

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* Rlfs., 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. Sporibus ovatis, minutis, hyalinis, $.004 \times .0025$ mm. On *Smilax laurifolia*. S. Carolina (Ravenel.)

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

3. *Vermicularia Cucurbitae* C. Peritheciis globosis, membranaceis, gregariis, hinc illic circinatis, pilis rigidis brunneis obsitis. Sporibus 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. Sporibus lanceolatis, vel clavatis, hyalinis, $.03 \times .006$ mm. On bark of *Clilanthus glandulosa*. S. Carolina (Ravenel.)

5. *Septoria platanifolia* C. Rav. Fungi Amer. No. 27. Hypophylla. Peritheciis numerosissimis, minutis, brunneis, semiimmersis, totam superficiem occupantibus. Sporibus 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. Sporibus 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. Peritheciis parce inspersis immersis. Sporibus 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. Sporibus 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. Sporibus 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. Sporibus convexus brunneis. Pseudoperidiis cylindrico-acuminatis, longitudinaliter, et unilateraliter dehiscentibus. Sporibus globosis, aurantiacis, $.02$ — $.022$ mm. On leaves of *Crataegus*. S. Carolina (Ravenel.)

11. *Coleosporium apocynaceum* C. Rav. Fungi Amer. No. 44. Hypophyllum, flavum. Sporibus sparsis, orbicularibus epidermide cinctis. Pseudo-sporibus subglobosis, asperulis, in hyphis clavatis enatis, demum constrictis, dein sporibus concatenatis, aurantiacis, $.03$ — $.035 \times .025$ mm. On leaves of *Amsonia 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. $.03 \times .02$ 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 confluentibus. Hyphis brevibus, sporis lanceolatis, vel cylindraceis, utrinque obtusis, demum uniseptatis, hyalinis. $.02$ — $.025 \times .005$ mm. On living leaves of *Desmodium ciliare*. S. Carolina (Rav.)

14. *Cercospora Polygonorum* C. Rav. Fungi Amer. No. 66. Epiphylla, fuliginosa, in maculis suborbicularibus enata. Hyphis fasciculatis, brunneis. Sporis cylindraceis, utrinque obtusis, 3—4 septatis, hyalinis, $.05$ — $.08 \times .007$ 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 $.01$ — $.012$ 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. $.05$ — $.07 \times .003$ 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 $.06 \times .0035$ mm. Hyphae $.035$ mm. long. On leaves of *Rhamnus*. S. Carolina (Ravenel.)

18. *Sphaeria (Caulicolae) Ludwigiae* C. Gregaria. Perithecia tecta, epidermide nigrofacta, elevata. Ascis clavatis. Sporidiis ellipticis, vel pyriformibus, continuis, hyalinis, biseriatis. $.025 \times .01$ 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 clavatis. Sporidiis breviter lanceolatis, uniseptatis, hyalinis. $.012$ — $.014 \times .004$ 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 axils 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 inficirt. 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); gekrümmt, bohnenförmig oder birnförmig (bis 14 Mikr. lang und 6 Mikr. breit); oder unregelmässig abgestutzt und gekrümmt; hell-olivbraun; Episporium mit sehr zahlreichen, dichtgestellten und theilweise zusammenfliessenden, papillösen, kaum hervorragenden Verdickungen.

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

Nährpflanze: *Carex procera* Kth.

Standort: Concepcion, 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

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](#)