

1896-7  
Bund of covers on hand ✓  
New size of vol.

# BOTANISKA NOTISER

FÖR ÅR 1896

UTGIFNE

AF

C. F. O. NORDSTEDT.

Häftet 1.



LUND 1896,

BERLINGSKA BOKTRYCKERI- OCH STILGJUTERI-AKTIEBOLAGET.

# BOTANISKA NOTISER

FÖR ÅR 1896

MED BITRÄDE AF

HRR ARNELL, BORGE, BRENNER, K. F. DUSÉN, P. DUSÉN,  
EKSTAM, ELIASSON, GELERT, GREVILLIUS, HEM-  
MENDORF, KAALAAS, KINDBERG, KROK, LIND-  
MAN, MALME, NEUMAN, P. HJ. OLSSON,  
P. OLSSON, J. PERSSON, SERNANDER,  
STENSTRÖM, STÖRMER, O. VESTER-  
LUND, WESTERGREN

SAMT

DE BOTANISKA FÖRENINGARNE I LUND, STOCK-  
HOLM OCH UPSALA

UTGIFNE

AF

C. F. O. NORDSTEDT.

---

Med 23 figurer i texten.



LUND,  
PÅ UTGIFVARENS FÖRLAG,  
1896.

# INNEHÅLL.

## Original-afhandlingar och original-referat.

(Se vidare under lärda sällskap!)

	Sid.
ARNELL, H. W., Moss-studier. 10—11 . . . . .	97.
BORGE, O., Nachtrag zur subfossilen Desmidiaceen-Flora Gotlands . . . . .	111.
BRENNER, M., Mossor insamlade i Kajana Österbotten och angränsande delar af Norra Österbotten och Norra Karelen . . . . .	183.
—, Några ord om namnen <i>Euphrasia tenuis</i> och <i>micran-</i> <i>tha</i> och dermed betecknade växtformer . . . . .	197.
DUSÉN, K. F., Om Ölands och sydöstra Smålands <i>Gen-</i> <i>tiane</i> . . . . .	11.
DUSÉN, P., Den eldsländska ögruppens vegetation . . . . .	253.
EKSTAM, O., Om ett af D:r A. Y. Grevillius funnet "ab- normt fall af skottbildning hos <i>Antennaria dioica</i> (L.) Gärtn." . . . . .	49.
ELIASSON, A. G., Svampar ur C. J. Johansons herbarium . . . . .	205.
GELERT, O., <i>Batrachium pellatum</i> (Schrank) * <i>Suecicum</i> nom. nov. . . . .	221.
GREVILLIUS, A. Y., Genmäle till hr O. Ekstam . . . . .	152.
HEMMENDORF, E., <i>Scirpus parvulus</i> Roem. et Sch. funnen på Öland . . . . .	172.
KAALAAS, B., <i>Scapania gymnostomophila</i> . . . . .	21.
KINDBERG, M. C., Om några skandinaviska mossarter 129, . . . . .	189.
LINDMAN, A. M., <i>Polygonum aviculare</i> L. f. <i>litoralis</i> (Link) i Skandinavien . . . . .	75.
MALME, G. O. A:N, Lichenologiska notiser, V. Bidrag till kannedomen om de sydsvenska <i>Rinodina</i> -ar- terna af <i>sophodes</i> -gruppen . . . . .	173.
—, Nya bidrag till Södermanlands <i>Hieracium</i> -flora . . . . .	157.
NEUMAN, L. M., Anteckningar från en botanisk resa till Bornholm år 1894 . . . . .	85.
—, Om <i>Carex muricata</i> * <i>microcarpa</i> L. N. Neum. . . . .	231.
—, Studier öfver Skånes och Hallands Flora. III. . . . .	249.
NYMAN, E., Om några kotteformer af grauen . . . . .	227.
OLSSON, P. H., Svenska växtnamn i sydöstra Finland . . . . .	1

OLSSON, P., Växtlokaler för nya eller sällsynta växter i Norrland . . . . .	36.
PERSSON, JOHN, Bidrag till Vestergötlands och Bohusläns mossflora . . . . .	81.
ROSENBERG, O., Om den anatomiska byggnaden hos <i>Par-nassia palustris</i> . . . . .	223.
SERNANDER, R., Några ord med anledning af Gunnar Andersson, Svenska växtvärldens historia . . . . .	114.
SIMMONS, H. O., <i>Fontinalis antipyretica</i> L. $\beta$ <i>monensis</i> Cardot et Simmons nova var. . . . .	222.
—, Några bidrag till Färöarnes flora. I. . . . .	65.
STENSTRÖM, K. O. E., Några <i>Hieracia macrolepidea</i> från sydvestra Sverige . . . . .	27.
—, Några skandinaviska former af <i>Hieracium Auricula</i> Lamk. et DC. . . . .	134.
STÖRMER, C., Om en art <i>Puccinia</i> paa <i>Polemonium Cæ-rulcum</i> . . . . .	252.
WESTERGREN, T., Om <i>Malva Aleca</i> L. $\times$ <i>moschata</i> L. och dess förekomst i Sverige . . . . .	252.
WULFF, TH., J:R, Some remarks on the flora of the Isle of Wight, England . . . . .	53.

### Lärda sällskap.

(Se äfven under rubriken Original-referat!).

Biologisk Selskab i Kristiania 150.

WILLE 150.

Botaniska sektionen af naturvetenskapliga Studentsällskapet i Upsala 223.

NYMAN 231.

Botaniska Sällskapet i Stockholm 23, 248.

S. ALMQUIST 22. GUNNAR ANDERSSON 25.

Fysiografiska Sällskapet 42, 94, 251.

Lunds botaniska Förening 51, 221.

NORDSTRÖM 221, 222.

Societas pro Fauna et Flora fennica 42, 94, 202, 251

MELA 251.

Vetenskapsakademien 43, 94 149, 202, 250.

Vetenskaps-societeten 202.

Videnskabsselskabet i Kristiania 150.

### Literaturofversigt.

ARNELL, H. W. et. JENSEN, C., <i>Oncophorus succieus</i> . . . . .	41.
BRIQUET, J., Monographie du genre <i>Galeopsis</i> . . . . .	93.

## Lichenologiska notiser.

Af GUST. O. A:N MALME.

## V.

**Bidrag till kännedomen om de sydsvenska  
Rinodina-arterna af sopho-  
des-gruppen.**

I Bihang till K. svenska Vet. akad. Handlingar, Band 21, Afd. III, N:o 11, redogjorde jag för resultatet af en undersökning af de sydsvenska formerna af *Rinodina sophodes* (ACH.) TH. FR. och *Rinodina exigua* (ACH.) TH. FR.<sup>1)</sup>. Det hade visat sig, att dessa båda kollektivarter — om man fäste afseende blott vid de mig då bekanta, dit hänfödda sydsvenska formerna — innefattade icke mindre än åtta arter, hvarjemte hit hade hänförs en form, som vid närmare granskning måste räknas till *R. arenaria* (HEPP) TH. FR.

Redan ACHARIUS hade — som arter eller varieteter — urskilt de flesta af dessa, men då karaktärerna, som hemtas från deras habitus — till någon undersökning af apotheciets anatomiska byggnad kom han som bekant aldrig — äro ganska vacklande och svåra att uppfatta, lyckades han icke bilda sig någon fast åsigt om dem. Derfor är också hans anordning af desamma skäligen olika i hans tre stora lichenologiska verk. När efter ACHARII död en reaktion inträdde mot hans "artmakeri", drabbade reduktionen äfven här ifrågavarande former. Och sedan lichenologien genom användningen af mikroskopet vid systematiska lafundersökningar inträdt i ett nytt utvecklingskede, dröjde det dock länge, innan de åter kommo till heders. Ännu 1871 var kännedomen om

<sup>1)</sup> GUST. O. A:N MALME, De sydsvenska formerna af *Rinodina sophodes* (ACH.) TH. FR. och *Rinodina exigua* (ACH.) TH. FR. Stockholm 1896. Citeras i det följande med "Rin. soph. et ex".

dem så ofullständig, att de i TH. M. FRIES' Lichenographia Scandinavica, der dock det bästa af hvad som dittills publicerats på den systematiska lichenologiens område, tillgodogjordes, sammanfördes i två kollektiva formkomplexer. Och ungefär på den ståndpunkten hafva de svenska lichenologerna stannat. Redan 1872 och 1881 offentliggjorde emellertid F. ARNOLD i Flora oder Allgemeine botanische Zeitung högst beaktansvärda öfversigter öfver de europeiska *Eurinodina*-formerna. Han nöjde sig dervid dock hufvudsakligen med hänvisningar till exsickatverk utan att lemna några ens tillnärmelsevis fullständiga beskrifningar, och följden deraf blef, att hans arbete blifvit förbisedt. Så sent som 1894 hänför ännu J. M. CROMBIE <sup>2)</sup> särskildt till *Lecanora exigua* utan tvifvel skäligen heterogena former. Min framställning i nämnda uppsats skall nog därför för mången te sig som en yttring af långt drifven "Jordanismus". Men det är så långt ifrån, att jag fruktar, det kommande undersökningar skola medföra en reduktion af de af mig återupplifvade och beskrifna arterna, att jag tvärtom tror, att särskildt en af dem — *Rinodina lævigata* (ACH.) — framdeles skall visa sig böra delas i åtminstone två.

Sedan min ofvan nämnda uppsats utkom, hafva herrar Kyrkoherden O. G. BLOMBERG, Lektorn D:r K. B. J. FORSELL, Läroverksadjunkten D:r P. J. HELLBOM, Läroverksadjunkten D:r J. HULTING och Lektorn D:r P. J. E. THEORIN haft godheten att för undersökning låna mig de rikhaltiga samlingar af *Rinodina*-former, som förvaras i deras enskilda herbarier. Granskningen af dessa har i betydlig mån vidgat min kännedom om arternas utbredning. Till de i min nämnda uppsats för södra Sverige upptagna arterna kan jag nu lägga ytterligare en, nemligen *R. cacuminum* (TH. FR.), förut känd endast från arktiska

<sup>2)</sup> J. M. CROMBIE, A monograph of Lichens found in Britain. London 1894. Pag. 395.

och alpina trakter. Den har också i vissa fall lemnat nya upplysningar om de lägre systematiska enheterna, om arternas variationsförmåga. Deremot har denna granskning icke kommit mig att frångå min uppfattning om arternas begränsning, om jag undantager, att den misstanken vaknat hos mig, att jag under *laevigata* fört former, tillhörande två, låt vara mindre skarpt begränsade, arter. En del af de norrländska hit hänförda exemplaren, särskildt den på gråal förekommande formen, hvilken af TH. M. FRIES räknats till *R. sophodes*, syns mig allt för mycket afvika såväl från *maculiformis* i HEPPS exs. som från den af NORRLIN utdelade *laevigata*. Med det undersökningsmaterial, som stått till mitt förfogande, har det dock icke lyckats mig att uppdraga någon säker gräns mellan denna norrländska form och hufvudmassan af min *laevigata*. Det måste därför lemnas åt kommande undersökningar i naturen att utreda, huru härmed förhåller sig.

Föreliggande meddelande, som stöder sig på undersökningen af nämnda samlingar, är afsedt att utgöra ett supplement till min uppsats i Bihanget till Vetenskapsakademiens Handlingar. Jag vill häri dels lemna några bidrag till kännedomen om de deri behandlade arternas utbredning, dels beröra ett par former, som först nu blifvit mig närmare bekanta, dels också noggrannare, än som hittills skett, beskrifva den för södra Sverige nya *Rinodina cacuminum* (TH. FR.).

*Rinodina pyrina* (ACH.) ARN.

MALME, Rin. soph. et ex. pag. 19.

In Suecia meridionali haud rara. Ad loca natalia in opusculo meo enumerata hæc sunt addenda:

*Scania*: jam e permultis locis cognita;

*Blekingia*: Karlshamn et Holje (HULTING; in herb. Hulting);

*Ostrogothia*: pluribus locis (HULTING; in herb. Hulting);

*Vestrogothia*: Skara (FORSSELL; specimina in variis herbb. asservata);

*Nericia*: pluribus locis (BLOMBERG et HELLBOM; in herbb. Blomberg et Hellbom);

ad *Stockholm*, ex. gr. in horto Bergiano (ipsi);

*Helsinglandia*: Momyskje (HELLBOM; in herb. Hellbom).

In *Germania* pluribi occurrit hæc species distinctissima at prætervisa.

Specimina lignicola ex Alfastorp par. Asmuntorp Scaniæ a cl. N. Johansson reportata apotheciis magis confertis, crusta lætius colorata cinerea, sporis paululo brevioribus recedunt.

### **Rinodina cacuminum** (TH. FR.).

MALME, *Rin. soph.* et ex. pag. 24 (obiter commemorata).

*Syn.*: *Rinodina sophodes* f. *cacuminum* TH. FR. *Lich. scand.* pag. 201.

Crusta sat tenuis, inæqualis, verruculosa v. granulata (sæpe haud multum evoluta), fuscescens v. fuscocinerea (KOH fere immutata), hypothallo concolore v. paululo obscuriore, sæpe sat indistincto. Apothecia vulgo conferta conglomerataque sat parva v. mediocria, 0,5—0,75 mm. lata, adnata, disco primum concavo, dein persistenter plano v. humectato convexiusculo, atro v. fuscoatro; margine thallo concolore, integro v. irregulariter crenato, persistente.

Excipulum sat crassum; strato corticali sat tenui, superne haud multum attenuato; strato medullari partis marginalis gonidiis magnis referto; margine proprio haud multum evoluta, sæpe subnullo. Thecium circiter 75  $\mu$  altum, incoloratum, superne fuscescens, hypothecio incolorato. Paraphyses facile liberæ, firmæ (usque ad 2  $\mu$  crassæ), apice sæpe ramosæ, uno alte-



roque septo articulatae, distinctissime clavato-capitatae, capitis (usque ad 5  $\mu$  crassi) parte superiore fusca. Asci inflato-clavati. Sporae octonae, dyblastae, irregulariter distichae, oblongae v. rarius subellipsoideae v. ovoideae, saepissime curvulae, medio vulgo non constrictae, episorio mediocri v. sat tenui aequaliter incrassato, (10—)12—14(—16)  $\mu$  longae, (5—)6—7 (—7,5)  $\mu$  crassae.

Thecium J. intense coerulescens, strato corticali excipuli haud reagente.

Arcte affinis *Rinodinae pyrinæ* (ACH.), abs qua statione, apotheciis majoribus, clava paraphysum longa articulataque, sporis paullulo crassioribus etc. differt. A *R. demissa* (FLÖRKE) longius distat.

*Distrib. geogr.*: Specimina e Suecia meridionali reportata vidimus:

ex *Ostrogothia*: Ramboberg pr. Norrköping (HULTING; in herb. Hulting);

*Nericia*: Mosås (BLOMBERG; in herb. Blomberg) et *Sudermanlandia*: Vestermo (idem).

Ad loca natalia in TH. M. FRIES Lich. scand. alata praeterea haec sunt addenda:

*Herjedalia*: Malmagen (HELLBOM; in herb. Hellbom), Skarffjället et Funnäsdalen (HULTING; in herb. Hulting);

*Lapponia Lulens.*: Snjärrak (HELLBOM; in herb. Hellbom) et

*Lapponia Tornens.*: Koučkimmoudka (K. A. FREDHOLM; in herb. Hulting).

*Lecanora melanochlora* SMRFT. — *Rinodina sophodes* f. *melanochlora* TH. FR. Lich. scand. pag. 201 — vix ad *R. milvinam* (WNBG.) pertinet. Recedit sporis multo minoribus. Interna apothecii structura speciem supra descriptam in memoriam revocat, at crusta longe aliena. Unico solummodo speciminulo viso, de systematico ejus loco nihil pro certo affirmare audemus.

**Rinodina demissa** (FLÖRKE) ARN.

MALME, l. c. pag. 21.

In *Scania* et *Bahusia* pluribi occurrit; ad cetera loca natalia l. c. enumerata hæc addenda:

*Vestrogothia*: Ranten, ad viam ferratam, et Främestad (FORSELL; in herb. Forssell);

*Ostrogothia*: Jönsberg (HELLBOM; in herb. Hellbom).

Lignicolam, trabes vetustas particulis anorganicis induratas incolentem, vidimus e *Scania*: Lund (ipsi) et Malmö (A. BERG; in herb. Blomberg).

Præsertim in *Bahusia* pluribi occurrit hujus speciei forma habitu aliquantulum recedens: Crusta sat tenuis, verrucoso-areolata, fuscocinerea v. badiocinerea, hypothallo sat obscuro. Apothecia vulgo sparsa, adnata; disco plano v.  $\pm$  convexo, fere nigro; margine thallode integro, vulgo obscuro, demum sæpe excluso; margine proprio bene evoluto. Sporæ oblongæ v. sæpe subellipsoideæ, 13—15(—17)  $\mu$  longæ, 6,5—7,5  $\mu$  crassæ. — *Buelliam* sæpe in memoriam revocat. Verisimiliter e loco natali pendet habitus diversus. — In herbariis haud raro nomine *R. biatorinæ* salutata est.

Magis a forma typica discrepat planta *nericiensis*, ad Ytterby par. St. Mellösa, saxa arenaria incolens, a coll. HELLBOM et HULTING lecta (in variis herb. asservata): Crusta areolato-verruculosa, cinereo-fuscescens, haud multum evoluta, hypothallo obscuro prædominante. Apothecia numerosa, parva, disco concavo v. plano, fusco-nigricante; margine crasso, thallo concolore, persistente. Paraphyses minus distincte capitato-clavatæ (quam in forma typica). Sporæ vulgo ellipsoideæ et curvulæ, medio non constrictæ, (14—)16—18(—20)  $\mu$  longæ, (7—)8—9(—10)  $\mu$  crassæ (episporio incrassato ut in forma typica).

Forsan ab hac specie removenda sit.

**Rinodina sophodes** (ACH.) HELLB.

MALME, l. c. pag. 22.

*Bahusia*: Mjörn (HELLBOM; in herb. Hellbom);

*Ostrogothia*: haud rara, pluribus locis ab HULTING et THEORIN lecta (herbb. Hulting et Theorin);

*Vestrogothia*: Karlsborg (HELLBOM; in herb. Hellbom) et Hjo (ipsi);

*Dalslandia*: Fröskog et Ånimskog (HULTING; in herb. Hulting);

*Vestmanlandia*: Arboga (BLOMBERG; herb. Blomberg).

Ex insula *Bornholm* specimina minus bene evoluta (ex Hammershus) reportavit HELLBOM (herb. Hellbom).

Ad corticem lævigatum *Alni glutinosæ* haud raro occurrit hujus speciei forma, sporis angustioribus (circ. 17  $\mu$  longis, 6,5  $\mu$  crassis), vulgo curvulis, medio non constrictis recedens; ceteris notis, etiam reactione jodetica strati corticalis excipuli, congruit cum forma typica, in quam evidenter transit. Proprio nomine non est digna.

Secundum specimina a nobis examinata *Rinodina sophodes* auctorum germanicorum (= *R. horiza* KÖRB.) pro parte ad aliam speciem, *R. albanam* MASS., pertinet.

*Rinodina milvina* (WNBG) TH. FR.

MALME, l. c. pag. 24.

E provinciis maxime meridionalibus, infra Göta kanal, nobis nondum est cognita. Specimina bornholmiensia, smolandica bahusiensiaque, ab auctoribus allata, ad alias hujus generis species pertinent; immo nonnulla, sine examine microscopico determinata, ad alia genera.

Substratum insolitum, lignum nudum vetustum, incolentem ad Gefle Gestriciæ (inter Hemlingby et oppidum) legit cl. HELLBOM.

*Rinodina lævigata* (ACH.) MALME.

Rin. soph. et ex. pag. 25.

Hujus speciei ff. 2 (*leccideoides* (NYL.)) et 1 majorior (*maculiformis* (HEPP)) inter vulgares lichenes Sueciæ meridionalis numerandæ; e pluribus locis fere omnium provinciarum nobis adfuerunt.

Ad corticem vetustum *Quercus* et *Alni glutinosæ* interdum (ex. gr. in Öija Sudermanlandiæ, in Göt-lunda Nericiæ; BLOMBERG) occurrit f. *Rinodinam Trevisanii* (HEPP) habitu in memoriam revocans: crusta fuscocinerea, fere lævigata, haud multum evoluta; apotheciis sparsis v. sat confertis, circiter 0,5 mm. latis, margine thallo concolore integro. Interna apothecii structura nullo modo a f. 2 differt.

In *R. Trevisanii* (HEPP) — secundum specimen in Hepp exs. 80 — sporæ sunt 14—17  $\mu$  longæ, 7,5—9  $\mu$  crassæ, medio constrictæ, episorio æqualiter et sat leviter incrassato.

In Germania haud rara videtur *R. lævigata* (ACH.), at cum aliis speciebus confusa. Etiam e Gallia nobis adfuit.

F. 4 (op. nostro c. pag. 26) adhuc examinavimus e Svenarum *Smolandia* (THEORIN; in herb. Theorin), Edsleskog *Dalslandia* (HULTING; in herb. Hulting) et Dunker *Sudermanlandia* (BLOMBERG).

Ad hanc proxime accedit forma *uplandica*: habitu *Rinodinæ sophodi* (ACH.) subsimilis, at crusta late expansa, sæpe obscurior, hypothallo crustæ concolore; apothecia majora, usque ad 1,25 mm. lata, disco fusconigricante, margine haud raro flexuoso granulosoque. Interna apothecii structura cum *R. lævigata* (ACH.) f. 4 congruit. Sporæ (17—)18—20(—22)  $\mu$  longæ, (8—)9—10  $\mu$  crassæ. Stratum corticale excipuli J. non reagens.

Specimina examinavimus:

ex *Uplandia*: Tible (S. ALMQUIST; in herb. Musei bot. Stockholm), Upsala (S. ALMQUIST; in eodem herb.; TH. FRIES; in herb. Musei bot. Upsal.), Rasbo (TH. FRIES; in eodem herb.) et Bergsbrunna (HULTING; in herb. Hulting);

e *Nericia*: Götlunda, duobus locis (BLOMBERG; in herb. Blomberg).

Cortices (ex. gr. *Sorbi aucupariæ*) incolit.

Specimina smolandicum et authenticum Acharianum, quæ l. c. pagg. 27 et 28 minus recte ad f. 3 retulimus, hanc f. uplandicam et f. 4 connectere videntur.

F. 3, præsertim cortices lævigatos Norrlandiæ incolens, apothecii minoribus, thecio minus alto aliisque notis a ceteris recedit. Forsan juxta cum f. pag. 28 commemorata propriam sistat speciem. Nobis vero notas constantes et sufficientes nondum indagare contigit.

*Rinodina exigua* (ACH.) ARN.

MALME, l. c. pag. 28.

Septentrionem versus saltem in *Ångermanlandia*: Nordingrå (HELLBOM; in herb. Hellbom).

*Rinodina confragosa* (ACH.) KÖRB.

MALME, l. c. pag. 31.

Ex omnibus provinciis meridionalibus (exceptis Ölandia et Hallandia) nobis jam nota. Specimina danica, quæ nobis adfuerunt, haud rite determinata; at certe in Dania non deest hæc species in Scania haud rara.

Quæ apud nos nomine *Rinodinæ cæsiellæ* (FLÖRKE) salutata sunt, a *R. confragosa* (ACH.) specificè non distinguenda sunt; sistunt solummodo formam crassitiæ crustæ apotheciorumque mole recedentem, vix proprio nomine dignam.

Inter specimina germanica *R. cæsiellæ* nonnulla adsunt ad propriam, ut videtur, speciem pertinentia, et a *R. confragosa atrocinerea*que et a *R. milvina* distinctam. Ulterius examinanda.

*Rinodina atrocinerea* (DICKS.) ARN.

MALME, Rin. soph. et ex. pag. 33.

Ad loca natalia l. c. enumerata hæc sunt addenda:

*Bahusia*: haud rara adesse videtur, specimina examinavimus etiam e Koön prope Marstrand (BLOMBERG; in herb. Blomberg) et e pluribus locis insulæ Oroust (HELLBOM, THEORIN; in herb. Hellbom et Theorin);

*Blekingia*: Asarum (HULTING; in herb. Hulting).

In insula danica *Bornholm*, ad Gudhjem, collegit cl. HELLBOM (in herb. Hellbom).

E *Norvegia*, Hladehammeren prope Trondhjem, communicavit D:r KINDT (in herb. Blomberg et Hellbom).

*Rinodina atrocinerea* (DICKS.) ARN. var. *fatiszens* (TH. FR.).

MALME, l. c. pag. 34.

Collecta est etiam:

in *Smolandia*: Bringstofta (THEORIN; in herb. Theorin)

et in *Nericia*: Ervalla (HELLBOM; in herb. Hellbom).

*Rinodina arenaria* (HEPP) TH. FR. <sup>1)</sup>

MALME, l. c. pag. 35.

*Gotlandia*: Visby (M. FLODERUS; in herb. Th. Fries Musei botanici Upsaliensis);

---

<sup>1)</sup> Secundum specimina in herb. Musei botanici Upsaliensis asservata hæc species etiam in *Britannia* occurrit. Duo specimina ad Ayton (Cleveland) a cl. MUDD lecta examinavimus, quorum alterum nomine "*R. exigua*  $\beta$  *metabolica*" salutatum est, alterum "*R. teichophila*". A reverendissimo LEIGHTON (*The Lichenflora*, 1879, pag. 216) ex eodem loco allata est *Lecanora atrocinerea*, a reverendissimo CROMBIE (*British Lichens*, pag. 399) *Lecanora teichophila*. Forsan hanc speciem spectent.

Ceterum inter alias hæc quoque *Rinodina* anglicæ a nobis examinatæ:

*R. atrocinerea* (DICKS.): specimen ad Barmouth collectum (in schedula adscriptum: Est *R. confragosa* (ACH.)?) nec non Leighton exs. n:o 146,

*Ostrogothia*: Omberg, pluribus locis (THEORIN; in herb. Theorin).

Specimina originalia *Rinodinae exiguae*  $\beta$  *inundatae* BLOMB. in herb. Blomberg asservata, melius evoluta (sporis bene evolutis), plane demonstrant hanc formam ad *R. arenarium* (HEPP) pertinere, quod jam l. c. pag. 36 suspicatus sum.

*Rinodina biatorina* KÖRB.

TH. M. FRIES, Lich. scand. pag. 207.

Mihi nunc adfuit etiam

e *Smolandia*: Almesåkra (THEORIN; in herb. Theorin);

*Ostrogothia*: Qvarsebo (HULTING; in herb. Hulting)

et *Dalslandia*: Henriksholm (HULTING).

**Mossor, insamlade i Kajana Österbotten och  
angränsande delar af Norra Öster-  
botten och Norra Karelen.**

Af M. BRENNER.

Under den botaniska forskningsresa, som sommaren 1869 med understöd af *Societas pro Fauna et Flora Fennica* företogs till Kajana härad af Uleåborgs län och angränsande trakter af samma och Kuopio län i Finland, insamlades bland annat äfven ett antal mossor, hvilka, efter att hafva blifvit bestämda samt sedermera af professor S. O. Lindberg genomsedda

*R. demissa* (FLÖRKE): specimen ad Ayton (Cleveland) a cl. MUDD lectum, in schedula nomine *R. exiguae* salutatum,

*R. sophodes* (ACH.): specimen nomine *Lecanora sophodes* f. *archææ* LEIGHT. salutatum, loco natali incomplete in schedula allato,

*R. exigua* (ACH.): specimen ad Newton (Cleveland) a cl. MUDD lectum et determinatum.

Crombie exs. n:o 158 aliaque specimina *Lecanora conioptæ* NYL. nobis adfuerunt; nostra sententia ad *Buellias* referenda est.