem pagina inferiore, altera in petiolis, pedunculis et geminibus in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Colore miniato facile dignoscitur, qui vero expallescit, ut in sicca albus fere sit.*

85. CAEOMA *pingue*.

*C. maculis oblitteratis, acervis effusis foliorum nervorum et petiolorum, sporidiis ovoideis flavo-ferugineis.*

*Uredo pinguis. De Cand. fr. 2. p. 235.*

*Habitat in Rosa alpina et austriaca Europae. (De Cand.)*

*Diagn. Colore et forma sporidiorum a Caecomate Rosae distinguitur.*

86. CAEOMA *Ruborum*.

*C. maculis pallidis, oppositis fuscis, acervis subrotundis aggregatis cito erumpentibus plerumque hypogenis, sporidiis subglobosis aurantiacis.*

*Uredo Rubi fruticosi. Pers. syn. p. 218. Albert. Schwein. nisk. p. 124.*

*Uredo Ruborum. De Cand. fr. 2. p. 234., 3. 596. Kunze et Schmidt exs. n. 180.*

C  
Aecid  
Habi  
Diag  
nec  
sem  
87. C  
C. m  
lib  
sp  
Ured  
Ured  
2.  
Ured  
ma  
Ured  
ex  
Ured  
mo  
Ured  
Habi  
Diag  
ra  
ses  
ria  
mo  
88. C  
C. m  
gr  
sp  
Ured  
Ured  
re  
Habi  
ro  
re  
Diag  
sc

*Aecidium Rubi*. Sowerb. fung. t. 398.

*Habitat in foliis Rubi fruticosi et caesii.* (v. v.)

*Diagn.* Ne confundatur cum *C. gyroso* semper anogeno nec cum *C. porphyrogeneta* maculae rubrae insidente semper clauso.

87. CAEOMA *Potentillarum*.

*C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque bullatis aggregatis saepe confluentibus, sporidiis subglobosis subcohaerentibus aurantiacis.*

*Uredo Potentillarum.* De Cand. fr. 6. p. 81.

*Uredo polymorpha* α et θ. Srauss. Wester. Ann. 2. p. 86.

*Uredo Potentillae.* De Cand. fr. 2. p. 232. Schumach. saell. 2. p. 228.

*Uredo Alchemillae.* Pers. syn. p. 215. Holl et Schmid. exs. n. 66. Schumach. saell. 2. p. 227.

*Uredo Ulmariae.* Schumach. saell. 2. p. 227. Mart. mosq. p. 231.

*Uredo Spiraeae.* Sowerb. fung. t. 398. f. 7.

*Habitat in Rosaceis variis Europae frequens.* (v. v.)

*Diagn.* Aut in pagina inferiore foliorum erumpit aut rarius in petiolis pro loco et glabritie vario modo sese habens. Semper bullatum est, sporidiis aurantiacis parum inter se cohaerentibus. Color vividus mox expallescit.

88. CAEOMA *Porphyrogeneta*.

*C. maculis purpureis, acervis subrotundis parvis aggregatis hypogenis, epidermide sero rumpente, sporidiis cohaerentibus subglobosis rufis.*

*Uredo Padi.* Kunze et Schmid. exs. n. 187.

*Uredo Prunastri.* De Cand. fr. 6. p. 85., at colorem maculae non indicat.

*Habitat in foliis Prunii Padi et Rubi fruticosi in Europa, Lect. in Gallia, Germania, Dalmatia.* (Ehrenb.) (v. v.)

*Diagn.* Forma acervorum et macula purpurea dignoscitur.



32 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

89. CAEOMA *interstitiale*.

C. maculis oblitteratis, acervis linearibus, interstitium inter duos nervos occupantibus hypogenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis flavis seu aurantiacis.

C. interstitiale. *Schlechtend. Hor. ber. p. 96. t. 20. f. 13.*

*Habitat in foliis Rubi fruticosi in Camtschatca, (Chamisso.) (v. s.)*

*Diagn. Modo crescendi ab omnibus affinibus dissingitur.*

CAEOMA *Ribesii*.

*Habitat in Evonymo europaeo v. i.*

90. CAEOMA *apiculosum*.

C. maculis flavescentibus fuscisque, acervis subrotundis sparsis epidermide rupta cinctis saepissime amphigenis, sporidiis ovoideis fuscis pedicello brevi instructis.

C. apiculatum. *Schlechtend. ber. 2. p. 128.*

Uredo amphigena. *Link Obs. II. p. 28.*

Uredo Erythronii. *De Cand. fr. 6. p. 67.*

Uredo Aristolochiae. *De Cand. fr. 6. p. 67?*

Uredo Rumicum. *De Cand. fr. 6. p. 65. Schumach. saell. 2. p. 231.*

Uredo Acetosae. *Schumach. saell. 2. p. 231.*

Uredo Gentianae. *De Cand. fr. 6. p. 64.*

Uredo Phyteumatum. *De Cand. fr. 2. p. 225. 6. p. 65?*

Uredo flosculosorum. *Albert. Schwein. nisk. p. 128.*

Uredo Chicoracearum. *De Cand. fr. 2. p. 229. 6. p. 74.*

Uredo Cyani. *De Cand. fr. 6. p. 74.*

Uredo apiculata Arctii. *Strauss. Welter. Ann. 2. p. 97.*

Uredo Arnicae scorpioidis. *De Cand. fr. 6. p. 65.*

Accidium argentatum Impatientis. *Schultz. sarg. p. 454.*

CR

Uredo

Uredo

Sch

Uredo

Uredo

2. p

Uredo

Uredo

cre

Uredo

2. p

Uredo

epig

Uredo

Habita

(v. i

Diagn

dum

que

dysa

cons

vide

91. CAEOMA

C. ma

oval

epid

pedi

C. app

C. Pha

Uredo

Uredo

Cand

Habita

(v.

Diagn

entri

diffe

N

- Uredo appendiculata*  $\alpha$ . *Pers. syn. p. 222.*  
*Uredo Phaseoli*. *Strauss Wetter. Ann. 2. p. 98.*  
*Schmidt et Kunze exs. n. 115.*  
*Uredo Trifolii*. *De Cand. fr. 6. p. 66. 2. p. 225.*  
*Uredo Orobi*. *Dec. fr. 6. p. 66. Schumach. saell.*  
*2. p. 233.*  
*Uredo Laburni*. *De Cand. fr. 6. p. 63. 2. p. 224.*  
*Uredo Cytisi*. *De Cand. fr. 6. p. 63., annulatum*  
*crecens.*  
*Uredo Cytisi*  $\beta$  *nigricantis*. *Strauss. Wetter. Ann.*  
*2. p. 98. Schmidt et Kunze exs. n. 216.*  
*Uredo Hedysari obscuri*. *De Cand. fr. 6. p. 64.*  
*epigenum.*  
*Uredo caulicola*. *Link Obs. II. p. 27.*

*Habitat in variis plantis, foliis et caulibus in Europa.*  
*(v. v.)*

*Diagn.* *Acervi sparsi parvi subrotundi fuscii, interdum circinnatim positi ut in Uredine Cytisi, plerumque amphigeni, interdum epigeni ut in Uredine Hedysari, saepius hypogeni. Pedicellus brevis valde inconstans variae magnitudinis, interdum deficiente videtur. Certe ejusdem speciei sunt late vagantis.*

91. CAEOMA appendiculosum.

*C. maculis flavescentibus fuscis, acervis subrotundis ovalibusque confluentibus planiusculis amphigenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis longe pedicellatis fuscis.*

*C. appendiculatum*. *Schlechtend. ber. 2. p. 129.*

*C. Phaseoli*. *Nees fung. p. 16. t. 1. f. 10.*

*Uredo appendiculata*  $\beta$ . *Pers. syn. p. 222.*

*Uredo Pisi*. *Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 99. De Cand. 6. p. 64. 2. p. 224.*

*Habitat in Leguminosis variis Europae non infrequens.*  
*(v. v.)*

*Diagn.* *A praecedente acervis majoribus saepe confluentibus planiusculis, tum pedicello longo praesertim differt.*

*Not.* *Ab hac non differre videtur Puccinia Hedysari paniculati Schw. Jun. ear. p. 48. punctiformi*

54 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

*sparsa fusca, sporidiis ovato-globosis fuscis pedicello longissimo filiformi pellucido. Frequens in aversa facie foliorum Hedysari paniculati. Pedicellus filiformis pellucidus.*

92. CAEOMA Leguminosarum.

*C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis ovalibusque bullatis sparsis aggregatisque, epidermide rupta cinctis, sporidiis ovoideis fuscis non pedicellatis.*

Uredo Viciae Fabae. *Pers. syn. p. 221. Alberti. Schwein. nisk. p. 127.*

Uredo Fabae. *De Cand. fr. 6. p. 69. 2. p. 596.*

Uredo cincta Fabae. *Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 95.*

Uredo caulicola. *Link. Obs. II. p. 27. partim.*

*Habitat in variis Leguminosis Europae, tam in foliis quam in caule. (v. v.)*

*Not. Non differt a C. apiculato, nisi sporidiis pedicello orbatis. Vix itaque specio distinguendum.*

95. CAEOMA punctosum.

*C. maculis flavescens, acervis rotundis minutis sparsis circinatimque confluentibus hypogenis clavis flavis demum nigris, sporidiis cohaerentibus subglobosis.*

Uredo punctata. *De Cand. fr. 2. p. 235.*

*Hab. in variis Euphorbiae speciebus in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Singularis species metamorphosi singulari, qua in Sphaeriam abire videtur. Puncta primum oriuntur convexa, tunc in acervum planiusculum expanduntur, tandem superficies tuberculosa fit et nigrum induit colorem. Sporidia subglobosa vidi et arcte cohaerentia materia viscosa conglutinata.*

94. CAEOMA excavum.

*C. maculis flavescens, acervis rotundis minutis sparsis hypogenis, epidermide poro rumpente, sporidiis ovoideis fuscis.*

Uredo excavata. *De Cand. fr. 2. p. 227. 6. p. 69.*

*Habitat in foliis Euphorbiae dulcis Galliae. (De Cand.)*

osis fuscis pedi.  
Frequens in  
aniculati. Pedi.

Diagn. Non deformare plantam, uti soles *Caecoma scutellosum* ait De Candolle.

otundis ovali-  
e, epidermide  
cis non pedi-

95. CAEOMA *scutellosum*.

221. Albert.

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis aggregatis seriatisque, epidermide rupta cinctis plerumque hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis pedicello brevi instructis.

2. p. 596.

C. scutellatum. Schleichend. ber. 2. p. 128.

Ann. 2. p. 95.

Uredo scutellata. Pers. syn. p. 220. Alb. Schwein. nisk. p. 127. De Cand. fr. 6. p. 47. 2. p. 227. Strauss Wester. Ann. 2. p. 95.

partim.

Habitat in *Euphorbiis* variis praesertim in *Euphorbia Cyparissia*, cujus folia inde deformantur, in Europa. (v. v.)

ram in foliis

Not. Vix diversum a *C. apiculoso*, plane convenit caespitulis et sporidiis, differt modo crescendi.

sporidiis pedi-  
ngueudum.

96. CAEOMA *Mercurialis*.

andis minutis  
pogenis clau-  
ohaerentibus

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis minutis circinatim positis confluentibusque hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

35.

Uredo confluens *Mercurialis*. Albert. Schwein. nisk. p. 127. De Cand. fr. 6. p. 86.

ropa. (v. v.)

Uredo circinalis. Strauss Wester. Ann. 2. p. 88.

ngulari, qua

Habitat in foliis *Mercurialis perennis* Europae. (v. s.)

rimum oriun-

Diagn. A reliquis speciebus, quas conjungunt auctores differt sporidiis nullo modo cohaerentibus, acervis circinatim positis.

et nigrum

*Caecoma Ricini*. Bivona sic. 3. p. 10. an h. l.?

idi et arcte

97. CAEOMA *Terebinthi*.

dis minutis  
rumpente,

C. maculis subrotundis rufis, acervis subrotundis planis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis cohaerentibus rufo-fuscis.

6. p. 69.

Uredo *Terebinthi*. De Cand. fr. 6. p. 71.

(De Cand.)

Habitat in *Pistacia Terebintho* Europae australis.

Diagn. Acervos format 1—1½ lin. diam. macula cingente distinguendos.

36 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

98. CAEOMA *Carpini*.

*C. maculis pallidis, acervis minutissimis sparsis aggregatis et confluentibus nudis, sporidiis pyriformibus rufis.*

*C. Carpini. Nees fung. p. 16.*

*Habitat in Carpino Betulo Helvetiae (Wolleb. seste Nees) (v. s.)*

*Diagn. Singularis species ob acervos nudos, epidermide saltem non conspicua. Juniora sporidia trianulata esse adfirmat Nees ab Esenbeck.*

99. CAEOMA *allochroum*.

*C. maculis fuscescentibus nigrisque, acervis subrotundis sparsis aggregatisque, sporidiis conglutinatis aurantiacis demum fuscis nigrisque.*

*Uredo effusa ? Strass Wetter. Ann. 2. p. 9.*

*Habitat in foliis Populi tremulae Germaniae. (v. s.)*

*Diagn. Dignoscitur sporidiis conglutinatis, epidermide vix conspicua, acervis parvis at aggregatis fere confluentibus. In eodem folio color aurantiacus et fuscus, ita ut mutatio in quibusdam tantum caespitulis facta videatur.*

100. CAEOMA *Juniperi*.

*C. maculis pallidis, acervis subglobosis minutis saepe confluentibus epigenis, sporidiis paucis subglobosis fuscis demum nigris.*

*Habitat in foliis Juniperi communis Europae australis. Prope Bocche di Cattaro legit Ehrenb. (v. s.)*

*Diagn. Acervi minuti duabus sericibus per paginam superiorem foliorum decurrentes primum fuscis, demum nigri rugosi ita ut alium fungillum sistant.*

101. CAEOMA *Filicum*.

*C. maculis flavescens, acervis subrotundis bul-latis sparsis aggregatisque hypogenis, epidermide denum rumpente, sporidiis subglobosis flavis.*

*Uredo linearis Polypodii. Pers. syn. p. 207. Holl et Schmidt exs. n. 18.*

CRY

Uredo  
Habitat  
Diagn.

102. CAE

*C. macu*  
*sparsis*  
*mide*  
*deis*

*C. cand*

*C. obtu*

*Uredo c*

*p. 88.*

*Uredo c*

*Uredo l*

*Uredo l*

*Uredo l*

*Habitat*

*rum*

*Portu*

*in An*

*Diagn.*

*rump*

*derun*

*Ehren*

*gis su*

*Mart.*

*indica*

*est, e*

D.

105. CAE

*C. macu*

*vis co*

*mide*

*fuscis*

*vatis*

Uredo Aspidii. *Pollini Giorn. d. fisic.* 9. p. 182.

*Habitat in variis Filicibus Polygodinis Europae. (v. v.)*

*Diagn. Ab Ur. lineari forma caespitiorum sat differt.*

*Subdiv. 2. Sporidiis albis.*

102. CAEOMA *candidum.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis ovalibusque sparsis confluentibusque saepe hypogynis epidermide bullata rarius rumpente, sporidiis ovoideis interdum utrinque obtusatis albis.

C. candidum. *Nees fung.* p. 16. t. 1. f. 8.

C. obtusatum. *Link Obs. I.* p. 4.

Uredo candida. *Pers. syn.* p. 223. *De Cand. fr.* 6. p. 88.

Uredo Cruciferarum. *De Cand. fr.* 2. p. 596.

Uredo cubica. *Mart. mosq.* p. 228.

Uredo Portulacae. *De Cand. fr.* 6. p. 88. var.

Uredo Bliti. *Bernard. sic.* 3. p. 11.

Uredo Thlaspi. *Sowerb. fung.* p. 340.

*Habitat in foliis, petiolis et caulibus variarum plantarum Semiflosculosarum, Cruciferarum, Mercurealis, Portulacae, Centaureae in tota Europa. Malpighiacae in America. (v. v.)*

*Diagn. Colore albo epidermide nitente rarius tantum rumpente distinguitur. Sporidia utrinque retusa videntur Martius et ego in Caemate Tragopogonis, Ehrenberg in Caemate Centaureae, in reliquis magis subglobosa sunt. An siccitate cubica evadunt, ut Martius putat, an speciem, varietatemque diversam indicant? Caema Portulacae De Cand. epigenum est, et epidermis rumpitur.*

*Div. 2. Sporidiis caespituli inaequalibus.*

105. CAEOMA *Valerianae.*

C. maculis flavescens, acervis subrotundis parvis confluentibus circinatim saepe positis, epidermide poro tandem rumpente, sporidiis rufofuscis subglobosis brevi pedicellatis, aliisque clavatis pedicellatis.

38 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

*Uredo Valerianae.* De Cand. fr. 6. p. 68.

*Habitat in Valeriana montana Galliae.* (De Cand.)

*Diagn.* *Acervi in diachymate foliorum regulariter positi, acervo centrali et annulo acervorum circularium illum cingente; in nervis vero absque ordine congregati et confluentes. Epidermis aut clausa permanet aut tandem rumpitur, interdum nonnisi in acervo centrali. Sporidia subglobosa frequentiora.*

*Not.* *Uredo Valerianae Schumacher, saell. 2. p. 233. an hujus loci?*

104. CAEOMA Lini.

*C. maculis lutescentibus, acervis convexis subrotundis sparsis, epidermide rupta cinctis, sporidiis aurantiacis aliis subglobosis, aliis pyriformibus, aliis breve pedicellatis, aliis nudis.*

*C. Lini. Obs. II. p. 528.*

*Uredo Lini. De Cand. fr. 2. p. 234.*

*Uredo miniata β. Pers. syn. p. 215.*

*Uredo polymorpha μ. Strauss Wett. Ann. 2. p. 85.*

*Habitat in foliis, caule et reliqua herba Lini cathartici frequens in Europa. (v. v.)*

105. CAEOMA gyrosum.

*C. maculis oblitteratis, acervis minutis in anulum parvum confluentibus, epidermide rumpente, sporidiis aliis subglobosis flavis, aliis pyriformibus decoloribus.*

*Uredo gyrosa. Rebenz. neomarch. p. 355. t. 3. f. 13. a et b. Strauss Wett. Ann. 2. p. 92. Holl et Schmidt exsicc. n. 67. Funke crypt. sicc. n. 445.*

*Uredo Rubi idaei. Pers. syn. p. 218. Alb. et Schw. n. 125.*

*Habitat in foliis Rubi idaei Europae pagina superiore. (v. v.)*

*Diagn.* *Parvos annulos flavos efficit in pagina superiore foliorum, centro vacuo, quibus notis facile dignoscitur.*

106. CAEOMA Poterii.

CR

*C. mac  
vis s  
derm  
tiacis*

*C. Pote*

*Uredo*

*Habitat*

*(v. v)*

*Diagn.*

*aut e*

*sporid*

107. CA

*C. mac*

*spars*

*cinct*

*glob*

*C. Hel*

*Uredo*

*Uredo*

*Uredo*

*Habitat*

*phorb*

108. CA

*C. mac*

*inde*

*rump*

*dicel*

*tiis.*

*Uredo*

*Uredo*

*Schm*

*Uredo*

*Uredo*

*Habitat*

*Euro*

p. 68.

(De Cand.)  
regulariter por-  
rum circularium  
e ordine congre-  
gata permanet  
nisi in acervo  
miora.  
saell. 2. p. 233.

ovis subrotun-  
dis, sporidiis  
pyriformibus,

Ann. 2. p. 85.  
a Lini cathar-

is in anulum  
e rumpente,  
liis pyriformi-

355. t. 3. f.  
p. 92. Holl  
sicc. n. 445.  
Alb. et Schw.

gina superiore.

pagina supe-  
ris notis facile

- C. maculis oblitteratis oppositis rufescentibus, acervis subrotundis sparsis minutis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis, aurantiacis aliisque cylindricis curviusculis decoloribus.
- C. Poterii. *Schlechtend. ber. 2. p. 125.*
- Uredo Potentillarum  $\epsilon$ . *De Cand. fr. 6. p. 80.*
- Habitat in foliis Poterii Sanguisorbae in Europa. (v. v.)*
- Diagn. Acervis minutis punctum aureum referentibus aut exacte fere rotundis a reliquis discrepat, tum sporidiorum forma.*

107. CAEOMA *Euphorbiarum.*

- C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis parvis sparsis plerumque hypogenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis aliis effoetis pyriformibus aut subglobosis pedicellatis, aliis subglobosis aurantiis.
- C. Helioscopiae. *Schlechtend. ber. 2. p. 125.*
- Uredo Euphorbiae helioscopiae. *Pers. syn. p. 215.*
- Uredo Helioscopiae. *De Cand. fr. 2. p. 232.*
- Uredo Euphorbiae. *Rebent. neom. p. 354.*
- Uredo polymorpha  $\gamma$ . *Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 87.*
- Habitat in foliis et capsulis variarum specierum Euphorbiae in Europa. (v. v.)*

108. CAEOMA *cylindricum.*

- C. maculis luteis, acervis subrotundis parvis hinc inde confluentibus, epidermide tandem poro rumpente, sporidiis aliis effoetis subglobosis pedicellatis, aliis cylindricis utrinque obtusis aurantiis.
- Uredo populina. *Pers. syn. p. 219.*
- Uredo cylindrica. *Strauss Wetter. Ann. 2. p. 92.*  
*Schmidt et Kunze exs. n. 214.*
- Uredo longicapsula. *De Cand. fr. 2. p. 233; 6. p. 85.*
- Uredo ovata  $\alpha$  Populi et  $\beta$  Betulae. *Strauss l. c.*
- Habitat in foliis Populorum glabris nec non Betularum Europae. (v. v.)*



40 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

*Diagn.* Acervi parvi initio variores tum maxima copia inferiorem foliorum paginam obtegnunt, superior maculis fuscis variegata apparet. Sero erumpit. Sporidia cylindrica interdum curva apparent.

*Not.* Uredo ovata et cylindrica Strauss non differre videntur, convenit enim Uredo betulina nostra cum *Ur. ovata* populina et forma sporidiorum est ut in *Ur. cylindrica*. Aliter sentiunt Schmidt et Kunze.

109. CAEOMA aegirinum.

*C. maculis pallidis, acervis subrotundis orbicularibusve sparsis aut confertis, epidermide rupta cinctis amphigenis, sporidiis aliis clavatis effoetis aliisque subglobosis pallide aurantiis.*

*C. aegirinum.* Schlecht. ber. 2. p. 124.

Uredo aecidioides. De Cand. fr. 2. p. 236.

Habitat in foliis Populi albae in Europa. (De Cand. Schlecht. Lk.) (v. v.)

*Diagn.* In pagina superiore equidem semper inveni, in utraque Schlechtendalium, in inferiore De Candolle. Acervi elevati medio depressi, ita ut Aecidium non male referant. Color ut in multis pallescitur.

*Not.* Uredo effusa  $\gamma$ . Strauss potius ad *C. allochromum* referendum videtur.

110. CAEOMA mixtum.

*C. maculis lutescentibus, acervis confluentibus effusis, epidermide rupta cinctis, sporidiis aliis effoetis subrotundis pedicellatis, aliis oblongis aurantiis.*

*C. mixtum.* Link. Obs. II. p. 528. Schlecht. ber. 2. p. 124. Schmidt et Kunze exs. n. 114.

Uredo Salicis. De Cand. fr. 2. p. 231. 6. p. 79.

Habitat in pagina foliorum inferiore rarius in superiore, in petiolis, ramis junioribus, capsulisque variorum Salicis specierum in Europa. (v. v.)

*Diagn.* Dignoscitur acervis conflendo magnis capsulas saepe rotas regenibus, epidermide cito rupta, unde sporidia effusa, colore laete aurantio sat diu colorem conservantibus. In quibusdam regionibus frequentissimum.

CR

111. CA

*C. maculis pallidis, acervis subrotundis orbicularibusve sparsis aut confertis, epidermide rupta cinctis amphigenis, sporidiis aliis clavatis effoetis aliisque subglobosis pallide aurantiis.*

*C. Salicis.*

Uredo

Habitat in Europa.

112. CA

*C. maculis pallidis, acervis subrotundis orbicularibusve sparsis aut confertis, epidermide rupta cinctis amphigenis, sporidiis aliis clavatis effoetis aliisque subglobosis pallide aurantiis.*

*C. Salicis.*

Uredo

n. 14

Aecidium

Habitat in Europa.

Germ.

*Diagn.*

Cito

cingitur

113. CA

*C. maculis pallidis, acervis subrotundis orbicularibusve sparsis aut confertis, epidermide rupta cinctis amphigenis, sporidiis aliis clavatis effoetis aliisque subglobosis pallide aurantiis.*

*C. Salicis.*

Uredo

Uredo

Habitat in Europa.

pa.

*Diagn.*

confluentibus

tum maxima co-  
egunt, superior  
Sero erumpit.  
apparent.

aus non differre  
ulina nostra cum  
ordiliorum est ut  
Schmidt et Kunze.

adis orbiculari-  
dermide rupta  
lavatis effoetis  
is.

4.  
p. 236.  
a. (De Cand.

emper inveni,  
e De Candolle.  
Accidium non  
lescit.

l C. allochrom

luentibus ef-  
fiditis aliis ef-  
oblongis au-

Schlecht. ber. 2.

6. p. 79.  
is in superio-  
ulisque varia-  
v.)

gnis capsulas  
rupra, unde  
diu colorem  
frequentissi-

111. CAEOMA *Saliceti*.

C. maculis lutescentibus, acervis subrotundis solitariis, aut in orbes centro libero dispositis, epidermide rupta cinctis, plerumque hypogenis, sporidiis aliis effoetis subglobosis pedicellatis aut pyriformibus, aliis subglobosis aurantiis,

C. Saliceti. *Schlechtend. ber. 2. p. 124.*

Uredo Vitellinae. *De Cand. fr. 2. p. 231?*

*Habitat in foliis Salicis fragilis aliarumque in Europa. (Schlecht. De Cand.?) (v. s.)*

112. CAEOMA *epiteum*.

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, acervis subrotundis parvis sparsis, epidermide rupta annulatim cinctis hypogenis, sporidiis aliis effoetis pyriformibus pedicellatis, aliis subrotundis flavis.

C. epiteum. *Schlechtend. ber. 2. p. 124.*

Uredo epitea. *Kunze mykol. Hefte 1. p. 68. exs. n. 147.*

*Accidium Salicis. Sowerb. fung. t. 398. f. 4.*

*Habitat in foliis Salicis viminalis et pentandrae in Germania. (v. v.)*

*Diagn. Acervi minuti regulares sparsi vix confluentes. Cito rumpitur epidermis et tum quoque orbe exacto cingit caespitulum. Color mox pallescit.*

113. CAEOMA *Caprearum*.

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, acervis formae variae hinc inde confluentibus planiusculis, epidermide rupta cinctis hypogenis, sporidiis aliis effoetis subglobosis pyriformibusque pedicellatis, aliis subglobosis flavidis.

C. Caprearum. *Schlechtend. ber. 2. p. 125.*

Uredo Caprearum. *De Cand. fr. 6. p. 80.*

Uredo farinosa a. *Pers. syn. p. 217.*

*Habitat in foliis Salicis Capreae et adfinium in Europa. (v. v.)*

*Diagn. In tomento erumpunt acervi variae formae et confluyendo magis irregulares. Epidermis primo elevata*

42 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

*est fere bullata. Rumpitur epidermis, sporidia elabuntur et cum impressiones oriuntur sat profundae. Color pallescitur.*

Subgen. 2. Sporidia epidermidem forma cyathi excrescentem pseudoperidium formantem rumpunt.  
*Aecidium.*

Not. *Cyathi saepissime integerrimi sunt, sed videntur lacinulati ob sporidia adhaerentia et effusa. Color plerumque albicans.*

114. CAEOMA *Convallariatum.*

C. maculis parvis albis oppositis fusco-flavis, pseudoperidiis concentricis aut seriatis aut sparsis plerumque hypogenis, sporidiis albis flavis.

C. elegans. *Schlechtend. ber. 2. p. 115.*

*Aecidium Convallariae. Schumacher. saell. 2. p. 224. Link Obs. II. p. 29. Schmidt et Kunze exsicc. n. 17. Flora danic. t. 1435.*

*Aecidium Majanthae. Schumacher. saell. 2. p. 224.*

*Habitat in foliis Convalliarum Linn., nec non adfinibus Europae borealis. (v. v.)*

*Diagn. Maculae purpureae adventitiae sunt. In nervis primariis foliorum seriatim crescit, reliquis in locis concentricae circulo simplici aut duplici centro libero. Prope adstant pseudoperidia sparsa. Color albens.*

115. CAEOMA *Erythroniatum.*

C. maculis albescentibus, pseudoperidiis confertis seriatisque opposite fuscis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.

*Aecidium Erythronii. De Cand. fr. 2. p. 246.*

*Habitat in foliis Erythronii Europae australis. Lect. prope Genevam (De Cand.), in Lusitania (Link), prope Tergestum (Hornschuch) (v. v.)*

*Diagn. Pseudoperidia in pagina opposita maculam fuscam efficiunt magnitudine pseudoperidii. Ad nervos seriata rarissime vero serie simplici, plerumque irregulariter conferta.*

CRY

116. CAE

C. maculosis

*Aecidium et Kunze*

*Aecidium diis a*

*Habitat*

*Diagn. sita a*

*zur. iterum*

117. CAE

C. sporidiis praecipue

*Aecidium gatis,*

*Habitat Caroli*

*Diagn. conicas*

*rucae q*

*vinaza quadra*

*alba m*

118. CAE

C. maculis gissimis

*Aecidium*

*Habitat rioris.*

*Diagn. planta.*

119. CAE

C. maculis sitis fu

*Lin. Sp.*

poridia elabun-  
profundae. Co-

athi excrescen-  
mpunt.

sunt, sed vi-  
entia et effusa.

-flavis, pseu-  
aut sparsis  
s flavis.

l. 2. p 224.  
unze exsicc. n.

2. p. 224.  
ucc non adfusi.

unt. In ner-  
reliquis in lo-  
ilici centro li-  
parsa. Color

liis confertis  
e hypogenis,

p. 246.  
stralis. Lect.  
ania (Link),

maculam fus-  
Ad nervos  
rumque irre-

116. CAEOMA *Alliatum*.

C. maculis subpallidis, pseudoperidiis annulatim positis haud contiguis, sporidiis flavescentibus.

*Accidium Allii ursini*. Pers. syn. p. 218. Schmidt et Kunze exs. n. 210.

*Accidium Uvulariae*. Schw. fung. car. p. 43. sporidiis albis in *Uvularia perfoliata*.

*Habitat in foliis Allii ursini in Germania.* (v. s.)

*Diagn.* In disco pseudoperidia annulatim quidem posita at valde aggregata sunt ut annuli vix distinguantur. Tum orbis plane liber apparet. In ambitu iterum annuli pseudoperidiorum positi, magis distincti.

117. CAEOMA *Smilacinatum*.

C. sporidochio spurio incrassato subtus convexo supra concavo luteo-rubro, pseudoperidiis aggregatis, sporidiis albis.

*Accidium Smilacis*. Schw. fung. car. p. 43.

*Habitat in foliis Smilacis rotundifoliae et laurifoliae Carolinae superioris.* (Schweinitz.)

*Diagn.* Distinctissimum. Verrucas crassas cylindricas in aversa pagina foliorum efficit. Hae verrucae quasi truncatae sunt et ibi parte truncato-pulvinata peridiis immersis tecta, duas lineas ad unciae quadrantem latae et duas tresve lin. altae. Sporidia alba majuscula ovalia vesiculosa. (Schw.)

118. CAEOMA *Aroidatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis in series longissimas digestis, sporidiis aurantiis.

*Accidium Caladii*. Schw. fung. car. p. 43.

*Habitat in foliis Caladii sagittifolii Carolinae superioris.* (Schweinitz.)

*Diagn.* Ad foliorum costas et in caulibus invenitur; plantas inferficat. Peridia clausa Sphaerias simulant.

119. CAEOMA *Aristolochiatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis oppositis fuscis hypogenis, sporidiis fuscis.

Lin. Sp. Pl. Tom. VI. P. II.

D

44 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

Uredo Aristolochiae. *Schleich. exsicc.*

*Habitat in variis Aristolochiae speciebus Europae australis. Lect. in Helvetia (Schleich.) prope Tergestum (Hornschuch.) (v. v.)*

*Diagn. Pseudoperidia in pagina inferiore ita per totam superficiem sparsa, ut certis distantis posita sint.*

120. CAEOMA *rubellatum.*

C. macula purpurascente circumscripta fuscaque effusa, pseudoperidiis orbiculatim congestis centro libero, sporidiis lutescentibus.

*Aecidium Rumicis. Pers. syn. p. 207.*

*Aecidium rubellum Rumicis. De Cand. fr. 2. p. 241. Hoffm. germ. 2. t. 2. f. 2. Schmidt et Kunze exs. n. 142. Aec. rub. Rhei compacti. Hoffm. l. c.*

*Aecidium Rumicis Serratulae. Alb. et Schw. nish. p. 116. Schmidt et Kunze exs. n. 166.*

*Aecidium Rhei. Sowerb. fung. t. 398. f. 6.*

*Aecidium rubellum Centaureae. De Cand. fr. 2. p. 241.*

*Habitat in variis Rumicum et Rhei speciebus Europae. (v. v.)*

*Diagn. Macula duplici saepissime distincta, altera longe lateque saepe per totam superficiem effusa fusca, cui purpurea orbicularis imposita est. Pseudoperidia orbiculatim quidem posita at conferta.*

121. CAEOMA *Polygonatum.*

C. maculis purpureis subregularibus, pseudoperidiis aggregatis sparsisque hypogenis, sporidiis flavis. *Aecidium Polygoni. Kunze in litter.*

*Habitat in foliis junioribus variorum Polygonorum in Germania. (Kunze) (v. s.)*

*Diagn. A praecedente non nisi situ irregulari differt.*

122. CAEOMA *laceratum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis et subaggregatis, poro foraminaeque apertis, demum laceris, sporidiis pallidis.

CR

Caeom  
Habitat  
pti (C  
Diagn.  
plan  
doper  
No

123. CA  
C. ma  
super  
amp  
Aecidi  
Habitat  
ritim

124. CA  
C. ma  
spars  
Aecidi  
Habitat  
Cand

125. CA  
C. ma  
regu  
bus,  
Aecidi  
De C  
Habitat  
De C  
Diagn.  
gum

126. CA  
C. ma

*Caecoma Frankeniae.* Obs. II. p. 29.

*Habitat in Herniaria incana prope Alexandriam Aegypti (Ehrenberg), Italiae (Berger) (v. s.)*

*Diagn. Varia pseudoperidiorum forma, quae tomento plantae imposita videntur facile distinguitur. Pseudoperidia inter majores recensenda.*

*Not. In dissertatione mea altera Obs. II. redigenda varii sunt errores commissi, sic quoque nomen Frankeniae ad Pucciniam pertinens huc translatum est.*

123. CAEOMA *Chenopodiatum.*

*C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis per totam superficiem sparsis hinc inde confertis laciniatis amphigenis, sporidiis aurantiis.*

*Aecidium Chenopodii fruticosi. De Cand. fr. 6. p. 92.*

*Habitat in foliis Chenopodii fruticosi in Galliae maritimis. (De Cand.)*

124. CAEOMA *Salicorniatum.*

*C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis circinatisque, sporidiis flavis.*

*Aecidium Salicorniae. De Cand. fr. 6. p. 92.*

*Habitat in foliis Salicorniae herbaceae in Gallia. (De Cand.)*

125. CAEOMA *Thesiatum.*

*C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis irregulariter sparsis utramque paginam occupantibus, sporidiis pallide flavis demum fuscis.*

*Aecidium Thesii. Desv. Journ. d. Bot. 2. p. 311. De Cand. fr. 6. p. 89.*

*Habitat in foliis Thesii Linophylli in Gallia (Desv. De Cand.), Helvetia (Schleich.) (v. s.)*

*Diagn. In nostris pseudoperidia utramque paginam tegunt; De Candolle vidit in pagina inferiore tantum.*

126. CAEOMA *Lysimachiatum.*

*C. maculis luteis subrubentibus, pseudoperidiis laxe*

46 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

in acervos irregulares digestis hypogenis et epicaulis, sporidiis pallide aurantiis.

C. *Lysimachiae*. *Schlechtend. ber.* 2. p. 113.

*Habitat in foliis, petiolis et caule Lysimachiae thyriflorae in Germania.* (*Schlecht.*) (*v. s.*)

*Diagn.* Loco dignoscitur in foliis et caule, tum sporidiorum colore.

*Not.* An *Aecidium Lysimachiae* Schw. fung. car. p. 41. hujus loci?

127. CAEOMA *Primulatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis confertisque hypogenis, sporidiis albo-flavis.

*Aecidium Primulae.* *De Cand. fr.* 6. p. 90.

*Habitat in foliis Primulae veris Galliae.* *Lect. in Pyrenaeis.* (*De Cand.*)

*Diagn.* Pseudoperidia discum folii fere obtegunt. Rarius floret planta hisce cupalis recta. (*De Cand.*)

128. CAEOMA *Soldanellatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis regulariter sparsis totam paginam inferiorem occupantibus, sporidiis aurantiis.

*Aecidium Soldanellae.* *Hornschuch in litter.*

*Habitat in foliis Soldanellae alpinae Alpium Europae.* (*Lect. in Alpib. Salzburg.*) (*Hornsch.*) (*v. s.*)

*Diagn.* Pseudoperidia aequalibus intervallis disposita aversa pagina tubercula sistunt parva. Color sporidiorum elegans, colore pseudoperidiorum pallido.

129. CAEOMA *Melampyratum*.

C. macula purpurea irregulari, pseudoperidiis aggregatis maculae impositis hypogenis, sporidiis concoloribus.

C. *Melampyri.* *Kunze et Schmidt exs.* n. 165.

*Habitat in foliis Melampyri nemorosi in Germania.* *Lect. Lipsiae (Kunze)* (*v. s.*)

*Diagn.* Pseudoperidia in acervum subrotundum composita in macula ab orbiculari forma parum aberrante.

CR

Not.

F

a

c

l

130. CA

C. mac

doper

imme

C. Pedit

Aecidium

5. p.

Aecidium

exs.

Habitat

pagin

(Schle

*Diagn.*

131. CA

C. mac

diis s

digest

Aecidium

Habitat

(Chai

*Diagn.*

limbo

131. CA

C. mac

doper

gatis

Aecidium

Habitat

vestri

(v. s.

*Diagn.*

oritur

ogenis et epi-

p. 113.

simachiae thyrsi-

ule, tum spori-

w. fung. car. p.

s solitariis spar-

p. 90.

. Lect. in Py.

obtegunt. Ra.  
(De Cand.)

is solitariis re-

litter.

ium Europae.  
(v. s.)

allis disposita  
Color spori-  
um pallido.

doperidiis ag-

m. 165.

in Germania.

otundum com-  
ram aberrante.

Not. Cfr. *Aecidium Pentastemonis* Schw. fung. car. p. 42. orbiculare minus crassum purpureum, peridiis candidis congestis. Non infrequens in foliis et caulibus *Pentastemonis hirsuti*. Distincta species. Lineas duas latum. Peridia pro ratione plantae magna. Sporidia luteo fusca simplicia vesiculosa.

150. CAEOMA *Pediculariatum*.

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis dense et irregulariter congestis subimmersis, sporidiis sordide et pallide aurantiis.

C. *Pedicularis*. Schlecht. ber. 2. p. 113.

*Aecidium Pedicularis*. Leboschütz Mem. de Moscov. 5, p. 76. t. 5. f. 1.

*Aecidium crassum* var. *Pedicularis*. Funk. crypt. exs.

Habitat in periolis, caulibus et foliorum nervis variis in pagina foliorum *Pedicularis palustris* in Europa. (Schlecht.) (v. s.)

Diagn. Loco praesertim dignoscitur.

151. CAEOMA *Scrofulariatum*.

C. maculis oblitteratis flavescens, pseudoperidiis sparsis aut in acervos suborbiculares laxè digestis hypogenis, sporidiis albis demum fuscis.

*Aecidium Scrofulariae*. De Cand. fr. 6. p. 91.

Habitat in foliis *Scrofulariae aquaricae* Helvetiae (Chaillet.)

Diagn. *Pezizae simile planiusculum, pseudoperidia limbo recto brevi crasso. Rarius repertum.* (De Cand.)

151. CAEOMA *Menthatum*.

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis sparsis emersis subrotundis aut aggregatis immersis subovalibus, sporidiis aurantiis.

*Aecidium Menthae*. De Cand. fr. 6. p. 95.

Habitat in foliis et praesertim caulibus *Menthae sylvestris* in Helvetia (Chaillet), Austria (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Tumores producit in partibus ubi confertim oritur, hinc pseudoperidia immersa et formae irregu-



48 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

lares. Ubi pseudoperidia solitaria sunt, formam habent rotundam et emersa conspiciuntur. Sporidia copiosa ovoidea. Ubi non eruptum est verrucam fere carnosam sistit.

132. CAEOMA Phillyreatum.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis confertis immersis orificio contracto, sporidiis aurantiacis.

Aecidium Phillyreae. De Caud. fr. 6. p. 96.

Habitat in foliis, nervis praesertim et petiolis Phillyreae latifoliae in Gallia. (De Caud.)

Diagn. Partes, quibus innascitur tumentes et deformes reddit hinc Cacomari crasso similima et, forte varietas (De Caud.)

133. CAEOMA Borragineatum.

C. maculis rufo-fuscis, pseudoperidiis in acervos suborbiculares digestis dense aggregatis hypogemis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Asperifolii. Pers. syn. p. 208. De Caud. fr. 2. p. 242., 6. p. 93. Schumach. saell. 2. p. 222. Rebenz. neom. p. 352.

Aecidium Lycopsidis. Desvoux Journ. d. Bor. 2. p. 311.

Habitat in foliis et caule variarum specierum e Borraginearum ordine in Europa, (v. v.)

Diagn. Folia superne maculis effusis rufo-fuscis insignita sunt, subtus acervos habent sat magnos e pseudoperidiis magis minusque dense compositis. In caule bracteisque acervi minores sunt. Non nocere plantis jam observavit Candolle.

134. CAEOMA Nymphoidatum.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis in circulos concentricos centro libero digestis immersis epigenis, sporidiis flavis demum rufo fuscis.

Aecidium Nymphoidis. De Caud. fr. 2. p. 597., 6. p. 93.

Habitat in foliis Menyanthis (Villarsiae) Nymphoidis in Gallia (De Caud.)

CRY

Diagn. phoidium a remane vix ob

135. CAE

C. maculidibus, gestis Aecidium

Habitat lineae

Diagn. vel fusidia s

136. CAE

C. maculissuperimis Aecidium

Habitat (De C

Diagn. dentilintegesunt

137. CAE

C. sporidibus, rima Aecidium p. 4

Habitat rolin

Diagn. quam ro. subge

formam ha.  
Sporidia co.  
verrucam fere

*Diagn.* In pagina superiore emersa Villarsiae Nymphoidis orbem constituit pseudoperidiorum solitarium, tum alii orbis accrescunt concentrici, centro libero remanente. Pseudoperidia ita immersa ut margines vix observentur (De Cand.)

confertis im-  
aurantiacis.

135. CAEOMA *Apocynatum.*

C. maculis subrotundis supra aurantiis subtus pallidis, pseudoperidiis in circulos concentricos digestis, sporidiis fuscescentibus.

p. 96.  
periolis Philly.

*Aecidium Apocyni.* Schw. fung. car. p. 42.

tes et deformes  
et, forte va

*Habitat in foliis Apocyni cannabini in montibus Carolinae superioris (Schweinitz.)*

is in acervos  
gatis hypoge-

*Diagn.* Maculae rennes. Peridia clausa e luteo badia vel fuscescentia aperta, margine lacero pallido. Sporidia simplicia albida (Schw.)

S. De Cand.  
bell. 2. p. 222.

136. CAEOMA *Cressatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis per totam superficiem sparsis, primo dentatis tum integerimis hypogenis, sporidiis flavis tum fuscis.

d. Bot. 2. p.

*Aecidium Cressae.* De Cand. fr. 6. p. 89.

erum e Borra-

*Habitat in foliis Cressae creticae in Gallia australi. (De Cand.)*

nfo-fuscis in-  
magnos e pseu-  
iritis. In caule  
nocere plantis

*Diagn.* Pseudoperidia secundum Candollium initio dentibus exquisitis, qui dein pereunt et breve atque integerrimum pseudoperidium relinquunt. Copiosa sunt (De Cand.)

s in circulos  
nensis epige-  
s is.

137. CAEOMA *Convolvulatum.*

C. sporidochiis spuris bullatis supra impressis albis, pseudoperidiis flexuosis majoribus elevatis rima ruptis, sporidiis cinereo-rutillis.

. 2. p. 597.,

*Aecidium Ipomoeae pandoranae.* Schw. fung. car. p. 43.

) Nymphoidis

*Habitat in foliis Ipomoeae pandoranae frequens in Carolina superiori (Schweinitz.)*

*Diagn.* Peridia crassa laxa epidermide majora fere quam in omni Aecidio, exceptis cornuto et cancellato. Sporidia minora oblonga (Schw.) An huius subgeneris?

138. CAEOMA *Tragopogonatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis epicaulis et hypogenis laceratis superne ampliatis, sporidiis aurantiis demum nigris.

*Aecidium Tragopogonis*. Pers. syn. p. 211. Schumach. saell. 2. p. 225. Sowerb. fung. t. 397. f. 2.

*Aecidium Cichoracearum*. De Cand. 2. p. 239.

Hab. in *Scorzoneris* et *Tragopogonibus* Europae. (Pers. De Cand.)

Diagn. Pseudoperidiis majoribus sparsis, dein sporidiorum colore a reliquis speciebus in Compositis nascentibus, distinguitur (De Cand.)

139. CAEOMA *Compositatum*.

C. maculis purpurascensibus subrotundis et confluentibus saltem oppositis, pseudoperidiis orbiculatim et subcircinnatim congestis hypogenis, sporidiis aurantiis.

*Aecidium Compositarum*. Mart. erl. p. 314.

*Aecidium Taraxaci*. Schmidt et Kunze exs. n. 85.

*Aecidium Prenanthis*. Pers. syn. p. 208. Albert. et Schwein. nusk. p. 116. De Cand. fr. 2. p. 244. Rebent. neom. p. 351.

*Aecidium Tussilaginis*. Pers. syn. p. 209. De Cand. fr. 2. p. 241. Schumach. saell. 2. p. 225. Schmidt et Kunze exs. n. 111.

*Lycoperdon epiphyllum*. Lin. sp. p. 1655.

*Lycoperdon hypophyllum*. Ehrh. Beitr. z. Naturk. 3. p. 122.

Hab. in variis Compositarum speciebus in Europa. (v. v.)

Diagn. Omnes hae formae conveniunt macula purpurea suborbiculari, quae tantum in *Tussilagine* foliis tomentosissimis parum videtur in opposita vero pagina luculenter adesse. Pseudoperidia inter situm circinnarum et irregulariter aggregatum medium tenent. Sporidia aurantia.

Not. An *Aec. Hieracii* Schumach. saell. 2. p. 225. h. l.?

CAEOMA *rubellatum*.

*Aecidium rubellum Serratulae*. Alb. et Schw. Kunze et Schmidt.

*Aecidium rubellum Centaureae*. De Cand. V. i.

140. CAEOMA

C. maculis orbiculatis

*Aecidium*

Habitat

Diagn.

inter

nervis

primis

141. CAEOMA

C. maculis

orbiculatis

sporidiis

*Aecidium*

Habitat

in

Diagn.

in

flectis

dium

dentes

142. CAEOMA

C. maculis

orbiculatis

*Aecidium*

Habitat

(De

Diagn.

minu

super

fusci

143. CAEOMA

C. maculis

orbiculatis

140. CAEOMA *Cirsiatum*.

C. maculis rufis, pseudoperidiis concentricis circulis confertis centro vix libero, sporidiis albicanibus demum fuscis.

*Aecidium Cirsii. De Cand. fr. 6. p. 94.*

*Habitat in Cirsio oleraceo Helvetiae (Chaillet.)*

*Diagn. Acervi pseudoperidiorum plerumque hypogeni, interdum quoque in pagina superiore et quidem in nervo primario. Distinguitur a praecedentibus imprimis colore sporidiorum (De Cand.)*

141. CAEOMA *Cyanatum*.

C. maculis flavis, pseudoperidiis sparsis aggregatisque superficiem saepe occupantibus, hypogenis, sporidiis albo-flavescentibus rufescentibus.

*Aecidium Cyani. De Cand. fr. 6. p. 90.*

*Habitat in foliis Centaureae Cyani in Helvetia (Chaillet.)*

*Diagn. Pseudoperidia initio clausa forma tuberculorum, tunc poro centrali aperta, limbus laceratus reflectitur, tandem laciniae obliterantur et pseudoperidium subintegerrimum remanet (De Cand.). (Num dentes a sporidiis effusis oriuntur?)*

142. CAEOMA *Leucanthematum*.

C. maculis fuscis, pseudoperidiis amphigenis epigenis paucis, omnibus aggregatis, sporidiis flavis demum fuscis.

*Aecidium Leucanthemi. De Cand. fr. 6. p. 94.*

*Habitat in foliis Chrysanthemi Leucanthemi Helvetiae. (De Cand.)*

*Diagn. Affine Aecidio Barbareato, differt sporidiis minus aggregatis minus copiosis praesertim in pagina superiore, sporidiis pallidioribus demum obscurius fuscis. (De Cand.)*

143. CAEOMA *Asteratum*.

C. maculis pallide purpurascens, pseudoperidiis aggregatis immersis, sporidiis albis.

52 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

*Aecidium Asterum.* Schw. fung. car. p. 41.

*Habitat in foliis et caulibus Asterum glabrifoliorum Carolinae superioris.* (Schweinitz.)

*Diagn.* Effusum confuens tenuissime pallide purpurascens, peridiis aggregatis immersis, pulvere albo dicitur. Addit Editor sporidia majuscula vesiculosa globosa aut oblonga simplicia.

*Huc referendae videntur species sequentes.*

*Aecidium Verbesinae.* Schw. fung. car. p. 42. Ovali crassiusculum minus rubraavesces, peridiis paucis prominulis albidis. Frequens in Verbesina, Siegesbeckia et aliis. Maculae quadrilineares. Sporidia simplicia minutissima pallida. Margo peridiorum integer (Schw.) An varietas C. Asterati? Non nisi magnitudine sporidiorum differre videtur.

*Aecidium Solidaginis.* ibd. p. 42. Effusum majus peridiis sparsis minutis. Frequens in caulibus Solidaginum ante florescentium. Simile priori. (Schw.)

*Aecidium Helianthi mollis.* ibd. p. 42. Oblongum crassum albicans, peridiis congestis pallidis, sporidiis oblongis. Frequens in aversa pagina foliorum Helianthi mollis; pilosum. Sporidia sub microscopio luteo fusca vesiculosa, effoeta pellucida alba.

144. CAEOMA *Galiatum.*

C. maculis lutescenti fuscis, pseudoperidiis in acervos parvos subrotundos digestis hypogenis, sporidiis pallidis.

C. Galii. Schlechtend. ber. 2. p. 115.

*Aecidium Galii.* Pers. syn. p. 207. Albert. Schweinitz. p. 116.

*Habitat in foliis Galii veri in Germania.* (v. s.)

145. CAEOMA *Periclymenatum.*

C. maculis ex lutescenti et fuscis variis, subiculo crassiusculo, pseudoperidiis in acervos subrotundos aut effusos digestis hypogenis, sporidiis aurantiis.

C. Lonicerae. Schlechtend. ber. 2. p. 115.

CR

*Aecidium*

(Xyl)

*Habitat*

(Sch)

*Diagn.*

146. CA

C. ma

cular

cesce

*Aecidium*

Kunz

*Habitat*

*Diagn.*

que

No

A

147. C.

C. ma

sis t

bica

*Aecidium*

*Aecidium*

et F

*Habitat*

lifer

paer

*Diagn.*

neus

dem

No

148. C.

C. m

41.  
labrifoliorum  
de purpuras-  
ve albo dicitur  
vesiculosa

*Aecidium Periclymeni.* De Cand. fr. 2. 597. 240.  
(*Xylostei.*)  
Habitat in foliis *Lonicerae Periclymeni* Germaniae.  
(*Schlecht.*) (v. s.)  
Diagn. Colore sporidiorum a sequente distinguitur.

146. CAEOMA *Xylosteatum.*

C. maculis albis, pseudoperidiis in acervos suborbiculares digestis albissimis hypogenis, sporidiis fusciscentibus.

*Aecidium Periclymeni.* Schumacher, saell. 2. p. 225.  
Kunze et Schmidt exs. n. 185.

Habitat in foliis *Lonicerae* Europae, (v. v.)

Diagn. Affine praecedenti, at colore sporidiorum utique differt.

Not. *Aecidium Corni* Sowerb. fung. t. 397. f. 3. hujus videtur loci.

*Aecidium Sambuci* Schw. fung. car. p. 41. hoc referendum. At peridia sparsa vocantur quamvis ad composita referatur, peridia aurantia et pulvis pallidus, cum peridii color semper pallidior sit.

147. CAEOMA *Falcariatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis totam superficiem occupantibus amphigenis albicantibus, sporidiis concoloribus.

*Aecidium Sii Falcariae.* Pers. syn. p. 202.

*Aecidium Falcariae.* De Cand. fr. 6. p. 91. Schumacher et Kunze exs. n. 186. (*Bupleuri longifolii.*)

Habitat in foliis *Sii Falcariae* nec non aliarum Umbelliferarum foliis simplicibus minusque dissectis Europae. (v. v.)

Diagn. Verruculas inchoate sistit parvas flavo-ferrugineas, tunc membranula alba clausa bullata erumpit, demum elevata et aperta.

Not. An *Aecidium Aegopodii* Rehbent. neom. p. 353 hujus loci? Orificium laterale nec terminale casu videtur exortuum.

148. CAEOMA *Buniatum.*

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseu-

doperidiis in acervos irregulares digestis subrotundis aut ovalibus, sporidiis aurantiis.

*Aecidium Bunii.* De Cand. fr. 6. p. 96.

*Habitat in variis Umbelliferarum speciebus in Europa australi. (De Cand.)*

149. CAEOMA *Vitalbatum.*

*C. maculis orbicularibus fusciscentibus, pseudoperidiis in acervos subcircinnatim digestis saepe interruptos hypogenis et epinischis, sporidiis flavicantibus.*

*Aecidium Clematidis.* De Cand. fr. 2. p. 243.

*Habitat in foliis, pedunculis, floribus, fructibusque Clematis Vitalbae (De Cand.) Cl. Viticellae. (Hornschuch) Europae australis. (v. s.)*

*Diagn. Maculae in superiore pagina foliorum praesertim conspicuae fuscae, saepe margine pallido cinctae. Pseudoperidia aut centrum liberum relinquunt aut latus unum alterumve; interiora aperta sunt, dum exteriores adhuc clausa et extrema vix erupta. Petioli, quibus impositum est, incrassantur.*

*Not. Dubia species: Aecidium Clematis Schw. fung. car. p. 42 pallide rubrum peridiis congestis paucis. In foliis junioribus Clematis virginianae Bethaniae. An species genuina?*

150. CAEOMA *Ranunculaceatum.*

*C. maculis oblitteratis oppositis flavis, subiculo crasso, pseudoperidiis in acervos irregulares dense digestos, sporidiis aurantiis.*

*Aecidium Ranunculacearum.* De Cand. fr. 6. p. 97.

*Aecidium Ranunculi acris.* Pers. syn. p. 210. *Alb. Schwein. nisk. p. 119.*

*Aecidium Ranunculi.* Sowerb. fung. r. 397. f. 4. *Rebenz. neom. p. 352.*

*Aecidium crassum Ficaridae.* Pers. syn. p. 208. *Alb. Schw. nisk. p. 117. Nees fung. p. 13. r. 1. f. 2.*

*Aecidium confertum a.* De Cand. fr. 2. p. 245. (*Ficaridae.*)

*Aecidium mones*

*Aecidium*

*Aecidium*

*Aecidium*

p. 97

*Aecidium*

(*spor*

*Aecidium*

*auram*

*Habitat*

*pa.*

*Diagn.*

*stringu*

*re A*

*flavus*

*riac*

*Conju*

*enim*

*altera*

## 151. CA

*C. macu*

*pagin*

*nis,*

*Aecidium*

6. p.

*Aecidium*

2. p.

*Habitat*

*rum j*

*Diagn.*

*quoqu*

*pseud*

*dermi*

## 152. CA

*C. mac*

*totam*

*idiis s*

estis subro-  
s.

in Europa

pseudoper-  
s saepe in-  
sporidiis fla-

p. 243.

fructibusque  
bellae. (Horn-

um praeser-  
lido cinctae.  
munt aut la-  
nt, dum ex-  
ta, Petioli,

Schw. fung.  
estis paucis.  
anae Betha-

biculo cras-  
ares dense

fr. 6. p. 97.

210. Alb.

397. f. 4.

p. p. 208.

p. 13. r. 1.

2. p. 245.

*Aecidium unilaterale*. De Cand. fr. 2. p. 246. (*Anemones narcissiflorae*.)

*Aecidium bifrons*. Dec. fr. 2. p. 246. (*Aconiti*.)

*Aecidium Aquilegiae*. Pers. ic. pict. t. 23. f. 4.

*Aecidium Ranunculacearum* ♂. De Cand. fr. 6. p. 97.

*Aecidium Ranunculi*. Schumach. saelland. 2. p. 223. (*sporidiis ferrugineis*.)

*Aecidium Ficarii*. Schum. saell. 2. p. 223. (*sporidiis aurantiis*.)

*Habitat in variis Ranunculacearum speciebus in Europa.* (v. v.)

*Diagn.* Subiculo crasso et cupulis maxime confertis distinguitur. Pseudoperidia immersa in *Aecidio bifronze Aconiti* (De Cand.) in reliquis sat emersa. Color flavus tum fuscus indicatur in *Aecidio conferto Ficariae Cand.*, flavescens in *Aecidio Ranunculi acris Pers.* Conjungo hasce varietates *Candollium securus*, ipse enim nullas differentias observavi. An duae species, altera sporidiis fuscis, altera aurantiis?

### 151. CAEOMA leucospermum.

C. maculis flavescentibus, pseudoperidiis sparsis totam paginam inferiorem saepe occupantibus amphigenis, sporidiis ovoideis albis.

*Aecidium leucospermum*. De Cand. fr. 2. p. 239. 6. p. 90.

*Aecidium Anemones*. Pers. syn. p. 212. Schum. saell. 2. p. 226. Kunze et Schmidt exs. n. 64.

*Habitat in Anemones sylvestris alliarumque Anemonarum foliis Europae.* (v. v.)

*Diagn.* Non solum folia tota fere occupat, sed eadem quoque mutat stirpemque sterilem reddit. In initio pseudoperidia puncta fuscescentia sistunt, tum epidermis valde intumescit. Sporidia semper alba.

### 152. CAEOMA quadrifidum.

C. maculis fuscescentibus, pseudoperidiis sparsis totam paginam fere occupantibus hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis.



56 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

*Aecidium quadrifidum*. De Cand. fr. 6. p. 90.  
*Habitat in Anemones coronariae foliis Galliae.* (De Cand.)  
*Diagn.* Differt a praecedente nonnisi colore sporidiorum. Quadrifida esse pseudoperidia Candollius ait, laciniis tum evanescentibus. Folia incassantur et stirps sterilis fit.

153. CAEOMA punctatum.

C. maculis oblitteratis tandem violaceis, pseudoperidiis sparsis aggregatisque diu clausis, sporidiis violaceo-fuscis.  
*Aecidium punctatum*. Pers. syn. p. 212. Alb. Schw. nusk. p. 120. De Cand. fr. 2. p. 239.  
*Habitat in foliis Anemonarum Europae.* (v. v.)  
*Diagn.* Pustula oritur medio jam ab initio violaceo-fusca, tum collabitur et medio concava fit. Rarius rumpi videtur, equidem ruptam non vidi.

154. CAEOMA Cruciferatum.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis irregulariter aggregatis copiosi. magnis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.  
*Aecidium Barbareae*. De Cand. fr. 2. p. 244.  
*Habitat in variis Cruciferis Europae. In Barbaria* (De Cand.) *in Bursa pastoris* (Lk.)  
*Diagn.* A reliquis differt copia pseudoperidiorum horumque magnitudine. Irregulariter digesta sunt, totamque paginam saepe occupant, folium incurvantia.

155. CAEOMA Parnassiatum.

C. maculis pallidis, pseudoperidiis in acervos irregulares dispositis plerumque hypogenis et epimischiis, sporidiis pallidis.  
C. Parnassiae. Schlechtend. ber. 2. p. 113.  
*Habitat in foliis et petiolis Parnassiae palustris Germaniae.* (v. v.)  
*Diagn.* Non nisi colore pallido sporidiorum ab adfribus distinguendum.

CR

156. CA

C. mac  
acerv  
diger

Aecidiu

Habitat

Ger

Diagn.

amb

pagin

cro

fer

No

157. CA

C. mac

fusci

acerv

nis s

aur

Aecidiu

saell.

fung

11. a

Lycoper

r. 4

Habitat

Diagn.

sui,

6. p. 90.  
Galliae. (De  
colore sporidio.  
Andollius ait,  
nc. assantur et

156. CAEOMA *Geraniatum*.

C. maculis flavis purpureisque, pseudoperidiis in  
acervos subrotundos hypogenos subcircinnatim  
digestis, sporidiis flavis tum fuscis.

*Aecidium Geranii*, De Cand. fr. 6. p. 93.

*Habitat in variis Geraniorum speciebus in Helvetia et  
Germania.* (v. v.)

*Diagn.* Maculas format flavas aut in centro aut in  
ambiru aut in locis proximis purpureas; in opposita  
pagina purpureas quoque, pseudoperidiis ibidem pun-  
cro fusco demum nigro notatis. Pseudoperidia con-  
ferta, centro maculae plerumque libero.

s, pseudoper-  
sis, sporidiis

2. Alb. Schw.

(v. v.)  
virio violaceo-  
fit. Rarius  
di.

*Not.* An idem *Aecidium Geranii* Schw. fung. car. p.  
41? Diffusum describitur hypophyllum incrassa-  
tum rubens. peridiis spissis latis margine glabris,  
peridiis luteis. Frequens et magnum in foliis *Ger-  
anii* maculati. In pagina superiore folii maculam  
efficit diffusam. Peridia dense aggregata. Spori-  
dia simplicia globosa cellulosa, sub microscopio luteo-  
fusca; quaedam connatu bina, quasi compo-  
sita et rarissime pedicello instructa.

irregulariter  
e hypogenis,

p. 244.  
In *Barbaria*

*Hujus loci quoque esset Aecidium Impatiensis  
ibd.* Effusum magnum expallescens, peridiis in  
centro sparsis crenatis, sporidiis majoribus luteo-  
fuscis simplicibus. Frequens *Majo* in foliis *Impa-  
tientis* maculatae. Folia bullata reddit et macula  
lata lutescente in centro obscuriore inquinat.

157. CAEOMA *Berberidatum*.

ridiorum ho-  
esta sunt, to-  
incurvantia.

C. maculis oblitteratis, oppositis subrotundis flavo-  
fuscis, subiculo crassiusculo, pseudoperidiis in  
acervos subrotundos ovaesque digestis hypoge-  
nis sensim excrescentibus longissimis, sporidiis  
aurantiis.

acervos irre-  
nis et epimi-

13.  
alustris *Ger-*

*Aecidium Berberidis*. Pers. syn. p. 209. Schumach.  
saell. 2. p. 223. De Cand. fr. 2. p. 246. Sowerb.  
fung. t. 397. f. 5. Reber. neom. p. 352. t. 3. f.  
11. a et b. Kunze et Schmidt exs. n. 16.

um ab adfni-

*Lycoperdon peculiariforme*. Jacq. Collect. 1. p. 122.  
t. 4. f. 1.

*Habitat in foliis Berberis vulgaris Europae.* (v. v.)

*Diagn.* Acervi in nervis foliorum et prope istos po-  
siti, ad nervos subrotundi esse solent, in ipsis ova-

les et interdum oblongi, subiculo magis minusve crasso. Pseudoperidia longissima in toto subgenere; dum emergunt e foliis brevissima, sed aperta; sensim sensimque excrescunt, donec justam altitudinem adepti fuerint. Hinc varietatem indicat De Cand. Odor haud ingratus.

Not. Fabulam hac de specie narrant, producere Pucciniam Graminis et hanc ob causam segetibus nocere. Cfr. Der Berberitzenstrauch ein Feind d. Wintergetreides v. L. G. Wendt. Bückeberg 1806. Willdenow. in Weber et Mohr Beitr. zur Naturkunde 1. p. 132.

158. CAEOMA *Violatum*.

C. maculis flavescens, pseudoperidiis in acervos digestis irregulares seriatis sparsis, sporidiis aurantiis demum fuscis.

*Acidium Violae*. Schumacher. saell. 2. p. 224. *Alb. Schwein. nisk. p. 118. t. 10. f. 2. Schmidt et Kunze exs. n. 65.*

*Acidium confertum* β. De Cand. fr. 2. p. 245.

*Acidium Violae*. Dec. fr. 2. p. 240.

Habitat in foliis et petiolis *Violarum variarum Europae*. (v. v.)

Diagn. Dignoscitur situ solitario in petiolis, qui tum in seriatum transit et in foliis in acervum expanditur. Pseudoperidia magna.

159. CAEOMA *Hypericatum*.

C. maculis subrotundis aurantiis, pseudoperidiis cylindricis elongatis, sporidiis albis.

*Acidium Hyperici frondosi*. Schw. fung. car. p. 42.

Habitat frequens in foliis *Hyperici frondosi* in Carolina superiori. Lect. in *Narrows of Yachin*. (Schweinitz.)

Diagn. Pulcherrimum lacte aurantium maculas minores sed frequentes constituit interdum fere experti coloris proprii. Peridia elevata ut in *A. Rhamni* cui subaffine. Sporidia oblonga alba pellucidiora.

## 160. CAEOMA

C. maculis pseudoperidiis cinnamomeis aliis c

*Acidium*

Habitat

(De Cand.)

Diagn.

rundus

bercula

## 161. CAEOMA

C. maculis

mum

idiis c

*Acidium*

Habitat

(v. v.)

Diagn.

cautia

magist

Nota

## 162. CAEOMA

C. maculis

bercu

dos c

ca cin

*Acidium*

*Acidium*

Habitat

bis sp

Diagn.

pansa

dia a

fusca

centr

Lin. Sp.

minusve cras-  
sigenere; dum  
sensim sen-  
suum adeptam  
Cand. Odor

producere Puc-  
cogentibus noc-  
ent d. Win-  
keburg 1806.  
zur Natur-

is in acer-  
s, sporidiis

. 224. Alb.  
id et Kunze

p. 245.

arum Euro-

is, qui tum  
um expandi-

peridiis cy-

g. car. p. 42.

si in Caro-  
of Yachin.

ulas minores

pers coloris  
mni cui sub-  
a.

160. CAEOMA *Lychnideatum*.

C. maculis luteis circumscriptis oppositis fuscis, pseudoperidiis in acervum subrotundum subcircinnatim laxaque digestis aliis apertis brevibus aliis clausis majoribus fuscis, sporidiis fuscis.

*Acidium Behenis. De Cand. fr. 6. p. 94.*

*Habitat in variis Lychnidearum speciebus in Gallia (De Cand.) et Germania (Lk.)*

*Diagn. Distinguitur pseudoperidiis in acervos subrotundos laxae positos fuscis, clausis majoribus saepe tuberculatis obscure fuscis.*

161. CAEOMA *Epilobiatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis demum ovalibus ampliatis saepe amphigenis, sporidiis aurantiis tandem fuscis.

*Acidium Epilobii. De Cand. fr. 2. p. 238.*

*Habitat in foliis Epilobiarum et Circaeae in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Initio pseudoperidia subglobosa immersa albicantia, tum poro rumpuntur parvo, qui dein magis magisque ampliatur in orificium amplum et ovale.*

*Not. Simillimum inveni in Viciae Craccaae foliis.*

162. CAEOMA *Grossulariatum*.

C. maculis luteis haud extensis oppositis fuscis tuberculatis, pseudoperidiis in acervos subrotundos digestis confertis demum fuscis areaque fusca cinctis hypogenis, sporidiis aurantiis.

*Acidium Grossulariae. De Cand. fr. 6. p. 92.*

*Acidium Rumicis β Grossulariae. Pers. syn. p. 207.*

*Habitat frequens in foliis Grossulariae aliarumque Ribis specierum in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Praesertim dignoscitur macula lutea haud expansa cui pseudoperidia insident. Tum pseudoperidia area fusca cincta sunt, omniaque tandem macula fusca combinantur, saepe quoque macula fusca fit in centro pseudoperidiis deficientibus.*

*Lin. Sp. Pl. T. VI. P. II.*

E

163. CAEOMA *crassatum*.

*C. maculis flavo-fuscis haud expansis, subiculo saepe incrassato, pseudoperidiis in acervum subtundum aggregatis initio globosis flavis tum apertis, sporidiis aurantiis.*

*Aecidium crassum.* Pers. syn. p. 206. *ic. et descr. fung.* 2. p. 27. t. 10. f. 1. Dec. fr. 2. p. 244. Schumach. saell. 2. p. 224. Rebenz. neom. p. 352.

*Aecidium Frangulae.* Schumach. saell. 2. p. 225.

*Aecidium Cathartici.* Schumach. saell. 2. p. 225.

*Habitat in foliis, petiolis, ramis Rhamnorum in Europa frequens, nec non in foliis Pruni spinosae aliarumque Rosacearum. (v. v.)*

*Diagn. Acervos subtundos efficit centro saepe libero sed fusco-punctato, macula opposita similiter fusco-punctata. Pseudoperidia nondum aperta valde globosa sunt et proeminent. In petiolis et ramis subiculum valde incrassatum, in foliis minus.*

*Not. Aecidium irregulare De Cand. fr. 2. p. 245, non differre videtur nisi colore sporidiorum qui primo lutescens tum fuscus describitur. Subiculum enim non minus, area fusco-punctata. Nec Aecidium Rhamni alpini De Cand. fr. 2. p. 242 differre videtur nisi situ pseudoperidiorum magis annulari. Et Aecidium Arunci haud longe distare videtur. De Cand. fr. 2. p. 243.*

164. CAEOMA *Rhamnatum*.

*C. maculis fuscescentibus, pseudoperidiis elongatis elabentibus, sporidiis aurantiis.*

*Aecidium Rhamni.* Pers. syn. p. 208. Pers. Obs. myc. 1. p. 97. t. 2. f. 4. Rebenz. neom. p. 351.

*Hab. in foliis Rhamni Frangulae in Germania. (v. v.)*

*Diagn. Valde affine C. Berberidato et vix diversum. Pseudoperidia longa mox elabuntur cavitatesque cyathiformes relinquunt, quod in Berberidato saltem non observavi.*

165. CAEOMA *Rubatatum*.

*C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis depressis, sporidiis fulvescentibus.*

Aecidium

Habitat

## 166. CAEOMA

*C. pseu-  
sporid-*

Aecidium

Habitat

quens

Diagn.

ita im-

aestata

haber.

## 167. CAEOMA

*C. macu-*

in ace-

Aecidium

et Kun-

Aecidium

Aecidium

Aecidium

Habitat

Diagn.

de in

## 168. CAEOMA

*C. macu-*

sato,

ctis p-

Aecidium

neom.

Aecidium

Aecidium

p. 241

Aecidium

Habitat

siae n-

(v. v.)

*Aecidium Rubi.* De Cand. fr. 2. p. 234.  
*Habitat in foliis Rubi in Europa. (De Cand.)*

166. CAEOMA *luminatum.*

C. pseudoperidiis sparsis maximis splendentibus, sporidiis aurantiis.

*Aecidium nitens.* Schw. fung. car. p. 43.

*Habitat in foliis, petiolis et ramis Rubi strigosi frequens in Carolina superiore. (Schweinitz.)*

*Diagn. Simplex elongatum. Plantas totius regionis ita investit perenne redit ut tandem omnino destruat aestate. Ad Uredines accedit, sed peridium distinctum habet. Peridia demum inter se conflunt.*

167. CAEOMA *Leguminosatum.*

C. maculis luteis effusis, pseudoperidiis sparsis et in acervos parvos digestis, sporidiis albicantibus.

*Aecidium Orobi tuberosi.* Pers. syn. p. 210. Schmidt et Kunze exs. n. 15.

*Aecidium Orobi.* De Cand. fr. 6. p. 95.

*Aecidium Hippocrepidis.* De Cand. fr. 6. p. 96.

*Aecidium Phacae frigidae.* Waldenb. lapp. p. 525.

*Habitat in variis Leguminosis Europae. (v. v.)*

*Diagn. A reliquis acervis parvis frequentibus hinc inde in situm sparsum transeuntibus dignoscitur.*

168. CAEOMA *Euphorbiatum.*

C. maculis oblitteratis, folio supposito toto incrassato, pseudoperidiis sparsis confertisque distinctis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.

*Aecidium Euphorbiae.* Pers. syn. p. 211. Rebenz. neom. p. 353. Schmidt et Kunze fung. n. 168.

*Aecidium Cyparissiae.* De Cand. fr. 2. p. 239.

*Aecidium Euphorbiae sylvaticae.* De Cand. fr. 2. p. 241. Nees fung. t. 1. f. 3.

*Aecidium Euphorbiacearum.* De Cand. fr. 6. p. 91.

*Habitat frequentissimum in foliis Euphorbiae Cyparissiae nec non in aliis Euphorbiis rarius in Europa. (v. v.)*

62 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

*Diagn.* Facile dignoscitur planta cui innascitur. Hujus enim folia breviora, latiora et crassiora evadunt, stirpsque tota sterilis. Diu clausum persistit antequam erumpit.

*Not.* *Aecidium Mercurialis* Schumach. saell. 2. p. 224. nimis breviter descriptum, ut recenseri possit.

169. CAEOMA *Urticatum*.

*C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis in acervos elongatos subrotundosque digestis primo subglobosos tum ample hiantes hypogenis, sporidiis aurantiis.*

*Aecidium Asperifolii* Urticae. *Pers. syn.* p. 208.

*Aecidium Urticae.* *De Cand. fr.* 2. p. 243. *Reber. neom.* p. 353.

*Habitat in foliis et petiolis Urticae dioicae in Europa.* (v. v.)

*Diagn.* Nervos plerumque sequitur, rarius in diachymate positum, acervis in nervis minoribus subrotundis in majoribus petiolisque elongatis. *Pseudoperidia magna.*

170. CAEOMA *Fraxinatum*.

*C. maculis badiis margine fusco, pseudoperidiis conicis depressis laciniis latis, sporidiis fuscis.*

*Aecidium Fraxini.* *Schw. fung. car.* p. 40.

*Habitat in Fraxino Americae.* (*Schweinitz.*)

*Not.* *Reliqua latent.*

171. CAEOMA *Piceatum*.

*C. maculis flavis, pseudoperidiis seriatis ovalibus, sporidiis aurantiis.*

*Aecidium abietinum.* *Alb. Schwein. n. s. p.* 120.

*Habitat in foliis Piceae vulgaris Bauh. in Germania.* (v. s.)

*Diagn.* *Ad Peridermia loco et forma transit, at apice rumpitur uti Aecidia vera. Confertim as seriato nec nisi in macula nascitur.*

CRY

*Nolui s*  
*tionem secur*  
*ero ad sequ*  
*entitas.*

*C. aurant*  
*emertis i*

*C. Ery*  
*rag*  
*laco*

*C. inera*  
*emertis i*

*C. Ped*  
*tum*

*C. irro*  
*emertis i*

*C. Ly*

*C. separ*

*C. Ch*  
*cife*

*C. ochro*  
*fuscescen*  
*gestis.*

*C. Cor*  
*Ny*  
*last*

*C. acerv*  
*contibus*

*C. Ga*

*C. leuco*  
*cescentib*

*C. Ar*  
*tum*

*C. elong*  
*gissimis*

*C. Rh*

*C. lacera*

*C. punct*

*C. Trag*

*C. quad*

*C. Picea*

Not. de toto subgenere.

Nolui species plures in unam confundere, hinc distributionem secundum plantas, maculasque retinui. Non dubito vero ad sequentes species reducendas esse omnes a nobis recensitas.

scitur. Hujus  
iora evadunt,  
persistit ante-

saell. 2. p. 224  
ri possit.

assato, pseu-  
brotundosque  
mple hiantes

vn. p. 208.

243. Rebenz.

ae in Europa.

ius in diachy-  
ibus subroon-  
Pseudoperidia

seudoperidiis  
idiis fuscis,

40.

nitz.)

latis ovalibus,

k. p. 120.

in Germania.

ansit, ac apice  
im as seriato

*C. aurantiatum*, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis emersis in acervos subrotundos digestis.

*C. Erythroniatum*, *Polygonatum*, *Salicorniatum*, *Borragineatum*, *Compositatum*, *Buniatum*, *Ranunculaceatum*, *Grossulariatum*.

*C. inerasatum*, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis imersis in acervos subrotundos elongatosque digestis.

*C. Pediculariatum*, *Menthatum*, *Phillyreatum*, *crassatum*, *Urticatum*.

*C. irregulatum*, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis emersis in acervos parvos irregulares digestis.

*C. Lysimachiatum*, *Periclymenatum*, *Violatum*.

*C. separatum*, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis sparsis.

*C. Chenopodiatum*, *Thesiatum*, *Soldanellatum*, *Cruciferatum*, *Epilobiatum*, *Euphorbiatum*.

*C. ochrospermatum*, sporidiis flavicantibus demum fuscescentibus, pseudoperidiis in acervos subrotundos digestis.

*C. Convallariatum*, *Melampyratum*, *Scrofulariatum*, *Nymphoidatum*, *Cirsiatum*, *Leucanthematum*, *Xylosteatum*, *Geraniatum*, *Lychmideatum*.

*C. acervulatum*, sporidiis flavicantibus demum fuscescentibus, pseudoperidiis sparsis et in acervulos digestis.

*C. Galiatum*, *Parnassiatum*, *Leguminosatum*.

*C. leucospermatum*, sporidiis albicantibus demum fuscescentibus, pseudoperidiis sparsis.

*C. Aristolochiatum*, *Frimulatum*, *Cressatum*, *Cyanatum*, *Falcariatum*, *leucospermatum*.

*C. elongatum*, sporidiis aurantiacis, pseudoperidiis longissimis elabentibus.

*C. Rhanunatum*, *Berberidatum*.

*C. laceratum* v. s.

*C. punctatum* v. s.

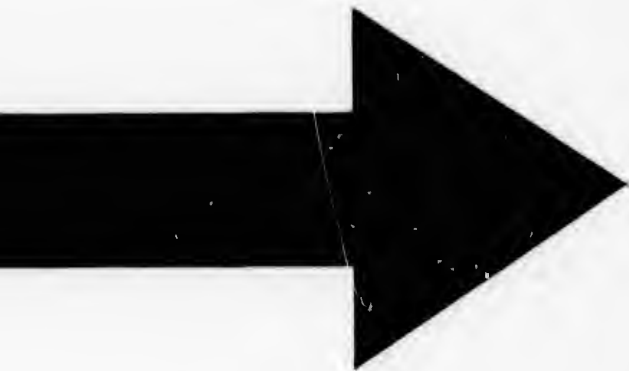
*C. Tragopogonatum* v. s.

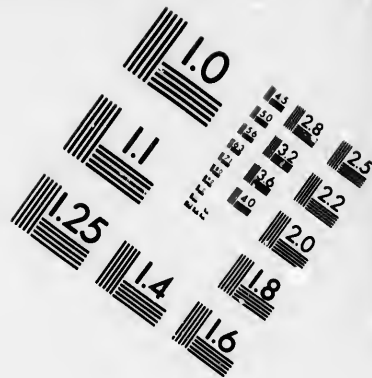
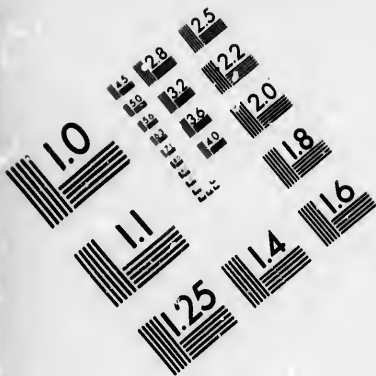
*C. quadrifidum* v. s.

*C. Piceatum* v. s.

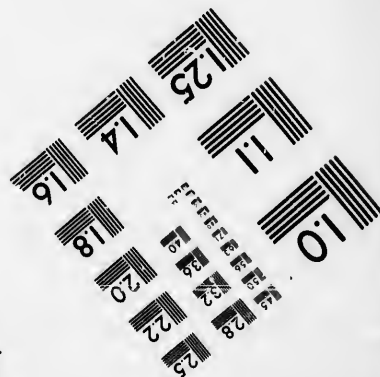
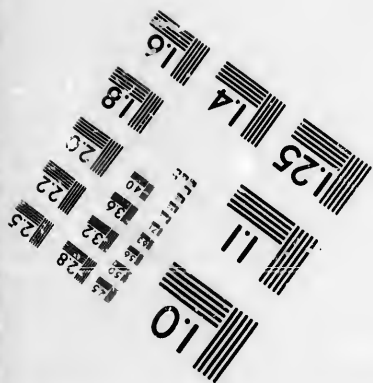
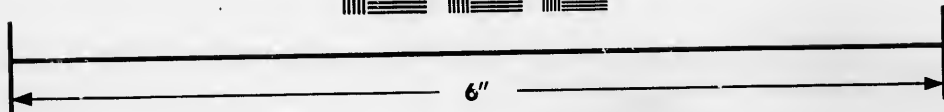
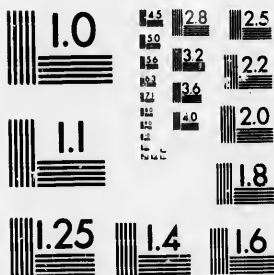








**IMAGE EVALUATION  
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic  
Sciences  
Corporation**

23 WEST MAIN STREET  
WEBSTER, N.Y. 14580  
(716) 872-4503

1.5 2.8 2.5  
1.8 3.2 2.2  
2.5 3.6 2.0  
3.6 4.5 1.8

10  
1.5 2.5 3.5  
4.5 5.5 6.5  
7.5 8.5 9.5

64 CRYPTOGAMIA GYMNO MYCETES.

Subgen. 3. *Epidermis pseudoperidium* format, quod forma cylindrica excrescit. Sporidia semper inclusa. Ceratites.

172. CAEOMA *cylindrites*.

C. macula rubra flavave, saepe protuberantia rubra tuberculosa, pseudoperidiis elongatis membranaceis, tandem apice laceratis.

*Aecidium cornutum*. Pers. syn. p. 205. Obs. myc. 2. p. 22. t. 4., f. 2. 3. De Cand. fr. 2. p. 247. Schumach. saelland. 2. p. 221. Sowerb. fung. t. 319. Schmidt et Kunze exs. n. 110.

*Aecidium Oxycanthae*. Pers. syn. p. 206. Albers Schwein. nisk. p. 115. De Cand. fr. 6. p. 98.

*Aecidium penicillatum*. Alb. Schwein. nisk. p. 115.

*Aecidium laceratum*. De Cand. fr. 6. p. 98.

*Aecidium Mali*. Schumach. saell. 2. p. 222.

*Aecidium Amelanchieris*. De Cand. fr. 6. p. 97.

*Aecidium Mespili*. De Cand. fr. 6. p. 98.

*Lycoperdon coniferum*. Fl. dan. t. 838.

*Lycoperdon penicillatum*. Fl. dan. t. 839.

Habitar frequens in foliis *Pyrorum* et *Mespilorum* in Europa, (v. v.)

Diagn. Macula oritur rubra aut margine flava aut rarius tota flava plerumque in pagina inferiore, interdum in superiore foliorum. Tum prominentia rubra magis minusve extollitur superficie saepe tuberculosa. E prominentia aut e macula excrescit pseudoperidium albicans brevius longius saepe curvum, apice initio integrum tum magis minusve fissum laceratumque saepe ad basin usque. Omnes hae variationes valde inconstantes et in una eademque planta saepe quoque in uno eodemque folio occurrunt, ita ut separare non possim varias ab auctoribus indicatas species.

173. CAEOMA *Roestelites*.

C. macula flava prominentia rubra tuberculosa, pseudoperidiis basi in lacinias fissis, superne cohaerentes.

CR

*Aecidium*  
fr. 2

*Aecidium*

Roestel  
et Ku

*Lycoper*  
austr.

Habitar  
que in

Diagn.  
quae

E tu

albica

regra

cohaer

pseud

174. CA

C. macu

fuscel

minu

Cronart

Kunz

n. 10

*Erineur*

Mar

Habitar

mani

Diagn.

nuris

curva

pio

tubo

simpl

ciend

Ordi

formas, quod  
ridia

*Acidium cancellatum*. Pers. syn. p. 202. De Cand.  
fr. 2. p. 205. Nees fung. t. 1. f. 1.

*Acidium laceratum*. Sowerb. fung. t. 318.

*Roestelia cancellata*. Rehent. neom. p. 350. Schmidt  
et Kunze exs. n. 84.

*Lycoperdon cancellatum*. Lin. Sp. p. 1654. Jacq.  
austr. t. 17. Fl. dan. t. 704.

Habitat in foliis Pyri communis praesertim, tum quo-  
que in aliis Pyri speciebus in Europa. (v. v.)

Diagn. Folia primum macula lutea insignita sunt,  
quae postea medio rubescit et in tuberculos elevatur.  
E tuberculis saepe maximis oriuntur pseudoperidia  
albicansia multo crassiora ac in praecedente initio in-  
tegra tum basi in lacinias lineares secedentia apice  
cohaerentia. Si nondum secesserunt laciniae, tamen  
pseudoperidia facillime in ejusmodi lacinias dirimuntur.

05. Obs. myc.  
p. 247. Schu-  
fung. t. 319.

206. Alber-  
6. p. 98.

nisk. p. 115.

p. 98.

222.

6. p. 97.

98.

8.

339.

*Mespilorum in*

ine flava aut  
inferiore, in-  
rominentia ru-  
saepe tuber-  
excrescit pseu-  
saepe curvum,  
e fissum lace-  
hae variatic-  
ue planta sae-  
runt, ita ut  
ibus indicatas

tuberculosa,  
superne co-

#### 174. CAEOMA *Cronartites*.

C. maculis oblitteratis, tuberculis parvis aggregatis  
fuscis, pseudoperidiis elongatis incurvatis extus  
minutissime ramentaceis.

*Cronartium asclepiadeum*. Fries obs. myc. 1. p. 220.  
Kunze et Schmidt Mykol. Hefte 2. p. 98., exsicc.  
n. 100.

*Erineum asclepiadeum*. Funke crypt. exs. n. 145.  
Mart. erlang. p. 347.

Habitat in foliis *Cynanchi Vincetoxici* in Suecia et Ger-  
mania. (v. v.)

Diagn. A. C. Geratire cui valde similis tuberculis mi-  
nuris aggregatis differt. Cylindri longissimi semper  
curvati apice non lacerati sed integri, sub microscopio  
composito vero lacinias in superficie offerunt a  
tubo secedentes, ramenta dicendas, sub microscopio  
simplici vero iustar squamularum minutarum conspi-  
ciendas. Nullum dubium, quod plantula olim ad  
Ordinem praecedentem relata hujus sit loci.

66 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

Subgen. 4. *Epidermis in pseudoperidium forma utriculata excrescens medio rumpens. Sporidia inclusa. Peridermium.*

175. CAEOMA *Pineum*.

*C. pseudoperidiis oblongis subcompressis sparsis, versus basin irregulariter rumpentibus, sporidiis aurantiis.*

*Aecidium Pini* p. 213. *De Cand. fr. 2. p. 237. Nees fung. t. 1. f. 4. Schmidt et Kze. exs. n. 139.*

*Lycoperdon Pini. Willdenow in Usteri Bot. Mag. 2. p. 16. t. 4. f. 12.*

*Var. a. Corticola. Multo major in ramulis excrescens.*

*Var. b. Acicola. Multo minor et tenerior in foliis excrescens.*

*Habitat in ramis et foliis Pini sylvestris in Europa frequens. (v. v.)*

176. CAEOMA *columnneum*.

*C. pseudoperidiis; subcylindricis seriatis versus apicem irregulariter rumpentibus, sporidiis aurantiis.*

*Aecidium columnare. Alb. Schw. n. 121. Schmidt et Kunze exs. n. 140.*

*Habitat in pagina inferiore foliorum Abietis Bauh. in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Seriatim crescit, sat longum, tum rumpens et membranis laceratis uti praecedens remanet. Ante rumpionem orbiculare est et Aecidio simillimum.*

177. CAEOMA *elatinum*.

*C. pseudoperidiis ellipsoideis depressis circumscissis seriatis, sporidiis aurantiis.*

*Aecidium elatinum. Albert et Schwein. n. 121. De Cand. fr. 6. p. 88. Schmidt et Kze. exs. n. 141.*

*Habitat in pagina inferiore foliorum Abietis Bauh. in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Regulari crescendi modo, tum regulari dehiscencia a praecedentibus valde differt. Cum dehiscit, pars inferior pseudoperidii forma elliptica remanet.*

Sporidia  
n  
No

1. PUO

P. ma  
tibu

P. Gran

t. 3  
neor  
dis  
deve

Habit

sim

Diagn

dis  
pri  
lula

2. PUO

P. ma  
am

P. Ca

Ured

Ured

Habit

tun

roy

Diagn

## 2. PUCCINIA.

*Sporidia* uni- biseptata saepe pedicellata, sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

*Not.* *Articulus superior sporidii magis minus globosus seu conica est in eodem acervo; sic quoque pedicellus longior et brevior, sporidia in medio aut supra medium constricta. Septum non solum in junioribus sed quoque in effoetis difficile dignoscitur, fere semper tamen unum alterumve sporidium eo instructum invenitur. Interdum articuli secedere videntur. Plurimae Puccinae intra cellulas verrucarum jam formatae sunt, hinc non crediderim Uredines in Pucciniis transire. Secundum ordines naturales distribui species, donec certo constiterit, quae species sit, quae varietas.*

## 1. PUCCINIA Graminis.

*P. maculis pallidis diffusis, acervis linearibus confluentibus convexis amphigenis, sporidiis nigricantibus.*

*P. Graminis. Pers. syn. p. 228. Dispos. fung. p. 3. t. 3. De Cand. fr. 2. p. 223., 6. p. 59. Reber. neom. p. 357. A short account of the cause of the disease in corn, called by farmers the blight, the mildew and the rust by S. Fos. Banks. Lond. 1805. fol.*

*Habitat in caule et foliis Graminum majorum praesertim Cerealium in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Colore fere nigro statim a Caemate lineari distinguitur. Intra cellulas verrucae sporidia latent prima aetate septo oblitterato, tum vero et intra cellulam seprata fiunt. Pedicelli longi.*

## 2. PUCCINIA Striola.

*P. maculis pallidis, acervis linearibus confertis distinctis amphigenis subconvexis, sporidiis nigricantibus.*

*P. Gracilis. De Cand. fr. 6. p. 60.*

*Uredo Striola. Strauss Wetter. Annual. 2. p. 105.*

*Uredo Junci. Strauss l. c.*

*Habitat in foliis et caule Graminum et Cyperoidearum, tum in scapis Alliorum adfiniumque per totam Europam; in Aegypto (Ehrenb.) (v. v.)*

*Diagn. Praecedenti maxime affinis et forte varietas,*



68 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

distinguitur acervis minoribus non confluentibus. Pedicelli longi. In Allio in Lusitania inveni.

Not. *Puccinia Asparagi* De Cand. fr. 2. p. 595. non differre videtur.

*Puccinia Arundinariae* Schw. fung. car. p. 46. hujus loci videtur. Majuscula elevata pulvinata, non cincta epidermide nigro fusca, sporidiis oblongis bilocularibus, pedicello longo. Rarius in foliis Arundinariae. Muscerdae magnitudine eleganter sparsa per folia. Sporidiorum loculi inter se aequales, color sub lento luteus, pedicelli sporidio suo longiores radiatim divergentes albi pellucidi.

3. PUCCINIA Punctum.

*P. maculis pallidis, acervis minimis confertis distinctis amphigenis subconvexis, sporidiis fuscis.*

*Puccinia Caricis.* Reber. neom. p. 356.

Habitat in foliis et caulibus Cyperoidearum, Liliacearum et Iridearum variarum in Europa; in Aegypto (Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Acervis minutissimis puncta quasi sistentibus, a precedente cum qua confusa videtur, valde differt.

4. PUCCINIA Scirpi.

*P. maculis pallidis, acervis linearibus confertis distinctis amphigenis, epidermide rimatim rupta, sporidiis fuscis.*

*Puccinia littoralis.* Persoon in litt.

*Caeoma Scirpi.* Fries Sclerom. exs.

Habitat in caulibus Scirporum exsiccatis : Europa. (v. s.)

Diagn. Facile dignoscitur epidermide non plane rupta sed rimis tantum, ita ut pars acervi obiecta permaneat. Sporidia in hac varia, clavata absque sepro et quidem crassiora et tenuiora, plicis insignita, nec non articulis secedentibus musila.

Not. Hoc loco inserenda: *P. Smilacis* Schw. fung. car. p. 46. major confluentis difformis et stellato nigro-fusca. In Smilace rotundifolia omnia folia subexsiccata occupans, nimis breviter descripta.

5. PUCCINIA Asari.

*C. maculis oblitteratis, acervis parvis subglobosis orbiculatim et subcircinnatim digestis amphigenis*

CRY

et ep  
pente

P. asari  
exs. n

Habitat

Diagn.  
lam s  
istas

6. PUCC

P. macul  
proxi  
hypoc

P. Poly  
Schw  
Strau  
exs. r

P. Bist  
Kunz

P. Poly  
Habitat

Diagn.  
nosci  
cresce  
lygon  
positi  
No

7. PUCC

P. mac  
oblo  
initia

P. Avi  
p. 1

luentibus. Pe-  
rveni.  
2. p. 595. non  
g. car. p. 46.  
ata pulvinata,  
sporidiis oblon-  
gariis in foliis  
dine eleganter  
li inter se ae-  
lli sporidio suo  
bellucidi.

fertis distin-  
s fuscis.

, Liliacearum  
in Aegypto

i sistentibus,  
valde differt.

confertis di-  
atim rupta,

: Europa.

plane rupta  
ecta perma-  
que sepro et  
ignita, nec

Schw. fung.  
t stellato ni-  
omnia folia  
escripta.

subglobosis  
amphigenis

et epimischis subconvexis, epidermide sero rum-  
pente, sporidiis fuscis.

P. asarina. Kunze et Schmidt *Mykol. Hefte* 1. 70.,  
exs. n. 148.

*Habitas in foliis Asari Germaniae. (Kunze) (v. s.)*

*Diagn. Facile dignoscitur verruculis parvis in macu-  
lam subrotundam digestis, sporidiis inter verruculas  
istas effusis.*

6. PUCCINIA *Polygonorum.*

P. maculis flavescens, acervis minutis sparsis ap-  
proximatis hinc inde confluentibus planiusculis  
hypogenis, sporidiis fusco-nigricantibus.

P. Polygoni amphibii. *Pers. syn. p. 227. Albert et  
Schwein. n. 132. De Cand. fr. 2. p. 223.  
Srauss Wetter. Ann. 2. p. 103. Schmidt et Kunze  
exs. n. 117.*

P. Bistortae. *De Cand. fr. 6. p. 61. Schmidt et  
Kunze. exs. n. 192.*

P. Polygoni Convolvuli. *De Cand. fr. 6. p. 61.*

*Habitas in foliis Polygonorum Europae. (v. v.)*

*Diagn. Acervis parvis frequentibus ab adsinibus dig-  
noscitur. P. Polygoni amphibii saepe circinnatim  
crescere Candolle adfirmat, et hac ratione a P. Po-  
lygoni Convolvuli distinguit. At eam circinnalem dis-  
positionem casu fieri non dubium est.*

*Not. Vix differre videtur P. Polygoni pensylvanici  
Schw. fung. car. p. 46. Minor aggregata subele-  
vata spadicea opaca primum clausa maculas palli-  
dae insidens, sporidiis obovato-truncatis. Fre-  
quens in Polygono pensylvanico; reddit plantas  
steriles. Sporidia bilocularia, pedicello brevi; lo-  
culis latioribus fere quam longioribus sub lente  
fusca.*

7. PUCCINIA *Vaginalium.*

P. maculis nullis, acervis subrotundis hypogenis aut  
oblongis epicaulis convexis epidermide rupta  
initio cinctis, sporidiis fuscis.

P. Aviculariae. *Pers. syn. p. 227. Alb. Schw. n. 132.  
De Cand. fr. 2. p. 221.*

70 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

*Habitat in foliis et caulibus Polygoni avicularis Rumicis Acetosae etc. in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Acervorum forma et magnitudine dignoscitur a praecedentibus. Ceterum characteres non habet insignes, et praesertim P. Compositarum similis est.*

8. PUCCINIA *bullata*.

*P. acervis maximis oblongis pulvinatis spadiceis epidermide cinctis, sporidiis confertissimis ovalibus longissime pedicellatis.*

*P. bullata. Schw. fung. car. p. 48.*

*Habitat in caulibus exsiccatis variarum plantarum e. g. Ambrosiae, Chenopodii in Carolina superiore. (Schweinitz.)*

*Diagn. Maxima, unciam saepe longa et lineas duas crassa, epidermide plantarum cincta et primum recta. Sporidiorum pedicelli illis quintuplo longiores, sporidia ovalia breviter, loculis binis inter se aequalibus.*

9. PUCCINIA *Limonii*.

*P. maculis nullis, acervis subrotundis amphigenis aut epicaulis subconvexis, epidermide in quatuor lacinias rupta, sporidiis fuscis.*

*P. Limonii. De Cand. fr. 2. p. 595.*

*Habitat in Statice Limonio Galliae. (De Cand.)*

*Nct. Dubitat Candolle, an septum habeat, nec no.*

10. PUCCINIA *Globulariae*.

*P. maculis nullis, acervis subrotundis semiglobosis, in circulum saepe confluentibus epidermide lacera cinctis hypogenis, sporidiis griseo-fuscis, pedicellis elongatis.*

*P. Globulariae. De Cand. 6. p. 55.*

*Uredo grisea. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 107.*

*Habitat in foliis Globulariae vulgaris Europae. (v. s.)*

*Diagn. Acervi e sporidiis valde compactis constant, unde difficiliter conspiciuntur. Saepe biseptata sunt.*

11. PUCCINIA *Jasmini*.

*P. maculis luteis, acervis subrotundis semiglobosis*

CRY

epider  
cis, p

P. Jasmi

Habitat i

12. PUCC

C. macu

globos

culatin

sporid

P. Vero

Habitat

in Ver

Diagn.

gestis,

foliis

13. PUCC

P. macu

sis co

fuscis.

P. Glech

P. verru

exs. n

Dicaeom

Aecidiur

Habitat

(v. s.)

14. PUCC

C. macu

sparsis

pogen

vibus.

P. Ment

p. 132

exs. n

Uredo I

Habitat

ularis Rumi-  
dignoscitur  
on habet in-  
similis est.

adiceis epi-  
nis ovalibus

arum e. g.  
re. (Schwei-

lineas duas  
imum recta-  
iores, spor-  
aequalibus.

amphigenis  
in quatuor

Cand.)  
, nec no.

niglobosis,  
ermide la-  
eo-fuscis,

107.

ae. (v. s.)  
constant,  
ata sunt.

niglobosis

epidermide rupta cinctis hypogenis, sporidiis fus-  
cis, pedicellis elongatis.

P. Jasmini. *De Cand. fr. 6. p. 55.*

*Habitat in foliis Jasmini fruticantis Galliae. (De Cand.)*

## 12. PUCCINIA *Veronicarum.*

C. maculis lutescentibus, acervulis hypogenis sub-  
globosis plerisque parvis aggregatis saepe orbi-  
culatim digestis, unico eoque centrali maximo,  
sporidiis fuscis.

P. *Veronicarum.* *De Cand. fr. 2. p. 594.*

*Habitat in Veronicis variis alpinis Galliae (De Cand.)*  
*in Veronica montana Germaniae. (Kunze) (v. s.)*

*Diagn. Acervis parvis aggregatis vel circinnasim di-*  
*gestis, unoque maximo cognoscitur. In superioribus*  
*foliis praesertim frequens est.*

## 13. PUCCINIA *Glechomatis.*

P. maculis fuscescentibus, acervis subrotundis spar-  
sis convexis hypogenis planiusculis, sporidiis  
fuscis.

P. *Glechomatis.* *De Cand. fr. 6. p. 56.*

P. *verrucosa.* *Link Obs. II. p. 29. Schmidt et Kze*  
*exs. n. 118.*

*Dicaeoma verrucosum. Nees fung. p. 16. t. 1. f. 12.*

*Aecidium verrucosum. Schultz starg. p. 432.*

*Habitat frequens in Glechomate hederacei Europae.*  
*(v. s.)*

## 14. PUCCINIA *Menthae.*

C. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis  
sparsis majoribus minoribusque planiusculis hy-  
pogenis, sporidiis nigricantibus, pedicellis bre-  
vibus.

P. *Menthae.* *Pers. syn. p. 727. Alb. Schw. nisk.*  
*p. 132. De Cand. fr. 2. p. 222. Schmidt et Kunze*  
*exs. n. 92.*

*Uredo Menthae. Srauss Wetter. Ann. 2. p. 100.*

*Habitat in variis Menthae speciebus in Europa. (v. v.)*

72 CRYPTOGAMIA GYMNOZYCETES.

*Diagn.* Ab adfribus colore nigrescente distinguitur.

*Not.* P. Stachydis De Cand. fr. p. 595 non differre videtur.

15. PUCCINIA Clinopodii.

C. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis sparsis planiusculis hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevibus.

P. Clinopodii. De Cand. fr. 6. p. 57. Schmidt et Kunze n. 119.

*Habitat* in foliis Clinopodii vulgaris frequens in Europa. (v. v.)

*Diagn.* A praecedente parum differt et conjungit Schlechtend. ber. 2. p. 133. nom. P. Labiatarum, at acervi rariores, color dilute fuscus.

16. PUCCINIA Scorodoniae.

P. maculis oblitteratis, acervulis minutis in acervos subrotundos magnos confluentibus, sporidiis cinamomeis pruina adpersis, pedicellis longissimis.

Uredo annularis. Srauss Wester. Ann. 2. p. 106.

*Habitat* in foliis Teucrii Scorodoniae in Germania.

17. PUCCINIA Betonicae.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis aggregatis epidermide annulari cinctis, post sporidiorum dilute fuscorum lapsum concavis hypogenis, pedicellis minutis.

P. Betonicae. De Cand. fr. 6. p. 57.

Puccinia Anemones  $\beta$  Betonicae. Alb. Schwein. n. 131.

Dicaeoma Betonicae. Nees fung. p. 16. t. 1. f. 11.

Uredo Betonicae. Srauss. Wester. Ann. 2. p. 99.

*Habitat* in foliis Betonicae vulgaris Europae. (v. v.)

*Diagn.* Facile dignoscitur acervis epidermide annulari cinctis medio mox depressis, sporidiis pedicello minimo instructis saepe vix ullo.

*Not.* Puccinia Graminis  $\gamma$  caulium Albert Schw. n. 133. mihi obscura.

CRYPTO

18. PUCC

P. macul magnitudinibus.

Uredo G

*Habitat* i  
(Straus

19. PUCC

P. maculis parvis, rumque vibus.

Puccinia

Uredo Hy  
(Trago

Puccinia

Uredo in  
(Prenar

Puccinia

Uredo pur  
(Serrat

Puccinia

Puccinia

Dicaeoma  
(Calcitr

Puccinia

*Habitat* in  
Europa

*Diagn.*  $\gamma$   
liis, ra  
fusi.

20. PUCC

P. maculis  
mide ru  
pedicell

Puccinia T

distinguitur.  
 non differre  
 subrotundis  
 idiiis fuscis,  
 Schmidts et  
 ens in Euro-  
 ngit Schlech-  
 m, ac acervi  
 in acervos  
 oridiis cin-  
 longissimis.  
 2. p. 106.  
 ermania.  
 dis aggre-  
 at sporidio-  
 hypogenis,  
 hwein. nisk.  
 e. 1. f. 11.  
 2. p. 99.  
 e. (v. v.)  
 de annulari  
 icello mini-  
 Schw. nisk.

18. PUCCINIA *Gentianae*.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis variae magnitudinis sparsis amphigenis, sporidiis umbrinis.

Uredo *Gentianae*. *Strauss Wester. Ann. 2. p. 102.*  
*Habitat in variis Gentianae speciebus Germaniae.*  
(*Strauss.*)

19. PUCCINIA *Compositarum*.

P. maculis oblitteratis albiseve, acervis subrotundis parvis, epidermide rupta cinctis subconvexis plerumque hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevibus.

*Puccinia Compositarum. Schlecht. ber. 2. p. 133.*  
Uredo *Hysterium. Strauss Wester. Ann. 2. p. 102.*  
(*Tragopogonis.*)

*Puccinia Podospermi. De Cand. fr. 2. p. 595.*  
Uredo *inaculosa. Strauss Wester. Ann. 2. p. 101.*  
(*Prenanthis*) maculis albis.

*Puccinia Hieracii. Mart. mosq. p. 226.*  
Uredo *punctiformis. Strauss Wester. Ann. 2. p. 103.*  
(*Serratulae tinctoriae.*)

*Puccinia Centaureae. De Cand. fr. 6. p. 59.*  
*Puccinia Calcitrapae. De Cand. fr. 2. p. 221.*

*Dicaeoma Caulincola. Nees fung. p. 19. t. 1. f. 13.*  
(*Calcitrapae.*)

*Puccinia Echinopis. De Cand. fr. 6. p. 57.*  
*Habitat in Compositarum variarum foliis et caule in Europa; in Aegypto (Ehrenb.) (v. v.)*

*Diagn. Acervi parvi frequentes plerumque in foliis, varius in caulibus aliisque partibus degentes fusi.*

20. PUCCINIA *Discoidearum*.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis epidermide rupta cinctis planiusculis, sporidiis fuscis, pedicellis longioribus.

*Puccinia Tanaceti. De Cand. 2. p. 222.*

- Uredo Tanaceti. *Strauss West. Ann. 2. p. 106.*  
 Uredo Balsamitae. *Strauss West. Ann. 2. p. 106.*  
 Puccinia Artemisiarum. *Schmidt et Kunze exs. n. 93.*  
 Puccinia Absinthi. *De Cand. fr. 6. p. 58.*  
*Habitat in variis Tanacetis, Balsamitae et Artemisiae speciebus in Europa. (v. v)*  
**Diagn.** *Acervi majores ac in praecedente non ita frequentes, pedicellis sporidiorum longioribus.*

*Not.* *Duas species huic affines referam P. Heliopsidis Schw. fung. car. p. 46. Majuscula irregularis aggregata epidermide cincta spadicea, sporidiis ovalibus elongatis longe pedicellatis bilocularibus. Frequens in exsiccatis foliis Heliopsidis etiam Vernoniae. Loculi sporidii aequales, septo exacto in medio sporidio sito.*

*P. Helianthi ibid. p. 47. Minor orbicularis aggregata nigra, sporidiis globoso-ovalibus bilocularibus longissimo pedicellatis. In plurimis Helianthi vulgaris. Sporidia fusco-lutea, pedicello albo pelucido.*

## 21. PUCCINIA Syngenesarum.

*P. maculis obliteratis, acervulis minutis epidermide bullata tectis, tum planiusculis compositis in acervum magnum subrotundum, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.*

*Puccinia conglomerata. Schmidt et Kunze exsicc. n. 191.*

*Uredo conglomerata. Strauss. West. Ann. 2. p. 100.*

*Habitat in foliis Tussilaginis alpinae (Kunze) in foliis Censaurarum alpinarum (Ehrenb.) in Germania. (v. s.)*

**Diagn.** *A praecedentibus compositione acervulorum in acervum majorem distinguitur. Acervi minores epidermidem bullatam ruptam per tempus sat longam retinent.*

*Not.* *An hujus loci P. Verbesinae Schw. fung. car. p. 47? Punctiformis dicitur sparsa fusco-nigra, sporidiis ovatis bilocularibus fuscis, pedicello brevi. In foliis vigentibus, Verbesinae, Siegerbeckiae (Richard). Sporidia apice angustiora quam basi, bilocularia, loculis aequalibus. Epidermide non cingitur.*

## 22. PUCCINIA

*P. maculis linearibus epidermide bullata.*

*Habitat in ...*

**Diagn.** *...*

*...*

*superficia.*

## 23. PUCCINIA

*P. maculis pallidibus epidermide bullata.*

*P. Xanthi*

*Habitat in ...*

*locis arboribus.*

*Not.*

*vid.*

## PUCCINIA

*Habitat in ...*

*Puccinia*

## 24. PUCCINIA

*P. maculis reticulatis amphigastriis.*

*P. Succisae*

*Habitat in ...*

*back.)*

## 25. PUCCINIA

*P. maculis convexis dilu-*

*P. Valan-*

*2. p. 1.*

*P. punctata*

*An. Sp. P.*

2. p. 106.  
n. 2. p. 106.  
ze ex. n. 93.  
58.  
et *Arsemisiae*

non ita fre-  
buis.

*P. Heliopsidis*  
irregularis ag-  
sporidiis ovali-  
ularibus, Fre-  
am *Vernoniae*  
acto in medio

orbicularis ag-  
ibus biloculari-  
imis *Helianthi*  
cello albo pel-

is epidermi-  
compositis in  
poridiis fuscis,

Kunze exsicc.

mn. 2. p. 100.  
Kunze) in fo-  
in Germa-

ervulorum in  
minores epi-  
s sat longam

fung. car. p.  
nigra, spor-  
brevi. In  
beckiae (*Richi-*  
am basi, bilo-  
ide non cingi-

12. *Puccinia expansa.*

*P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis magnis linearibusque nervisequis planiusculis hypogenis, epidermide citissime evanescente, pedicellis brevibus.*

*Habitat in Cacaliis alpinis Austriae. (Ehrenb.) (v. s.)*

*Diagn. Facillime a praecedenti dignoscitur acervis magnis ex acervulis haud compositis. Sporidia foliorum superficiei instrata videntur, nulla epidermide tecta.*

13. *Puccinia Xanthii.*

*P. macula orbiculari pallida subtus fusco brunnea pallide marginata, acervis e vesiculis disruptis emergentibus, sporidiis fuscis, pedicellis longis.*

*P. Xanthii. Schw. fung. car. p. 47.*

*Habitat in aversa pagina foliorum Xanthii strumarum, locis arenosis in Carolina superiore. (Schweinitz.)*

*Not. Singulari proveniendi modo a reliquis differre videtur.*

*Puccinia bullata.*

*Habitat in Ambrosia Carolinae superioris.*

*Puccinia bullata Chenopodii. Schw. nr. 6.*

14. *Puccinia Succisae.*

*P. maculis pallidis, acervulis minutis semiglobosis reticulatim compositis in acervos subrotundos amphigenos, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.*

*P. Succisae. Kunze mykol. Hefte 1. p. 72.*

*Habitat in foliis Scabiosae prope Moscoviam. (Goldbach.)*

15. *Puccinia Valantiae.*

*P. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis convexis sparsis confertisque, sporidiis conglobatis dilute fuscis, pedicellis brevibus.*

*P. Valantiae. Pers. syn. p. 107. Alb. Schw. nusk.*

*2. p. 132. Schmidt et Kunze exs. n. 147.*

*P. punctata, Link Obs. II. p. 30.*

*Fin. Sp. Pl. T. VI. F. II.*



76 CRYPTOGAMIA GYMNO MYCETES.

*Uredo punctata.* *Strauss West. Ann. 2. p. 104.*

*Habitat in foliis Valantiae Cruciatæ in Germania.*  
(v. v.)

*Diagn.* Dignoscitur acervis subglobosis dilute fuscis, in quibus epidermis mox evanescit. Sporidia ita conglobata, ut nudis oculis vix conspiciantur.

*Not.* An hujus loci *P. Galii* Schw. fung. car. p. 47? erumpens globoso-ovata nigro-fusca, sporangiis clavatis bilocularibus breviter pedicellatis. In foliis Galii purpurei vigentibus, sed perfectior in emortuis tum lineam longa. Tuberculosa assurgit cum epidermide qua cingitur. Sporidia colore *P. graminis* paullo obscuriora.

26. PUCCINIA Galiorum.

*P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis, epidermide rupta bullata semitectis et cinctis planiusculis sparsis hypogenis, sporidiis fuscis.*

*P. punctata.* *Link Obs. II. p. 80.*

*Habitat in foliis variis Galiorum in Germania. Lect. in Silesia. (Lk.) (v. v.)*

*Diagn.* A praecedentibus dignoscitur acervis initio epidermide bullata tectis, cujus residua diu persistunt. Pedicelli brevissimi saepe nulli.

27. PUCCINIA difformis.

*P. macula flavescente, acervulis difformibus confer-tis plerumque annulatis positis hypogenis epidermide bullata sporidiis fuscis.*

*P. difformis.* *Kunze Mykol. Hefze 1. p. 71.*

*Habitat in foliis Galii Aparinis aliarumque specierum in Germania. (v. s.)*

*Diagn.* Plerumque *Aecidia* cingit, situ annulari distinctum. Pedicelli breves. Sporidia obovata obtusa articulo superiore opaco, an semper?

28. PUCCINIA Eryngii.

*P. maculis oblitteratis, acervis amphigenis interstitia nervorum impressa replentibus epidermide bullata initio tectis, tum planiusculis, sporidiis fuscis.*

CRY

*P. Eryngii*

*Habitat in*

*Cand.)*

*gypti (*

*Diagn. E*

*areis de*

29. PUCCINIA

*P. maculis*

*sparsis*

*epidermide*

*pedicellatis*

*P. Umbellae*

*Habitat in*

*ris disse*

30. PUCCINIA

*P. maculis*

*tundis*

*acervos*

*pogonis*

*Uredo Aegilidis*

*Schmidt*

*Habitat in*

*(v. v.)*

*Diagn. A*

*cis, in*

*petiolis.*

*plures.*

31. PUCCINIA

*P. maculis*

*tisque c*

*initio fe*

*pedicellatis*

*Uredo nitida*

*Hab. in foliis*

32. PUCCINIA

*P. maculis*

p. 104.  
Germania.

dilute fuscis,  
ridia ita con-  
r.

g. car. p. 47?  
z, sporangiis  
atis. In foliis  
etior in emor-  
assurgit cum  
olore P. gra-

dis, epider-  
ctis planius-  
is.

mania. Lect.

ois initio epi-  
u persistunt.

ibus confer-  
ogenis epi-

71.  
ae specierum

annulari di-  
ovata obrusa

nis intersti-  
epidermide  
s, sporidiis

P. Eryngii. De Cand. fr. 6. p. 58.

Habitat in Eryngio campestri Galliae Australis. (De Cand.) in Eryngio campestri prope Bit-el Kres Aegypti (Ehrenberg.) (v. s.)

Diagn. Folia superiora spinosa tota saepe obtegit in areis depressis inter nervos eminentes nidulans.

8. PUCCINIA Umbelliferarum.

P. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis sparsis planiusculis amphigenis et epimischis epidermide rupta cinctis, sporidiis fuscis brevi pedicellatis.

P. Umbelliferarum. De Cand. fr. 6. p. 58.

Habitat in variis Umbelliferarum speciebus foliis minutis dissectis.

9. PUCCINIA Aegopodii.

P. maculis fusciscentibus, acervulis minutis subrotundis elongatisque epidermide rupta cinctis in acervos subrotundos saepe circinatim digestis hypogenis, sporidiis fuscis, pedicello brevissimo.

Uredo Aegopodii. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 101. Schmidt et Kunze exs. n. 116.

Habitat in foliis Aegopodii Podagrariae in Germania. (v. v.)

Diagn. Acervos format in nervis oblongis aut ellipticis, in interstitiis subrotundis nec non ejusmodi in petiolis. Saepe pauci acervuli compositi sunt, saepe plures. Epidermidis rudimenta diu persistunt.

30. PUCCINIA Aethusae.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis elongatisque convexis hypogenis et epimischis, sporidiis initio ferrugineis, tandem fusco-spadiceis nitidis, pedicello brevi.

Uredo nitida. Strauss West. Ann. 2. p. 100.

Hab. in foliis Aethusae Cynapii in Germania. (Strauss.)

31. PUCCINIA Pimpinellae.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis sparsis

78 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

amphigenis, sporidiis cinnamomeis difformibus ovatis obovatisque brevi pedicellatis.

Uredo Pimpinellae. *Strauss West. Ann. 2. p. 102.*

*Habitat in foliis Pimpinellae Saxifragae Germanicae. (Strauss.)*

32. PUCCINIA *Bullaria*.

*P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis oblongisque epicaulis epidermide bullata semper tectis, sporidiis fuscis, pedicellis nullis.*

Uredo bullata. *Pers. syn. p. 222. Obs. myc. 1. p. 98. t. 2. f. 5.*

*Bullaria Umbelliferarum. De Cand. fr. 2. p. 226.*

*Stilbospora bullata. Link Obs. II. p. 30.*

*Habitat in caulibus Umbelliferarum siccis in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Facile distinguenda a reliquis eo quod in caulibus siccis nec vegetis proveniat, et quod semper sub epidermide lateat. Pedicelli plane nulli. Sporidia ad septum valde constricta. An cum Candollio a reliquis separandum genus.*

33. PUCCINIA *Anemones*.

*P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planiusculis epidermide rupta cinctis sparsis aggregatis et confluentibus elevatis, sporidiis fuscis, pedicellis vix ullis.*

*P. Anemones. Pers. syn. p. 226. Alb. et Schwein. n. p. 131. De Cand. fr. 2. p. 222. Schmidt et Kunze exs. n. 68.*

*P. vesiculosa. Hor. ver. p. 97.*

*Uredo quincunx. Strauss West. Ann. 2. p. 99.*

*Aecidium fuscum. Sowerb. fung. t. 43.*

*Habitat in variis Anemonarum speciebus in Europa et Unalasehka. (Chamiss.)*

*Diagn. Paginam inferiorem foliorum plane obregit acervis mediae magnitudinis, saepe in series digestis, saepe sparsis hinc inde aggregatis confluentibus. Epidermidis ruprae rudimenta angusta hinc annularia. Sporidia obscure fusca medio constricta.*

CRY

Not.

p

b

i

s

34. PUC

*P. macu  
dis co  
circin*

*Habitat*

*Vratis*

*Diagn.*

*in orb*

*sparsi*

*mis bu*

*vum c*

35. PUC

*P. macu  
gestis*

*P. Podo*

*Habitat*

*riore.*

*Diagn.*

*promin*

*Not.*

*de*

36. PUC

*P. spori  
ribus fl  
tis fla*

*Aecidium*

*Habitat*

*saepe*

*re. (*

*Not.*

*l*

difformibus  
p. 2. p. 102.  
Germaniae.

*Not. Puccinia Anemones virginianae Schw. fung. car. p. 46. sic describitur: Punctiformis sparsa badia, sporidiis clavatis in pedicellum brevem attenuatis bilocularibus. Sporidia sub lente lutescenti alba, in pedicellum conflunt, ut hujus initium non possit distingui.*

dis oblongis-  
emper tecis,  
s. myc. 1. p.  
2. p. 226.  
30.  
s in Europa.

34. PUCCINIA *Calthae*.

P. maculis fuscescentibus, acervis parvis subrotundis convexis, epidermide rupta cinctis sparsis aut circinnatim digestis, sporidiis fuscis.

*Habitat in foliis Calthae palustris in Germania. Lect. Vratislaviae (Lk.) (v. v.)*

*Diagn. Acervi in pagina inferiore sparsi plures tum in orbem digesti, acervo centrali, in pagina superiore sparsi sunt nec in orbem positi, rariorcs. Epidermis bullata, anequam rumpitur, tum rudimenta acervum cingunt. Ped. breves.*

quod in cau-  
od semper sub  
lli. Sporidia  
andollio a re-

35. PUCCINIA *aculeata*.

P. maculis lutescentibus, acervis subconctrice digestis, sporidiis oblongis aculeatis.

P. Podophylli. Schw. fung. car. p. 46.

*Habitat passim in foliis Podophylli in Carolina superiore. (Schweinitz.)*

*Diagn. Sporidia ovalia sub lente lutescentia, aculeis prominulis recris. Pedicelli non distincti brevissimi.*

*Not. Singularis planta, cujus uberiorem expectamus descriptionem.*

ndis planius-  
is aggregatis  
fuscis, pedi-  
et Schwein.  
Schmidt et

36. PUCCINIA *Podophylli*.

P. sporidochio spurio crassissimo, acervis orbicularibus maximis demum effusis, sporidiis subelevatis flavo-aureis.

*Aecidium Podophylli: Schw. fung. car. p. 40.*

*Habitat in foliis et caulibus Podophylli quae ingenti saepe clade late longeque regit, in Carolina superiore. (Schweinitz.)*

*Not. Cum sporidia bilocularia dicantur hujus certe loci est.*

p. 99.  
in Europa et  
ne obregis acer-  
digestis, sac-  
entibus. Epi-  
nc annularia.

37. PUCCINIA *Acerum*.

*P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis hypogynis epidermide bullata nitente medio rupta persistente tectis hypogynis sparsis, sporidiis fuscis.*

*Puccinia bullata. Link Obs. II. p. 29.*

*Habitat in foliis Aceris Pseudo-Platani, dusycarpi aliorumque in Germania. (v. v.)*

*Diagn. Facile dignoscitur epidermide nitente, cujus rudimenta sat magna semper persistunt; folium opacum semper est. Acervi 1 — 2 lin. diametro habent.*

38. PUCCINIA *Violarum*.

*P. maculis lutescentibus acervis parvis sparsis confertis, epidermide bullata tectis tum cinctis, plerumque hypogynis, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.*

*P. Violae. De Cand. fr. 6. p. 62. Schmidt et Kunze exs. n. 172.*

*Habitat in variis Violae speciebus in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Acervos parvos sistit at copiosos saepe et aggregatos nec tamen circinnatim digestos, rarius confluentes. Plerumque hypogyni sunt, vidi tamen et amphigenos, praesertim si frequentes fuerint.*

39. PUCCINIA *Lychnidearum*.

*P. maculis lutescentibus, acervis subrotundis et oblongis convexis inaequalibus sparsis et circinnatim dispositis rarius confluentibus hypogynis et epicaulis, sporidiis albis tandem fuscis.*

*P. Lychnidearum. Link. Obs. II. p. 29. De Cand. fr. 6. p. 57.*

*Dicaeoma verrucosum. Nees fung. p. 16.*

*Aecidium Lychnidearum. Schultz scarg. p. 452.*

*Uredo verrucosa. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 107.*

*Puccinia Dianthi. De Cand. fr. 2. p. 220. Schmidt et Kunze exs. n. 42.*

*Puccinia Spergulae. De Cand. fr. 2. p. 220.*

*Puccinia crassa. Link Obs. II. p. 30. (Stellariae Hostei.)*

Puccinia

Puccinia

Habitat

gaudem

proedit

Diagn.

vis in

ne acer

latere

elongat

siri.

longior

tur, m

40. PUCC

P. macul

confert

epider

cis, pe

P. Saxifr

P. Adoxa

Kunze

Habitat i

in Euro

Diagn.

exorti

P. Ado

et secu

41. PUCC

P. macul

sparsis

diis fus

P. Ribis.

Habitat i

Diagn.

datur.

42: PUCC

P. macul

*Puccinia Frankeniae.* Link. II. p. 30.

*Puccinia Saginae.* Schmidt et Kunze exs. n. 221.

*Habitat in foliis Lychnidearum quae foliis latioribus gaudent, in caulibus earum, quae foliis linearibus proeditae sunt, in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Variabilis plantula forma et dispositione, acervis in eadem stirpe variis, differt a reliquis elevatione acervi, qui pulvinum fere format, epidermide in latere plane evanescente. In caulibus acervi magis elongati, in foliis minus sed magis in orbem dispositi. Pedicelli longi. Sporidiorum articulus superior longior est ac in reliquis et interdum tertius additur, monente quoque Candollio.*

#### 40. PUCCINIA *Saxifragarum.*

*P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis sparsis, confertis et confluentibus planiusculis, junioribus epidermide cinctis amphigenis, sporidiis rufo-fuscis, pedicellis brevissimis saepe nullis.*

*P. Saxifragarum.* Schlechtend. ber. 2. p. 134.

*P. Adoxae.* De Cand. fr. 2. p. 220. Schmidt et Kunze exs. n. 172.

*Habitat in Saxifragis variis et Adoxa Moschatellina in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Acervi saepe magni ex acervis confluentibus exorti plani, epidermidis reliquis mox evanescentibus. P. Adoxae non differt nisi quod peritoli praesertim et secundum totam longitudinem tecti sint.*

#### 41. PUCCINIA *Ribis.*

*P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planis sparsis epidermide rupta cinctis epigenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.*

*P. Ribis.* De Cand. fr. 2. p. 221.

*Habitat in Ribis rubri foliis in Europa. (De Cand.)*

*Diagn. Situ epigeno a reliquis praesertim differre videtur.*

#### 42. PUCCINIA *Epilobii.*

*P. maculis pallidis, acervis subrotundis confertis si-*

bique appressis hypogenis, epidermide mox evanescente, sporidiis effusis, pedicellis brevissimis.

P. Epilobii. De Cand. fr. 2. p. 221.

Habitat in foliis Epilobii origanifolii in Gallia. (De Cand.)

Diagn. Acervi copiosi mox epidermide rupta aperti, sporidiis cinnamomeis. Partes hac Puccinia obsitae crassiores evadunt et albicantes.

## 43. PUCCINIA Circaeae.

P. maculis oblitteratis, acervulis minutis semiglobosis in acervos subrotundos congestis et hinc inde confluentibus majoresque acervulos formantibus fere semper tectis, epidermide rescissa, sporidiis fuscis, pedicellis longis.

P. Circaeae. Pers. syn. p. 228. De Cand. fr. 2. p. 210. Schmidt et Kunze exs. n. 20.

Hab. in Circaea alpina et luertiana in Europa. (v. v.)

## 44. PUCCINIA Prunorum.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planis sparsis hypogenis, epidermide oblitterata, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

Puccinia Pruni spinosae. Pers. syn. p. 226. De Cand. fr. 2. p. 222. Schmidt et Kunze exs. n. 91.

Habitat in foliis Pruni spinosae et domesticae in Europa. (v. s.)

Diagn. Acervi totam paginam inferiorem aut hujus partem obtegunt sibi approximati, nudi epidermide ut videtur incumbentes aut inspersi, quo caractere praesertim distinguitur.

## 45. PUCCINIA Fabae.

P. maculis nullis, acervis subrotundis hypogenis aut elongatis epicaulis, epidermide rupta cinctis subconvexis, sporidiis nigricantibus.

P. Polygoni avicularis  $\beta$  Fabae. Alb. Schwein. n. 132.

Habitat in foliis Viciae Fabae in Europa; in Trifolio resupinato Aegypti. (Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. A  
gunt A  
nec fu  
sorum

Not.

ly

fo

di

qu

ct

za

pu

sp

ru

ch

lo

pu

tu

de

tu

ct

## 46. PUCCINIA

P. macul  
sis am

P. Buxi.

Habitat

Diagn.

ris obs

## 47. PUCCINIA

P. macul  
culis e  
sporid  
brevib

Habitat i

(Perce

Diagn.

rotund

fusis.

**Diagn.** *Forma Puccinae Vaginalium cum qua conjunguntur Albertini et Schweinitz, ac sporidia nigricantia nec fusca ut in P. Vaginalium (in Puccinia Polygavorum non minus nigricantia sunt) majora.*

**Not.** *Ab hac vix diversa videtur: P. Lespedezae polystachyae Schw. fung. car. p. 47. minor punctiformis epidermide cincta nigra splendens, sporidiis oblongis utrinque attenuatis bilocularibus. Frequens in pagina inferiore foliorum, epidermide cincta. Sporidia magis elongata (ac in P. Lespedezae procumbenti) et in pedicellum attenuata, septo vix conspicuo cujus umbra mox pone apicem sporidii, mox inferius apparet. Color sporidiorum sub lente luteus. Magis differt.*

*P. Lespedezae procumbentis ibid. minor subpunctiformis sparsa fuscescens erumpens, sporidiis oblongis bilocularibus. Passim ad folia Lespedezae procumbentis. Epidermidem paginae inferioris folii in bullas elevat, post rupturam albas pellucidas. Sporidii septum exacte in medio sporidio situm et pedicellum albidus longior a sporidio distinctus est.*

#### 46. PUCCINIA Buxi.

*P. maculis nullis, acervis subrotundis convexis sparsis amphigenis, sporidiis fuscis longe pedicellatis.*

*P. Buxi. De Cand. 6. fr. 60.*

*Habitat in foliis Buxi in Gallia. (v. s.)*

**Diagn.** *Acervis solitariis valde elevatis quasi pulvinaris obscure fuscis distinguitur.*

#### 47. PUCCINIA Salicum.

*P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planiusculis et nervisequis elongatis convexis hypogenis, sporidiis fuscis circa acervos effusis; pedicellis brevibus saepe nullis.*

*Habitat in foliis Salicis Capraeae prope Vindobonam. (Portenschlag, Ehrenb.) (v. s.)*

**Diagn.** *Dignoscitur varia forma plana, convexa, subrotunda, extensa; sporidiis coaccruatis, sparsis, effusis.*



## 3. TRIPHRA GMIUM.

*Sporidia* subglobosa septo transversali et longitudinali  
in loculamenta tria divisa pedicellata, sub epi-  
dermide plantarum vivarum erumpentia.

1. TRIPHRA GMIUM *Ulmariae*.

T. maculis oblitteratis, acervis primo subrotundis  
epidermide tectis, mox epidermide evanescente  
effusis hypogenis, sporidiis fuscis brevi pedicel-  
latis.

*Puccinia Ulmariae*. De Cand. fr. 6. p. 56. Schmidt  
et Kunze exs. n. 220.

*Habitat in foliis Ulmariae Europae non infrequens.*  
(v. v.)

*Diagn.* Habitum *Pucciniarum* nec *Phragmidiorum* prae-  
se fert sub epidermide enim enascitur, sporidiis pe-  
dicellatis quidem sed minime horum ope plantae in-  
natis. *Sporidia* majora ut in *Pucciniis* e tribus lo-  
culis veluti composita, loculis variae magnitudinis.

## 4. PHRA GMI DIUM.

*Sporidia* cylindrica tri- et pluries septata pedicellata,  
ex epidermide plantarum viventium erumpentia

*Not.* A praecedente genere differt sporidiis cylindri-  
cis vere septatis, nec articulo uno alteri quasi im-  
posito. *Sporidia* nigra apparent sub microscopio  
fusca, pedicellus albus. Acervatim crescit, ut  
praecolentia at non erumpit ex epidermide, sed ipsi  
innascitur nec raro Caecomatum acervis.

1. PHRA GMI DIUM *obtusum*.

Phr. sporidiis obtusis, pedicellis aequatis,

Phr. obtusum. Schmidt et Kunze exs. n. 120.

*Aregma obtusata*. Fries obs. 1. p. 225.

*Puccinia Potentillae*. Pers. syn. p. 229. Alb. Schw.  
nisk. p. 381. De Cand. fr. 6. p. 54.

*Puccinia Fragariatri*. De Cand. fr. 6. p. 55.

*Habitat in foliis Potentillarum, specierumque adfinium*  
in Europa. (v. v.)

Not.  
ra

## 2. PHRA

P. sporid

*Aregma*

*Puccinia*

*Puccinia*

*Habitat*

*plantar*

## 3. PHR

Phr. spo

Var. 1.

*Aregma*

*Aregma*

bo sax

*Puccinia*

*Puccinia*

Schwei

*Puccinia*

*Uredo* n

*Puccinia*

*Ascopho*

16. t.

*Habitat*

Var. 2

Phr. bul

*Aregma*

*Puccinia*

Schw.

*Puccinia*

*Uredo* b

*Habitat*

aliorum

Not.

se

m

Not. *Phragmidium* quod in *Fragaria* vidi nullo caractere a *Phragmidio* *Potentillarum* differt.

2. PHRAGMIDIUM *intermedium*.

*P. sporidiis apiculatis, pedicellis aequatis.*

*Aregma intermedia. Fries in list.*

*Puccinia Sanguisorbae. De Cand. fr. 6. p. 54.*

*Puccinia Ulmi. De Cand. fr. 2. p. 219?*

*Habitat in foliis Sanguisorbae, Ulmariae, aliarumque plantarum adfinium in Europa. (v. v.)*

3. PHRAGMIDIUM *incrassatum*.

*Phr. sporidiis apiculatis, pedicellis basi incrassatis.*

*Var. 1. Mucronatum, pedicellis sensim incrassatis.*

*Aregma mucronatum. Fries obs. 1. p. 225.*

*Aregma acuminatum. Fries obs. 1. p. 226? (in Rubo saxatili.)*

*Puccinia mucronata. Nees fung. p. 14. t. 1. f. 14.*

*Puccinia mucronata α. Pers. syn. p. 230. Albers. Schwein. n. 382.*

*Puccinia Rosae. Schumach. saell. 2. p. 235.*

*Uredo mucronata. Strauss West. Ann. 2. p. 108.*

*Puccinia Rubi idaei. De Cand. fr. 6. p. 54.*

*Ascophora disciflora β byssina. Tod. meckl. 1. p. 16. t. 3. f. 27?*

*Habitat in Rosis frequens in Europa. (v. v.)*

*Var. 2. Bulbosum, pedicellis subito incrassatis.*

*Phr. bulbosum. Schmidt et Kunze exs. n. 94.*

*Aregma bulbosum. Fries obs. 1. p. 226.*

*Puccinia mucronata β. Pers. syn. p. 230. Albers.*

*Schw. n. 302. Rebent. neom. p. 357.*

*Puccinia Rubi. Schumach. saell. 2. p. 235.*

*Uredo bulbosa. Strauss West. Ann. 2. p. 108.*

*Habitat frequens in foliis Rubi fruticosi et corylifolii aliorumque adfinium in Europa. (v. v.)*

Not. Omnes *Phragmidii* species parum differunt inter se et forte varietates sunt; pedicellus enim plus minus incrassatur.

## 5. SPORISORIUM.

*Sporidia non septata non pedicellata in acervos congesta, floccis septatis acervo immixtis, sub epidermide plantarum viventium erumpentia.*

*Not. Ambigit planta inter Hyphomycetes et Gymnomycetes. Cum vero flocci paucissimi sint, sporidia copiosissima et modus crescendi ut in Caecomatibus, crediderim sporidia prius esse exorta et floccos accessoriis.*

1. SPORISORIUM *Sorghii*.

Sp. acervis ovalibus, sporidiis globosis nigris germinum.

Sporisorium. *Ehrenb. in litteris.*

Habitat intra germina *Sorghii* in Aegypto. (*Ehrenb.*) (v. s.)

*Diagn. Substantia farinosa germinum Sorghii vulgaris primum rimis variis separatur ita ut semina hient. Tum sporidia oriuntur, usque dum tota compages interior germinis in sporidia dilapsa sit. Excrescunt quoque glumae in apicibus ramulorum paniculae, sporidia et partes floris mutilas continentes. Sub microscopio composito acervi compacti conspiciuntur, aqua adfusa non diffuentes, e quibus flocci simplices aut semel ramosi exeunt tenues septati, pauci tantum e singulo acervo. Sporidia compressis acervis in conspectum procedunt exacte globosa sat magna, miuora majoribus intermixta.*

## 6. SPILOCAEA.

*Sporidia seriatim aggregata simplicia (non didyma) non adnata sub epidermide plantarum erumpentia.*

1. SPILOCAEA *Pomi*.

Sp. acervis subrotundis, epidermide squamatim rupta, sporidiis minutis olivaceis.

*Spilocaea Pomi. Fries Novit. Fl. suec. Cont. 5. p. 79.*

Habitat in pomis sylvestribus Sueciae. (*Fries.*) (v. v.)

*Diagn. Maculas format parum a rotunda forma ab-*

*errantes  
epiderm  
compact  
er congl  
mus Fr*

## 2. SPILOCAEA

Sp. acervis  
pente,

Habitat in  
non in

*Diagn. M  
bus fre  
ita ut c  
Maculae  
nentes.  
seriatim*

*Sporidia sep  
tinosa j*

## 1. SEPTATA

S. maculi  
sporidii

S. Ulmi,  
ze Myk

Stilbespor  
d. Musc

Sphaeria

Fusarium

Habitat n  
Europ

*Diagn. I  
denze,*

*minuti  
nent. S*

*dia in  
narius*

errantes, 4 --5 lin. diametro, medio partem elevatam, epidermide nitente varie rupta. Sporidia minuta compacta sub microscopio composito seriatim apposita et conglutinata. Character ex siccis. Misis amicissimus Fries.

2. SPILOCAEA Scirpi.

Sp. acervis oblongis effusis, epidermide non rupta, sporidiis minutis fuscis.

Habitat in caulibus Scirporum siccis in Europa, nec non in Aegypto. (v. v.)

Diagn. Maculas format in Scirporum majorum caulibus frequentissimas aggregatas interdum confluentes; ita ut caulis inde saepe quasi marmoratus appareat. Maculae istae planae sunt supra caulem minime eminentes. Sporidia minutissima intra caulem reconditis seriatim juncta.

7. SEPTARIA.

Sporidia septaria in articulos secedentia, materia gelatinosa juncta non pedicellata sub epidermide erumpentia.

1. SEPTARIA Ulmi.

S. maculis fusciscentibus, acervis parvis dispersis, sporidiis compactis rectis ad 4 septatis.

S. Ulmi. Fries Nov. Fl. suec. Contr. V. p. 78. Kunze Mykol. Hefze 2. p. 107.

Stilbespora Uredo. De Cand. fr. 6. p. 152. Mem. d. Museum 3. p. 333. t. 4. f. 9.

Sphaeria Ulmicola. Bivon. Bernard. sic. 3. p. 14.

Fusarium septatum. Schmidt et Kunze exs. n. 182.

Habitat non infrequens in foliis Ulmi campestris in Europa. (v. v.)

Diagn. Initio epidermide tecta dura fragili, ita secedente, ut vestigium nullum remaneat. Tum acervi minuti candidi ob sporidia compacta laevigata remanent. Sub microscopio composito aqua adfusa sporidia in articulos secedunt, quorum numerus quatuor narius videtur.

## 88 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

### 2. SEPTARIA *Oxyacanthae*.

S. maculis purpurascensibus, acervis minutis sparsis, sporidiis albo-flavis longissimis curvatis octo ad duodecim partitis.

S. *Oxyacanthae*. Kunze *Mykol. Hefze* 2. p. 109.

*Habitat in foliis Crataegi Oxyacanthae Germaniae. Lect. prope Erfordiam (Schmide) (v. s.)*

*Diagn. Maculae in pagina opposita purpurascens circulo albo cinctae. Acervi parum confluentes. Sporidia tenuerrima, interdum hinc attenuata, seipsis parum distinctis.*

*Not. Hujus loci videtur, quanquam colore aliena Stilbospora epiphylla Schw. fung. ear. p. 60. sporidiis ovalibus simplicibus quadrilocularibus congestis in pulvillum epidermide primum tectum nitidum rima dehiscens. Frequens vero in foliis dejectis Castaneae. Pulvinuli subrotundi aut lineares flexuosi sed breves epidermide Castaneae tecti nitidi nigri, quae finditur a rima lineari media incipienda et ejiuntur sporidia nigra opaca apice et basi saepe pellucida. Simulant aliquo modo Phragmidium, ubi videntur aliquem pedicellum habere, qui vero et raro nec unquam distinctus adest. (Schw.)*

### 8. HYPODERMIIUM.

*Sporidia non didyma nec septata materia grumosa conjuncta non pedicellata sub epidermide rumpentia.*

*Not. A Caomate differunt quod sporidia difficile segregentur. Epiphylla sunt, sporidiis semper subglobosis minutis atris. Ad sphaerias transiunt.*

### 1. HYPODERMIIUM *sparsum*.

H. acervis oblongis flavis sparsis amphigenis.

Hypoderma Pinastri. Nessler in litt. ad Willdenow.

*Habitat in foliis Abietis vulgaris in Europa. (v. v.)*

*Diagn. In foliis Pini sylvestris emortuis frequentissimum est. Oculo nudo puncta conspiciuntur minuta atra, sub microscopio simplici acervi conspiciuntur aut rupta epidermide emersa atra, aut epidermide longitudinaliter rupta aut inclusa. Sub microscopio*

## CRYPTO

*composita  
globosa ex*

### HYPODE

H. acervis li  
elevata te  
degentibu

Hypoderma

*Habitat in f  
Europa.*

*Diagn. Acer  
epidermide  
epidermis  
randem ext  
conglomerat*

### HYPODE

H. acervis b  
Hypoderma

*Habitat in fo*

*Lect. in Al*

*Diagn. Faci  
per nervum  
bus primo  
persistit,  
rumpitur.  
sa observan*

### 9. M

*Sporidia non d  
epidermi*

*Not. Onu*

### 1. MELANC

M. acervis sp

*composito massa grumosa apparet & qua sporidia subglobosa extricanda.*

**HYPODERMIUM sulcigenum.**

H. acervis linearibus oblongisque primo epidermide elevata tectis, tum epidermide rupta in sulcis degentibus plerumque epigenis.

*Hypoderma Pinastri? Nestler in litt. ad Willdenow. Habitat in foliis siccis et delapsis Pini sylvestris in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Acervos formas prima aetate oblongos fuscis epidermide sectos tuberculosos, dein elongatos. Tum epidermis rumpitur et fovea orbicularis oritur, quae tandem extenditur ad 6 — 10 lineas intus sporidia conglomerata continens sulcum non plane replentia.*

**HYPODERMIUM nervisequum.**

H. acervis binis linearibus nervisequis hypogenis.

*Hypoderma? Nestler in litt. ad Willdenow. Habitat in foliis emortuis Abietis vulgaris in Europa. Lect. in Alsatia (Nestler.) (v. s.)*

*Diagn. Facillime dignoscitur acervis angustis linearibus per nervum primum paginae inferioris decurrentibus primo epidermide niteente tectis. Epidermis diu persistit, tandem longitudinaliter et angusta rima rumpitur. Sporidia ad latus acervi frequenter sparsa observantur, ut in Cacumaribus quoque fieri solet.*

**9. MELANCONIUM.**

*Sporidia non didyma nec septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum aut ex ipsa erumpentia.*

*Not. Omnia Melanconia epicaula sunt.*

**A. Sporidiis majoribus.**

**1. MELANCONIUM ovatum.**

M. acervis sporidiorum elevatis irregulariter effusis,

90 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

sporidiis maximis compactis ovalibus et pyriformibus atris pellucidis.

*Stilbospora ovata*. Pers. syn. p. 96. Obs. myc. 1. p. 31. t. 2. f. 6. Alb. Schwein. nusk. p. 53. De Cand. fr. 6. p. 550.

*Stilbospora pyriformis*. Hoffm. germ. t. 13. f. 4. Link Obs. II. p. 30.

Habitat in cortice arborum mortuarum per totam Europam. (v. v.)

Diagn. *Acervi sporidiorum sub epidermide procrusti saepe sat alti et ad pollicem non raro extensi formae variabilis et casu determinatae. Sporidia video in eodem acervo et ovalia et pyriformia. Acervi intra corticem non penetrant. Nescio quomodo sporidia instar massae fluidiusculae protruduntur.*

Notabilis planta singulari saepe crescendi modo. E cortice erumpit circulum nigrum formans corticem includens. In medio non raro punctum nigrum conspicitur. Circulus hicce e cellulis constat minoribus ac in cortice ipso. Tum sporidia exoriuntur, quae protrusa acervum formant exacte plerumque rotundum medio elevatum. Sporidia ovata minus pyriformia ac in praecedente statu. Ad Sphaerias hoc crescendi modo accedit. An semper ita oritur? An varietas tantum speciesque propria? Hunc statum primitivum sistunt *Stilbospora ovata* Schmidt et Kunze n. 35. *Stilbospora Fuglandis* Fries exs. n. 215.

2. MELANCONIUM apiocarpum.

M. acervis sporidiorum elevatis irregulariter effusis, sporidiis mediocribus ovalibus atris subpellucidis.

Habitat in arborum truncis mortuis Europae. Lect. Lips. (Schmidt) Berol. (Schlecht. Lk.) (v. v.)

Diagn. Simillimum praecedenti ut absque microscopio composito et comparatione vix distinguas, differt enim sola magnitudine sporidiorum, quae paullo minus pellucida videntur. An var.?

3. MELANCONIUM ovoideum.

M. acervis medio elevatis in ambitu tenuissime expansis, sporidiis ovatis atris opacis.

CRYPTO

Habitat in Lipsiae (

Diagn. M. sus ambis praecedenti grumosa

MELAN

M. acervis atris opa

Habitat in Lect. Lips. (v. v.)

Diagn. A. haud com spersis. massa gru

6. MELAN

M. sporidiis nutis atri

Habitat in frequens.

Diagn. Srr continuo s noscitur. vos conglor et globosa burum des

6. MELAN

M. acervis tandem e pellucidis.

Stilbospora myc. 1. t. Cand. fr.

Habitat in c

Diagn. Ha

Lin. Sp. Pl.

*Habitat in ramis arborum emortuis in Germania. Lect. Lipsiae (Schmidt) (v. s.)*

*Diagn. M. ovato simillimum ac acervi praesertim versus ambitum multo tenuiores. Sporidia minora ac in praecedente vere ovalia, minime pyriformia, materia grumosa referta quae quoque eorum regit superficiem.*

### MELANCONIUM effusum.

*M. acervis tenuiter effusis, sporidiis sparsis ovatis atris opacis.*

*Habitat in ramis arborum emortuarum Germaniae. Lect. Lipsiae (Schmidt). Berol. (Schlechtend. Lk.) (v. v.)*

*Diagn. A. M. ovato et ovoideo valde differt sporidiis haud compactis tenui strato corticis epidermidis inspersis. Sporidia ovalia at minora ac in M. ovato, massa grumosa atra tota quanta referta.*

#### B. Sporidiis minutis.

### MELANCONIUM disseminatum.

*M. sporidiis inspersis conglomeratis subglobosis minutis atris pellucidis.*

*Habitat in asseribus semiputridis in Europa non infrequens. (v. v.)*

*Diagn. Strato magis minusve denso, magis minusve continuo seu interrupto, laeam plagam occupante dignoscitur. Sub microscopio composito sporidia in acervos conglomerata apparent, adfusa aqua vero secedunt, et globosa pellucida apparent. Cave ne Torulam herbarum destructam pro Melanconio habeas.*

### 6. MELANCONIUM sphaerospermum.

*M. acervis sporidiorum ellipticis epidermide tectis tandem effusis, sporidiis minutis globosis atris pellucidis.*

*Stilbospora sphaerosperma. Pers. syn. p. 97. Obs. myc. 1. t. 1. f. 6. Alb. et Schw. n. s. p. 53. De Cand. fr. 6. p. 150. Schmidt et Kunze exs. n. 102.*

*Habitat in culmis graminum siccis in Germania. (v. v.)*

*Diagn. Habitum Cacumarum refert acervis ellipticis*

*Lin. Sp. Pl. Tom. VI. P. II.*



92 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

*epidermide tectis tandem rumpente, nec non loco in partibus herbaceis plantarum. Sporidia exacte globosa.*

7. MELANCONIUM *sphaeroideum*.

M. acervis semiglobosis circumcirca effusis epidermide inclusis, sporidiis compactis globosis minutis atris pellucidis.

Stilbospora microsperma. Nestler exs. n. 384.

Habitat in ramis mortuis arborum Europae. (v. s.)

Diagn. Sporidiis cum M. sphaerospermo plane convenit ac modo crescendi sat differt. In cortice enim verruculas semiglobosas format, epidermide clausas, sub qua sporidia circumcirca late effusa conspiciuntur. Habitum Sphaeriae prae se fert.

8. MELANCONIUM *bicolor*.

M. acervis subrotundis elevatis, sporidochio spurio elevato albo, sporidiis subglobosis oblongisque minutis atris.

Melanconium bicolor. Nees fung. p. 32. t. 2. f. 27.

Melanconium discolor. Schmidt et Kunze exs. n. 157. Fries exs. n. 298.

Hab. in ramis dejectis variarum arborum Europae. (v. v.)

Diagn. Acervos format non ita magnas pustulas referentes fere semper epidermide tectos. Interdum sporidochium album prominet, sporidiis intus oclulis. Tandem vero sporidia atra sporidochium regunt non nisi sectione transversali distinguendum. Sporidochium mihi spurium videtur e cortice confectum.

STILBOSPORA *angustata*.

St. acervis subrotundis papillatis epidermide tectis, sporidiis cylindricis obscure septatis pellucidis atris.

Cfr. i. Stilb.

9. MELANCONIUM *conglomeratum*.

M. acervis sporidiorum initio subrotundis tum effusis, sporidiis haud compactis minutis subglobosis atris opacis.

CRY

M. atru  
niore

Stilbospo  
rate p

Stilbospo  
idiis s

Habitat

Diagn.  
mide t

tandem  
et suba

Not.  
su

sp

bi

P

ca

es

sp

bo

pr

cl

Sp

li

10.

Sporidia d  
epider

1. DIDY

D. acerv

sporid

subcon

Didymos

1. f. 2

Stilbospo

Stilbospo

non loco in  
racte globosa.

*M. atrum*. Link Obs. I. p. 3. t. 1. f. 7. aetate ju-  
niore.

*Stilbospora conglomerata*. Link Obs. II. p. 30. ae-  
tate provecta.

usis epider-  
bosis minu-

*Stilbospora microsperma*. Link Obs. II. p. 31. spor-  
idiis subangulatis.

. 384.

e. (v. s.)

plane conve-  
corrice enim  
vide clavas,  
conspiciunt.

*Habitat in ramis arborum emortuis in Germania.* (v. v.)

*Diagn.* Juniore aetate acervi subrotundi sunt epider-  
mide recti, tum eadem cincti uti acervi *Caeomatum*,  
tandem effusi. Sporidia interdum utrinque impressa  
et subangulata videntur. Hinc variae species videntur.

*Not.* Obscuras quasdam plantulas e *Flora Carolinae*  
superioris addemus.

*Stilbospora maxima* Schw. fung. car. p. 49.  
sporidiis cylindrico-ovatis nudo oculo perceptibili-  
bus irregulariter fasciculatis vel sparsis nigris.  
Profusa ad longitudinem ulmarum tegit ramulos  
cariosos. Sphaeriam refert. Sporidia opaca vix  
annulata sparsa vel aggregata fusca vel nigra: e  
cylindrico-ovata interdum in bacilli fere clavati  
speciem elongata. (Schw.)

Quomodo sporidia fasciculata aut sparsa in *Stil-*  
*bospora*?

*Stilbospora pulvinata* ibd. pulvinato conica;  
pulvinulis semilinearibus, sporidiis radiantibus sub-  
clavatis inquinantibus. Ad ligna valde cariosa.  
Sporidia ex cylindrico clavata minutissima opaca,  
lignum atro inquinant.

Quonam modo radiata?

*Stilbospora epiphylla* ibd. *Septaria* videtur.

chio spurio  
oblongisque

t. 2. f. 27.

uze exs. n.

pae. (v. v.)

stulas refe-  
terdum spo-  
rus occlusis.  
regunt non  
sporidochium

vide tectis,  
pellucidis

## 10. DIDYMOSPORIUM.

*Sporidia* didyma aut uniseptata non pedicellata, sub  
epidermide plantarum mortuarum erumpentia.

### 1. DIDYMOSPORIUM *complanatum*.

D. acervis subrotundis et ellipticis supra planis,  
sporidochio spurio oblitterato, sporidiis minutis  
subcompactis subglobosis atris didymis.

*Didymosporium complanatum*. Nees fung. p. 33. t.  
1. f. 29.

*Stilbospora didyma*. Link Obs. II. p. 30.

*Stilbospora conglutinata*. Link Obs. II. p. 31.

94 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

*Stilbospora fugax.* Schmidt et Kunze exs. n. 79.

*Habitat in ramis dejectis arborum frequens in Germania. (v. v.)*

*Diagn.* *Acervi parvi epidermide cincti ut in Melanconio conglomerato at sporidia magis compacta, quo caractere statim distinguitur. Sporidia didyma saepe dilabuntur, hinc plures species ab Auctoribus et a me ipso relatas conjungo, in omnibus reliquis characteribus enim conveniunt.*

2. DIDYMOSPORIUM *elevatum.*'

*D. acervis irregularibus, sporidochio spurio elevato, sporidiis compactis oblongis atris uniseptatis.*

*Melanconium betulinum.* Schmidt et Kunze exsicc. n. 208.

*Stilbospora spermatodes.* Link Obs. II. p. 30.

*Stilbospora microsperma.* Pers. syn. p. 96?

*Habitat corticibus Betularum et Fagorum emortuis in Germania, (v. v.)*

*Diagn.* *Acervos format acervis Melanconii ovari non dissimiles elevatos interdum quasi papillatos, sporidiis compactis aeterrimis. Eodem modo quoque nascitur. Circulus enim niger intra corticem interiorem oritur hujus particulam intercipiens et hoc modo stro-ma simulans elevatum. Color partis interceptae in planrulis Betularum incolis alius quoque est, quam in iis, quae Fagis innascuntur. E circulo isto atro effunduntur sporidia innumera compacta quasi diffluendo supra epidermidem extensa. Septum sporidiorum in effoetis aegre conspicitur.*

*Not.* *Obscura planta est Didymosporium Hedysari Schw. fung. car. p. 49. de quo haec referuntur. D. globosum depressum nigrum intus album, sporidiis oblongis utrinque attenuatis subbilocularibus. Paginam superiorem Hedysari Marilandici fere omnino tegit, etiam in inferiore occurrit. Totam plantam absque detrimento nigram reddit. Rarum et distinctum. Globuli minuti distincti, sed dense aggregati, cortice nigro compacto fragili, intus replentur gelatina alba, in qua vix ascorum et nulum sporidiorum inventio vestigium. Extus ubique te-untur sporidiis bilocularibus fuscis sub lente et paullum pellucidis. Sphaeriam diceret, nisi ubique*

CRYPTO

adm  
Stil  
adm  
proc  
ab  
horr

11.

Sporidia sept

1. STILBO

St. acervis

ctis, spo

Stilbospora

meth. t.

fung. p.

Habitat jre

Europa,

Diagn. Va

simplici e

epidermid

posito fac

que bisept

deatur.

2. STILBO

St. acervis

sporidiis

atris.

St. angustata

Habitat in

niae. (v

Diagn. Me

mar enim

tamen in

dubito pr

Sporidia

septis tam

di. Cum

79.  
Germania

Melanconio  
acta, quo  
dyma sae-  
ctoribus et  
liquis cha-

adnata essent sporidia, et ulla alienae plantae v. c. Stilbosporae notabilis copia. (Schw.)

At certe hujus loci non est, si sporangia vere ADNATA. Quodsi non ADNATA, sporidia sic dicta procul dubio eiecit. Gelatina alba plantulam longe ab hoc genere remouent. Et locus epiphyllus abhorret.

## 11. STILBOSPORA.

Sporidia septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia,

### 1. STILBOSPORA macrospora.

St. acervis elevatis in ambitu effusis epidermide tectis, sporidiis cylindricis biseptatis pellucidis atris.

Stilbospora macrospora. Pers. syn. p. 96. Disp. meth. t. 3. f. 13. De Cand. fr. 6. p. 157. Nees fung. p. 21. t. 1. f. 17. Link Obs. II. p. 30.

Habitat frequens in cortice arborum emortuarum in Europa. (v. u.)

Diagn. Valde affinis Melanconio ovato, si microscopio simplici et oculis nudis consideraveris, sed acervi sub epidermide plerumque latent. Sub microscopio composito facile sporidiis dignoscitur cylindricis plerumque biseptatis, ita ut ex tribus sporidiis constare videatur.

### 2. STILBOSPORA angustata.

St. acervis subrotundis papillatis epidermide tectis, sporidiis cylindricis obscure septatis pellucidis atris.

St. angustata. Pers. syn. p. 96.

Habitat in ramis exsiccatis dejectis arborum Germaniae. (v. v.)

Diagn. Melanconio ovato juniori simillimum est, format enim acervos parvos similes, sporidochio spurio ramen in meis quidem speciminibus oblitterato. Non dubito provecata aetate simili quoque modo diffundi. Sporidia multo minora quam in praecedente similia septis tamen obscuris. St. angustatam Pers. non vidi. Cum vero descriptio Auctoris brevissima sit et

o elevato,  
ptatis.

ze exsicc.

30.

?  
mortuis in

ovari non  
s, spori-  
que nasci-  
interiorem  
modo stro-  
ceptae in  
, quam in  
o atro ef-  
diffluendo  
diorum in

Hedysari  
referuntur.  
um, spor-  
cularibus.  
ulici fere  
e. Totam  
Rarum  
sed dense  
ili, intus  
um et nul-  
us ubique  
b lente et  
isi ubique

96 CRYPTOGAMIA GYMNOZYCETES.

*in multas species quadret, unica hic substituenda erit.*

12. CRYPTOSPORIUM.

*Sporidia fusiformia obscure septata non pedicellata, sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.*

1. CRYPTOSPORIUM atrum.

*Cr. acervis minutis ellipticis, sporidiis minutis curvis atris.*

*Cr. atrum. Kunze Mykol. Hfte 1. p. 1. t. 1. f. 1. Habitat in culmis Graminum exsiccatis in Germania. Lectum prope Berolinum (Kunze, Eisenhart, Lk.)*

*Diagn. Acervos format vix lin. longos epidermide semper rectos. Sub microscopio sporidia sat compacta apparent minuta pellucida.*

2. CRYPTOSPORIUM aurantiacum.

*Cr. acervis oblongis saepe confluentibus, sporidiis aurantiacis.*

*Fusarium hypodermium. Link. Obs. II. p. 31.*

*Habitat in caulibus exsiccatis Umbelliferarum in Germania. Lect. Vratislav. (Lk.) (v. v.)*

*Diagn. Acervos format sub epidermide magis protuberantes magisque irregulares ac praecedens a confuxu acervulorum. Sporidia compacta curva aurantiaca sub microscopio pellucida. Sporidochium seu stroma si adest, sat obscurum.*

13. FUSIDIUM.

*Sporidia cylindrica aut fusiformia saepe septata instrata.*

1. FUSIDIUM griseum.

*F. acervis late effusis, sporidiis fusiformibus griseis.*

*E. griseum. Link Obs. I. p. 6. Ditmar in Sturm's Abb. d. Pilze 2. p. 35. t. 17. Schmidt et Kunze exs. n. 103.*

CRY

*Habitat. infr...*

*Diagn. irregul. Sub m. dunt s.*

2. FUSID

*F. acerv. rentib.*

*F. acerv.*

*F. flavo. p. 37.*

*Habitat*

*Diagn. sum, ginosu.*

3. FUSID

*F. acerv. mis al.*

*F. Buxi.*

*Habitat. nia.*

*Diagn. griseus.*

4. FUSID

*F. acerv.*

*F. aureu.*

*Habitat. Lect. i.*

*Diagn. tiaco i. hoc et sequen.*

5. FUSID

*F. acerv. compa.*

*Habitat in foliis aridis Quercuum in Germania non infrequens. (v. v.)*

*Diagn. Folia arida interdum tota saepe hinc inde et irregulariter, quasi calce grisea adpersa videntur. Sub microscopio composito adfusa aqua undique secedunt sporidia tenuia pellucida utrinque acuta.*

2. FUSIDIUM *flavo-virens.*

F. acervis effusis, sporidiis fusiformibus flavo-virentibus.

F. aeruginosum. *Link Obs. I. p. 6.*

F. flavo-virens. *Dirnar in Sturm's Abb. d. Pilz. 2. p. 37. t. 18.*

*Habitat in foliis aridis Quercuum in Germania. (v. v.)*

*Diagn. Valde affine praecedenti, nec nisi colore diversum, qui utique potius flavo-virens est, quam aeruginosus.*

3. FUSIDIUM *Buxi.*

F. acervis sparsis, sporidiis fusiformibus minutissimis albicantibus.

F. Buxi. *Schmidt in litt.*

*Habitat in foliis aridis Buxi sempervirentis in Germania. Lect. Lipsiae. (Schmidt) (v. s.)*

*Diagn. Affine F. griseo at color magis cinereus quam griseus et Sporidia multo minora.*

4. FUSIDIUM *aureum.*

F. acervis effusis, sporidiis fusiformibus aurantiacis.

F. aureum. *Link Obs. I. p. 6.*

*Habitat in fungis putridis exsiccatis in Germania. Lect. Rostoch. (Lk.)*

*Diagn. Acervos format parum dilatatos colore aurantiaco insignitos. Sporidia aqua adfusa secedunt. In hoc et praecedentibus sporidochium nullum videtur in sequentibus obscurum sane adest.*

5. FUSIDIUM *candidum.*

F. acervis minutis passim confluentibus, sporidiis compactis fusiformibus albis.

98 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

*F. candidum.* Link Obs. I. p. 6.

*Habitat in ramulis emortuis Fagi sylvaticae in Germania. Lect. Rostochii, Berol. (Lk.) (Ehrenb.)*

*Diagn. Acervos parvos sistis vix lin. longitudine angustos. Sporidia sub aqua secedunt magis compacta ac in praecedentibus. Transit ad Atractium pallidum, an juniore statu tantum diversum?*

6. FUSIDIUM *expansum.*

*F. acervis effusis, sporidiis cylindricis incurvis aurantiacis.*

*Fusarium expansum. Schlechtend. ber. 2. p. 139.*

*Habitat frequens in Stilbosporis, quas obregit, in Germania. Lect. Berol. (Schlecht. Lk.)*

*Diagn. Stilbosporam strato tenui aurantiaco obducit, quod ablatum in aqua sub microscopio composito secedit in sporidia magna. Stroma si adess certe obscurum.*

7. FUSIDIUM *sulphureum.*

*F. acervis effusis, sporidiis compactis parvis fusiformibus crassiusculis curviusculis.*

*Fusarium sulphureum. Schlechtend. ber. 2. p. 139.*

*Habitat in tuberibus putridis Solani tuberosi in Germania. Lect. Berolini. (Schlechtend.) (v. s.)*

*Diagn. Acervi sub epidermide tuberum emergunt sat crassi, diffuendo expansi, colore in recensibus sulphureo in siccis pallente. Sporidochium proprium non vidi, hinc ad Fusarium reducere non potui. Sporidia crassiora ac in reliquis, utrinque subacuta, unde non exacte fusiformia.*

14. MYXOSPORIUM.

*Sporidia non septata nec pedicellata materia gelatinosa juncta, sub epidermide plantarum mortuarum protrusa et effusa.*

*Not. Eodem modo sub epidermide et e cortice protruduntur ac Melanconia et Stilbosporae, at gelatinae instar firmioris in circhos primum adscendunt tum effunduntur.*

CRY

1. MYXO

M. spori

Naemosp

p. 81.

p. 302.

Habitat

(v. v.)

Sporidia (s  
spersa,

V. Gaster

Sporidochi

15.

Sporidochiu  
strato

Not.

dio

spo

spo

Int

BE.

d

s,

convex

T. vulgar

De Car

Tubercul

Tremella

Hoffm.

Sphaeria

Sphaeria

Habitat fr

et fruti

1. MYXOSPORIUM *croceum*.

M. sporidiis minutis globosis aurantiacis.

Naemospora crocea. *Pers. syn. p. 109. Obs. myc. 1. p. 81. Alb. et Schw. n. 67. De Cand. fr. 2. p. 302.*

Habitat frequens ad truncos fagineos caesos in Europa. (v. v.)

CONISPORIUM.

Sporidia (sporangia) instrata materia grumosa interspersa.

V. *Gasteromycetes*.

SERIES II.

*Sporidochium verum*. Sporidia instrata seu dispersa.

15. TUBERCULARIA.

*Sporidochium verruciforme* superne cinctum et tectum, strato composito sporidiorum subglobosorum.

Not. *Sporidochium carnosum album plerumque, Sporidiorum stratum compositum voco quod e pluribus sporidiis sibi superimpositis constat. Saepe disfluunt sporidia, quae uti videtur e sporidochio excernuntur. Interdum thallus floccosus adest.*

TUBERCULARIA *vulgaris*.

Sporidochiis majoribus immersis rubris superne, sporidiis ruberrimis, strato sporidiorum convexo laevi tuberculato et disfluente.

T. *vulgaris*. *Tode mechl. 1. p. 18. Pers. syn. p. 112. De Cand. fr. 2. p. 275. Schmidt et Kunze exs. n. 107.*

*Tubercularia confluens*. *Fries. exs. n. 258.*

*Tremella purpurea*. *Lin. Syst. veg. XV. p. 1014. Hoffm. Veg. crypt. 1. p. 29. t. 6. f. 2.*

*Sphaeria miniata*. *Bolt. fung. p. 127. t. 127. f. 1.*

*Sphaeria tremelloides*. *Weigel obs. bot. z. 3. f. 1.*

Habitat frequens in truncis junioribus ramisque arborum et fruticum emortuis in Europa. (v. v.)



*Diagn.* Sporidochium subcylindricum rubrum intus porosum in corticem penetrant, superne cinctum strato albo concentricis fungosi. Diameter lin. dimidiatae et ultra. Tum stratum sporidiorum incipit valde crassum rubrum variae formae, aut massa aequabili convexa planiusculave sporidochium tegens, aut tuberculosa aut diffuente. Sporidia enim e sporidochio magna copia et subito exsudare videntur, unde variae superficiae formae.

*Not.* Tub. carnea Schw. Fung. Car. sup. p. 30. Berl. Magaz. V. p. 88. t. 6. f. 13. ad variet. T. vulgaris refertur, at valde differre videtur, si Tubercularia. Descriptio brevis, icon mala.

## 2. TUBERCULARIA lutescens.

T. sporidochiis majoribus immersis albis lutescentibusque, strato sporidiorum convexo concolore.

*Habitat in arboribus et ramis emortuis arborum in Germania. (v. v.)*

*Diagn.* Totā forma praecedenti simillima nec nisi colore differt. An itaque diversa?

*Not.* T. flavescens Reben. neom. p. 361. t. 3. f. 15. non hujus loci, stipitem enim habet emersum, coloremque alienum. Cel. Fries Ditiolam radiceatam vocat.

## 3. TUBERCULARIA minor.

T. sporidochiis minoribus immersis rubris albisve, strato sporidiorum ruberrimo laevi et diffuente,

T. Acaciae. Fries obs. 1. p. 307.

T. Castaneae. Pers. syn. p. 113. Reben. neom. p. 363.

T. conflens. Pers. syn. p. 113. De Cand. fr. 6. p. 276. Nestler exs. n. 576.

T. discoidea. Pers. syn. p. 111. Fries exs. n. 256.

*Habitat in ramulis emortuis arborum fruticumque in Europa. (v. v.)*

*Diagn.* Minor est Tubercularia vulgari, diameter enim quadrantem lin. vix attingit, individua quoque ejusdem fere magnitudinis, cum in praecedente valde inter se differant. T. Acaciae et Castaneae typum sistunt, si sporidia diffinunt et horum ope plura indi-

vidua  
sporid  
dea.  
comb  
essent  
et stir

## 4. TUBE

T. sporid  
idiorum  
nigro.

T. mutab

T. hetero

*Habitat i*  
maniae

*Diagn.*  
nequear  
bito ut  
nigra s  
floccoru

## 5. TUBE

T. sporid  
convex

T. granu  
p. 69.

T. Pseui

*Habitat i*  
ropa n

*Diagn.*  
mis pro  
tio uti  
prima  
minoren  
sporido  
fluit et

## 6. TUBE

T. sporid  
laevi c

vidua confluit. *T. fit* confluens, tandem effoeta sporidiis plane aut partim delapsis oritur *T. discoidea*. A *T. vulgari* nonnisi magnitudine differt, et combinarem nisi in toto ramo omnia individua eadem essent magnitudine, nullumque prae ceteris auctum, et stirps simul sat frequens.

4. *TUBERCULARIA mutabilis*.

*T. sporidochiis* immersis rubris albisve, strato sporidiorum convexo laevi primum ruberrimo tum nigro.

*T. mutabilis*. Nees ab Eseubeck in litt.

*T. heterochroa*. Kunze in litt.

Habitat in ramis exsiccatis arborum et fruticum Germaniae. (v. v.)

Diagn. Junior *T. vulgari* simillima ita ut distingui nequeat. Adultior fere tota nigra fit, et quidem subito uti videtur, nisi jam a primo aetate individua nigra sicut rubris immixta. A *T. nigricante* defectu floccorum differt.

5. *TUBERCULARIA granulata*.

*T. sporidochiis* immersis albis, strato sporidiorum convexo sordide rubro demum nigrescente.

*T. granulata*. Pers. syn. p. 113. Albers. Schw. nisk. p. 69. De Caud. fr. 6. p. 109.

*T. Pseui Acaciae*. Rehent. neom. p. 363.

Habitat in ramis emortuis arborum et fruticum in Europa non infrequens. (v. v.)

Diagn. Multo minor est *T. vulgari*, frequens ex ramis prorumpit, sporidochio toto albo, superficie initio utique laevi, demum tantum rugosa. Sporidia prima aetate acervum formant globosum sporidochio minorum, qui sensim augetur, donec magnitudinem sporidochii habeat eamque saepe superet. Rarius diffluit et confluit, quam *T. vulgari*.

6. *TUBERCULARIA persicina*.

*T. sporidochiis* immersis albis, strato sporidiorum laevi convexo lilacino.

- T. persicina*. *Ditmar in Sturm's Abbild. d. Pilze* 4. p. 99. t. 49.  
*Hab. juxta et intra pseudoperidia Aecidii Epilobii in Circæa Germaniæ. Lect. Rosstsch. (Ditmar) (v. v.)*  
*Diagn. Elegans planula. Sporidochium semiglobosum intus cellulosum superne fibrosum, secum strato sporidiorum crassiusculo, sporidiis majusculis globosis. Locis ubi nulla pseudoperidia Aecidii inveniuntur majora sunt individua forma irregulari sporidiis nullis, colore tamen lilacino (Ditmar.)*
7. *TUBERCULARIA dubia*.  
*T. sporidochiis vix immersis pulvinatis nigro-nitentibus globosis minoribus.*  
*T. nigrescens. Schw. fung. car. p. 30.*  
*Habitat in ramis exsiccatis Carolinae superioris. (Schweinitz.)*  
*Not. Species obscura.*
7. *TUBERCULARIA floccosa*.  
*T. sporidochiis minutis immersis globosis nigris, strato sporidiorum rubro floccisque albis sporidochium cingentibus.*  
*T. floccosa. Link Obs. II. p. 35.*  
*T. velutipes. Nees fung. p. 35. t. 2. f. 37.*  
*Habitat in ramis dejectis Rhois typhini in Germania (Nees) (v. s.)*  
*Diagn. Sporidochia initio floccis albis immersa et iisdem plane tecta sunt. Tunc sporidochia e floccis emergunt nigraque in superficie rami apparent, postea sporidia globulorum instar prodeunt tandem flocci plerique saepe omnes disparent.*
9. *TUBERCULARIA nigricans*.  
*T. sporidochiis majusculis immersis rubris, e floccis prodeuntibus, strato sporidiorum concolore, sporidochio stratoque tandem nigris.*  
*T. nigricans. Bull. champ. p. 217. t. 455. f. 1. De Cand. fr. 2. p. 276.*  
*Habitat in ramis emortuis Europae australis. Lect. in Gallia (Bulliard), Lusitania (Lk.) (v. v.)*

*Diagn. Fun-  
 plane imm-  
 miglobosa  
 tandem ros-  
 Not. An  
 super.  
 mis br*

10. *TUBERC*

*T. sporidoch-  
 margine c-  
 rubro.*

*T. ciliata. L.  
 t. 14. Lin.*

*Habitat in  
 Lect. Rosstsch.*

*Diagn. Pez-  
 ctam color-  
 sporidia fa-  
 globosa rub-*

*Not. T.  
 rium,  
 Cand. J*

11. *TUBERC*

*T. sporidoch-  
 sporidiorum  
 re argillace-*

*Tr. Liceoide-*

*Habitat in ra-*

*Diagn. Greg-  
 granulis ma-  
 cortice exte-  
 deciduo. L.  
 rosea includ-  
 lumpallidum*

12. *TUBERC*

*T. sporidoch-  
 lide rubris  
 sis strato s*

*Diagn.* Junior uti praecedens tota floccis recta iisque plane immersa est. Tunc produnt sporidochia semiglobosa laevia, strato sporidiorum saepe diffuente, tandem tota plantula colorem nigerrimum adipiscitur.

*Not.* An eadem *T. nigrescens* Schweinitz Fung. Carol. super. ed. Schwögrichen p. 30? Descriptio nimis brevis.

10. *TUBERCULARIA ciliata.*

*T.* sporidochiis medio coarctatis submersis fuscis margine ciliatis, strato peridiorum convexo laevi rubro.

*T. ciliata.* *Diemar in Sturm's Abb. d. Pilz. 1. p. 29. t. 14. Link Obs. II. p. 31.*

*Habitat in ramis exsiccatis Arborum in Germania. Lect. Rostochii (Diemar), Vratislav. (Lk.) (v. v.)*

*Diagn.* Pezizulam simulat parvam rubram albo cinctam colore elegantem. Sub microscopio composito sporidia facillime dignoscuntur denso strato imposita globosa ruberrima adfusa aqua diffusa.

*Not.* *T. ciliata* Albert. Schw. uisk. p. 18. est *Fusarium*, nec non, uti mihi videtur *Tub. ciliata* De Cand. fr. 6. p. 110.

11. *TUBERCULARIA Liceoides.*

*T.* sporidochiis gregariis sessilibus globosis, strato sporidiorum fusco-spadiceo rufo deciduo, pulvere argillaceo-fusco nucleum tegente.

*Tr.* Liceoides. *Fries obs. 1. p. 208.*

*Habitat in ramis deciduis vere in Suecia (Fries.)*

*Diagn.* Gregaria saepe confluens laevis granniformis, grannis magnitudine seminum *Viciae*, rarius *Pisi*, cortice exteriori rufo-fusco vel fusco spadiceo demum deciduo. Dein farina subcompacta copiosa argillacea rosea includit fungum quasi nucleum intus duriusculumpallidum zona obscuriori fusca circumdatum. (*Fries*)

12. *TUBERCULARIA herbarum.*

*T.* sporidochiis majusculis sessilibus subglobosis palide rubris humidis intus gelatinosis siccis farinosis strato sporidiorum concolore.

104 CRYPTOGRAMIA GYMNOZYCETES.

T. herbarum. *Fries Obs.* 1. p. 208.

T. Artemisiae. *Schumach. saell.* 2. p. 183.

*Habitat in caulibus exsiccatis herbarum in Dania et Suecia (Fries.)*

*Diagn. Srazu humido Tremellae Urticae Pers. simillima, sed colore diluore, forma subglobosa et exsiccatione differt.*

15. TUBERCULARIA *Menisperm.*

T. sporidochiis minutis sessilibus subglobosis duris obscure rubris, strato peridiorum concolore.

T. *Menisperm.* *Fries Obs.* 1. p. 208.

*Habitat in ramis Menisperm. canadensis in Suecia culti (Fries.)*

*Diagn. Media inter T. Acaciae, carmentorum et herbarum.*

*Not. de genere.*

*Tubercularia carmentorum Fries Obs.* 1. p. 208. *exs. n. 269. in iis, quae vidi speciminibus, non monstravit sporidiorum stratum. An Fusarium roseum imperfectum. Haec dubia plantula.*

*Tubercularia Buxi De Cand. fr.* 6. p. 110., quam non vidi, potius sphaeria videtur.

*Tub. rosea et cinnabarina hujus loci non sunt.*

*Species a cl. Schumacher indicatae T. Pini, minutae, Pruni, Cerasi, Populi, sulcata, nigra, hirsuta cfr. saell. 2. p. 183. extricari non possunt, praesertim cum viri acutissimi collectio in obsidio urbis anno 1807 perierit.*

*Tub. saligna et bicolor Alb. et Schw. n. 10. p. 69. ipsi Auctores ad dubia referunt.*

16. FUSARIUM.

*Sporidochium verruciforme aut capitatum. Sporidia fusiformia, saepe septata.*

1. FUSARIUM *pallens.*

F. sporidochio subcapitato immerso albicante, sporidiis concoloribus septatis.

F. *pallens.* *Nees N. Act. Leop. Carol.* 9. p. 237. t. 5. f. 7.

F. *candidum.* *Ehrenb. sylv.* p. 12. 24.

CRYPTOGRAMIA

Fusidium

Fusidium

*Habitat in quens.*

*Diagn. S ex ciner describitur in crassa liquae Sporidia extremis curva, omnes a crescend*

2. FUSARIUM

F. sporid

seo, sp

F. roseum

Fusidium

*Habitat in German*

*Diagn. Granula rummo g copiosa.*

3. FUSARIUM

F. sporid

attenuat

formibu

Attractium

Tubercula

f. 6.

*Habitat in*

*Diagn. A ciliata fo nec tantu*

Fusidium obtusatum. Link. Obs. II. p. 31.

Fusidium pulvinatum. Link. Obs. II. p. 32.

Habitat in ramis dejectis fruticum Europae non infrequens. (v. v.)

Diagn. Sporidochium cortici immersum, saepe cavum ex cinereo subrufescens epidermide cinctum uti bene describit Nees, superne in capitulum globosum parum incrassatum. F. pulvinatum magis rufescit, quam reliquae species, sed specie differre non crediderim. Sporidia varia vidi, magis minusve fusiformia aut extremitatibus obtusatis, majora minorave, recta aut curva, septis magis minusve distinctis. Cum vero omnes alii characteres, nec non habitus, modusque crescendi conveniant distinguere nolui.

## 2. FUSARIUM roseum.

F. sporidochio minuto vix immerso subgloboso roseo, sporidiis fusiformibus pallidioribus.

F. roseum. Link. Obs. I. p. 8.

Fusidium roseum. Link. Obs. II. p. 31.

Habitat in caulibus foliisque plantarum siccarum, in Germania. (v. v.)

Diagn. Valde simile praecedenti at non immersum. Granula minuta refert rubra in caulibus siccis aurum gregatim et magna copia provenientia. Sporidia copiosa.

## 3. FUSARIUM ciliatum.

F. sporidochio minuto vix immerso subgloboso basi attenuato rubescenti longe piloso, sporidiis fusiformibus septatis.

Atractium ciliatum. Link. Obs. II. p. 32.

Tubercularia ciliata. Alb. Schw. n. n. p. 68. t. 5. f. 6.

Habitat in ramis dejectis arborum in Germania. (v. v.)

Diagn. A praecedente ciliis sat differt, a Tubercularia ciliata forma magis convexa, pilis undique impositis, nec tantum in margine conspicuis.

4. FUSARIUM *Stilbaster*.

F. sporidochio emerso capitato lutescente, sporidiis fusiformibus concoloribus.

Atractium *Stilbaster*. *Link Obs. I. p. 8. Nees fung. p. 36. f. 34.*

Habitat in truncis *Fagorum caesis in Germania. Lect. Rostockii (Dizmar) (v. v.)*

Diagn. Parva plantula vix  $\frac{1}{2}$  lin. longa fugax, stipite facile evanescente et capitulo fere tota in sporidia diffluente.

5. FUSARIUM *oxysporum*.

F. sporidochio verrucoso saepe expanso et irregulari emerso roseo, sporidiis fusiformibus utrinque acutissimis.

F. *oxysporum*. *Schlechtend. ber. 2. p. 139.*

Habitat in tuberibus semiputridis *Solani tuberosi in Germania. Lect. Berol. (Schlechtend.) (v. s.)*

Diagn. In epidermide tuborum erumpit ubi laevis est, semiglobosum et circumscriptum, ubi rimae seu plicae adsunt, expansum pluribus sporidochiis confluentibus, *Taberculariae vulgari haud absimile. Sporidia tenuia.*

6. FUSARIUM *lateritium*.

F. sporidochio semigloboso deplanato et irregulariter expanso subgelatinoso e lutescente rubro, sporidiis globosis et fusiformibus crassiusculis curviusculis.

F. *lateritium*. *Nees fung. p. 31. t. 2. f. 26.*

F. *microsporum*. *Schlecht. ber. 2. p. 139.*

Habitat in truncis emortuis asseribusque humidis in *Germania frequens. (v. v.)*

Diagn. Sporidochia minora subglobosa sunt majora expansa et diffusa, ita ut spatium 8 — 10 linearum occupent. Facile ob substantiam gelatinosam et colorem cum *Tremella lacrymali Pers. confunditur. Sporidia in eodem individuo diversissima vidi. Globosa intra contextum sporidochii plerumque latent, saepe samentrata. Reliqua a forma ovali crassiore ad*

*fusiformis Schlecht.*

## 7. FUSA

F. spori

F. heter

Habitat

Diagn.

*Lolii*

non p

cedent

vero a

curvius

17

Sporidochiu

## 1. DERM

D. spori

D. flavo

myc. p

Habitat

Lect. i

Diagn.

rem.

ra, sec

persist

dochiu

Affine

diversa

Macula eff

gregat

Not.

pa

Lin. Sp.

*fusiformem tenuem variant, hinc F. microsporum Schlecht. non diversum crediderim.*

nte, spori-

Nees fung.

mania. Lectr.

gax, stipite  
in sporidia

et irregu-  
us utrinque

39.

tuberosi in  
(v. s.)

laevis est,  
eu plicae ad-  
confluentibus,  
Sporidia re-

et irregula-  
nte rubro,  
usculis cur-

26.

humidis in

majora ex-  
10 linearum  
sam et colo-  
lizur. Spor-  
i. Globosa  
atent, saepe  
crassiore ul

### 7. FUSARIUM heterosporum.

F. sporidochio expanso ruberrimo, sporidiis globosis et fusiformibus.

F. heterosporum. Nees N. Act. Ac. Leop. Car. 9. p. 135.

Habitat in germinibus Lolii perennis in Germania. (v. v.)

Diagn. Tremellae instar germen et flores interiores Lolii perennis ad 2 — 4 lin. obtegit colore ruberrimo non pallescente sat conspicuum. Sporidia, ut in praecedente, contextui immersa globosa sunt, inspersa vero a globosa forma per oblongam ad fusiformem curviusculam transeunt.

## 17. DERMOSPORIUM

Sporidochium subglobosum cinctum strato sporidiorum simplici denso.

### 1. DERMOSPORIUM flavicans.

D. sporidochiis aggregatis parvis flavicantibus, sporidiis globosis minutis concoloribus.

D. flavicans. Link Obs. II. p. 32. Ehrenb. sylv. myc. p. 12.

Habitat ad ramos putridos in humidis in Germania. Lectr. in Silesia, Berol. (Lk. Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Insectorum ovis simillimum ob colorem et nitorem. Sporidochia parva capite aciculae duplo minor, sed ob copiam facillime agnoscenda duriuscula diu persistentia. Sporidia stratum tam densum circa sporidochium conficiunt, ut membrana amicum videatur. Affine Tuberculariae, at strati sporidiorum indole sat diversa.

## 18. EPICOCIMUM.

Macula effusa, sporidochium verruciforme, sporidia aggregata irregulariter coacervata et imposita.

Not. Macula nonnisi stroma tenuissimum est, cum parenchymate plantae subjacentis confusum.

Lin. Sp. Pl. T. VI, P. II.

H



1. EPICOCCUM *nigrum*.

*E. macula nigra*, sporidochiis sporidiisque subglobosis nigris.

*E. nigrum*. Link Obs. II. p. 32.

*Habitat in caulibus aridis variarum plantarum in Germania. Lect. Rostochii, Vratislav. (v. v.)*

*Diagn. In macula nigra longe effusa granula minuta, nigra insident gregaria, recentia laevia sicca rugosa. Sub microscopio composito apparent sporidiis tecta irregulariter instratis, sed strata non ita crassa ac in Tubercularia, sporidiisque pro ratione sporidochii multo majoribus.*

2. EPICOCCUM *purpurascens*.

*E. macula purpurea*, sporidochiis subglobosis sporidiisque nigris.

*E. purpurascens*. Ehrenb. *sylo. myc.* p. 12. Schlechtend. *ber.* 2. p. 136.

*Habitat in caulibus herbarum siccis, frequens in Asparagis in Germania. Lect. Lipsiae (Kunze) tum Berolini (Ehrenb. Schlechtend. Lk.)*

*Diagn. Praecedenti simillimum ut varietatem credas. Maculae longe effusae. Sporidia initio convexa tum depressa et rugosa.*

## 19. A E G E R I T A.

*Sporidochium verruciforme. Sporidia in superficie et intra ipsam inspersa.*

*Not. Tuberculariae genus adfines at stratum sporidiorum non ita densum nec a sporidochio ita dissectum est. Superficies sicca squamulosa non minus a Tubercularia distinguit.*

1. AEGERITA *candida*.

*A. sporidochiis globosis sparsis candidis.*

*Aegerita candida*. Pers. *syn.* p. 684. *Nees fung.* p. 30. t. 2. f. 24.

*Sclerotium Aegerita*. Hoffm. *germ.* 2. t. 9. f. 1.

*Hab. in corticibus arborum emortuis in Europa. (v. v.)*

Diag  
ver  
squ  
N

Sporidoc  
No

1. PER  
P. spo  
pitu  
P. by  
p. i  
Ac.

Habita

Diagn  
cear  
culis  
nigr  
sum  
flif  
cras  
duc  
cum  
aliqu  
gere

2. PER  
P. spo  
lino

*Diagn.* Granula sistis candida magnitudine gravi pulveris pyrii, recenti statu laevia, adultiore et sicco squamulis quasi inspersa et in squamulas secedentia.

*Not.* *Aegerita pallida* Pers. syn. p. 685. non differre videtur. *Aegerita caesia* ibid. ab ipso auctore cum signo dubitationis indicatur.

*Aegerita persicina* Fries. exs. n. 300. cum *Tubercularia rosea* Pers. ad Funges Tremelloideos pertinet.

*Aegeritae* species a Candollio indicatae fr. 2. p. 72 sqq. hujus loci non sunt. *A. aurantiaca* scilicet est *Sporotrichum aureum*, *A. crustacea* *Oidium rubens*, *A. cinnabarina* Sp. sortophilum ut videtur, *A. punctiformis* et *epixylon dubiae*.

## 20. PERICONIA.

*Sporidochium subulatum.* Sporidia superne inspersa.

*Not.* Redit genus ad Hyphomycetas a quibus tamen stipito firmiter compacto differt.

### 1. PERICONIA *byssoides*.

P. sporidochio nigro, sporidiis concoloribus in capitulum collectis.

P. *byssoides*. Pers. syn. p. 686. *Alb. Schav. nisk.* p. 357. *De Cand. fr. 6. p. 17.* *Nees in N. Act.* *Ac. Caes. 9. p. 239. t. 5 f. 9.*

*Habitat* in caulibus herbarum emortuis in Europa. (v. v.)

*Diagn.* Longe lateque investit caules herbarum Malvacarum praesertim emortuos et cortice demudatos, maculis irregulariter confluentibus in fundo cinerascens nigro effusa nudo oculo vix usurpanda, octavam ad suumum lineae partem altitudine aequans. Stroma filiforme rigidum erectum apice pellucens et saepe incrassatum. Capitulum globosum inaequale nigrum caducum e sporis globosis paucis grandiusculis compactum, quae, dum distillant, fundum inter stromata, aliquando sibi satis approximata, nigredine illa tingere videntur (Nees.)

### 2. PERICONIA *subulata*.

P. sporidochio subulato inferne nigro superne hyalino, sporidiis canescentibus inspersis.

*P. subulata*, Nees *N. Act. At. Caes. Leop.* 9. p. 238. t. 5. f. 8.

*P. Stemonitis*, Pers. *syn.* p. 687. *Comm. d. fung.* cl. p. 103.

*P. Avellanae*, Rehbent. *neom.* p. 358.

*Habitat in ramis dejectis in Germozia. Lect. in Franconia (Nees) (v. s.)*

*Diagn.* Sparsa subinde suffasciculata vix lin. longa. *Stroma (Sporidochium) flaccidum compressiusculum nigrum, apice denudato hyalino. Nudo oculo apex ad mediam fere altitudinem nebula quasi cinerascens obvolutus clavulam parvam sistit, quae microscopio composito subjecta et aqua irrorata in sporidia crebra globosa pellucidula leno motu dissolvitur (Nees.)*

*Not.* Periconiam Stemonitin Pers. huc refero, quam enim hoc nomine habebam a *P. subulata* Neesii non differebat. Auctor plantulam non conservavit. Periconia Avellanae Rehbent. non differre videtur quanquam major sit.

## 2. PERICONIA nana.

*P. sporidochio subulato nigro cinerascens, sporidiis canescentibus superne dense inspersis.*

*P. nana.* Ehrenb. *sylv. myc.* p. 13. 24.

*Habitat in strobilis Pini et in stercore humano in Germania. Lect. circa Berolinum (Ehrenb.) (v. s.)*

*Diagn.* Multo minor praecedenti. Sporidochium inferne pruina cinerascens inspersum. Sporidia superne aggregata ita ut capitulum canescens constituent. *An distinctum a praecedente?*

*Not.* Periconia lichenoides Tode *fung. mecklenb.* 2. p. 2. t. 8. f. 61. Pers. *syn.* 686. Alb. et Schw. *nisk.* 357. De Cand. *fr.* 6. p. 17. procul dubio *Mucor* est male descriptus ac pictus a Todio observatore haud optimo. Omnes Auctores descriptionem repeterunt. *Vix hujus loci:*

*P. Persiae* Schw. *fung. carol.* p. 99. capitulo compacto ovato globoso cinereo nigro evanescente, stipite crassiusculo rigido incurvo subbulboso nigro. Copia incredibili omnes ramos ramulosque et truncos emortuarum Persicarum investit et quasi spinulosos reddit, interdum unciae quadrantem longa, etiam in Prunis indigenis minor species eaque stipite subramoso adest omni tempore (Schw.)

H

Sporidochi

V. Hyp

21.

Sporidoc

Nar.

t

S

## 1. CEPH

C. spori

non t

C. riges

f. 87.

Habitat

(Dirm

Diagn.

niger.

## 2. CEPH

C. stipit

C. flavo

erlang.

Periconi

t. 4. f

Habitat

Lect. i

Diagn.

aliis c

re, col

*P. Robiniae* *ibid.* *capitulo irregulari deciduo farinae*, stipite subcompresso subfurcato cineris. Passim ad ramos dejectos *Robiniae* vere; maxima saepe bifurcata ramosa semiunciam longa, stipite rigido crasso. Videtur genus nimis affino *Lichenibus* (Schw.) (? ?).

HELMINTHOSPORIUM.

*Sporidochium* flocciforme simplex aut ramosum. *Sporidia* adhaerentia septata.

*V. Hyphomycetes* nr. 31.

21. CEPHALOTRICHUM.

*Sporidochium* capitatum capitulo e floccis contortis, sporidiis interspersis.

*Nat.* *Trichiae* affine genus at caret membrana capitulum cingente. Stipes firmus persistens e contextu vesiculoso. Capitulum e floccis rigidiusculis. *Sporidia* globosa.

1. CEPHALOTRICHUM *rigescens*.

*C. sporidochio* superne attenuato subfibrilloso fusco non transeunte capitulum concolor.

*C. rigescens.* Link *Obs.* I. p. 18. Nees *fung.* p. 87. f. 87. A.

*Habitat* in truncis caesis Germaniae. *Lect.* Rossochii (Dizmar, Lk.)

*Diagn.* *Sporidochium* lin. longum. Color fuscus fere niger. *Trichiae* valde simile.

2. CEPHALOTRICHUM *flavovirens*.

*C. stipite* fusco, capitulo flavovirente caduco.

*C. flavovirens.* Nees *fung.* p. 87. t. 7. f. 87. *Mart. erlang.* p. 366.

*Periconia flavovirens.* Albert. et Schw. *nisk.* p. 357. t. 4. f. 7.

*Habitat* in foliis semiputridis dejectis in Germania. *Lect.* in Lusitania, Franconia (Albertini, Martius.)

*Diagn.* Stipes basi incrassatus striatus. Capitulum in aliis oblongum vel subteres in aliis sphaericum fere, colore flavo-virente insigne. (Albert. et Schw.)

## 3. CEPHALOTRICHUM monilioides.

C. stipite albo seu lutescente et rufescente, capitulo concolore.

*Isaria monilioides*, *Albert. et Schw. nisk. p. 362. t. 12. f. 8. De Cand. fr. 6. p. 12.*

*Habitat in ligno putrescente in Germania. Lect. in Lusazia (Alb. et Schw.)*

*Diagn. Species pusilla vix lin. longa nitidula, nunc sparsa nunc longe lateque gregaria. Stipites interdum coaliti. Stipes variat colore candido, lutescente rufescente. A. Monilia candida differt filis brevibus nec articulatis capitulique forma (Alb. et Schw.)*

*Not. Nolui praeterire plantulam ab Auctoribus bene descriptam.*

## 22. ISARIA.

*Thallus dense contextus. Sporidochium elongatum simplex aut ramosum, superne floccosum. Sporidia floccis inspersa.*

*Not. Sporidia globosa semper minuta.*

## 1. ISARIA crassa.

*I. sporidochio albo demum ramoso, ramis truncatis incisulis, basi demum distincto glabro.*

*Is. velutipes. Link Obs. I. p. 18. f. 32. Pers. myc. 1. p. 45. Nees fung. p. 86. f. 85. Ditmar in Sturm's Flor. Heft 4. p. 109. t. 54. infans.*

*I. crassa. Pers. syn. p. 637., myc. 1. p. 45. Comm. d. fung. claviform. p. 99. Alb. Schw. nisk. p. 360.*

*I. truncata. Pers. syn. p. 687., myc. 1. p. 45. Comm. d. fung. claviform. p. 99.*

*Ramaria farinosa. Dickson crypt. 2. p. 25. Holmskiold coryph. Ramar. n. 17. p. 94. c. tab.*

*Habitat in chrysalidibus mortuis et putridis in Europa non infrequens. (v. v.)*

*Diagn. Variabilis planta, unde multae apud Auctores species. Juniore aetate vix poll. longa est clavata simplex tota quanta floccis obiecta (I. velutipes). Tum basis glabra fit, apex compressus (I. crassa). Dein*

*apex con-  
truncato-  
di, ita  
sim. Sp*

## 2. ISARIA

*I. sporido-  
ramoso,*

*I. Eleuter-*

*Pers. myc.*

*Habitat in*

*nia. (t*

*Diagn: P*

*rorum p*

*mus mag*

*terstitia*

*laterales*

*nerascit.*

## 5. ISARIA

*I. sporido*

*I. arachno*

*t. 55.*

*Habitat in*

*Diagn. Sp*

*uis sub*

*Gregatin*

*lata.*

## 4. ISARIA

*I. sporido*

*nodoso*

*nerais.*

*I. sphecop*

*t. 57.*

*Ceratoner*

*Habitat in*

*stochii (*

*Diagn. S*

*4 poll.*

apex compressus incisulus tandem in ramos exerescit truncatos. Saepe varias hasce formas intermixtas vidi, ita ut ejusdem speciei esse nullus dubitare possim. Sporidia magna copia accumulata.

2. ISARIA *Eleuteratorum*.

I. sporidochio filiformi ramoso toto floccoso albo ramoso, ramulis lateralibus minutis.

I. *Eleuteratorum*. Nees fung. p. 86. t. 7. f. 84. Pers. myc. 1. p. 45.

Habitat in *Eleuteratis mortuis et putridis in Germania*. (v. v.)

Diagn. Parva vix 3 lin. longa e segmentis *Eleuteratorum praesertim Caraborum*, in quibus solis reperiunt magna saepe copia et gregatim provenit et interstitia inter partes insecti thallo contegit. Ramuli laterales non ita multi breves. Color in adultis cinerascit.

3. ISARIA *arachnophila*.

I. sporidochio simplici clavato toto floccoso albo.

I. *arachnophila*, Ditmar in *Sturms Flor.* 4. p. 111. t. 55. Pers. myc. 1. p. 45.

Habitat in araneis subputridis Germaniae. (v. v.)

Diagn. Sporidochium vix lin. longum in araneis emortuis subputridis proveniens easque thallo obducens. Gregatim crescit. Sporidia sat magna copia accumulata.

4. ISARIA *sphecophila*.

I. sporidochio simplici longissimo subulato medio nodoso dilute umbrino, apicibus sporidiferis cinereis.

I. *sphecophila*, Ditmar in *Sturms Flor.* 4. p. 115. t. 57.

*Ceratonema Crabronis*. Pers. myc. 1. p. 48.

Habitat in *Vespis subputridis Germaniae*. Lect. Rostochii (Ditmar) (v. v.)

Diagn. Singularis species gregatim provenit altitudine 4 poll. et majore diametro  $\frac{3}{4}$  —  $\frac{1}{2}$  lin. Sporido-

chium intus album extus inferiore parte glabrum, infra medium nodo instructum et versus nodum plicatum. Apex aut potius bis tertia pars cinerea, floccis brevibus obsita, inter quos sporidia rara minuta observantur. Contextus interior fibrosus.

Not. Dubito cum Auctore an hujus loci et an sporidochium Sphaeriae. Persoonius cum aliis dubiis in dubium genus Ceratonema dictum conjuxit.

### 5. ISARIA sphingophila.

I. thallo albedo, sporidochiis longissimis setaceis compressis sporidiferis.

I. Sphingum. Schw. fung. car. p. 100.

Habitat in Sphingibus emortuis in Carolina superiore (Schweinitz.)

Diagn. Fibroso-crustacea sericea albida, spinis setaceis compressis longissimis subpulverulentis. Sphinges majores mortuas perfectas, non larvas investit, ubi ramulis insident, substantia crustacea densa. De hoc fungo anomalo satis vulgari memorabile est, quod in ramulis talibus, in quibus sphinx emortua insidens a fungo investitur, per omnes menses hiemis folia quamquam sicca tamen viridissima, conservantur. Praecipue innascitur sphingibus, fagineis ramulis insidentibus. Radii abdominis margines et alarum nervos praecipue occupant unciales et apice obtusi aut subincrassati sunt. (Schw.)

### 6. ISARIA phalangiophila.

I. thallo lutescente, sporidochiis basi filiformibus apice clavatis citrinis apice incarnato sporidifero.

I. araneorum. Schw. fung. car. p. 100.

Habitat in araneis mortuis in Carolina superiore (Schweinitz.)

Diagn. Effusa crustacea lutescens, clavulis setaceis citrinis, apice incarnato pulverulento. Inventa in araneis casu fortuito cum foliis in herbario praeservatis. E crusta lutescente splendente proveniunt clavulae simplices bilineares caespiticae divergentes erectae vel decumbentes apice more Isariarum pulvere conspersae, stipite clavulae citrino. (Schw.)

Not.

### 7. ISARIA

I. sporidochiis floccis

I. agarium. Mag. myc.

Clavaria 233.

Habitat frequenter

Diagn. regens e floccis ces se Ad 3

### 8. ISARIA

I. sporidochiis

I. epiphytanta. nisk.

Habitat Euro

Diagn. sibi gula ca, (Pers)

### 9. ISARIA

I. sporidochiis brino

I. clavaria Pers.

Habitat Rosse

Diagn.

glabrum, in-  
modum plica-  
inerea, floccis  
a minuta ob-

at an sport-  
aliis dubiis in  
juuxit.

nis setaceis

na superiore

spinis seta-  
ris. Sphu-  
rvas investit,  
a densa. De  
bile est, quod  
emorzua insi-  
ces hiemis fo-  
conservantur.  
s ramulis in-  
et alarum  
ice obtusi aut

filiformibus  
sporidifero.

a superiore

is setaceis ci-  
venta in ara-  
io praeserva-  
eniunt clavu-  
entes erectae  
pulvere con-  
)

Not. Thallus in hac et praecedente in stroma abiisse videtur.

### 7. ISARIA agaricina.

I. sporidochio ramosissimo rigidinsculo albo toto floccoso, ramis filiformibus patentibus.

I. agaricina. Pers. syn. p. 688. in Usteri's N. bot. Mag. p. 121. Comm. d. fung. claviform. p. 102., myc. 1. p. 47.

Clavaria brachiata. Batsch. El. fung. Cons. 1. p. 233. f. 163.

Habitat in fungis semiputridis exsiccatis in Germania frequens. (v. v.)

Diagn. E longinquo Sporotrichum refert fungum obtegens. Accuratius inspectum ramos crassiores habet e floccis contextos, crassiores tenuioresque haud fugaces sed din persistentes granis minutissimis obiectos. Ad 3 lineas frusciculi instar adscendit.

### 8. ISARIA epiphylla.

I. sporidochio simplici clavato floccoso albo.

I. epiphylla. Pers. syn. p. 688., myc. 1. p. 46. Comment. d. fung. claviform. p. 100. Alb. Schwein. nisk. p. 361. De Cand. fr. 6. p. 12.

Habitat in foliis exsiccatis fagineis aut populeis in Europa.

Diagn. Caespitulum efformat e clavulis pluribus basi sibi dense approximatis sursum divergentibus. Singula tres lineas ferme longa  $\frac{1}{2}$  lin. fere crassa, erecta, subattenuata, candida, farina tenui obducta. (Persoon.)

### 9. ISARIA clavata.

I. sporidochio simplici clavato toto floccoso umbrino-stramineo.

I. clavata. Ditmar in Sturm's Flor. 4. p. 113. t. 56. Pers. myc. 1. p. 46.

Habitat in truncis fagineis emortui Germaniae. Lect. Rostochii (Ditmar) (v. s.)

Diagn. Altitudo  $\frac{1}{2}$  lin. —  $\frac{3}{4}$  lin. Gregatim crescit et



116 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

*fasciculatim sporidochiis scilicet sibi basi adnatis. Contextus valde floccosus. Sporidia sporidochio concolora. (Ditmar.)*

10. ISARIA *bulbosa*.

I. sporidochio basi dilatato superne attenuato toto floccoso albo, ramulis brevibus.

I. *bulbosa*. *Nees fung. p. 86. t. 7. f. 83. Pers. myc. 1. p. 46.*

*Habitat in truncis putridis in Germania. Lectum in Franconia (Nees.)*

*Nor. Planta mihi dubia, quam juniorem Isariam glaucam crediderim.*

11. ISARIA *hydnoidea*.

I. sporidochio conico subsimplici toto floccoso albo. Hydnum calvum. *Alb. Schwein. n. p. 271. t. 10. f. 8.*

*Habitat in truncis putridis in Germania. Lect. in Lusatia (Albert. Schwein.) (v. s.)*

*Diagn. Sporidochia sparsa minutissima vix lin. longa utique hujus generis secundum specimen Auctorum.*

12. ISARIA *glauc*.

I. sporidochiis basi connatis totis floccosis canescentibus.

I. *glauc*. *Ditmar in Sturms Fl. 2. p. 39. t. 19. Pers. myc. 1. p. 46.*

*Habitat in ramis fagineis emortuis in Germania. Lect. Rostochii (Ditmar) (v. s.)*

*Diagn. Parva longitudine  $\frac{1}{2}$  lin. ad lineam usque, sporidochiis partitis aut si mavis basi connatis, apicibus subattenuatis.*

12. ISARIA *glaucocephala*.

I. sporidochiis basi connatis totis floccosis fuscis apicibus canescentibus.

*Habitat in ramis emortuis Europae. Lect. in Lusitania et Berolini (Lk.)*

*Diagn. Praecedenti vix major et forsitan varietas, dif-*

CRYI

*fert ta  
cam et*

15. ISAR

I. sporid  
cosis u

I. umbrin  
ri N.  
p. 361

*Habitat i*

*Diagn. a  
alta.  
que ven  
Vari*

*ram mu  
connati*

14. ISAR

I. sporid  
toto fl

I. citrina  
p. 9. t.  
Fl. 3.

*Habitat i*

*Diagn. C  
de ram  
ret. T  
floccos*

15. ISAR

I. sporido  
ctis su  
densis

I. furcella

*Habitat i  
circa E*

*Diagn. I  
diamerr  
perne t*

*ferz tantummodo colore. Intermedia est inter I. glaucam et I. umbrinam.*

13. ISARIA umbrina.

I. sporidochiis basi connatis partitisque totis floccosis umbrinis.

I. umbrina. *Pers. syn. p. 689., myc. 1. p. 46. Usteri N. Ann. d. Botan. 9. p. 12. Alb. Schw. nisk. p. 361. De Cand. fr. 6. p. 12.*

*Habitat in truncis putridis Europae. (v. v.)*

*Diagn. Major praecedentibus ad tres quatuorve lin. alta. Sporidochia basi non solum connata sed quoque vere partita.*

*Varietatem habeo e Lusitania an juniorem plantam multo minorem sporidochiis non partitis sed basi connatis.*

14. ISARIA citrina.

I. sporidochio ramoso inferne citrino superne albo toto floccoso, ramis attenuatis.

I. citrina. *Pers. syn. p. 689. Icon. et descr. fung. p. 9. t. 3. f. 1., myc. 1. p. 46. Ditmar in Sturm's Fl. 3. p. 75. t. 37.*

*Habitat in truncis putridis in Germania. (v. v.)*

*Diagn. Gregatim crescit altitudine 1 — 1½ lin. Valde ramosa est et floccis obsita quibus pennata apparet. Truncus citrinus rami albentes. Sporidia inter floccos et saepe in floccis ipsis. (Ditmar.)*

15. ISARIA furcellata.

I. sporidochiis gregariis molliibus ramosis, ramis erectis subfastigatis subclavatis, floccis sporidiferis densis erectis versus apices collectis.

I. furcellata. *Mart. erlang. p. 364.*

*Habitat in asseribus semiputridis in Germania. Lect. circa Erlangam (Martius.)*

*Diagn. Plantula parva, vix ½ lin. alta in caespites diametro subpollicari congesta erecta basi simplex superne in ramos duos ad sex subfastigatos erectos re-*

118 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

ctosque hinc inde subflexuosos divisa. Flocci in apicibus ramorum subclavatis erecti sporas minutas globosas ferentes. Color plantae vegetae albus; substantia tunc temporis mollis subgelatinosa, postea apices pallide ochracei evadunt et massa siccescit. Interdum hypostroma (rhallus) tenue album floccosum adest. (Marrinus.)

Not. de hoc genere.

*Is. mucida* Pers. est *Ceratium*, *Is. monilioides* Alb. Schw. est *Cephalotrichum*. *Is. agaricina* Pers. videtur *Botrytis agaricina*, *Is. byssoïdes* Pers. est planta dubia.

*Isaria carnea* Pers. syn. p. 689. *Obs. myc.* 1. p. 13. t. 2. f. 6. 7. *Comm. d. fung. clavacif.* p. 101. *Alb. et Schw. nisk.* p. 361. *De Cand. fr.* 6. p. 12. quamvis non solum picta, sed quoque saepius descripta, attamen secundum structuram ignota.

23. CERATIUM.

*Sporidochium teretiusculum ramosum* undique sporidiis majoribus inspersum floccisque e sporidiis minoribus constantibus.

Not. *Aqua adfusa totum sporidochium expanditur, ut quasi diffluat et sporidia minora opaca saepe tantum conspiciantur; majora enim cum sporidochio expanduntur. Res ab Albertinio et Schweinitzio nimis bene observata, quos olim nimis secutus sum.*

1. CERATIUM *hydnoïdes*.

*C. sporidochiis aggregatis connatis ramosis albis.*

*C. hydnoïdes.* *Albert. et Schw.* p. 358. t. 2. f. 7. *Link Obs. I.* p. 18. *Nees fung.* p. 85. t. 6. f. 82. *De Cand. fr.* 6. p. 11.

*Isaria mucida.* *Pers. syn.* p. 688. *in Uster. Bot. Mag.* 1. p. 121. *Comm. d. fung. clavacif.* p. 100.

*Isaria ramosa bifida.* *Hill Hist. of plants* p. 67.

*Clavaria Puccinia.* *Batsch El. fung.* p. 130. fig. 49. *Timm megap.* p. 274.

*Clavaria Byssoïdes.* *Bulliard fr.* p. 209. t. 415. f. 2. *De Cand. fr.* 2. p. 99.

*Byssus fruticulosa.* *Fl. dan.* t. 718. f. 2.

CRY

Tremella

Murra

Puccinia.

Puccinia.

Habitat j

Europ

Diagn.

est. Sp

fluant s

uora m

2. CERAT

*C. sporid*

confert

*C. pyxid*

f. 9.

Habitat a

in Lusa

Diagn. I

division

5. CERAT

*C. sporid*

mis fili

*C. porioi*

*C. aureu*

Habitat in

Diagn. A

nuioribu

facile pa

aur albu

Alb. et

4. CERAT

*C. sporid*

confluen

Habitat in

rolini (

Diagn. In

loci in api-  
minutas glo-  
bus; substan-  
tiosa apices  
e. Interdum  
osum adest.

es Alb. Schw.  
Botrytis aga-

. 1. p. 13. t.  
Alb. et Schw.  
on solum pi-  
cundum stre-

ue sporidiis  
diis mi-

expanditur,  
opaca saepe  
um sporido-  
et Schwe-  
im nimis se-

is albis.

t. 2. f. 7.

t. 6. f. 82.

Jster. Bot.

f. p. 100.

p. 67.

30. fig. 49.

t. 415. f.

*Tremella hydnoidea.* Jacq. Misc. 1. p. 145. t. 16.  
Murray syst. p. 965.

*Puccinia.* nr. 2. t. 92. f. 2. Mich. gen. p. 213.

*Puccinia.* Hall. Hist. stirp. n. 2208.

*Habitat frequens ad truncos putrescentes fagineos in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Hydno resupinato seu Odoniae omnino simile est. Sporidochia ita aggregata ut saepe in series confluant sat longas. Sporidia majora globosa sunt, minora minutissima in floccos tenuissimos seriata.*

## 2. CERATIUM pyxidatum.

*C. sporidochiis aggregatis basi simplicibus apice confertim partitis albis.*

*C. pyxidatum.* Albert. et Schw. nisk. p. 359. t. 12. f. 9.

*Habitat ad truncos putrescentes in Germania. Lect. in Lusatia (Alb. et Schw.)*

*Diagn. Priori videtur valde affine nec nisi ramorum divisione diversum.*

## 3. CERATIUM porioides.

*C. sporidochiis aggregatis ramosis, ramulis creberrimis filiformibus aureis.*

*C. porioides.* Albert. et Schw. nisk. p. 359. t. 2. f. 6.

*C. aureum.* Link Obs. II. p. 39.

*Habitat in asseribus putridis in Germania. (v. v.)*

*Diagn. A. C. hydnoide differt ramulis longioribus tenuioribus magis confertis, floccis ravioribus. Color facile pallescit, tum inconstans est aut totius aureus aut albus extremitatibus aureis. Hinc C. porioidem Alb. et Schw. non diversam puro.*

## 4. CERATIUM rubicundum.

*C. sporidochiis in massam carnosam rubicundam confluentibus ramosis albis.*

*Habitat in muscis instratum in Germania. Lect. Erolini (Ehrenberg) (v. v.)*

*Diagn. In ambitu simillimum C. hydnoidei sporidochiis*

ramosis erectis albis, in disco vero sat differt in stroma veluti carnosiusculum rubicundum concretum. Sub microscopio composito ambitus C. hydroidi simillimus floccis opacis similiter tenuissimis e sporidiis minutis opacis compositis, sporidiisque multo majoribus inspersis, quae mihi vero in hac e forma ovoidea, cum sicca fuerint, in formam sphaericam, cum humectantur, luculenter transisse visa sunt. Stroma in medio e sporidiis istis majoribus compactum pro maxima parte consistit.

## 24. SPORIDESMIUM.

Stroma effusum. Sporidia septata.

## 1. SPORIDESMIUM atrum.

Sp. stromate effuso atro, sporidiis dense aggregatis clavatis, tum fusiformibus et tortuosis concoloribus.

Sp. atrum. Link. Obs. I. p. 39. f. 64. Nees fung. p. 22. f. 18. prima aetate.

Sp. fusiforme. Nees pl. mycet. N. Act. Acad. Leop. T. 9. p. 230. t. 5. f. 1. aetate provecta.

Sp. vagum. Nees pl. myc. N. A. A. Leop. T. 9. p. 231. t. 5. f. 2.

Habitat in asseribus putridis Europae. (v. v.)

Diagn. Longe lateque asseres incrustat stromate crassiusculo atro, prima aetate acervos parvos oblongos tum lineares tandem undique expansos formans. Sporidia pro varia aetate varia sunt, primum clavata, tum superne et magis inferne attenuata, tandem varie flectuntur et decumbunt. In uno eodemque stromate omnes hasce formas conspexi.

## 25. EXOSPORIUM.

Macula effusa: Sporidochium verruciforme. Sporidia sessilia septata.

Not. Ad Conopleas accedit sed sporidochium sat conspicuum et qui flocci innati videntur evidenter septati et sporidiis aliis globosis minime intermixti, tum apice non truncati sed attenuati et rotun-

dat  
Sph

## 1. EXOSP

E. sporido  
diis obt

E. Tiliae.

2. p. 8.

Fries ex

Conoplea

Habitat in

reali fr

Diagn. Sp

sua ob

Tiliarum

pio com

statu rec

## 2. EXOSP

E. sporido

diis elo

vatis pei

Conoplea

myc. 2.

Habitat in

Lect. Re

beck.) (1

Diagn. Si

pio comp

dem spor

## 3. EXOSP

E. sporido

dermide

distanti

Conoplea

myc. 2. p.

Habitat in

Lect. in

Diagn. Ac

cientes,

epidermia

dente tem

Lin. Sp. Pl.

*dati seu clausi sunt, hinc sporidia vocanda. A Sphaeritis rostratis septis sporidiorum dignoscendum.*

### 1. EXOSPORIUM *Tiliae*.

E. sporidochiis subglobosis aggregatis atris, sporidiis obtusatis concoloribus.

E. *Tiliae*. Link Obs. I. p. 8. t. 1. f. 8. Nees fung. 2. p. 8. t. 2. f. 30. Schmidt et Kunze exs. n. 43. Fries exs. n. 178.

Conoplea *Tiliae*. Pers. myc. 1. p. 12.

Habitat in truncis emortuis Tiliarum in Europa boreali frequens. (v. v.)

Diagn. Sporidochia magnitudine grani Panicitalici hirsuta ob sporidia. Frequentissime in truncis emortuis Tiliarum praesertim gelu tacti degit. Sub microscopio composito sporidia apparent septata praesertim statu recenti, in statu decrepito evanescent septa.

### 2. EXOSPORIUM *clavuligerum*.

E. sporidochiis subglobosis aggregatis atris, sporidiis elongatis filiformibus concoloribus, aliis clavatis pellucidioribus.

Conoplea *clavuligera*. Link Obs. II. p. 33. Pers. myc. 2. p. 12.

Habitat in truncis emortuis Salicum in Germania. Lect. Rostochii (Lk.) in Franconia (Nees ab Esenbeck.) (v. v.)

Diagn. Simillimum E. *Tiliae*, ita ut absque microscopio composito vix distinguas. Sporidia varia in eodem sporidochio. An var. pr.?

### 3. EXOSPORIUM *hypodermium*.

E. sporidochiis oblongis saepe confluentibus epidermide rupta cinctis atris, sporidiis elongatis distantibus filiformibus concoloribus.

Conoplea *hypodermia*. Link Obs. II. p. 32. Pers. myc. 2. p. 12.

Habitat in caulibus siccis Umbelliferarum Germaniae. Lect. in Silesia (Lk.) (v. v.)

Diagn. Acervi minuti nudo oculo striolas atras efficientes, prima aetate epidermide tecti minores, tum epidermide cincti. Sporidia longiora ac in praecedente tenuiora variora.

Lin. Sp. Pl. T. VI. P. II.

I

4. EXOSPORIUM *hispidulum*.

E. sporidochiis oblongis aggregatis epidermide rupta cinctis atris, sporidiis longissimis filiformibus concoloribus.

Conoplea hispidula. *Link Obs. II, p. 32. excl. syn. Persoon.*

*Habitat in foliis glumisque exsiccatis Graminum in Germania. Lect. in Silesia (Lk.) (v. v.)*

*Diagn. Praecedenti simillimum, at sporidiis multo longioribus sat distinctum. In spicis Tritici dejectis frequens vidi.*

5. EXOSPORIUM *Dematium*.

E. sporidochiis oblongis aggregatis et confluentibus innatis, sporidiis brevibus filiformibus sparsis concoloribus.

Sphaeria Dematium. *Pers. syn. p. 88. Fries Syst. mycol. 2. p. 505., exs. n. 202.*

*Habitat in caulibus herbarum aridis in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Sporidochia minuta at colore atro valde distincta, sub microscopio composito pilis brevibus insignita. Sub epidermide non erumpunt, sed eidem innascuntur, qua nota ab E. hypodermio distinguitur. Sporidia non ita aggregata ac in reliquis breviuscula, septis utique notata. Thecas nullas vidi, et certe Exosporium est.*

*Not. Reliquae Sphaeriae hirsutae exceptis sequentibus, hujus loci non sunt.*

6. EXOSPORIUM *minutum*.

E. sporidochiis oblongis aggregatis et confluentibus innatis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis concoloribus.

Sphaeria Dematium minor. *Fries syst. myc. 2. p. 505. b., exs. n. 53.*

*Habitat in caulibus herbarum siccatis in Suecia et Germania. (v. v.)*

*Diagn. Minutum, ut oculis nudis singulum sporidochium vix agnoscat et multo minus praecedente. Sporidia pro ratione sporidochii longa multo longiora ac in praecedente et densiora.*

7. EXOSPORIUM *trichellum*.

E. sporidochiis minutis globosis innatis sparsis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis concoloribus.

Sphaeria t

Habitat in

niae et

Salice (

Diagn. P

sporidiis

## 8. EXOSP

E. maculis

natis ag

bus pau

Sphaeria c

Habitat in

mania. (

Diagn. On

git, spo

Sporidia

septis dia

## 9. EXOSP

E. maculis

vertice d

concolor

Exosporium

9. p. 23

Habitat in

(v. v.)

Diagn. M

sed frequ

cul se spor

innata su

Panici ger

rice depre

## 10. EXOSP

E. maculis

depressis

concolori

Habitat in

Lect. in L

Diagn. E.

quae in il

longis elev

CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES. 123

*Sphaeria trichellâ*. Fries. *syst. myc.* 2. p. 515., *exs. n.* 203.

*Habitat in foliis exsiccatis variarum herbarum Germaniae et Sueciae. Lect. in Hedera (Fries; Nees), Salice (Fries.) (v. v.)*

*Diagn. Praecedentibus minus globosum punctiforme, sporidiis densis.*

8. EXOSPORIUM ditrichum.

E. maculis griseis, sporidochiis minutis globosis innatis aggregatis atris, sporidiis elongatis filiformibus paucis.

*Sphaeria ditricha*. Fries *syst. myc.* 2. p. 515.

*Habitat in foliis Betulae delapsis in Suecia et Germania. (v. v.)*

*Diagn. Omnium minutissima. Gregatim in foliis degit, sporidochiis in areolis foliorum latitantibus. Sporidia pauca, sed elongata pro ratione sporidochiis, septis distincta.*

9. EXOSPORIUM Rubi.

E. maculis nigris rotundis, sporidochiis subglobosis vertice depressis, sporidiis brevissimis filiformibus concoloribus.

*Exosporium Rubi*. Nees *pl. mycet.* N. A. A. Leop. 9. p. 236. t. 5. f. 6.

*Habitat in foliis Rubi caesii aliorumque in Germania. (v. v.)*

*Diagn. Maculis nigris circumscriptis haud ita magnis, sed frequenter folio inspersis sat conspicuum. Maculae sporidochium unum plerumque, haud ultra tria innata sunt. Sporidochium varia magnitudine; semen Panici germanici non superans, nitidum arrum vertice depressum, sporidiis nudo oculo inconspicuis.*

10. EXOSPORIUM maculans.

E. maculis nigris oblongis confluentibus, sporidochiis depressis, sporidiis elongatis densis filiformibus concoloribus.

*Habitat in caulibus herbarum emortuis in Germania. Lect. in Franconia (Nees.) (v. s.)*

*Diagn. E. Demazio simile at macula nigra evidens, quae in illo oblitterata, sporidochiis depressis nec oblongis elevatis, ubique sporidiis dense innatis.*



## 26. C O R Y N E U M.

*Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* pedicellata, pedicello sporidochio basi saltem immerso.

Not. Est *Silbospora* sporidochio praedita. Transiit ad *Sphaerias* praesertim *Ascobolos*. Pedicelli pellucidi elongati apice intumescent et in sporidia sensim abeunt.

## 1. CORYNEUM umbonatum.

C. sporidochiis subrotundis supra planiusculis saepe umbonatis nigris, sporidiis subcylindricis, pedicellis elongatis.

C. umbonatum. Nees fung. p. 34. t. 2. f. 31.

C. disciforme. Kunze et Schmidt Mykol. Hfte 1. p. 76. f. 28.; exs. n. 160. Nestler exs. n. 537.

Habitat in ramis dejectis in Germania. (v. v.)

Diagn. *Sporidochium* sub epidermide erumpit, cujus residua in ambitu persistunt. *Sporidochium* duas lineas in diametro habet, sat elevatum, supra planum umbone majore minoreque insignitur. *Sporidia* subcylindrica sepris 3 — 5 utrinque attenuata subpellucida, recta aut curvata. *Pedicellus* variae longitudinis, et in eodem sporidochio, prout magis minus multiplicatum est, ita ut C. disciforme a C. umbonato nullo modo distinguere possim. Vidi interdum sporidia duo basibus sibi juncta ut in *Asterosporio*. Est *silbospora* sporidochio e pedunculis facta, ut in *Fodisomate*.

## 2. CORYNEUM pulvinatum.

C. sporidochiis convexis atris non umbonatis, sporidiis ovalibus, pedicellis elongatis.

C. pulvinatum. Kunze et Schmidt Mykol. Hfte 1. p. 76. f. 18., exs. n. 136. Nestler exs. n. 574.

Habitat in ramulis dejectis in Germania. (v. v.)

Diagn. Valde simile praecedenti eodem modo ex epidermide erumpens, ejusque reliquiis cinctum, at minus vix lineam longum, subglobosum aut ellipsoideum colore magis atro. *Sporidia* crassiora ac in praecedenti,

## 3. CORYNEUM brachyurum.

C. sporidochiis convexis atris, sporidiis globosis ovalibusque, pedicellis brevissimis crassiusculis.

Habitat in  
(Lk.)

Diagn. C.  
nus atris

microscop.

C. pulv.

Sporidia

filiformia

a sporid.

Sp.

pria sub

ia frequ

## 4. CORYNEUM

C. sporid.  
pedicell.

C. depre

75. f. 1

Habitat in

(Schmid

Diagn. S.

dicellis

cedente

Ehrenb.

140. ad

## 5. CORYNEUM

C. sporid.  
tis nigris  
tenerrim

C. conflue

et Schmid

Habitat in

Lugdun.

Diagn. S.

ab umbo

brachyur

Not. V

car-

tect

las

cor-

mo

ubi

vix

*Habitat in ramis dejectis in Germania. Lect. Berol. (Lk.) (v. v.)*

*Diagn. C. pulvinato valde affine, at paullo majus minus atrum, ita ut ad C. umbonatum acriatur. Sub microscopio composito sporidia conspiciuntur sporidiis C. pulvinati similia at saepe breviora et globosa. Sporidia effoeta aut potius non explicata, processus filiformes pellucidos efficiunt. Pedicelli facile secedunt a sporidiis ita ut aegre conspiciantur.*

*Sporidia variae formae huic Coryneo non propria sunt sed in aliis quoque occurrunt, quamvis non ita frequentia viderim.*

4. *CORYNEUM depressum.*

*C. sporidochiis depressis atris, sporidiis ovalibus, pedicellis tenerimis.*

*C. depressum. Kunze et Schmidt Mykol. Hfte 1. p. 75. f. 17.*

*Habitat in ramulis dejectis in Germania. Lect. Lips. (Schmidt.)*

*Diagn. Sporidochiis depressis differt. Sporidia pedicellis brevibus secundum figuram instructa. A praecedente non diversum videtur, saltem synonymon Ehrenb. sylv. myc. p. 12. et Schlechtend. ber. 2. p. 140. ad praecedens pertinet.*

5. *CORYNEUM confluens.*

*C. sporidochiis gregariis subrotundis medio elevatis nigris, sporidiis oblongis obtusis, pedicellis tenerimis.*

*C. confluens. Th. Fr. L. Nees ab Esenb. in Kunze et Schmidt Mykol. Hfte 2. p. 66.*

*Habitat in ramulis dejectis in Europa. Lect. prope Lugdun. Barav. (Nees.)*

*Diagn. Sporidochiis convexis a praecedente, pedicellis ab umbonato et pulvinato differre videtur at a C. brachyuro nisi situ gregario vix distinguendum.*

*Not. Vix hujus loci: Coryneum corticale Schw. fung. car. p. 50. maculaeforme, tomento nigro nitente tectum papillatum, sporidiis subcylindricis. Maculas aggregatas difformes confluentes in superficie corticis Platani occidentalis format, agmine maximo triulnari. Mentitur Sphaeriam operculatam, ubi tegumenti expers est et parenchyma corticis vix penetrat; interdum duas tales pseudosphaeriae*

126 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

nidulant in una macula. Sporidia cylindrica apice et basi rotundata curvata nigra subpellucida septitrisinis. Pedicellus sporidio longitudine aequalis. (Schw.)

27. SEIRIDIUM.

*Sporidochium deplanatum.* Sporidia pedicellis innatis, iisque concatenata.

Not. Sub epidermide plantarum erumpit.

1. SEIRIDIUM marginatum.

S. acervis subrotundis epidermide rupta cinctis atris, sporidiis oblongis concoloribus.

S. marginatum. Nees fung. p. 23. f. 19.

Habitat in ramis dejectis Rosae caninae in Germania. Lect. in Franconia (Nees.)

Diagn. Stibosporae affinis plantula et sporidia Stibosporae macrospora sporidiis non absimilia at non septata et minora. Stroma e pedicellis delapsis formatis videtur. Sub aqua sporidia explicantur, sed non diffiunt. Pedicelli pellucidi sporidia intus grumosa. Sporidia plerumque separata decumbunt.

28. PHRAGMOTRICHUM.

*Sporidochium depressum.* Sporidia rhombea intus cellulosa pedicellis concatenata, tandem dilabentia.

1. PHRAGMOTRICHUM Chailleti.

Phr. sporidochio oblongo atro, sporidiis concoloribus.

Phr. Chailleti. Kze. et Schm. Myk. Hfte 2. p. 84. t. 2. f. 4.

Habitat in Scrobilis Abietis in Europa. Lect. prope Neuschatel (Chaillet.)

Diagn. Sporidochia initio parva semilineam longa, tum majora, epidermide longitudinaliter rupta emersa e massa fibroso-gelatinosa composita fibris in sporidia abeuntibus. Sporidia rhombea sunt intus septis transversis et longitudinalibus ita interceptis ut cellulas (secundam figuram) referant. Angulis oppositis concatenata sunt mediante pedicello tenui septato, quo soluto, sporidia decidunt, et circumcirca effunduntur. (Kunze.)

29. SARCOPODIUM.

*Stroma vesiculoso-cellulosum expansum.* Flocci, qui sporidia videntur innati erecti septati.

CRY

1. SARCO

S. stroma incurvum  
S. circum  
Habitat in Berol.  
Diagn. L. carnosum.  
stroma

Sporidochium

Not. mil

PODISOMA

P. sporidochium fulvum  
Podisoma p. 18. t. Gymnosporangium Puccinia Juniperi fung. p. Tremella Puccinia c. 254. t. 6 Puccinia n. Habitat in quens in Diagn. Tr. rum fulvum frequens

31.

Sporidochium s

Not. Sp. mellae

1. GYMNO

G. sporidochium aurantiacum  
G. Juniperi. 2. f. 23. a

1. SARCOPODIUM *circinnatum*.

S. stromate carnoso flavo-carneo floccis validis apice incurvis circinnatis obtusis.

S. circinnatum. *Ehrenb. sylv. myc.* p. 13. 23. *fig.* 4.

*Habitat in caulibus herbarum aridis in Germania. Lect. Berol. (Ehrenb.) (v. s.)*

*Diagn. Longe lateque investis caules aridos stromate tenui carnoso. Flocci breves sepsis multis. Est Exosporium stromate expanso.*

## 30. PODISOMA.

*Sporidochium* • stipitibus sporidiorum implicatis.

*Sporidia* uniseptata.

*Not. Sporidia sporidiis Pucciniarum ad amussin similia. Sporidochium tremelloides.*

PODISOMA *Juniperi*.

P. sporidochio globoso tum conico, rufo-spadiceo tum fulvo.

*Podisoma Juniperi. Link Obs. 1. p. 7. Nees fung. p. 18. t. 1. f. 15.*

*Gymnosporangium fuscum. De Cand. fr. 2. p. 217.*

*Puccinia Juniperi. Pers. syn. p. 228. Disp. meth. fung. p. 38. t. 2. f. 1. a — c.*

*Tremella Sabinae. Dicks. crypt. 1. p. 14.*

*Puccinia cristata. Schmiedel Ic. et anal. plant. 3. p. 254. t. 66.*

*Puccinia nr. 1. Mich. gen. p. 213. t. 92. f. 1.*

*Habitat in trunco Juniperorum praesertim Sabinae frequens in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Tremellam sistit paullo magis compactam fuscam tum fulvam pulvere fusco inspersione. Aestate pluviosa frequens plantula.*

## 31. GYMNOAMYCIUM.

*Sporidochium simplex aut duplex? superius gelatinosum.*

*Sporidia* adnata uniseptata.

*Not. Sporidia sporidiis Pucciniarum simillima Tremellae adnatae.*

1. GYMNOAMYCIUM *Juniperi*.

G. sporidochio simplici primum conico tum effuso aurantiaco.

G. *Juniperi. Link Obs. 1. p. 7. Nees fung. p. 37. t. 2. f. 23. a.*

## 128 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

*G. conicum.* De Cand. fr. 2. p. 216.

*Tremella Juniperina.* Linn. spec. 1625. Jacq. Collect. 2. p. 178. Pers. syn. p. 625. Hoffm. veget. crypt. 1. p. 31. t. 6. f. 4.

Habitat in truncibus Juniperorum in Europa. (v. v.)

Diagn. Distinguitur a *Podisomate Juniperi* primo ad spectu forma magis irregulari, substantia magis molli gelatinosa.

### 2. GYMNOSPORANGIUM *macropus.*

*G. sporidochio insidente stromati suberoso-carnoso.*

*G. Juniperi virginianae.* Schw. fung. car. p. 48.

Habitat in summis ramulis *Juniperi virginianae* in Carolina superiori. (Schweinitz.)

Diagn. Ligulae tremellosae sporalis onustae et forma et substantia cum *Gymnosporangio Juniperi* europaeo conveniunt sed noster fungus basin memorabilem habet, nunquam in europaeo observatam naturam. Basis, quae dicitur, corpus suberoso-carnosum, simile omnino substantiae *Boleti hepatici*, etiam colore est, et inseritur stipite obconico apice suo tenuibus ramulis *Cedrorum nostratium* (*Juniperi virginianae*) in sola summitate arborum fixo; deinde abit in capitulum fornicatum durum fere ligneum marginibus inflexis expansum exaratum multis foveis in quibus tandem madido coelo protenduntur ligulae quae ubi dejectae sunt, foveam vacuam relinquunt. Color baseos ex incarnato-cinereus, fungi fructificantis et ligulae exserentis vividissime aureus, color e longinquo alliciens. Ceterum capitulum pendulum est, et diametrum duarum aut quatuor unciarum habet. Sporidia externam superficiem ligularum regentia lineari oblonga, subcurvata bilocularia post exsiccationem madefacta flavicantia, sporidia praecedentis similia. (Schw.)

Not. Cum auctor in anatonem sporidochii inferioris non inquisivit, hujus natura nos plane latet. Fungus videtur alienus aut excrescentia trunci, cui *Gymnosporangium* innascitur. Non datum fuit, ullum Carolinas superioris fungum examinare.

VITBERGAE, TYPIS RUEBENERIANIS.

ES.

sq. Collect.  
crypt. 1.

v. v.)  
primo ad-  
magis molli

-carnoso.

p. 48.  
nae in Ca-

et forma et  
ropaeo con-  
lem habet,  
n. Basis,  
imile omni-  
est, et in-  
amulis Ce-  
) in sola  
itulum for-  
exis expan-  
lem madido  
e sunt, fo-  
carnato-ci-  
rentis vivi-  
Ceterum  
um aut qua-  
superficiem  
era bilocula-  
s, sporidia

ii inferioris  
latet. Fun-  
, cui Gym-  
uit, ullum

NIS.

