

ort der Beobachtung; im erstgenannten Falle war es Meerwasser, im letztgenannten — fliessendes Binnenwasser.

Was nun die Algen selbst anbetrifft, welche hier so wie dort die gleichen Erscheinungen verursacht hatten, so passt die von Prof. F. Cohn gegebene Schilderung für seine *Rivularia fluitans ad inter.* so genau auf meine *Rivularia pelagica*, dass mir nichts übrig bleibt, als nur auf die von Prof. Cohn gegebene Diagnose hinzuweisen, denn wenn ich eine solche für meine *Rivularia* feststellen wollte, so müsste sie ganz ebenso lauten. Nur sind unsere Angaben über einige Dimensions-Verhältnisse der beiden Rivularien nicht ganz übereinstimmend, doch scheint mir das nicht von Wichtigkeit zu sein; es lässt sich kaum anders annehmen, als dass die beiden Rivularien eine und dieselbe Form darstellen, und wenn es wirklich der Fall sein sollte, woran ich meinerseits nicht im Geringsten zweifle, so würden wir auch unter den Rivularien eine Form haben, die sowohl im Süßwasser als auch im Meerwasser, am Meeresufer, gleich dem *Aphanizomenon flos aquae* Rlf., und sogar mit ihm zusammen vorkommen und dieselbe Erscheinung der „Wasserblüthe“ hervorrufen kann. Daher würde es vielleicht passender sein, diese Rivularien nicht *R. fluitans* zu benennen, denn der Name *fluitans* wird solchen Gewächsen zugeeignet, die in fliessendem, also Süßwasser, vorkommen; auch nicht den Namen *pelagica*, wie ich sie früher genannt, da ich glaubte, sie komme nur im Meerwasser vor, sondern mit dem Namen *Rivularia flos aquae*. Durch diese Benennung wird 1) diejenige charakteristische Erscheinung angedeutet, welche nur diese *Rivularia* allein unter allen anderen bis jetzt bekannten Rivularien hervorbringt und 2) wird dadurch die Möglichkeit ihres Vorkommens wie im Süß-, so auch im Meerwasser nicht abgesprochen.

St. Petersburg, Februar 1878.

---

North American Fungi  
by M. C. Cooke.

1. *Leptostroma smilacis* C. Rav. Fungi Amer. No. 20.  
*Gregaria*, *atra*. Peritheciis scutellaeformibus, orbicularibus,  
opacis, subrugosis. Sporis ovatis, minutis, hyalinis  
,004×,0025 mm. On *Smilax laurifolia*. S. Carolina  
(Ravenel.)

2. *Phoma okra* C. Rav. Fungi Amer. No. 18. *Gregaria*,  
tecta. Peritheciis parvulis, globosis, maculas effusas efformantibus.  
Sporis ellipticis, binucleatis. ,01—,012×,0035—,004 mm.  
On *Hibiscus esculentus*. S. Carolina (Ravenel.)

3. *Vermicularia Cucurbitae* C. Peritheciis globosis, membranaceis, gregariis, hinc illic circinatis, pilis rigidis brunneis obsitis Sporis aliis linearibus, minutis,  $,015 \times ,003$  mm., aliis lanceolatis acuminatis, triseptatis, hyalinis,  $,05 \times ,005$  mm. On gourds (*Cucurbitae*). S. Carolina (Ravenel.)

4. *Sphaeropsis glandulosa* C. Pulvinulis erumpentibus, diatrypaeformibus, multicellulosis, atris, elongato-fissuratis. Sporis lanceolatis, vel clavatis, hyalinis,  $,03 \times ,006$  mm. On bark of *Clilanthes glandulosa*. S. Carolina (Ravenel.)

5. *Septoria platanifolia* C. Rav. Fungi Amer. No. 27. Hypophylla. Peritheciis numerosissimis, minutis, brunneis, semiimmersis, totam superficiem occupantis. Sporis immaturis. On leaves of *Platanus occidentalis*. S. Carolina (Ravenel.)

6. *Septoria Chionanthi* C. Rav. Fungi Amer. No. 25. Hypophylla. Peritheciis aeruginosis, membranaceis, semi-immersis, numerosissimis, punctiformibus. Sporis linearibus, brevibus, obtusis, hyalinis,  $,008$  mm. On leaves of *Chionanthus virginicus*. S. Carolina (Rav.)

7. *Septoria Baptisiae* C. Rav. Fungi Amer. No. 30. Epiphylla. Maculis suborbicularibus, purpurascens-tibus. Peritheciis parce inspersis immersis. Sporis linearibus, rectis vel curvulis, nucleatis,  $,04-05$  mm. On leaves of *Baptisia perfoliata*. S. Carolina (Ravenel.)

8. *Septoria Dioscoreae* C. Epiphylla. Maculis brunneis orbicularibus, margine obscurioribus. Peritheciis membranaceis, brunneis, semi-immersis. Sporis arcte ellipticis, hyalinis,  $,008-01 \times ,003$  mm. On leaves of *Dioscorea*. S. Carolina (Ravenel.)

9. *Septoria sonchifoliae* C. Rav. Fungi Amer. No. 31. Epiphylla. Maculis orbicularibus, vel elongatis, brunneis. Sporis linearibus rectis vel curvulis, hyalinis,  $,02$  mm. On leaves of *Sonchus asper*. S. Carolina (Ravenel.)

10. *Roestelia hyalina* C. In Bullet. Sos. Bot. France. Rav. Fungi Amer. 37. Epiphylla, vel amphigena. Maculis rufis. Soris convexis brunneis. Pseudoperidiis cylindrico-acuminatis, longitudinaliter, et unilateraliter dehiscentibus. Sporis globosis, aurantiacis.  $,02-022$  mm. On leaves of *Crataegus*. S. Carolina (Ravenel.)

11. *Coleosporium apocynaceum* C. Rav. Fungi Amer. No. 44. Hypophyllum, flavum. Soris sparsis, orbicularibus epidermide cinctis. Pseudo-sporis subglobosis, asperulis, in hyphis clavatis enatis, demum constrictis, dein sporis concatenatis, aurantiacis.  $,03-035 \times 025$  mm. On leaves of *Amsoua ciliata*. S. Carolina (Ravenel.)

12. *Uromyces Desmodii* C. Rav. Fungi Amer.  
No. 49. Hypophylla. Soris punctiformibus, atrobrunneis,  
gregariis, epidermide cinctis. Pseudosporis ellipticis, supra  
truncatis, rubro-brunneis, leniter asperulis. Stipite elongato,  
hyalino. ,03×02 mm. stipes, ,06—,07 mm. On leaves of  
*Desmodium canescens*. S. Carolina (Rav.)

13. *Ramularia Desmodii* C. Rav. Fungi Amer.  
No. 62. Niveum. Caespitulis suborbicularibus, vel con-  
fluentibus. Hyphis brevibus, sporis lanceolatis, vel cylind-  
raceis, utrinque obtusis, demum uniseptatis, hyalinis.  
,02—,025×,005 mm. On living leaves of *Desmodium*  
*ciliare*. S. Carolina (Rav.)

14. *Cercospora Polygonorum* C. Rav. Fungi Amer.  
Amer. No. 66. Epiphylla, fuliginosa, in maculis suborbicularibus enata.  
Hyphis fasciculatis, brunneis. Sporis cylindraceis, utrinque obtusis, 3—4 septatis, hyalinis, ,05—,08×007 mm.  
On leaves of *Polygonum acre*. S. Carolina (Rav.)

15. *Cercospora occidentalis* C. Rav. Fungi Amer.  
No. 65. Epiphylla, fuliginosa, in maculis suborbicularibus enata.  
Hyphis brevibus, dense fasciculatis, septatis brunneis.  
Sporis cylindraceo clavatis, sursum attenuatis, hyalinis, multi-  
septatis 0,1—0,12 mm. On leaves of *Cassia occidentalis*.  
S. Carolina (Ravenel.)

16. *Cercospora Lupini* C. Rav. Fungi Amer.  
No. 67. Epiphylla, fuliginosa, in maculis suborbicularibus  
obsita. Hyphis ramulosis, septatis. Sporis cylindraceis rectis,  
3—5 septatis, vix attenuatis, hyalinis. ,05—,07×,003 mm.  
On leaves of *Lupinus diffusus*. S. Carolina (Ravenel.)

17. *Cercospora aeruginosa* C. Rav. Fungi Amer.  
No. 68. Macula irregularis, suborbicularis, fusca. Hyphis  
aeruginosis, dense fasciculatis, brevibus. Sporis cylindraceis  
sursum attenuatis, 3—5 septatis ,06×,0035 mm. Hyphae  
,035 mm. long. On leaves of *Rhamnus*. S. Carolina  
(Ravenel.)

18. *Sphaeria (Caunicolae) Ludwigiae* C. Gre-  
garia. Perithecia tecta, epidermide nigrofacta, elevata. Ascis  
clavatis. Sporidiis ellipticis, vel pyriformibus, continuis, hya-  
linis, biseriatis. ,025×,01 mm. On steins of *Ludwigia*.  
S. Carolina (Ravenel.)

19. *Sphaerella glauca* C. Rav. Fungi Amer. No. 94.  
Epiphylla. Maculis pallidis, suborbicularibus, roseo-cinctis.  
Peritheciis semi-immersis, subglobosis, brunneis. Ascis cla-  
vatis. Sporidiis breviter lanceolatis, uniseptatis, hyalinis.  
,012—,014×,004 mm. On leaves of *Magnolia glauca*.  
S. Carolina (Rav.)

20. *Sphaerella Nyssoccola* C. Rav. Fungi Amer.  
No. 96. *Hypophylla*. Peritheciis numerosissimis, semiimmersis,  
brunneis, punctiformibus. Ascis clavatis. Sporidiis minutis  
(immaturis). Asci ,02—,025 mm. On leaves of *Nyssa*  
*multiflora*. S. Carolina (Rav.)

21. *Capnodium axillatum* C. Rav. Fungi Amer.  
No. 77. *Atrum*, *velutinum*, in axillis nervarum obsitis.  
Peridiis elongatis, setiformibus, sursum attenuatis. Mycelio  
moniliformi. Ad *C. Jootii* affinis.

In axis of leaves of *Catalpa cordifolia*. S. Carolina Ravenel.

**Ustilago Thümenii.**  
Ein neuer südamerikanischer Brandpilz.

Von

Prof. A. Fischer v. Waldheim.

Unter den Seggen, die Dr. Lorentz in Südamerika sammelte, fand sich *Carex procera* Kth.\* von einem Brandpilze infiziert. Ein brandiges Exemplar dieser *Carex*, die als Ustilagineen-Nährpflanze bis jetzt noch unbekannt, wurde mir vom Bar. F. v. Thümen, zur Bestimmung, freundlichst übersandt. Die Untersuchung erwies eine ganz neue, sehr typische und scharf gekennzeichnete *Ustilago*, die ich mit dem Namen des so verdienten Herausgebers der *Mycotheca universalis* zu bezeichnen mir erlaube. Die Diagnose des betreffenden Brandpilzes gestaltet sich folgendermassen:

**Ustilago Thümenii. F. de W.**

Sporenmasse braun, zusammenhängend.

Sporen sehr verschieden gestaltet: rund (von 6—8 Mikromill.); oval (8—10 Mikrom. lang und 6 M. breit); meistens abgestutzt-oval oder -eiförmig (10—12 Mikr. lang und 6—8 breit); gekrümmmt, bohnenförmig oder birnförmig (bis 14 Mikr. lang und 6 Mikr. breit); oder unregelmässig abgestutzt und gekrümmmt; hell-olivenbraun; Episporium mit sehr zahlreichen, dichtgestellten und theilweise zusammenfliessenden, papillösen, kaum hervorragenden Verdickungen.

Eine sehr typische Art, characterisiert durch Form, Farbe und Verdickungen der Sporen.

Nährpflanze: *Carex procera* Kth.

Standort: Conception, Argentina, in Südamerika, gesammelt 1875, von Dr. P. G. Lorentz.

\*) Die Bestimmung dieser Art verdanke ich der Güte des Hrn. Prof. Grisebach, in Göttingen.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical  
Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1878

Band/Volume: [17\\_1878](#)

Autor(en)/Author(s): Cooke M. C.

Artikel/Article: [North American Fungi 37-40](#)