

gefärbten, glatteren Uredosporen und durch die Teleutosporen verschieden.

*P. Smilacis Chinae* P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis, soris hypophyllis sparsis, pulvinato-applanatis, subceraceis, firmis, ochraceis dein cinnamomeis usque ad 1 mm diametro; uredosporis interdum intermixtis ellipsoideis vel subglobosis, subcastaneis  $20-24 \times 20-22 \mu$ , subverrucosis; teleutosporis oblonge ellipsoideis vel subclavatis, apice obtuse rotundatis haud incrassatis, medio septatis plus minus constrictis, primo flavidis, dein brunneis, intus granulatis,  $30-60 \times 18-30 \mu$ , pedicello clavato vel subfusoideo, gelatinoso-inflato, longitudinaliter sulcato, hyalino usque ad  $100 \mu$  longo  $15-30 \mu$  crasso.

Prov. Tosa pr. Kamomura auf Blättern von *Smilax China* L. Juli 1901. T. Yoshinago. No. 36.

Die Art ist mit *P. Prainiana* Barcl. und *P. Krausiana* Cooke verwandt, hat mit diesen Arten den aufgeblasenen Stiel gemeinsam, ist aber durch die Sori sowie durch die am Scheitel abgerundeten nicht verdickten Teleutosporen u. s. w. verschieden. — Vielleicht gehört zu dieser Art das auf *Smilax China* in Japan vorkommende *Aecidium*, welches bisher als *A. Smilacis* Schw. von dort angeführt worden ist.

*Uredo Thesii decurrentis* P. Henn. n. sp.; soris amphigenis vel caulicolis, oblongis vel rotundatis, subceraceis pallide ferrugineis; uredosporis subglobosis, pallide brunneis, punctato-granulatis  $16-18 \mu$ .

Prov.-Tosa pr. Sakawa auf *Thesium decurrens* Bl. Juni 1901. Yoshinaga. Die Sori sowie die Sporen sind von denen der *P. Thesii* (Desv.) und *P. Mougeotii* Lagerh. nach Dietel verschieden.

*U. breviculmis* P. Henn. n. sp.; soris hypophyllis sparsis vel gregariis epidermide tectis, minutis, rotundatis vel oblongis, pallide brunneis; uredosporis subglobosis, ovoideis vel ellipsoideis, intus oleoso-aureis,  $22-32 \times 20-25$ , episporio crasso, aculeato, hyalino.

Prov. Tosa pr. Sakawa auf Blättern von *Carex breviculmis* var. *leucochlora* Bunge. Juni 1901. T. Yoshinaga. No. 41.

Unter den von Herrn T. Yoshinaga aus der Provinz Tosa freundlichst eingesandten Uredineen finden sich nachstehende, die bisher aus Japan nicht bekannt sind: *Uromyces Rudbeckiae* Arth. et Holw. form. n. *Virgaureae* auf *Solidago virgaurea* L.; *Puccinia Lactucae* Diet c. *Aecidium* auf *Lactuca spuarrosa*; *P. Carthami* Corda auf *Carthamus tinctorius* L.; *Melampsora Hypericorum* (D. C.) auf *Hypericum erectum* Thb., *Aecidium Plectranthi* Barcl. auf *Plectranthus glaucocalyx* Max. Von Arten aus anderen Familien finden sich *Parodiella grammodes* (Kze) auf *Indigofera tinctoria*; *Phyllachora Bromi* Fuck. auf *Brachypodium japonicum* Miq.; *Exobasidium Yoshinagai* P. Henn. n. sp. auf *Rhododendron tosaense* Mak., *E. Pieridis* P. Henn. auf *Pieris ovalifolia* Don.

## Uredineae aliquot novae boreali-americanae.

Auctoribus H. et P. Sydow.

*Uromyces Nothoscordi* Syd. nov. spec.

*Aecidiis* amphigenis, maculis obsoletis insidentibus, sparsis v. paucis aggregatis confluentibusque, primo globoso-clausis, dein cupulariter apertis, margine squamuloso-fimbriatulo latiusculo intus curvato, aurantiacis; aecidiosporis globosis, e mutua pressione angulatis, levibus, intus granulosis, flavidis,  $21-27 \mu$  diam.; soris teleuto-

sporiferis amphigenis, sine maculis, sparsis v. hinc inde aggregatis, minutis, rotundatis v. oblongis, epidermide fissa cinctis, pulverulentis, atro-brunneis; teleutosporis ovatis v. piriformibus, apice non incrassatis, apiculo hyalino interdum obliquo praeditis, levibus, brunneis, 20—32 = 15—20; pedicello hyalino, tenui, fragillimo, sporam aequante.

Hab. in foliis vivis *Nothoscordi striati*, Austin, Texas.

Diese Art steht dem auf *Allium striatellum* in Argentinien vorkommenden *Uromyces vernalis* Speg. am nächsten, doch schreibt Spegazzini bei seiner Art „aecidia matrice pallide flavescente ac tumefacta insidentia . . . . sori teleutosporiferi diu epidermide cinerescenti tecti . . . .“, was zu dieser Art nicht recht zutrifft. Leider ist die Sporengrösse bei Spegazzini nur ungenau, zu 30 = 20  $\mu$  angegeben. Wir ziehen es deshalb vor, diese auch auf einer anderen Gattung vorkommende Art als neu zu beschreiben.

*Puccinia Houstoniae* Syd. nov. spec.

Soris teleutosporiferis hypophyllis, maculis flavidis v. brunneolis determinatis v. indeterminatis insidentibus, minutis, sparsis v. plerumque dense aggregatis et subinde confluentibus, rotundatis, pulvinatis, primo flavidis, dein flavo-brunneis, tandem brunneis; teleutosporis ellipsoideis v. oblongis, apice rotundatis, incrassatis (4—7  $\mu$ ), medio non v. vix constrictis, basi plerumque rotundatis, levibus, 32—45 = 16—24, episporio tenui; pedicello hyalino, crasso, persistenti, usque 75  $\mu$  longo.

Hab. in foliis vivis *Houstoniae angustifoliae*, Austin, Texas.

Vorliegende Art wurde uns von Herrn Long als *Pucc. Spermacoces* (syn. *P. lateritia*) zugesandt, sie ist jedoch von dieser durch die Sporen ganz verschieden. Dieselben sind bedeutend grösser und besitzen ein dünnes Epispor, das am Scheitel stets deutlich verdickt ist. *Pucc. Spermacoces* hingegen besitzt kleinere, rings mit gleichmässigem, dickem Epispor versehene Sporen. Habituell stehen beide Arten nahe.

*Puccinia Longiana* Syd. nov. spec.

Soris uredosporiferis amphigenis, sine maculis, sparsis, minutis, punctiformibus, pulverulentis, brunneis; uredosporis globosis, subglobosis v. ellipsoideis, aculeatis, flavo-brunneis, 22—28  $\mu$  diam.; soris teleutosporiferis conformibus, epidermide fissa cinctis, atris v. atro-brunneis; teleutosporis ellipsoideis v. oblongo-ellipsoideis, apice rotundatis, plerumque leniter incrassatis (usque 5  $\mu$ ), medio non v. lenissime constrictis, basi rotundatis, subtilissime verruculosus vel tantum punctatis, obscure castaneo-brunneis, 33—48 = 24—32; pedicello hyalino, crasso, saepe oblique inserto, usque 40  $\mu$  longo.

Hab. in foliis vivis *Ruelliae tuberosae* (?), Austin, Texas.

Mit keiner der bisher auf *Ruellia* bekannten Arten ist diese Species sicher zu identificiren, weshalb wir dieselbe als neu beschreiben. Die auf *Ruellia* vorkommenden Puccinien sind alle mit einander nahe verwandt, lassen sich aber — worauf schon Burrill und Dietel hingewiesen haben — durch die Grössenverhältnisse und Beschaffenheit des Episporis hinreichend unterscheiden, wie dies aus folgendem Bestimmungsschlüssel zu ersehen ist:

I. Teleutosporae plus minusve verrucosae.

1. Teleutosporae subtilissime verruculosae, 33—48 = 24—32, pedicello usque 40  $\mu$  longo. P. Longiana Syd.

2. Teleutosporae verruculosae, 24—40 = 20—27, pedicello usque 35  $\mu$  longo. P. lateripes Berk. et Rav.
  3. Teleutosporae verrucosae, 33—40 = 25—32, pedicello usque 95  $\mu$  longo. P. Ruelliae-Bourgaei Diet. et Holw.
  4. Teleutosporae verrucosae, 24—35 = 16—24, pedicello usque 70  $\mu$  longo. P. Ruelliae (B. et Br.) Lagh.
- II. Teleutosporae leves, 28—40 = 14—18.  
P. Paranyhybae P. Henn.

*Puccinia Longiana* besitzt somit die grössten und am wenigsten warzigen Sporen der ersten Gruppe. Stark warzig sind die Sporen von *P. Ruelliae-Bourgaei* (cfr. Syd. Ured. n. 1531) und *P. Ruelliae*, welche beide Arten sich aber leicht durch die Grössenverhältnisse derselben unterscheiden lassen. Die vierte Art, *Pucc. lateripes*, hält in mancher Beziehung die Mitte zwischen *P. Longiana* und *P. Ruelliae-Bourgaei*. Ganz glatt und am schmalsten sind die Sporen der *P. Paranyhybae*. Geringere Unterschiede finden sich ausserdem noch in der Scheitelverdickung, der mehr oder minder dunklen Farbe der Sporen und der Stiellänge. Bei *Pucc. Longiana* sind die Sporen meist am Scheitel leicht verdickt, bei den anderen Arten nicht oder nur selten etwas verdickt. Durch recht lange Stiele und sehr dunkel gefärbte Sporen zeichnet sich auch noch *P. Ruelliae-Bourgaei* aus. Aeusserlich gleichen sich alle Arten der ersten Gruppe vollkommen, doch scheint eine jede derselben auf eine bestimmte Nährpflanze specialisirt zu sein. *Pucc. lateripes* wurde an vielen Stellen in Nord-Amerika bisher nur auf *Ruellia ciliosa* gefunden, desgleichen *Pucc. Ruelliae* nur auf *Ruellia strepens*, während die beiden übrigen Arten bisher nur je einmal auf *Ruellia tuberosa* resp. *R. Bourgaei* gesammelt wurden.

*Puccinia Marianae* Syd. nov. spec.

Soris teleutosporiferis amphigenis, maculis indeterminatis irregularibus flavis v. obsolete insidentibus, sparsis vel irregulariter aggregatis et interdum paucis confluentibus, minutis, rotundatis, compactiusculis, atris; teleutosporis plerumque oblongis v. oblongo-clavulatis, interdum ellipsoideis, apice rotundatis vel raro leniter acutiusculis, leniter incrassatis (usque 8  $\mu$ ), medio leniter constrictis, basi rotundatis v. rarius attenuatis, levibus, brunneis, 40—66 = 19—27, episporio 4  $\mu$  crasso; pedicello subhyalino, apice flavo-brunneo, crasso, persistenti, recto v. flexuoso, usque 150  $\mu$  longo; mesosporis interdum paucis immixtis.

Hab. in foliis vivis *Chrysopsidis Marianae*, Sanibel Island, Florida (S. M. Tracy).

Diese neue Art unterscheidet sich hinlänglich durch den Bau der Sporen von der auf *Chrysopsis villosa* in Montana vorkommenden *Pucc. hyalomitra*. Diet. et Holw. Die Sporen letzterer Species sind viel regelmässiger geformt, an der Spitze und unter dem Septum mit sehr deutlicher hyaliner Papille versehen, ferner dunkler, etwas kürzer, aber breiter etc. Bei *Pucc. Marianae* besitzen die Sporen keine Papille, sondern nur eine gleichgefärbte Scheitelverdickung.

*Puccinia Pinaropappi* Syd. nov. spec.

Soris uredosporiferis amphigenis, maculis minutis flavis rotundatis insidentibus, sparsis, minutis, epidermide fissa cinctis, pulverulentis, brunneis; uredosporis globosis, subglobosis, v. late ellipsoideis, acu-

leatis, dilute brunneis, 22—28  $\mu$  diam.; soris teleutosporiferis conformibus, atris v. atro-brunneis; teleutosporis ellipsoideis, ovato-ellipsoideis v. oblongis, apice rotundatis, non incrassatis, medio non constrictis, basi rotundatis, subtilissime verruculosus v. tantum punctatis, obscure brunneis, 32—40 = 21—28, pedicello hyalino, crassiusculo, brevi, deciduo.

Hab. in foliis vivis Pinaropappi rosei, Austin, Texas.

Die Art gehört zu der Gruppe der Pucc. Hieracii, doch erscheint es nicht rathsam, nachdem namentlich durch die jüngsten Culturversuche von Jacky erwiesen wurde, dass die alte Pucc. Hieracii in zahlreiche, auf bestimmte Nährpflanzen specialisirte Arten zu zerlegen ist, vorliegenden Pilz noch unter dem Namen Pucc. Hieracii aufzuführen. Obwohl Culturversuche noch nicht vorliegen, so können wir doch auch hier der Analogie nach wohl sicher annehmen, eine nur auf Pinaropappus specialisirte Form vor uns zu haben.

Die Teleutosporenlager dieser Art kommen auf beiden Blattflächen in gleich starker Entwicklung vor. Die Teleutosporen selbst sind nur äusserst feinwarzig oder höchstens punktirt und mit ziemlich dickem Episor versehen. Die Lage der Keimporen ist eine sehr wechselnde. Der Keimporus liegt entweder genau in der Mitte jeder Zelle oder er ist in beiden Zellen den Polen oder der Scheidewand näher gerückt und liegt dann gewöhnlich seitlich.

Ravenelia Longiana Syd. nov. spec.

Soris uredosporiferis amphigenis, maculis nullis v. obsoletis pallidis insidentibus, minutis, sparsis v. aggregatis confluentibusque, pulverulentis, pallide brunneis; uredosporis globosis, subglobosis v. ellipsoideis, subtiliter echinulatis, flavo-brunneis, 20—27  $\mu$  diam., soris teleutosporiferis amphigenis, minutis, sparsis v. plerumque in greges ca. 2 mm latos aggregatis et confluentibus, pulverulentis, atris; capitulis teleutosporarum irregulariter rotundatis, hemisphaericis, levibus, e sporis unicellularibus 5—7 in omni directione compositis, castaneo-brunneis, 55—90  $\mu$  diam.; sporis unicellularibus 14—19  $\mu$  diam.; cellulis cystoideis numerosis, globosis v. subglobosis, hyalinis, 14—19 = 14—16, vix persistentibus; hyphis pedicellum constituentibus solitariis haud conjunctis.

Hab. in foliis vivis Cassiae Roemerianae, Austin, Texas.

Herr Dietel schreibt uns über diese Art: „Sie erinnert wohl an Rav. texensis Ell. et Gall., doch ist der Bau der Cysten ein anderer; sie gleicht darin ziemlich der Rav. cassiaeicola Atk., hat aber keine langen festen Stiele. Sie könnte wohl in die Mitte zwischen beide gestellt werden.“ Von Rav. texensis unterscheidet sich demnach diese Art vor allem durch die Cysten, die nicht nur von den Randsporen ausgehen, sondern meist ebenso zahlreich wie die Sporenzellen vorhanden sind. Sie sind nicht dauerhaft. Die Stielhyphen sind stets isolirt und nicht in einen gemeinsamen Stiel vereinigt. Durch letztere beiden Merkmale unterscheidet sich unsere Art leicht von Rav. cassiaeicola.

Uredo Hibisci Syd. nov. spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, per totam foliorum superficiem distributis, minutis, rotundatis v. oblongis, diutius tectis, demum epidermide cinctis v. semivelatis, pulverulentis, dilute ochraceis;

uredosporis globosis, subglobosis v. ellipsoideis, subtiliter echinulatis, flavis, 16—22  $\mu$  diam., vel 21—27 = 14—20.

Hab. in foliis vivis Hibisci syriaci, St. Martinsville, Louisiana Americae bor. (A. B. Langlois).

Die Art wurde in Ell. N. Amer. Fg. sub n. 2408 als Uredo zu *Uromyces syriacus* Cke. ausgegeben.

*Uredo floridana* Syd. nov. spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, maculis indeterminatis flavidis insidentibus, sparsis vel confluentibus, flavo-aurantiacis, pulverulentis; uredosporis ellipsoideis vel ovoideis, verruculosis, flavidis, 20—30 = 14—20, episporio hyalino-flavido  $1\frac{1}{2}$ —2  $\mu$  crasso.

Hab. in foliis vivis Mentzeliae floridanae in Florida (S. M. Tracy).

Dieses Uredo, welches wohl auch zu einer Coleosporiee gehören wird, ist, wie auch Herr Dr. P. Dietel bestätigte, von dem Uredo zu *Stichopsora Mentzeliae* verschieden. Die Sporen der neuen Art sind elliptisch, eiförmig bis birnförmig, länger und schmaler und weniger warzig als die kugeligen oder fast kugeligen und dabei grobwarzigen Sporen der *Stichopsora*. Dietel giebt die Grösse der Uredosporen seiner Art zu 20—28 = 20—24  $\mu$  an. Sie sind also wesentlich breiter als die Sporen der *U. floridana*.

*Aecidium Tracyanum* Syd. nov. spec.

Aecidiis hypophyllis, maculis irregularibus indeterminatis flavidis insidentibus, in greges irregulares v. rotundatos laxè dispositis, interdum paucis etiam cauliculis, breviter cylindraceutis, albidis, margine lacerato; pycnidiis in epiphylo aecidiis contraposis; aecidiosporis globosis v. angulato-globosis, hyalino-flavidis, subtiliter verruculosis, 20—26  $\mu$  diam.

Hab. in foliis caulibusque vivis Ruelliae spec. Braidentown, Florida (S. M. Tracy).

Von der Aecidienform zu *Pucc. lateripes* Berk. et Rav. habituell verschieden; mit *Aecidium acanthinum* Speg. dürfte die Art wohl nicht identisch sein.

*Aecidium Borrichiae* Syd. nov. spec.

Aecidiis hypophyllis, maculis irregularibus interdum insidentibus, sparsis, laxè gregariis vel saepe totam foliorum superficiem obtegentibus, cupulato-cylindraceutis, margine albedo, recurvato, laciniato; aecidiosporis angulato-globosis, subtiliter verruculosis, subhyalinis, membrana tenui, 24—30  $\mu$  diam.

Hab. in foliis vivis Borrichiae frutescentis, Fort Morgan, Florida (S. M. Tracy).

## **Uromyces phyllachoroides P. Henn. n. sp.**

Von P. Hennings.

Von Herrn Professor G. Schweinfurth erhielt ich nachträglich noch eine von ihm bei Tunis gesammelte Uredinee auf Blättern von *Cynosurus elegans* Desf., die ich hier im Anschluss an die in *Hedwigia* No. 4 p. (99) gegebene Aufzählung der von Schweinfurth in Tunesien gesammelten Pilze erwähnen möchte.

Dieser Pilz, ein *Uromyces*, sieht äusserlich einer unreifen *Phyllachora graminis* fast täuschend ähnlich, da die Teleutosporen in flachen,

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1901

Band/Volume: [Beiblatt 40 1901](#)

Autor(en)/Author(s): Sydow Hans, Sydow Paul

Artikel/Article: [Uredineae aliquot novae boreali-americanae. 125-129](#)