

Sporidie von ca. 7 Mikromillimeter Durchmesser. Es ist also gar kein Zweifel, dass wir es mit einer typischen *Chrysomyxa* zu thun haben. Da, wie bemerkt, die Exemplare in den „*Fungi selecti*“ von demselben Standorte sind, wie die *Uredo*-Form in den „*Fungi europaei*“, und da beide Formen in ihrer äusseren Erscheinung so ausserordentliche Aehnlichkeit zeigen, stehe ich nicht an, sie zu vereinigen unter der Bezeichnung: *Chrysomyxa pirolata* (Körnicker).

Es ist somit wieder eine der verwaisten *Uredo*-formen untergebracht, es ist aber ferner die interessante Thatsache constatirt, dass in Europa und Amerika beide *Pirola*-Bewohner vorkommen, denn die Kunze'schen Exemplare stammen von Eisleben in der Provinz Sachsen.

Möchte dieser Fall den Mykologen eine Veranlassung sein, die *Uredineen* (und viele andere Pilze) nicht mehr einfach nach der Nährpflanze zu bestimmen und zu benennen!

Es bleibt nun die Aufgabe zu lösen, zu untersuchen, ob und welche *Aecidium*-form zu unserer *Chrysomyxa* gehört. Vielleicht ist es auch hier eine Coniferen bewohnende Form; vielleicht wird die *Chrysomyxa* nun auch noch an andern Orten gefunden.

Zürich, den 20 Jan. 1881.

„Nachträglicher Zusatz“:

Soeben kommt mir No. 4 des Bot. Centralblattes 1881 zu, in der Rostrup dieselbe *Chrysomyxa* auf *Pirola* beschreibt; die Priorität gebührt also ihm. Unrichtig aber ist es jedenfalls, dass Rostrup, wie es nach seiner Benennung geschlossen werden muss, die gewöhnliche *Uredo Pirolae* (Gmelin) zu *Chrysomyxa* gehörig hält. Die zwei bisher bekannten *Chrysomyxa*-Arten mit *Uredo* haben kettenförmig gebildete *Uredo*-Sporen, wie *Coleosporium*. Es ist daher von vornherein unwahrscheinlich, dass zu unserer neuen *Chrysomyxa* eine *Uredo* mit isolirt gebildeten *Uredo*-Sporen, die von einer *Pseudoperidie* (nach Art fast aller *Melampsora-Uredo*) umhüllt sind, gehört. Meine Combination dürfte dagegen die richtige sein. — Den Pilz auf *Ledum* hat schon de Bary, nicht erst ich, zu *Chrysomyxa* gebracht.

Zürich, 21. Januar 1881.

Botanische Gärten und Institute.

Der Samenaustausch der botanischen Gärten.

Von

Prof. Dr. P. A. Saccardo und Dr. O. Penzig in Padua.

(Fortsetzung.)

Elymus *Tocussa* Fres. (Freiburg 1879) ist *E. indica* Gaertn.?; *E. tristachya* (Berlin 79) *E. indica* Gaertn.; *Elymus* *Caput Medusae* Sch. (Montpellier 79) *E. crinitus* Schreb.; *E. glaucifolius* Wahlb. (München 79) *Poa* *trivialis*; *E. striatus* (Pavia 79) *Elymus* *indica* Gärtn.; *Eragrostis* *aegyptiaca* Lk. (Pisa 79) *Bromus* *macrostachys* Desf.; *E. Brownii* Nees (Warschau 79) *Poa* *tephrosanthos* Sprgl.; *E. elegans* Nees (Breslau 79) *E. capillaris* L.; *E. namaquensis* Nees (Petersburg 79) *Agrostis* *lachnantha* Nees; *E. namaquensis* Nees (Göttingen 79) *Poa* *annua* L.; *E. plumosa* Retz. (Petersburg 79) *E. pilosa* L.; *Eryum* *vicioides* (Petersburg 79) *Vicia* *disperma* DC.; *Eryngium* *Kotschyianum* (Pisa) *E. planum* L.; *E. Wrightii*

(Coimbra) *E. planum* L.; *Erysimum aciphyllum* (Göttingen) *E. Cheiranthus* Pers.; *E. aciphyllum* (Wien) *Sisymbrium multisiliquosum*; *E. australe* (Paris) *E. hieracifolium* L.; *E. cuspidatum* (Turin) *E. aureum* Bieb.; *E. gonicaulum* (Paris) *E. Cheiranthus* Pers.; *E. Grayeri* (Budapest) *E. durum* Presl.; *E. macranthum* (Königsberg) *E. Cheiranthoides* L.; *E. sessiliflorum* (Turin) *Matthiola incana* L. var. *flor. variegatis*; *E. verrucosum* (Prag) *E. Cheiranthus* Pers.; *Euphorbia flavicoma* (Padua) *E. procera* Bieb.; *E. mollis* (Moskau) *E. palustris* L.; *E. Sauliana* (Paris) *E. procera* Bieb.

Festuca aurata Gaud. (Lüttich 79) *Phalaris minor* Retz.; *F. heterophylla* Hänke (Warschau) *Poa trivialis* L.; *F. Lachenalii* Spenn. (Kopenhagen 79) *Nardurus tenellus* Rehb.

Galega biloba (Neapel 79) *Galega officinalis* L. var. *grandifolia*; *Gastridium muticum* Spr. (Paris 79) *Gastridium* sp. an nova? — *Gastridium setigerum* Pzg. ad. int. Sp. Viridis, culmo erecto vel ascendente, glabro, foliis lanceolatis, planis vel concavis, striatis, laevibus. Panicula coarctata, ovalis, spiculae fere sessiles. Glumae paullum inaequales, carina scabra, margine ciliato, seta nitida longitudine glumae praeditae. Paleae subaequales, membranaceae; inferior longe aristata, superior mutica. Stamina 3, styli plumosi. — Sub nomine *Gastridii mutici* Spr. ex horto Parisiensi missa in Horto Patavino colitur. — *Genista thyriflora* (Coimbra) *G. tinctoria* L.; *Gentiana macrophylla* (Coimbra) *G. cruciata* L.; *Geranium albidum* (Göttingen) *G. pratense* L.; *G. eriostemum* (Wien) *G. pratense* L.; *G. Lodesii* (Turin) *G. dissectum* L.; *G. ruthenicum* (Hamburg) *G. dissectum* L.; *Gerbera Kunzeana* (Berlin) *Arabis sagittata* DC.; *Godetia rubicunda* (Würzb.) *G. roseo-alba* Bernh.; *G. Willdenowiana* (Kolosvár) *G. grandiflora* Lindl.; *Gypsophila glauca* (Dresden) *G. acutifolia* Fisch.; *G. Gmelini* (Gratz) *G. acutifolia* Fisch.

Halimolobos patulus (Wien) *Sisymbrium multisiliquosum*; *Helianthemum glaucum* (Berlin) *H. pulverulentum* DC. typicum; *H. glaucum* var. *punctatum* (Berlin) *H. vulgare* Gaertn.; *H. montanum* (Wien) *H. vulgare* Gaertn. var. *subdiscolor*; *H. sulfureum* (Wien) *H. pulverulentum* DC. var. *angustifolium*; *Helichrysum Stoechas* (Göttingen) *H. arenarium* L.; *Hieracium abietinum* (Jena) *H. Gougeotianum* Godron; *H. piliferum* (Würzburg) *H. saxatile* Jacq.; *H. punctatum* (Portici) *H. murorum* L. var.; *Hordeum nudum* Ard. (Palermo 79) *H. hexastichum* L.; *Hydothera purpurascens* (Padua) *Triglochin Barleri*.

Inula commutata (Lüttich) *Erigeron speciosus* DC.; *Isatis Djurjurse* (Bordeaux 78) *I. latisiliqua* L.; *Jurinea polycelos* (Göttingen) *J. alata* Cass.

Krockeria edulis (Florenz 79) *Vicia disperma* DC.

Lathyrus amphycarpus (Montpellier 79) *L. sativus* L.; *L. amphicarpus* (Lemberg 79) *Vicia sativa* L. var. *leiocarpa*; *L. asphodeloides* (Hamburg 79) *L. grandiflorus* Sib. & Sm.; *L. azureus* (Lüttich 79) *L. sativus* L.; *L. cornutus* (Palermo 79) *L. Gorgonii* Parl.; *L. lusitanicus* (Montpellier 79) *Vicia sativa* L. var. *alba*; *L. mexicanus* (Warschau 79) *L. sativus* L.; *L. Napoleonis* (Neapel 79) *L. Clymenum* Desf.; *L. purpureus* (Lüttich 79) *L. articulatus* L.; *L. pyrenaicus* (Halle 79) *L. latifolius* L.; *L. roseus* (Rom 79) *Vicia villosa* Roth; *Lespedeza villosa* (Valenzia) *L. capitata* Michx.; *Lithospermum ochroleucum* (Hamburg) *L. officinale* L.; *Lolium campanulatum* Sch. (Montpellier 79) *L. temulentum* L.; *L. speciosum* Stev. (Budapest 79) *L. temulentum* L.; *Lotus ciliatus* K. (Rom 79) *L. tenuifolius* Led.; *L. cristatus* (Florenz 79) *Vicia hybrida* L.; *L. suaveolens* (Montpellier 79) *L. corniculatus* L.; *L. suaveolens* (Pisa 79) *L. corniculatus* L. var. *ciliatus* K.; *Lupinus Hartwegii* (Freiburg 79) *L. mutabilis* Sw. var. *β. coerules*; *L. perennis* (Hamburg 79) *L. polyphyllus* Lindl.; *Lythrum acuminatum* (Wien) *L. Salicaria* L.; *L. Jenkinensis* (Krakau) *L. Salicaria* L.

Medicago Berteroana (Dresden 79) *M. polycarpa* W. var. *oligomela*; *M. canescens* (Pavia 79) *M. lupulina* L.; *M. caspica* (Palermo 79) *M. polycarpa* W.; *M. catalonica* (Lemberg 79) *M. polycarpa* W. var. *tuberculata*; *M. catalonica* (Paris 79) *M. polycarpa* W. var. *tuberculata*; *M. De Candollei* (Portici 79) *M. lappacea* K.; *M. distans* (Lemberg 79) *M. polycarpa* W.; *M. germana* (Palermo 79) *M. Gerardi* M.; *M. glomerata* (Palermo 79) *M. sativa* L.; *M. glutinosa* (Pavia 79) *M. lupulina* L.; *M. granatensis* (Portici 79) *M. polycarpa* W.; *M. granatensis* (Nancy 79) *M. Echinus* DC.; *M. hispida* (Freiburg 79) *M. polycarpa* W. var. *tuberculata*; *M. hispida* (Rouen 79) *M. polycarpa* W.; *M. Hornemanniana* (Petersburg 79) *M. murex* W.; *M. littoralis* Rohled. (Marburg 79) *M. lappacea* K.; *M. littoralis longiseta* (Portici 79) *M. polycarpa* W. var. *denticulata*; *M. microdon* Ehrh. (Neapel 79) *M. lappacea* K.; *M.*

muricolepis Tineo (Würzburg 79) *M. lappacea* W.; *M. muricolepis* (Palermo 79) *M. Terebellum* W.; *M. nigra* (Petersburg 79) *M. lupulina* L.; *M. olivaeformis* (Nancy 79) *M. turbinata* W.; *M. plagiospira* (Rom 79) *M. plumbea* Bert.; *M. pterocarpa* (Warschau 79) *M. polycarpa* W. var. *tuberculata*; *M. pulchella* (Portici 79) *M. minima* DC. var. β . *brachyodon*; *M. rigidula* (Palermo 79) *M. Gerardi* W.; *M. ruthenica* (Neapel 79) *M. sativa* L.; *M. secundiflora* (Palermo 79) *M. sativa* L.; *M. suffruticosa* (Pavia, Lissabon 79) *M. sativa* L.; *M. Terebellum* (Pisa 79) *M. polycarpa* W.; *Melilotus Bonplandi* (Pisa 79) *M. parviflorus* Desf.; *M. elegans* (Lemberg 79) *M. parviflorus* Desf.; *M. infestus* (Paris 79) *M. parviflorus* Desf.; *M. infestus* (Pisa 79) *M. italica*; *M. pennisetula* (Pisa 79) *M. parviflorus* Desf.; *M. Tommasinii* (Pisa 79) *M. parviflorus* Desf.; *Monachyron roseum* Parl. (Florenz 79) *Tricholaena grandiflora* Hochst.

Onobrychis aequidentata (Berlin 79) *O. Caput galli* L.; *O. Gaertneriana* (München 79) *O. Caput galli* L.; *O. Gaertneriana* (Petersb. 79) *O. Crista galli* L.; *O. Pestalozzii* (Wien 79) *O. sativa* L.; *Ononis arachnoidea* (Paris 79) *O. natrix* L. var. *punguis*; *O. pendula* (Lissabon 79) *O. Cherleri* L.; *Onopordon cyrtolepis* (Prag) *O. Acanthium* L.; *O. horridum* (Jena) *O. Acanthium* L.; *Ornithogalum Gussonei* Ten. (Palermo 78) *O. juncifolium* Jacq.; *O. Kotschyianum* Fenzl. (Paris 71) *O. juncifolium* Jacq.

Panicum asperrimum Lag. (Heidelberg 79) *P. miliaceum* L.; *P. brevifolium* (Montpellier 79) *P. italicum* forma minor; *P. chrysanthum* Steud. (Freiburg 79) *Setaria glauca*; *P. eriogonum* Schr. (Montpellier 79) *P. italicum* forma major; *P. Figarei* (Lüttich 79) *Setaria verticillata*; *P. frondescens* (Göttingen 79) *Setaria verticillata*; *P. Ischnanthus* Nees (Freiburg 79) *Digitaria ciliaris* Scop.; *P. persicum* Lindl. (Budapest 79) *P. italicum*; *P. violaceum* Lam. (Königsberg 79) *P. miliaceum* L.; *Paspalum lentiferum* Lam. (Prag 79) *P. hirtum* Humb. et Kth.; *Pelargonium aquifolium* (Turin) *P. zonale* W.; *Pennisetum cenchroides* Rich. (Pavia 79) *Vulpia Myurus* L.; *Petalostyles labichioides* (Breslau) *Lotus corniculatus* L.; *Phalangium pendulum* Redouté (Modena 78) *Ornithogalum juncifolium* Jacq.; *Phalaris coerulescens* Desf. (München 79) *P. minor* Retz.; *P. trigyna* Parl. (Montpellier 79) *P. coerulescens* Desf.; *P. truncata* Guss. (Budapest 79) *P. minor* Retz.; *Phaseolus carinatus* (Portici 79) *P. vulgaris* L. var. *roseiflorus*; *P. citrinus* (Neapel 79) *P. vulgaris* L. var. *ochroleucus*; *P. derasus* (Montpellier 79) *P. vulgaris* L. var. *roseiflorus*; *P. mesoleucus* (Montpellier 79) *P. vulgaris* L. var. *roseiflorus*; *P. tunkinensis* (Montpellier 79) *P. vulgaris* L. var. *ochroleucus*; *P. umbellatus* (Neapel 79) *P. vulgaris* L. var. *roseiflorus*; *Phleum annuum* Bieb. (Warschau 79) *P. asperum* Vill.; *Pisum Jamardi* (Montpellier & Palermo 79) *P. arvense* L.; *P. maritimum* (Coimbra 79) *Lathyrus Ochrus* L.; *P. thebaicum* (Montpellier 79) *P. elatius* Bieb.; *Poa Balfourii* B. (Neapel 79) *P. annua* L.; *P. fertilis* Host (Marburg 79) *P. distichophylla* Gaud.

Ranunculus illyricus (Turin) *R. acris* L. var.; *R. uliginosus* (Palermo) *R. acris* L. var. *sericellus*; *Rudbeckia fulgida* (Prag) *Rudbeckia laciniata* L.; *Rumex cuneifolius* Comb. (Dresden) *R. Patientia* L.; *Ruta bracteosa* (Montpellier) *R. fumariaefolia* Boiss.; *R. divaricata* (Turin) *R. fumariaefolia* Boiss.

Salvia calycina (Wien) *S. officinalis* L. alba; *S. cadmica* (Coimbra) *S. Sibthorpii* Sm.; *S. limbata* (Paris) *S. bicolor* Desf.; *S. pomifera* (Rouen) *S. officinalis* L. var.; *S. ringens* (Wien) *S. pratensis* L.; *S. Russengeri* (Palermo) *S. Sclarea* L.; *S. verbascifolia* (Göttingen) *S. pratensis* L. var.; *S. vinosa* (Göttingen) *S. pratensis* L. var.; *Scabiosa ochroleuca* (Rouen) *Cephalaria tatarica* Schrad.; *S. venusta* (Breslau) *Cephalaria tartarica* Schrad.; *Scorzonera crocifolia* (Dresden) *Tragopogon Tommasinii* Schultz Bip.; *S. rumicifolia* (Freiburg) *S. hispanica* L.; *Secale montanum* Guss. (Lüttich 79) *Agropyrum caninum*; *S. palmatum* Vis. (Florenz 79) *Brachypodium distachyum*; *Serrafalcus confertus* Tod. (Freiburg 79) *Bromus patulus* M. et K.; *S. scoparius* (Palermo 79) *S. racemosus* Parl. var. *inermis*; *Setaria japonica* V. Houtte (Paris 79) *S. glauca* L.; *Silene Hornemannii* (Angers) *S. livida* W.; *S. oligantha* (Wien) *S. inflata* Sm.; *S. spinescens* (Wien) *S. viridiflora* L.; *Sisymbrium elatum* (Palermo) *S. Millefolium* Ait.; *S. laxiflorum* (Paris) *S. austriacum* Jacq.; *S. polyceratium* (Paris) *S. austriacum* Jacq.; *Sorghum Arduini* Jacq. (Budapest 79) *S. vulgare* var. *strictum*; *Spartina cynosuroides* W. (Breslau 79) *Eragrostis capillaris* N. v. E.; *Spelta Seringei* Jord. (Neapel 79) *Triticum vulgare* L.; *Spilanthes leucantha* (Würzburg 78) *S. oleracea* L.; *S. oleracea* L. (Pavia 78) *S. oleracea* L. var. *fusca*; *Sporobolus minutiflorus* (Petersburg 79) *Era-*

grostis pilosa; *Stachys marrubiifolia* (Krakau) *St. lanata* Jacq.; *Stevia laxiflora* (Palermo) *S. ovata* Lag.; *S. nepetaefolia* (Palermo) *S. subhirsuta* Lag.; *S. paniculata* (Hamburg) *S. subhirsuta* Lag.; *S. suaveolens* (Turin) *S. ovata* Lag.; *Stipa elegantissima* Labill. (Lüttich 79) *Vulpia Myurus* L.; *S. splendens* (Pavia 79) *Nardurus tenellus* Rehb.; *Symphytum echinatum* (Jena) *S. aspernum* Sims. var. mite. (Schluss folgt.)

Der Botan. Abtheilung der Cornell University, U. St., ist von Hrn. H. W. Sage in Ithaca ein Geschenk von 10,000 Dollars zugewendet worden.

Bello y Espinosa, Un Jardin Canario. 4. 150 pp. Santa Cruz de Tenerife 1880.
Fitzinger, Leopold Josef, Geschichte des k. k. Hofnaturalien-Cabinettes in Wien. (Sitzber. d. k. Akad. d. Wiss. Mathem.-naturw. Classe. LXXXII. 1880. p. 279—339.)
Marchal, E., Organisation des écoles de botanique destinées spécialement à l'enseignement. 8. Bruxelles 1880.

Instrumente, Präparations- u. Conservierungsmethoden etc.

Dippel, Leopold, Bemerkungen über einige als Probeobjecte benutzte Diatomeenarten. (Berl. Ztschr. für Mikrosk. Jahrg. II. 1880. Heft 9. mit 4 Tfn.)
Gage, S. H., Permanent microscopic Preparations of Plasmodium. (Americ. Monthly microsc. Journ. 1880. Septbr.)
Invention, A new. (Gard. Chron. N. Ser. Vol. XIV. 1880. No. 363. p. 760.)
(Erwähnt das patentirte Verfahren Kröger's in Glasgow, um getrockneten Pflanzen ihre natürliche Farbe und Gestalt auf Monate und Jahre zu erhalten.)
Petit, P., Solution conservant aux Algues préparées en cellules leur coloration verte naturelle. (Brebissonia. III. 1880. No. 6. p. 92—93.)
Piccone, A., Istruzioni per fare le Raccolte e le Osservazioni botaniche. 8. 41 pp. Roma 1880.
Rossi, L'azione dell' acido osmico sulle cellule vegetali. (Memorie dell' Accad. delle sc. dell' Istituto di Bologna. Ser. IV. T. I. 1880. Fasc. 4.)

Sammlungen.

Delogne, C. H., Diatomées de Belgique. Bruxelles (im Selbstverlage des Verf.) 1880.

Von dieser schönen Sammlung sind bis jetzt 2 Lieferungen mit je 25 Nummern erschienen. Die Diatomeen sind durchgehends sehr sauber auf geschliffene Objectträger in englischem Format montirt und die Deckgläser sind dünn genug, um die Anwendung der stärksten Immersions-Systeme zu gestatten. Nur eine Nummer ist trocken aufgetragen, alle andren in Canadabalsam, und ist letzteres jedenfalls vorzuziehen, da mit den neuesten Objectiven auch die zartesten Details noch in Balsam sichtbar sind und ausserdem die meisten Trockenpräparate im Laufe der Zeit durch Ausdünstungen des Lackrandes verderben. Je 25 Prä-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Saccardo Pier Andrea, Penzig Otto

Artikel/Article: [Botanische Gärten und Institute der Samenaustausch der botanischen Gärten 251-254](#)