

Mac Owanites agaricinus Kalchbr.

Peridie halbrund, fast knollig, $1\frac{1}{2}$ — 2" dick, oben berindet, etwas rauh, schmutzig braun, abwärts in einen vollen, zylindrischen Stiel verlängert, innen bleich, in der Axenrichtung des Stieles bis zum Scheitel derbfleischig, gegen die Peripherie zu zellig. — Die vom weissen Hymenium bekleideten Holzzellen rundlich, $1\frac{1}{2}$ — 1" breit, unterhalb verlängert, offen, am Stiel strahlig herablaufend. — Basidien 2 — 3 sporig. Sporen warzig, farblos. — Geruch stark, knoblauchartig. — Wahrscheinlich essbar.

Im Grase, am Fuss alter Stämme der *Acacia horrida*, bei Somerset East in Südafrika (Kapland) durch Prof. Mac Owan.

Repertorium.

L. Rabenhorst, *Fungi europaei*. Cent. 21 und 22.

(Schluss.)

Agaricus (*Collybia*) *dryophilus* Bull. var. *stipite elongato glabro, sicco pruinoso!*

Panus cyathiformis Schaef. var. *velutipes* Saut.

Polyporus hirsutus Fr. Ep. ed. alt. *Forma expallens hirsuta.*

Polyporus hirsutus Fr.

Forma E. pilei margine ferrugineo et obtusiusculo
(Secret. Myc. suisse)

Helotium scutula (Pers.) Karst.

Var. *Amelli* Rabenh. Mspt.

Asci anguste clavati, superne curvati, jodo dilute coeruleo-centes, sporis octonis, cylindracco-oblongis polo uno obtusis, altero attenuatis, aciculari-productis, subrectis, 3 — 4 guttulis achrois, $0,025 \times 0,005$ — $0,006$ mm.

Ombrophila lilacina (Wulf) Karst.

Elvella lilacina Wulf. *Peziza lilacina* Rabh.

Bulgaria inquinans (Pers.) Fr. *Forma tetraspora.*

Sacc. Myc. Venet.

Stictis sphaeroides Niessl. nov. sp.

Sparsa erumpens atra margine lacerato, disco atro convexo, ascis clavatis in stipitem attenuatis 75 — 80 long. 9 lat. sporidiis 8 fusoideis parum clavatis plerumque leniter curvatis 5-septatis vel 6-guttulatis hyalinis 14 — 21 lg. 3 lat. Paraphyses stipatae coalitae superne incrassatae fuscidulae.

Ad corticem Pini silvestris.

Trotz einiger habitueller Aehnlichkeit mit *Phacidium* dürfte der Pilz doch richtiger seine Verwandten bei *Stictis*

(im weitesten Sinne) finden. Die ganze Schlauchschicht mit den kolbenförmig erweiterten Paraphysen entspricht dem.

Amphisphaeria striata Niessl.

Perithecia sparsa, immersa, demum semierumpentia, conoidea, cum ostiolo crasso retuso confluentia, dura, fuscoatra subtilissime striata, ampla; ascis valde elongatis clavate cylindraceis stipitatis 200—240 lgs., 21—24 lts., sporidiis 8 prim. laxe distichio oblonge lanceolatis, utrinque acutiusculis medio septatis valde constrictisque, plerumque rectis, fuscis, 30—36 lgs. 15—18 lts.

b. *Amph. stilbostoma* Niessl. n. sq.

Perith. gregaria erumpentia sphaeroidea subtilissime rugulosa atra, dura, ampla, ostiolo crasso, abrupte conico nitido; ascis tubulosis vix 120 lgs., 12 lts., sporidiis 8 monostichis oblongis, rectis vel parum curvatis, utrinque obtuse rotundatis medio septatis vix vel haud constrictis fuscis 18—22 lgs., 8—9 lts.

Die Spore ist ähnlich jener von *Amphisph. cavata* (umbrina Fr.) aber durch die grosse breite scharf abgesetzte glänzende Mündung nebst dem ganz anderen Habitus der Peritheccien ist die Art leicht zu unterscheiden.

Beide auf einem Rindenstück von Eschen (*Fraxinus*).

Valsaria insitiva Ces. et D. Ntris. auf *Robinia* und *Quercus*, *Valsa hateracantha* Sacc. auf *Broussonetia papyrifera*, *Cayospora Lichenopsis* Sacc. *Leptosphaeria Ogilviensis* B. et Br. auf trocknen Stengeln von *Erigeron canadensis*.

Diaporthe Arctii Nitschk., das *Spermogonium-Stadium*. Desgleichen von *Diaporthe controversa* f. *Sophorae*.

Phyllachora fallax Sacc. sp. nov.

In foliis *Andropogonis Jschaemi*. Asci cylindraceo-clavati 70—80 log., 7—9 cr. paraphysati, 8-spori; sporidia diu hyalina, tandem olivacea, oblonga, constricto-uniseptata, 12—14 micr. long., 5 cr. Spermatia copiosiora, cylindraceo-oblonga, 7—8 long., 3—3½ cr., hyalina, 2-guttulata.

Calospora platanoides (Berk. sub *Falsa*) Niessl. *Nip-tera denigrata* J. Kunze ohne Diagnose und jede Notiz. *Mazzantia Napelli* (Ces. sub *Dothidea*) Passer.

Blitridium enteroleucum Passer. Nuov. Giorn. Bot. an *Castanea rustica*.

Amphisphaeria pseudoumbrina Sacc. Mycol. Fenet. *Diaporthe striaeformis* Nitschk. und D. *Medusaea* Nitschk., erstere an *Dipsacus*, letztere unter der Epidermis von *Cytisus Laburnum*.

Epicymatia commutata Niessl.

Perithecia superfic., gregaria, saepe dense conferta, minutissima globose-conoidea, ostiolo vix visibile, atra, coriacea; ascis fasciculatis, oblonge-ovatis vel oblonge-lanceolatis, sessilibus, 30—40 μ lgs., 13—14 μ lts., 8-sporis; sporidiis farctis, cylindraceis, vel paulo cuneatis, rectis, curvatisve tetrablastis, medio, vel vix constrictis hyalinis, 12 μ lgs, vix 3 lts. Paraph. non vidi

In laminae sporigera *Lecanorae* subfuscae ad truncos *Populi tremulae* silvarum elatiorum ad *Olazinum* *Scepusii* (Centra-Karpaten). Julio leg. C. Kalchbrenner.

Epicymatia vulgaris Fckl. Symb. p. 118. welche Fuckel als die Wallroth'sche *Sph. epicymatia* ansieht, kenne ich zwar nur aus der Beschreibung, aber diese wenigstens, lässt keinen Zweifel, dass der vorliegende Pilz zu einer anderen Art gehöre. Hinsichtlich der Gattung ist nun zu bemerken, dass ihr Fuckel „*sporidia oblonga didyma*“ zuschreibt; dennoch halte ich es für zweckmässig, wegen der sonstigen grossen Verwandtschaft auch diese Art zu *Epicymatia* zu ziehen, so dass die Gattungsdiagnose etwas erweitert werden müsste. Ob die Fuckel'sche oder unsere Art der Wallroth'schen entspricht, wird sich wohl schwer entscheiden lassen. Wahrscheinlich umfasst letztere beide. Specimina von Auerswald unter *Sphaeria epicymatia* mitgetheilt, stimmen genau mit diesem, und durchaus nicht mit dem von F. beschriebenen Pilze.

Sphaerella Viburni (Nke.) Schröter.

Mit reifen Sporen. Schläuche 38 zu 10, Sporen 2-reihig 15—17 zu 4—4 zu 5, farblos, spindelförmig, in der Mitte mit einer Scheidewand, nicht merklich eingeschnürt, obere Hälfte etwas breiter.

Auf überwinterten Blättern von *Viburnum Opulus*.

Da Fuckel die Sporen seiner *Sph. V.* nicht beobachtet, bleibt ein kleiner Zweifel, ob der hier ausgegebene Pilz mit dem Seinigen identisch ist.

Sphaerella rubella de Niessl. n. sp.

Auf überwinterten Stengeln von *Angelica silvestris*. April und Mai 1876. Ottersdorfer Wald bei Rastatt in Baden.

Herr Prof. v. Niessl, welchem ich den Pilz zur Beurtheilung zusandte, schreibt mir darüber: „*Sph. rubella* n. sp. beiläufig mit folgender Diagnose: *Mycelium effusum*, *rubellum*, *corticis lignique parenchymatem colore ex rubello atque sanguineo vel fuscescente tingens*, *maculas extensas plus minus determinatas formans*. — *Perithecia minuta*, *dense*

gregaria, subglobosa, tecta vertice conico, erumpentia, ostiolo papillaeformi, atra, coriaceo membranacea, ascis fasciculatis, clavatis (45—60 lgs., 10—12 lats.); spor. farcte distichis ovato-oblongis vel subclavatis, medio septatis et valde constrictis, hyalinis; 12—16 lgs., 4—5 lts.

Sie gehört den höher entwickelten Formen der Gattung an, welche sich in vieler Hinsicht schon den Typus der Pleosporéen nähern. Von den Verwandten, wie z. B. *Sph. superflua* Aw. u. A., mit welchen sie in Schlauch und Spore ziemlich übereinstimmt, unterscheidet sie sich durch den vegetativen Charakter und insbesondere durch das rothfärbende Mycel. Dr. Schröter.

Linospora Carpini Schröter n. sp.

Peritheciën einzeln, einem kreisrunden pechschwarzen Stroma von etwa 1 Mim. Durchmesser eingesenkt, sehr klein, mit kurzer, stumpf-kegelförmiger Mündung; die einzelnen Stromata in grösserer Zahl auf einer verblassten Blattstelle zusammenstehend, nicht zusammenfliessend. Schläuche fadenförmig, cylindrisch, 70—80 mik. lang-4—5 breit, 8-sporig. Sporen fadenförmig, ungetheilt, von, der Länge der Schläuche 0,6—1 mik. breit, farblos. Auf überwinterten Blättern von *Carpinus Betulus* L.

Fuckel hebt (Symb. myc. S. 123) hervor, dass bis dahin *Linospora*-Arten nur auf Blättern von Salicineen bekannt waren. Bemerkung. Auf den meisten Blättern findet sich auch *Gnomonia fimbriata* (Pers.), *Gnomonia nervisequa* (Wallr.), *Sphaerella carpinea* (Fr.) und *Lachnum brunneolum* (Desm).

Dr. Schröter.

Aspergillus flavus und *A. niges* Bref. durch Culturen gewonnen.

Darlucula vagans Cast. in Räschen von *Puccinia Compositarum* an Stengeln von *Centaurea Scabiosa*.

Coleroa Chaetomium Rabh. an den Blättern von *Rubus Idaeus* meist mit den Spermogonien.

Hirudinaria Mespili Ces. und *H. Oxyacanthae* Sacc.

Verticillium Candelabrum Bonard.

Dimerosporium pulchrum Sacc. f. *Ligustri*.

Cercospora Vitis Sacc., *C. persica* Sacc. sp. nov. in foliis *Amygdali persicae*. Ob hyphas albo-hyalinas ad *Ramulariam* vergit sed conidia cylindracea 40—60 Micr. long. 4—5 mic. lat. pluriseptata prorsus *Cercosporae*.

C. cana Sacc. nov. sp. in fol. *Erigeronis canadensis*. Conidia cylindraceo-obelavata, 60—90 micr. long. 4—5 micr. cc., 3—4 septata, hyalina sed habitus *Ramulariae*.

Stigmatea Winteri Passer. in *Nuovo Giorn. Bot. ital.*
Gloeosporium Cydoniae Mtg.

Septoria oleandrina Sacc. nov. sp. *Spermatia filiformia*, 15—25 micr. long., $1\frac{1}{2}$ —2 cr., saepe curvula, quandoque clavulata, obsolete septata, hyalina A *Rhabdospora Oleandri* DR. et M. diversissima.

Phyllosticta Palmarum R. Rabh. von der Insel Carmen (Campeche Bay) und *Ph. Sorghi* Rabh., beide ohne Diagnose, erinnern dem Habitus nach lebhaft an *Ph. cruenta*.

Caeoma laricis R. Hart. An den Spitzen der durch den Parasit erkrankten Nadeln finden sich ausserdem gewöhnlich die Spermogonien des Pilzes.

Tilletia Secalis Jul. Kühn.

Deutsche Landwirthschaftl. Zeitung, XIX. Jahrg. (1876) Nr. 81. *T. sporis sphaericis raro ellipsoideis*, 20—24,3 Mik. diam., ochraceo-fuscis, pellucidis, reticulato-costatis, costis limbo lucide prostantibus. *Secalis cerealis* ovaria occupat Obs. Die Zugehörigkeit dieses Pilzes zur Gattung *Tilletia* ergab sich aus Untersuchung einer jüngeren Brandähre, in der ich noch die sporenbildenden Fäden aufand. Er steht der *Tilletia Caries* Tul. und *T. controversa* mihi zunächst, hat aber höhere Leisten, daher schärfere Zeichnung der Felderung und schärfere Zeichnung des Randes als erstere und besitzt dabei eine engere Maschung des Episoriums als letztere. Von *T. Lolii* Auersw., die noch in Vergleich kommen könnte, unterscheidet er sich ähnlich, wie *T. controversa* schon dadurch, dass die Sporen unter den gewöhnlichen, bekannten Bedingungen nicht keimen. — Die *Ustilago Secalis* Rabenh. (Flora, 1848, S. 209!) weicht durch kleinere Sporen ($\frac{1}{1850}'' = 12,2$ Mik.) und dadurch ab, dass sie, wie Herr Dr. Rabenhorst l. c. hervorhebt „geruchlos“ ist, während die *Tilletia Secalis* mihi ganz den Heringslake ähnlichen Geruch zeigt, wie ihn der Weizensteinbrand besitzt.

Halle, den 22. Juli 1876. Prof. Dr. Julius Kühn.

Aecidium Ari Desmaz. Cataloge des plantes ommises l. c. 26. = *Caeoma (Aecidium) Ari* Rudolphi in Linn 1829.

Caeoma Ari italicum (Requien.)

= *Uredo Ari italicum* Req. (wie ich glaube) in Duby Bot. gall. citirt z. B. in Wallr. fl. crypt. II. 215. Auf *Arum maculatum* L. April 1876. Rheinauer Wald bei Rastatt in Baden. Diese beiden auf *Arum maculatum* vorkommenden Uredineen sind, wie es scheint, häufig verwechselt worden. — Die Beschreibung, welche Rudolphi l. c. von *Caeoma*

Ari auf *Arum maculatum* giebt, stimmt ganz mit dem hier ausgegebenen *Aecidium Ari* überein. Der Pilz besteht aus cylindrischen, etwa $\frac{1}{2}$ Cent. breiten Bechern, die sehr dichtstehend, in mehreren concentrischen Ringen einen kreisförmigen Fleck, auf dem die *Spermogonien* stehen, umgeben. Die *Peridien* sind sehr gut ausgebildet, weiss, am Rande zerschlitzt, sie bestehen aus pflasterförmig gefügten polygonalen Zellen mit körnig-warziger Membran, die Sporen haben 20 mik. im Durchmesser, und besitzen eine fast glatte Membran. — *Aecidium aroidatum* L. v. Sch. (*Caeoma a. Link*) ist nach Rudolphi verschieden. — Dagegen hat wohl Desm. unter *Aecidium Ari* denselben Pilz gemeint, und seine Bezeichnung (nach dem cit. Werke von 1823), würde die Priorität haben.

Uredo Ari italici Req. kenne ich nach Exemplaren im Herbar der Universität Strassburg, dort wird bemerkt: Req. in herb. Decand. und die Angabe Duby's erwähnt. Die Exemplare stimmen ganz mit dem hier ausgegebenen Pilze (Nr. 2199) überein. Um Verwechslung mit *Caeoma Ari* Rud. zu vermeiden, ist es nöthig den vollen Namen beizubehalten. Von *Aecid. A.* unterscheidet sich der Pilz leicht durch den Mangel des *Peridiums*. Die Sporenhäufchen sind 1—2 mm. lang, 1 breit und stehen in lockeren Ringen zuweilen zusammenfliessend, um die flachen *Spermogonien* herum, die Membran der Sporen ist körnig-warzig. Das *Caeoma* erscheint viel früher als das *Aecidium*. In ihrer Verbreitung sind sie hier örtlich getrennt. Ein genetischer Zusammenhang zwischen ihnen ist nicht anzunehmen, ebensowenig sind Beziehungen zu *Uredineen*-*Teleutosporen* zu erkennen. Auf beiden Pilzen findet sich häufig *Tubercularia roseo-persicina* Dittm. ein. In Gesellschaft des *Aecidiums*, oft zwischen den Becherchen findet sich auch oft *Septoria Ari* Desm., die leicht mit den *Spermogonien* des Pilzes verwechselt werden kann. Dr. Schröter.

L. Rabenhorst, Die Algen Europa's, mit Berücksichtigung des ganzen Erdballes. Dec. 244/45. Dresden, 1876.

Diese Doppeldekade bringt zunächst folgende 6 *Diatomeen*-Aufsammlungen.

Diatomeen-Aufsammlung von Allahabad; Ganges. Gesammelt von Dr. S. Kurz, (Nr. 3578.) präp. und analysirt von Dr. Schwarz.

Suirella ovalis Bréb überwiegend und sehr schön. Daneben ziemlich häufig *Gomphonema turris* Ehr. Vereinzelt: *Cocconema cymbiforme*, *Nitzschia Kurzeana*, *Navicula*

limosa, *Pleurosigma acuminatum* var. *curtum*, *Surirella splendida*, *Synedra splendens* und *Cyclotella Kütziana*.

2432. Diatomeen-Aufsammlung aus dem Grunde des Jumna-Stromes bei Allahabad. Gesammelt von Dr. S. Kurz, (3573.) präp. und analysirt von Dr. Schwarz.

Die Hauptmasse bildet *Synedra splendens* Ktz. var. *aequalis* und *longissima*, seltener *Synedra Ulna* var. *mesocampa* und *Syn. capitata*, letztere mit schwach verdickten Köpfen, fast in *S. Ulna* übergehend. Vereinzelt finden sich *Cymatopleura elliptica* Sm. var. *cuneata*, *Cymbella tumida* und *gastroides* var. *truncata*. Von letzterer Art ist die gewöhnliche Form selten, häufiger dagegen eine minder breite Varietät mit runden Spitzen. Ferner finden sich *Cocconema Cistula* und *cymbiforme*, *Navicula limosa* und *ambigua*, *Melosira aurichalcea* oft in sehr langen Bändern, *Surirella splendida* var. *biseriata* (Bruchstücke) und *Sur. ovalis* nicht selten und schön; selten kommt *Pleurosigma Spencerii* vor.

2433. Diatomeen aus dem Jumna-Strom bei Allahabad. Gesammelt von Dr. S. Kurz, (3577.) analysirt von Dr. Schwarz.

Hauptsächlich aus *Synedra splendens* Ktz. var. *longissima* bestehend, daneben noch häufig die var. *aequalis*; seltener findet sich *Synedra Ulna* nebst ihrer var. *mesocampa*. Hin- und wieder und mehr vereinzelt kommen vor: *Cymatopleura Solea* Sm., *Cymbella tumida*, *pachycephala* und *C. Gastroides* var. *truncata*, *Cocconema cymbiforme*, *Melosira varians*, *Navicula limosa*, *elliptica* und *rhomboides*, *Nitzschia Kurzeana*? (1 Mal gesehen). *Pinnularia radiosa* selten, ebenso *Pleurosigma curvulum*, *Schizonema vulgare* und *Surirella splendida*. Bruchstücke deuten auf *Sur. biseriata*.

2434. Diatomeen von Mehdjawan. Ges. von Dr. S. Kurz (Nr. 3575.). Präp. und analysirt von Dr. Schwarz.

Die einigermaßen vorwiegenden Formen sind: *Gomphonema capitatum* forma magna, *Gomph. turris*, seltener *G. constrictum*. Daneben finden sich häufig grosse Formen von *Navicula elliptica* Ktz. Ausserdem mehr oder weniger vereinzelt *Cocconema lanceolatum*, *Cistula* und *Cymbella affinis*, letztere mit der var. *tumida*, *Eunotia pectinalis* var. *undulata* und *Melosira aurichalcea*; seltener sind: *Navicula limosa*, *Nitzschia constricta* und *N. amphioxys* *Pleurosigma acuminatum*, *Pinnularia gibba*, *stauoptera*, *oblonga* und *acrosphaeria*, *Surirella ovata*, *biseriata* und *splendida*, *Synedra capitata* und *S. splendens longissima*, sowie *Tryblionella Victoriae*.

2435. Diatomeen von Thonschiefer abgeschlämmt aus Mujgowan, Ostindien, gesammelt von S. Kurz: präparirt und analysirt von Dr. Schwarz.

Die ganze Masse besteht fast ausschliesslich aus *Melosira aurichalcea* Mert. meistens in sehr schönen langen Bändern. Weiter finden sich aber sehr vereinzelt: *Cymbella gastroides* var. *truncata*, *Epithemia turgida*, *Fragilaria capucina*, *Navicula elliptica* und *N. limosa*, *Pinnularia gibba* und *P. stauroptera*, *Stauroneis gracilis* var. *amphicephala* und *St. punctata*. *Surirella biseriata* und *Tryblionella Victoricae*.

2437. Ankergrund bei Reikjavik (Island.) Aufgenommen von Rudolf Rabenhorst 1874.

Die Masse besteht aus einem ziemlich gleichförmigen Gemische von Seewasser- und Süßwasserformen, von denen die ersteren im Allgemeinen vorwiegen. Die Süßwasserformen sind unzweifelhaft durch Bäche in das Meer geführt und dort abgelagert. Gefunden sind:

Actinocyclus subtilis,
Actinoptichus undulatus,
 häufig,
 — *omphalopelta* Gr. var.
 velatus.

Amphora Proteus.

— *crassa*.

Biddulphia aurita, häufig.

— *Balaena*?

Campylodiscus angularis.

Cocconeis scutellum.

— *distans*.

— *arctica* A.

Cocconema lanceolatum.

Coscinodiscus radiatus, aus
 Bruchstücken.

— *eccentricus*.

Cyclotella striata Gr.

Cymbella gastroides, sehr
 gross.

Epithemia turgida.

— *gibba*.

— *gibberula*.

— *ventricosa*.

— *gracilis*.

— *proboscidea*.

— *sorex*.

Eunotia monodon,

— *pectinalis*.

Gomphonema constrictum.

— *acuminatum*.

Gramatophora islandica häufig
 nebst var. *hamulifera*.

— *oceanica*.

— *subtilissima*.

— *serpentina*.

Hyalodiscus subtilis.

Melosira sulcata, viel.

— *aurichalcea*.

Navicula didyma.

— *Lyra*.

— *Hennedyi*.

— *elliptica*.

— *Smithii*.

— *granulata*.

— *lineata*.

— *protracta*.

— *angustata*.

Nitzschia constricta.

— *sigmoidea* var. *Bré-*
 bissonii.

Pinnularia maior.

<i>Pinnularia viridis.</i>	<i>Stauroneis Phoenicenteron.</i>
— <i>distans</i> , viel.	<i>Striatella splendida.</i>
— <i>borealis.</i>	— <i>striatula.</i>
<i>Rhabdonema arcuatum.</i>	— <i>fastuosa.</i>
<i>Stauroneis aspera.</i>	<i>Syndra splendens.</i>

Manche Formen, welche Cleve (Abh. d. Stockholmer Acad. 1873) als sehr gewöhnlich in den arktischen Gewässern aufführt, habe ich vergebens gesucht.

Grammatophora marina mit *Navicula Esox* Ehrenbg. an *Zostera marina* im Limfjord (Nord-Jütland); die in Monthly Micr. Journ. seit Jahr und Tag wiederholt discutierte *Frustulia saxonica*; eine *Lyngbya Wollei* Fartow n. sp. von Nord-Amerika.

Bacillus ruber Cohn Beitr. III. von Herrn Dr. Frank in seiner Wohnung zu Leipzig auf gekochtem, mit Hühnerbouillon versetzten Reis beobachtet. Die Organismen sind frei und lebhaft bewegliche, nicht in Schleim eingebettete Stäbchen, also wesentlich von *Micrococcus prodigiosus*, welcher gewöhnlich die Speisen röthet, verschieden.

Den Schluss bilden 6 Algen aus dem adriatischen Meere

M. G. Thuret, Essai de Classification des Nostochinées.
(Extr. des Ann. des sc. nat Botanique, 6^e série, Tome 1.)

Die „Annales des sciences naturelles“ sind selbst in grösseren deutschen Städten nicht immer jedem Algologen zugänglich. Da nun aber diese Classification der Nostochineen von einer so bedeutenden algologischen Autorität ist und somit es wohl erwünscht sein dürfte, sie in der Urquelle zu lesen, so finden wir es geboten, sie ihrem vollen Wortlaute nach hier wiederzugeben.

CLEF DICHOTOMIQUE DES GENRES DE NOSTOCHINÉES.

1.	{	Filaments atténués au sommet en un poil hyalin (Calotrichées)	12
		Filaments n'ayant jamais de poil apical	2
2.	{	Filaments dans lesquels quelques cellules se changent en hétérocystes	3
		Filaments dépourvus d'hétérocystes (Lyngbyées)	7
3.	{	Filaments pourvus de ramifications latérales (Scytonémées)	10
		Filaments non ramifiés (Nostocées)	4
4. NOSTOCÉES.	{	Filaments plongés dans un mucilage gélatineux de forme déterminée NOSTOC.	
		Filaments libres ou plongés dans un mucilage diffusant amorphe	5

5. { Filaments formés d'un trichome coloré renfermé dans une gaine hyaline 6
 Filaments n'ayant pas de gaine distincte du trichome A, B, C.
- 1° Hétérocystes intercalaires (disséminés dans le trichome).
 A. Spores naissant dans des cellules non contiguës aux hétérocystes ANABÆNA.
 β. Trichomes réunis en petits faisceaux flottants APHANIZOMENON.
 B. Spores naissant dans les cellules placées de chaque côté des hétérocystes. SPILEROZYGA.
- 2° Hétérocystes terminaux (placés à chaque bout du trichome).
 C. Spores naissant dans des cellules placées immédiatement au-dessous des hétérocystes CYLINDROSPERMUM.
6. { Cellules discoïdes. Spores très-apparentes. Hétérocystes placés à intervalles réguliers NODULARIA.
 Cellules plus longues que larges. Point de spores MICROCHÆTE.
7. LYNGBYËES. { Filaments tordus en spirale SPIRULINA.
 { Filaments non tordus en spirale. 8
8. { Filaments n'ayant pas de gaine distincte du trichome OSCILLARIA.
 β. Filaments agglutinés en petits faisceaux flottants TRICHODESMIUM.
 Filaments formés d'un ou plusieurs trichomes colorés renfermés dans une gaine transparente, d'où les trichomes sortent pour reproduire de nouveaux filaments 9
9. { Gaine contenant plusieurs trichomes, au moins dans les plus gros filaments A, B.
 A. Filaments croissant en mèches éparses, rampantes, ou dressées, ou flottantes MICROCOLEUS.
 B. Filaments fasciculés dressés, croissant en petites touffes arrondies ou en gazons feutrés d'étendue indéterminée. Trichomes très-fins INACTIS.
 Gaine ne renfermant qu'un seul trichome. A, B.
 A. Filaments simples (ou ne présentant qu'exceptionnellement un commencement de

ramification par la déviation du trichome qui sort latéralement de la gaine LYNGBYA.

β. Filaments agglutinés en mèches SYMPOCA.

B. Filaments ramifiés. Ramifications produites par la déviation du trichome hors de la gaine, très-irrégulières, et souvent geminées comme dans les Seytonema

PLECTONEMA.

10. SCYTONÉMÉES. { Trichomes dont les cellules ne se multiplient que dans le sens de la longueur du filament . . . 11
Trichomes dont les cellules se multiplient aussi dans le sens de la largeur du filament, au moins à la naissance des ramifications, qui sont toujours produites par cette multiplication latérale . . . A, B.

A. Cellules du trichome souvent geminées ou ternées par suite leur multiplication latérale, ou formant même des bandes transversales pluricellulaires. Gaine large. Cellules entourées d'une membrane épaisse, très-apparente dans les vieux filaments. Hormogonies naissant dans des ramules latéraux formés d'un seul rang de cellules . . . STIGONEMA.

β. Filaments des hormogonies beaucoup plus fins que le filament principal, et naissant en touffes unilatérales . . . FISCHERA.

B. Trichomes formés pour la plus grande partie d'un seul rang de cellules. Gaine mince. Plantes aquatiques ayant l'aspect des Tolypothrix . . . HAPALOSIPHON.

11. { Gaine renfermant plusieurs trichomes CYSTOCOLEUS.
Gaine ne renfermant qu'un seul trichome. Ramifications produites par la déviation du trichome qui sort latéralement de la gaine . . . A, B.
A. Ramifications habituellement geminées, produites par un repli du trichome qui fait hernie hors de la gaine et donne naissance à deux filaments parallèles sortant à angle droit. Hétérocystes intercalés çà

et là dans le trichome sans relation apparente avec les ramifications SCYTONEMA.

β. Gaine tres-large formant un limbe transparent autour du trichome

PETALONEMA.

γ. Filaments agglutinés en mèches dressées . . . SYMPHYOSIPHON.

B. Ramifications rarement géminées, plus souvent solitaires et naissant au point où la continuité du trichome est interrompue par des hétérocystes. Un ou plusieurs hétérocystes placés immédiatement au-dessus de chaque ramule TOLYPOTHRIX.

12. CALOTRICHÉES.

{ Filaments agglutinés par un mucilage plus ou moins ferme. Fronde ayant en général une circonscription bien déterminée 13

{ Filaments libres, croissant en petites touffes ou en gazons d'étendue indéterminée . . . CALOTHRIX.

13.

{ Hétérocystes intercalaires. Ramifications très-irrégulières provenant d'un repli du trichome en forme de V, d'où naissent deux filaments géminés, distincts à la base, mais qui, à une certaine hauteur, se transforment, pour la plupart, en un filament unique composé d'un seul rang de cellules. Fronde creuse, mais dure, plissée, ayant l'aspect d'une petite Rivulaire . . . HORMACTIS.

{ Hétérocystes basilaires (placés à la base des filaments principaux et des ramules). Ramifications produites par la division transversale des trichomes, dont la partie supérieure se détache et devient un ramule latéral, tandis que la partie inférieure, s'allongeant à côté de son ancienne sommité, refrait une extrémité nouvelle semblable à la première 14

14.

{ Spores naissant dans la partie inférieure des trichomes GLÆOTRICHIA.

{ Trichomes ne produisant jamais de spores . . . A.

A. Fronde tendant à prendre une forme hémisphérique ou vésiculeuse. Filaments offrant une disposition rayonnante à partir de la base de la fronde RIVULARIA.

β. Fronde plane. Filaments dressés parallèles ISACTIS.

(Schluss folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1876

Band/Volume: [15_1876](#)

Autor(en)/Author(s): Schröter J., Rabenhorst Gottlob Ludwig

Artikel/Article: [Repertorium. Fungi europaei. Cent. 21 und 22. \(Schluss.\) 116-127](#)