

Myxomycetes.

Physarum cinereum (Batsch) Pers. Syn. Fung. p. 170; Sacc. Syll. VII. p. 344.

Hab. in foliis culmisque graminis ignotae, Durban.

Melanconieae.

Neobarclaya natalensis Syd. n. sp.

Acervulis superficialibus, plerumque epiphyllis, rarius hypophyllis, rotundatis, interdum confluentibus, atris, carbonaceis, 1—3 mm diam.; conidiis obovato-ovoideis, 1-septatis, medio leniter constrictis, apice rotundatis, loculo superiore maiore, levibus, brunneis, 20—24 = 8—9 μ , setis hyalinis divergentibus sporulas superantibus 30—40 μ longis ornatis.

Hab. in foliis Eugeniae cordatae, Durban.

Beiträge zur Kenntniss der Pilzflora der Mark Brandenburg II.

Auctore P. Sydow.

Exobasidium Stellariae Syd. n. sp.

Hypophyllum, effusum, totum folium occupans, non deformans, albidum, subceraceum, matrici arce adnatum; sporis elongatis, utrinque acutatis, hyalinis, sarcis, rectis v. lenissime curvulis, continuis, 12—20 = 2—2 $\frac{1}{2}$.

Hab. in foliis vivis Stellariae gramineae, Rahnsdorf pr. Berolinum.

Pseudopeziza Astragali Syd. n. sp.

Maculis pallidis; ascomatibus epiphyllis gregariis, non raro confluentibus, primo innatis, dein erumpentibus, extus atro-brunneis, glabris, in sicco involutis, initio clausis, dein rotundato-apertis, disco griseo-flavido, margine obscuriore, 250—300 μ latis; contextu tenui, brunneo, parenchymatico; ascis oblongo-clavatis, apice rotundatis, breviter stipitatis, 96—108 = 13—14 μ , octosporis, paraphysisibus filiformibus obvallatis; sporidiis saepius oblique monostichis, late ovatis v. ovato-globosis, biguttulatis, hyalinis, 9—13 = 6—7 μ .

Hab. in foliis vivis v. languescentibus Astragali arenarii, Denzig pr. Callies Pommeraniae.

Ich fand diese Art dicht an der Grenze der Provinz Brandenburg und glaube sicher, dass sie auch auf märkischem Gebiete vorkommt.

Phyllosticta Antirrhini Syd. n. sp.

Maculis amphigenis, in epiphylo pallescentibus, in hypophylo, virescentibus, plerumque marginalibus v. apicalibus, usque 1 cm longis, definitis, interdum subzonatis; peritheciis epiphyllis, minutis, globosis, ca. 100—180 μ diam., sparsis v. subgregariis, atro-brunneis; sporulis oblongis, continuis, hyalinis, eguttulatis, 4—6 = 1 $\frac{1}{2}$ —2 μ .

Hab. in foliis Antirrhini spec., Steglitz pr. Berolinum.

Phyllosticta Caraganae Syd. n. sp.

Maculis amphigenis forma variis, saepe marginalibus v. apicalibus, brunneo-marginatis, albicantibus; peritheciis epiphyllis, minutis, sparsis,

nigris, ca. 80—100 μ diam., globosis, pertusis; sporulis ovoideo-elongatis, eguttulatis utrinque rotundatis, continuis, hyalinis, $5-7=2-2\frac{1}{2}\mu$.

Hab. in foliis vivis Caraganae Chamlagu, Rixdorf pr. Berolinum.

Phyllosticta Cercocarpi Syd. n. sp.

Maculis minutis, orbicularibus, 1—2 mm diam., pallescentibus, rufo-marginatis; peritheciis epiphyllis, punctiformibus, nigris, ca. 200 μ diam.; sporulis oblongis, continuis, hyalinis, $4-5=1\frac{1}{2}\mu$.

Hab. in foliis vivis Cercocarpi parvifolii, Rixdorf pr. Berolinum.

Phyllosticta Clethrae Syd. n. sp.

Peritheciis hypophyllis, gregariis, punctiformibus, atris, tectis, dein erumpentibus; sporulis bacillaribus, hyalinis, rectis, $3=0,6\mu$.

Hab. in foliis languescentibus Clethrae scabrae pr. Muskau Lusatiae super.

Flecken werden eigentlich nicht gebildet, aber wo die Perithecien in Gruppen bei einander stehen, färben sie das Blatt kastanienbraun. Die Art ist mit *Ph. osteospora* Sacc. verwandt, jedoch durch die kleineren Sporen verschieden.

Phyllosticta helianthemicola Allesch. nov. var. *marginata* Syd.

Maculis amphigenis, orbicularibus, 2—3 mm diam., sordide luteobrunneolis; peritheciis epiphyllis, minutis, nigris, punctiformibus; sporulis ovato-oblongis, $4-7=1\frac{1}{2}-2\mu$, hyalinis, continuis, eguttulatis.

Hab. in foliis Helianthemi spec, Steglitz pr. Berolinum.

Phyllosticta Datiscae Syd. n. sp.

Maculis amphigenis, irregularibus, interdum confluentibus magnamque foliorum partem occupantibus, saepe marginalibus, subconcentrice zonatis, initio obscure brunneis, dein arescendo pallidioribus; peritheciis epiphyllis, sparsis, minutis, punctiformibus, globosis, brunneolis, 80—100 μ diam.; sporulis ellipsoideis, hyalinis, $7-10=2\frac{1}{2}-3\mu$, biguttulatis.

Hab. in foliis vivis Datiscae cannabinae pr. Muskau Lusatiae super.

Phoma berolinensis Syd. n. sp.

Peritheciis sparsis, subcuticularibus, non erumpentibus, atrobrunneis, ca. 300 μ diam.; sporulis ellipsoideis, utrinque obtusiusculis v. rarius acutiusculis, continuis, hyalinis, $2-9=3-3\frac{1}{2}\mu$, basidiis fasciculatis brevibus fultis.

Hab. in ramulis Pruni japonicae, Hort. Bot. Berol.

Die Art ist von *Phoma Pruni-japonicae* durch die viel grösseren Perithecien, die zerstreut stehen und nicht hervorbrechen, sondern von der Epidermis bedeckt bleiben, und durch grössere Sporen sofort zu unterscheiden. Von den auf *Prunus* bekannten Arten steht sie der *Phoma Prunorum* Cke. am nächsten.

Phoma Cirsii Syd. n. sp.

Peritheciis in maculis griseo-albidis indeterminatis demum evanescentibus gregarie insidentibus, subepidermicis, apice dein prominulis, punctiformibus, nitidis, atris, usque 180 μ diam., globosis; sporulis ovalibus, utrinque rotundatis, eguttulatis, continuis, hyalinis, $5-6=2\frac{1}{2}-3\mu$.

Hab. in caulibus Cirsii, Hort. Bot. Berol.

Phoma gregaria Syd. n. sp.

Peritheciis gregariis, nigris, lentiformibus, ca. 120 μ crassis, ca. 80 μ altis; sporulis oblongis, hyalinis, continuis, eguttulatis, $5-6=1\frac{1}{2}\mu$.

Hab. in caulibus emortuis Sinapidis albae, Neuhof pr. Luckenwalde.

Phoma macra Syd. n. sp.

Peritheciis sparsis, epidermide tectis, dein eam disrumpentibus, subpustulatum prominentibus, nigris, majusculis, 250—360 μ diam., globosis v. irregulariter globosis; sporulis minutissimis, hyalinis, continuis, 3—3 $\frac{1}{2}$ = 1 μ , eguttulatis.

Hab. in ramis corticatis Lonicerae Caprifolii, Steglitz pr. Berolinum.

Mit keiner der zahlreichen auf Lonicera bekannten Phoma-Arten wegen der äussert kleinen Sporen zu vereinigen. Nur Ph. minutula Sacc. besitzt zwar ähnliche Sporen, doch sind bei dieser Art die Peritheren viel kleiner (100—120 μ).

Phoma Petersii Syd. n. sp.

Peritheciis sparsis, diu epidermide tectis, atris, nitidis, convexis, 250—300 μ diam.; sporulis ovalibus, utrinque obtusis, hyalinis, continuis, biguttulatis, 8 = 3 μ .

Hab. in ramulis emortuis Securinegae parviflorae, Hort. Bot. Berol.

Ich habe diese Art nach dem Obergärtner Herrn Peters am botanischen Garten zu Berlin benannt.

Phoma Securinegae Syd. n. sp.

Peritheciis numerosis, gregariis, minutissimis, globosis, ca. 50 μ diam., pertusis, contextu fusco-fuligineo; sporulis ovalibus, utrinque rotundatis, hyalinis, continuis, eguttulatis, 6—8 = 3 μ .

Hab. in ramulis emortuis Securinegae parviflorae, Hort. bot. Berol.

Von Ph. Petersii sofort durch die äusserst kleinen, dicht gedrängt stehenden Perithecien, sowie durch die nicht guttulirten Sporen zu unterscheiden.

Phoma Pruni-japonicae Syd. n. sp.

Peritheciis gregariis, erumpentibus, globosis, 100—140 μ diam., obscure brunneis, pertusis; sporulis ovalibus, utrinque rotundatis continuis, hyalinis, eguttulatis, 5—6 = 2 $\frac{1}{2}$ —3 μ .

Hab. in ramulis Pruni japonicae, Hort. Bot. Berol.

Von sämmtlichen auf Prunus bekannten zweigbewohnenden Phoma-Arten durch die kleinen Sporen verschieden.

Phoma rubiginosa P. Brun var. major Syd. n. sp.

Peritheciis sparsis v. gregariis, sub epidermide nidulantibus, dein, ea fissa, erumpentibus, mediocribus, nigris, late pertusis; sporulis oblongis, hyalinis, continuis, eguttulatis 6—10 = 3 μ .

Hab. in fructibus siccis Rosae inodorae, Rüdersdorf pr. Berolinum.

Von der typischen Form hauptsächlich durch die nicht guttulirten, grösseren Sporen verschieden.

Phoma Senecionis Syd. n. sp.

Peritheciis minutis, initio tectis, dein erumpentibus, gregariis, numerosissimis, atro-brunneis, globoso-depressis, 130—180 μ diam., apice late pertusis; sporulis hyalinis, oblongis, biguttulatis, numerosissimis, 4—6 = 2 μ .

Hab. in caulibus siccis Senecionis elegantis, Steglitz pr. Berolinum.

Auf Senecio-Stengeln ist bisher nur Ph. herbarum West. bekannt, mit der vorliegenden Art jedoch wegen der kleineren Sporen nicht vereinigt werden kann.

Phoma violicola Syd. n. sp.

Peritheciis sparsis, minutis, subglobosis, nigris, epidermide tectis, 150—210 μ diam., pertusis; sporulis oblongis, utrinque rotundatis, continuis, hyalinis, utrinque 1-guttulatis, 10—14 = 2—3 μ .

Hab. in caulibus Violae altaicae, Steglitz pr. Berolinum.

Asteroma Mali Desm.

Maculis orbicularibus amphigenis $1\frac{1}{2}$ —1 cm diam., sparsis, brunneis; fibrillis tenuissimis, margine vix distinctis, epiphyllis; peritheciis minutissimis, atris; sporulis ovoido-oblongis, hyalinis, continuis, 2-guttulatis, 4—5 = $1\frac{1}{2}$ μ .

Hab. in foliis vivis Piri Mali, Lichterfelde pr. Berolinum.

Von dieser Art scheinen die Sporen bisher noch nicht beobachtet worden zu sein.

Neottiospora paludosa Sacc. et Fiori n. sp. in litt.

Peritheciis late et densiuscula gregariis, parallela seriatim, globulosis, $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{5}$ mm diam., innatis, nigris, glabris, vix ostio punctiformi erumpentibus; contextu distincte parenchymatico fuligineo; sporulis oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, rectis curvulivis, subsessilibus, 35—45 = 4—6, granuloso-guttulatis, hyalinis, apice filamentis binis initio sporulae appressis, dein erectis, 25—40 = $1\frac{1}{2}$ μ , undulatis curvis, hyalinis coronatis.

Hab. in foliis emortuis v. languidis Eriophori polystachyi, Zehlendorf pr. Berolinum.

Die dritte Art dieser charakteristischen Gattung. Von N. Caricum gut verschieden.

Pyrenophaeta microsperma Syd. n. sp.

Peritheciis innatis, erumpentibus, plerumque binis consociatis, depresso-globosis, atris, ca. 120—140 μ latis, contextu parenchymatico; setis obscure castaneis, septatis, apice attenuatis, ca. 100—120 μ longis, 5—6 μ crassis; sporulis cylindricis, obtusiusculis, rectis, eguttulatis, continuis, hyalinis, 4—5 = 1— $1\frac{1}{3}$ μ .

Hab. in caulibus exsiccatis Tellimae grandiflorae, Hort Bot. Berol.

Vermicularia Holci Syd. n. sp.

Maculis fuscis, sparsis, oblongis, dein totum folium occupantibus; peritheciis amphigenis, sparsis v. subgregariis, atris, lenticularibus, 90—120 μ longis, ca. 60 μ latis, setosis; setis castaneis, simplicibus, usque 100 μ longis; sporulis arcuatis, utrinque acutis, hyalinis, pluriguttulatis, 26—30 = 4—5 μ .

Hab. in foliis vivis Holci lanati, Lichterfelde pr. Berolinum.

Die Peritheren dieser Art stehen entweder einzeln und zerstreut, oder in Gruppen heerdenförmig beisammen. Die Art steht der V. Meliae Fekl. sehr nahe und ist vielleicht nur als eine Form derselben zu betrachten. Bei den Fuckel'schen Originalexemplaren sind jedoch die Perithecien mehr länglich und stehen oft reihenweise hintereinander, während dieselben bei unserer Art mehr konvex hervorragen. Auch die sehr verschiedene Nährpflanze scheint ein Grund zur Trennung.

Ascochyta Buniadis Syd. n. sp.

Maculis amphigenis, sparsis, orbicularibus, ca. 1 cm diam., sordide griseis, marginatis; peritheciis epiphyllis numerosissimis, minutissimis, 80—90 μ diam., nigris, globosis, late pertusis; sporulis elongato ellipticis, demum 1-septatis, hyalinis, 12—20 = 3—4 μ .

Hab. in foliis languescentibus Buniadis orientalis, Hort. Bot. Berol.

Ascochyta ervicola Syd. n. sp.

Maculis minutissimis v. nullis; peritheciis nigris, subglobosis, pertusis, 150—200 μ diam.; sporulis cylindricis, rectis v. lenissime curvulis, 1-septatis, hyalinis, eguttulatis, 12—14 = 3—3 $\frac{1}{2}$ μ .

Hab. in foliis languescentibus Ervi hirsuti, Zehlendorf pr. Berolinum.

Ascochyta Staphyleae Syd. n. sp.

Maculis amphigenis, orbicularibus, interdum confluentibus et diffiformibus, 2—8 mm diam., purpureo-marginatis, primitus obscuris, dein centro albescentibus; peritheciis epiphyllis, punctiformibus, minutis, nigris; sporulis oblongis, utrinque rotundatis, 1-septatis, utrinque guttulatis, hyalinis, 8—10 = 2 $\frac{1}{2}$ —3 μ .

Hab. in foliis Staphyleae trifoliae, Rixdorf pr. Berolinum.

Ascochyta zonata Syd. n. sp.

Maculis orbicularibus, $\frac{1}{2}$ —1 cm diam., fuscis, marginatis, semper concentrica zonatis; peritheciis epiphyllis, lentiformibus, pertusis, atro-brunneis, 250 μ altis, 300 μ longis; sporulis oblongis, 1-septatis, utrinque 1-guttulatis, hyalino-olivaceis, 6—9 = 3 μ .

Hab. in foliis vivis Cercocarpi parvifolii, Rixdorf pr. Berolinum.

Septoria Allescheri Syd. n. sp.

Maculis orbicularibus, fuso-brunneis, 3—8 mm diam., linea elevata obscuriore cinctis; peritheciis epiphyllis, paucis in quaque macula, minutissimis, atro-brunneis; sporulis filiformibus, omnino rectis, continuis, eguttulatis ut videtur, hyalinis, 50—84 = 1—1,2 μ .

Hab. in foliis vivis Ampelopsis Veatchii, Steglitz pr. Berolinum.

Die Art unterscheidet sich von *S. Ampelopsis* Ell. durch die Flecken, sowie hauptsächlich durch viel längere und schmälere, nicht septirte Sporen. Bei der ausserordentlich geringen Breite derselben ist es schwierig, festzustellen, ob sie Oeltropfen besitzen oder nicht.

Septoria Alopecuri (Karst.) Syd. *Septoria Bromi* Sacc. var. *Alopecuri* Karst. Symb. XV, p. 151.

Maculis obsoletis elongatis v. nullis; peritheciis numerosis, nigris, 80—100 μ diam.; sporulis bacillaribus, pluriseptatis, utrinque obtusiusculis, hyalinis v. dilutissime flavidis, rectis v. curvulis, 50—65 = 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ μ .

Hab. in foliis Alopecuri fulvi, Zehlendorf pr. Berolinum.

Diese Art ist von Karsten als Varietät zu *S. Bromi* Sacc. gestellt worden; es ist jedoch besser, dieselbe als eigene Spezies zu betrachten. Desgleichen dürfte auch die var. *Brachypodii* Sacc. abzutrennen sein. *S. Alopecuri* unterscheidet sich von *S. Bromi* genügend durch die breiteren, nicht verlängert keulenförmigen Sporen.

Septoria fuchsii Syd. n. sp.

Maculis irregulariter subrotundatis, 3—5 mm diam., ad marginem folii majoribus usque 1 cm latis, linea rubro-purpurea elevata amoena circumscriptis, pallidis; peritheciis paucissimis epiphyllis, in centro macularum non raro solitariis, atris, punctiformibus; sporulis bacillariformibus omnino rectis, hyalinis, non septatis nec guttulatis, 36—60 = 1—1 $\frac{1}{2}$ μ .

Hab. in foliis Fuchsiae coccineae pr. Berolinum.

Unterscheidet sich von *S. Fuchsiae* Roum. durch die nicht septirten, fadenförmigen, vollkommen geraden Sporen.

Septoria Senecionis-sylvatici Syd. n. sp.

Maculis amphigenis, irregularibus, pallide brunneolis; peritheciis epiphyllis, sparsis, punctiformibus, brunneo-nigris, ca. 70—90 μ diam., globosis; sporulis acicularibus, utrinque acutatis, rectis v. flexuosis, 30—50 = 1—2 μ , indistincte septatis.

Hab. in foliis junioribus *Senecionis sylvatici*, Wannsee pr. Berolinum.

Septoria Lobeliae Peck var. *berolinensis* Syd. n. var.

Maculis amphigenis, aridis, orbicularibus v. irregularibus, $1\frac{1}{2}$ —1 cm diam., non v. indistincte marginatis, interdum confluentibus; peritheciis numerosissimis, epiphyllis, rarius hypophyllis, ca. 80 μ diam., nigris; sporulis filiformibus, continuis, indistincte guttulatis, hyalinis, rectis v. rarius lenissime curvulis, 20—26 = $1\frac{1}{2}$ μ .

Hab. in foliis *Lobeliae inflatae*, Steglitz pr. Berolinum.

Die Varietät weicht nur sehr wenig von der Hauptform ab.

Septoria Moliniae Syd. n. sp.

Maculis amphigenis, exaridis, pallescentibus, saepe totum folium occupantibus; peritheciis peregrinis, ca. 50 μ diam., lineatim dispositis nigris, globosis v. subglobosis, oculo nudo haud conspicuis; sporulis cylindraceis, 4—7-septatis guttulatisque, rectis v. varie curvatis utrinque obtusiusculis, hyalinis, 32—48 = 2—3 μ .

Hab. in foliis *Moliniae coeruleac*, Neubabelsberg pr. Potsdam.

Von *L. Bellunensis* Speg. ist die Art durch die äusserst winzigen Peripherien, sowie durch grössere, aber schmälere, öfter septirte Sporen sofort zu unterscheiden.

Rhabdospora Pruni Syd. n. sp.

Peritheciis sparsis, subepidermicis, globosis, nigris, ca. 200—220 μ diam.; sporulis hyalinis, cylindraceis v. bacillaribus, rectis v. curvatis, eguttulatis nec septatis, 14—20 = $1\frac{1}{2}$ —2 μ .

Hab. in ramulis *Pruni japonicae*, Hort. Bot. Berol.

Rhabdospora Securinegae Syd. n. sp.

Peritheciis numerosis, globosis, rarius globoso-depressis, 80—90 μ diam.; contextu fusco-fuligineo; sporulis bacillaribus, rectis v. lenissime curvulis, hyalinis, continuis v. indistincte septatis, 12—14 = $1\frac{1}{2}$ —2 μ .

Hab. in ramulis emortuis *Securinegae parviflorae*, Hort. Bot. Berol.

Rhabdospora vermicularioides Syd. n. sp.

Peritheciis minutis, gregariis, epidermide tectis, nigris, globosis, pertusis, 120—180 μ diam., tenue tunicatis; sporulis cylindraceo-elongatis, septulatis, curvulis, rarius subrectis, e medio quemque finem versus attenuatis, hyalinis, 20—26 = $1\frac{1}{2}$ —2 μ .

Hab. in ramulis *Genistae tinctoriae*, Wilmersdorf pr. Berolinum.

Die Sporen dieser Art sehen denen von *Vermicularia Dematium* äusserst ähnlich. Von *Rhabdospora phomatooides* Sacc. ist diese Art durch die zugespitzten Sporen verschieden. Auch Flecken werden nicht gebildet.

Stagonospora viminalis Sacc. et Fiori n. sp. in litt.

Peritheciis gregariis subsuperficialibus, globosis, papillatis, nigris, glabris, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{3}$ mm diam.; sporulis oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, 3-septatis, grosse 4-guttatis, 30—36 = 6 μ , rectis v. leniter

curvis, ad septa non constrictis, raro $50 = 6 - 7 \mu$ septis pluribus; basidiis, ut videtur, brevissimis.

Hab. in viminibus saliciniis in corbas intextis, putrescentibus, ad Seddinsee pr. Berolinum.

Gloeosporium Malvae Syd. n. sp.

Maculis amphigenis, minutis, orbicularibus, 2—3 mm diam., expallentibus; acervulis epiphyllis, minutissimis, flavido-brunneis, gregariis; conidiis subcylindraceis, utrinque rotundatis, rectis v. leniter curvulis, granuloso-factis, continuis, hyalinis, $19 - 27 = 3 - 4 \mu$.

Hab. in foliis vivis Malvae neglectae, Chorin.

Gloeosporium violicolum Syd. n. sp.

Maculis amphigenis, irregulariter orbicularibus, sparsis, $\frac{1}{2} - 1$ cm diam., pallidis, subzonatis, marginatis; acervulis epiphyllis, brunneo-nigris, minutis, gregariis; sporulis oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, hyalinis, pluriguttulatis, $18 - 22 = 4 - 5 \mu$, continuis; basidiis filiformibus, hyalinis, ca. $3 - 4 \mu$ crassis.

Hab. in foliis languidis Violae altaicae, Steglitz pr. Berolinum.

Ob *Gloeosporium Violae* B. et Br. überhaupt in diese Gattung gehört, ist sehr fraglich, da die Sporen orangegelb angegeben werden.

Ovularia Gnaphalii Syd. n. sp.

Maculis brunneis, plerumque ad apicem folii evolutis, dein magnam folii partem occupantibus; caespitulis hypophyllis, dense gregariis, albis; hyphis fasciculatis, simplicibus, flexuosis v. varie curvis, 3μ lati; conidiis variis, plerumque ovoideis, utrinque rotundatis, non raro unum apicem versus attenuatis, continuis, hyalinis, granuloso-factis, $12 - 20 = 6 - 8 \mu$.

Hab. in foliis Gnaphalii sylvatici, Licherfelde pr. Berolinum.

Cercospora Ailanthe Syd. n. sp.

Maculis amphigenis, rotundatis, 2—6 mm diam., initio subnigris, dein brunneo-nigris, linea olivacea circumdati; caespitulis minutissimis, epiphyllis; hyphis olivaceo-fuscidulis; conidiis elongato-obclavatis, 3—6-septatis, non constrictis, hyalino-olivaceis, varie curvis, rarius subrectis, $100 - 200 = 8 - 12 \mu$.

Hab. in foliis junioribus Alanthi glandulosae, Rixdorf pr. Berolinum.

Von C. glandulosa Ell. et Kell. durch die viel grösseren und breiteren Conidien sofort zu unterscheiden.

Diagnosen neuer, aus verschiedenen Gegenden stammender Pilze.

Von P. Sydow.

Uromyces Bonaveriae Syd. n. sp.

Maculis nullis; soris uredosporiferis amphigenis, plerumque hypophyllis, sparsis, pulverulentis, pallide brunneis, fragmentis epidermidis laceratae cinctis; uredosporis globosis v. subangulatis, flavescentibus, $22 - 26 \mu$ diam., sublevibus; soris teleutosporiferis amphigenis, pulverulentis, initio epidermide plumbea tectis, dein nudis, obscure brunneis; teleutosporis globosis v. rarius subglobosis, fusco-brunneis, verruculosis, apice non incrassatis nec apiculatis, $19 - 21 \mu$ diam. vel $22 - 24 = 18 - 20 \mu$, pedicello hyalino tenuissimo mox deciduo fultis.

Hab. in foliis petiolisque Bonaveriae Securidaceae, Kastrades ins. Corcyrensis. — Baenitz.

Diese Art ist mit U. Astragali nahe verwandt und vielleicht nur als Form derselben zu betrachten.

Phakopsora Vitis Syd. n. sp.

Soris uredosporiferis hypophyllis, minutissimis, numerosis, flavidis; uredosporis oblongo-ellipticis, verrucosis, pallide flavidis, 21—27 = 12—15 μ ; soris teleutosporiferis hypophyllis, semper solitariis nec uredosporiferos ambientibus, minutissimis, 100—200 μ diam., 55—70 μ crassis, sparsis, obscure brunneis; teleutosporis catenatim 4-superpositis, apice haud incrassatis, superficialibus 20—30 μ longis paullo obscurioribus, reliquis brevioribus flavo-brunneis, interdum subcubicis, 12—15 μ latis.

Hab. in foliis Vitis inconstantis, Komaba — Tokyo. — Shirai.

Die dritte Art dieser Gattung! Sie steht der Ph. Ampelopsis Diet. et Syd. nahe, unterscheidet sich jedoch durch die etwas gestreckteren Uredosporen, sowie durch die Teleutosporenlager, welche nicht die Uredosporenlager in kleinen zusammenfliessenden Gruppen umgeben. Die Sporen sind ferner etwas grösser als bei Ph. Ampelopsis.

Puccinia Shiraiana Syd. n. sp.

Maculis fuscis, suborbicularibus; soris hypophyllis v. caulincola, in caule elongatis usque 4 cm longis, in folio suborbiculariter dispositis, atro-fuscis, non pulverulentis; teleutosporis paucis, ellipticis v. ovato-oblongis, dilute fuscis, utrinque rotundatis, leniter constrictis, levibus, membrana aequabili crassitudine, 30—35 = 15—18 μ ; pedicello persistenti, sporis concolore, recto v. subflexuoso, usque 90 μ longo; mesosporis numerosissimis, ellipticis v. subglobosis, 21—30 = 16—21 μ .

Hab. in foliis caulibusque Justiciae (Rostellulariae) procumbentis Nees, Komaba — Tokyo. — Shirai.

Eine interessante, höchst eigenthümliche Art. Sie zeigt vorwiegend Mesosporen, so dass man auf den ersten Blick einen Uromyces zu sehen glaubt. Die zweizelligen Teleutosporen treten verhältnissmässig selten auf; trotzdem zeigen sie manche Abnormitäten. Beide Zellen stehen z. B. nicht senkrecht zum Stiele, sondern schräg, und können bis zum rechten Winkel gebogen sein. Einmal beobachtete ich eine Mesospore, bei der sich der Stiel in der oberen Hälfte dichotom theilte, jeder Ast trug eine völlig ausgebildete Spore.

Gymnosporangium japonicum Syd. n. sp.

Soris teleutosporiferis gregariis, plerumque seriatim e cortice erumpentibus, rarius irregulariter dispositis, plerumque pluribus con-natis, raro solitariis, lateraliter compressis, apice cristato-incisis, 3—5 mm altis, flavo-brunneis, tenaci-cartilagineis; teleutosporis 1-septatis, demum vix constrictis, elongato-ellipticis, apicem versus attenuatis sed rotundatis, non incrassatis, deorsum cuneato-attenuatis flavidis, 57—66 (plerumque 60) = 18—22 μ ; pedicello hyalino, flexuoso longissimo, usque ad 1000 μ longo, 4 μ lato.

Hab. in ramis Juniperi chinensis, Komaba — Tokyo. — Shirai.

Coleosporium Perillae Syd. n. sp.

Soris mediocribus hypophyllis, sparsis v. subgregariis, aurantiacis; uredosporis globosis v. subglobosis, verrucosis, flavo-brunneis, 18 μ

diam.; teleutosporis clavatis, initio simplicibus, dein septatis, flavo-brunneis, $90-100 = 15-24 \mu$.

Hab. in foliis Perillae argutae, Komaba — Tokyo. — Shirai.

Cystopus Salsolae Syd. n. sp.

Soris erumpentibus, albis, $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ mm diam., foliicolis vel caulincolis; conidiis globosis, tenue tunicatis, flavescentibus, $18-27 \mu$ diam.; oosporis atro-brunneis, globosis, verrucis crassis obtusis obsitis, $12-15 \mu$ diam.

Hab. in foliis caulibusque Salsolae incandescentes, in Persia austro-orient., prov. Kerman. — J. Bornmüller.

Durch die Oosporen, welche bedeutend kleiner als die Conidien sind, von allen bisher bekannten Arten abweichend.

Cystopus Schlechteri Syd. n. sp.

Soris globosis, minutis, $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ mm diam., candidis; conidiis globosis $21-24 \mu$ diam. vel ovato-globosis $27-30 = 21-24 \mu$, levibus, membrana circum circa aequali, luteo-brunneola; oosporis globosis, $18-24 \mu$ diam., exosporio verrucis crassis $4-5 \mu$ longis obsito, atro-brunneis.

Hab. in foliis Claoxyli Salsolsae in Africa australi regionis orientalis. — R. Schlechter.

Durch die kleinen Oosporen schliesst sich diese Art der vorstehenden nahe an.

Leptosphaeria Bupleuri Syd. n. sp.

Peritheciis sparsis, subcutaneis, dein erumpentibus ac pustulatim prominentibus, 300μ diam., atris, nitentibus, globosis, glabris, ostiolatis; ascis cylindricis, breviter pedicellatis, apice rotundatis, subflexuosis, $110-122 = 16 \mu$, octosporis; sporidiis distichis, elliptico-fusiformibus, rectis v. inaequilateris, utrinque obtusis, 4-septatis non constrictis, $36-40 = 6-7 \mu$, cellula secunda paullo incrassata, flavidis.

Hab. in caulibus siccis Bupleuri petrae, Entraunes pr. Estene in Alpibus maritimis. — Vidal.

Pleospora spinarum Syd. n. sp.

Peritheciis globosis, punctiformibus, sparsis, tectis, $100-120 \mu$ diam., atris, contextu obscure brunneo; ascis late elliptico-clavatis, subsessilibus, crassis, interdum curvatis, $78 = 36 \mu$, octosporis, paraphysatis; sporidiis late ellipticis, distichis, obscure brunneis, murali-divisis, 7-septatis, medio constrictis, $24-30 = 9-12 \mu$.

Hab. in petiolis Astragali aristati, Larches in Alpibus maritimis. — Vidal.

Der Pilz wächst in Gemeinschaft von *Sphaerella spinarum* Awd., die bisher nur einmal gefunden wurde.

Phoma Poterii-spinosi Syd. n. sp.

Peritheciis sparsis, depresso-globosis, minimis, $50-80 \mu$ diam., nigris, sub microsc. nigro brunneis, pertusis; sporulis ovatis, utrinque rotundatis, hyalinis, eguttulatis, $6-7 = 3 \mu$.

Hab. in ramulis Poterii spinosi, Spalato, Dalmatiae. — G. A. Poscharsky.

Phoma spinosa Syd. n. sp.

Peritheciis minimis, $60-100 \mu$ diam., numerosis, globosis; sporulis hyalinis, ellipticis, $6-8 = 1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2} \mu$, eguttulatis.

Hab. in ramulis Euphorbiae spinosae, Larderello Voltena Italiae. — Martelli.

Septoria Asphodelines Syd. n. sp.

Maculis nullis; peritheciis sparsis, nigris, globoso-depressis, 150μ latis, 120μ altis, atro-brunneis, poro pertusis; sporulis cylindrico-filiformibus, hyalinis, pluriseptatis, rectis v. leniter curvulis, utrinque rotundatis, in maturitate $54-60 = 4-5 \mu$, immaturis minoribus angustioribusque ($40 = 2-3 \mu$).

Hab. in foliis languidis v. subemortuis *Asphodelines tauricae* Pall., in colle Kalojan supra Markovo Bulgariae austr. — Stribrny.

Von *S. asphodelina* Sacc. durch die fehlenden Flecken und durch die grösseren Sporen sofort zu unterscheiden. *S. Asphodeli* Mont. ist jedenfalls zu *Macrophoma* zu stellen.

Septoria serbica Syd. n. sp.

Maculis amphigenis, suborbicularibus v. irregularibus, $3-5$ mm diam, vel confluendo maioribus ac difformibus, atro-marginatis; peritheciis irregulariter globosis, $150-240 \mu$ diam., nigris, sparsis v. subaggregatis, epiphyllis, poro pertusis; sporulis filiformibus, rectis v. curvulis, spurie septatis, intus nucleolatis, magnitudine valde ludentibus, plerumque $45-68 = 2 \mu$ (probabiliter immaturis), sed etiam usque ad 120μ longis.

Hab. in foliis languidis *Paeoniae decorae* Anders., in pascuis apricis pr. Pirot Serbie. — Adamovic.

Von sämmtlichen auf *Paeonia* bekannten *Septoria*-Arten ist vorstehende durch die grösseren Sporen verschieden, von *S. macrospora* Sacc. ausserdem durch die gut berandeten Flecken und grösseren Perithecien, von *S. Martianoffiana* Thuem. durch die fast fadenförmigen, nicht spindelförmigen Sporen.

Septoria rhabdosporioides Syd. n. sp.

Peritheciis amphigenis, atris, $180-200 \mu$ diam., in maculis minutissimis nigrescentibus plerumque pluribus aggregatis, tectis, dein erumpentibus; sporulis bacillaribus, hyalinis, rectis, continuis, utrinque rotundatis, $13-18 = 2-3 \mu$.

Hab. in foliis emortuis *Salicis myrsinitis*, Kongsvold Norvegiae. — C. Baenitz.

Diese Art steht in der Mitte zwischen *Septoria* und *Rhabdospora*. Wegen ihres Auftretens auf völlig abgestorbenen Blättern und den sehr kleinen schwarzen Flecken steht sie *Rhabdospora* näher. Es ist jedoch vortheilhafter, bei letzterer Gattung nur zweig- oder stengelbewohnende Arten zu lassen. Denselben äusseren Unterschied zwischen 2 nahe verwandten Gattungen hat schon Allescher bei *Phoma* und *Phyllosticta* berücksichtigt.

Rhabdospora Oxytropidis Syd. n. sp.

Peritheciis globosis, maculis nullis insidentibus, sparsis atro-brunneis, $130-140 \mu$ diam., crasse tunicatis, poro minuto pertusis; sporulis bacillaribus rectis, $21-24 = 3 \mu$, continuis, dein 1-septatis, utrinque rotundatis, hyalinis; basidiis ca. $12 = 3 \mu$.

Hab. in caulibus *Oxytropidis lapponicae*, Kongsvold Norvegiae. — C. Baenitz.

Melanconium Shiraiianum Syd. n. sp.

Acervulis subcutaneis, plerumque seriatim aggregatis, elongatis, $1-2$ mm longis, demum rima longitudinali epidermidem disrumpen-

tibus, atris extus nitidis; conidiis globosis v. depresso-globosis, castaneis, $5-7 \mu$ diam.

Hab. in culmis Bambusae, Komaba — Tokyo. — Shirai.

Pestalozzia japonica Syd. n. sp.

Acervulis sparsis, hypophyllis, minutis, maculis fuscis plerumque marginalibus v. apicalibus obscurius marginatis insidentibus, punctiformibus, atro-brunneis; conidiis 4 septatis, oblongo-fusiformibus, loculis tribus mediis fuscis, duobus extimis hyalinis, ad septa lenissime constrictis, $21-24 = 5-7 \mu$, vertice setis 2-3 hyalinis curvatis ca. $12-15 \mu$ longis ornatis.

Hab. in foliis vivis Cedrelae chinensis, Tokyo Japoniae. — M. Miyoshi.

Sporodesmium Celtidis Syd. n. sp.

Maculis orbicularibus, definitis, griseis, $2-4$ mm, rarius $6-8$ mm diam., demum dilaceratis; acervulis epiphyllis punctiformibus minutissimis, subglobosis, $180-200 \mu$ diam.; conidiis late ellipticis, utrinque rotundatis, demum 3-septatis, loculo secundo (raro tertio) supero septo longitudinali diviso, ad septa leniter constrictis, castaneo-brunneis, $24-36 = 12-18 \mu$.

Hab. in foliis vivis *Celtidis australis*, Mostar Hercegovinae. — C. Baenitz.

Triposporium acerinum Syd. n. sp.

Caespitulis epiphyllis, nigris, late effusis, non limitatis, crustam tenuissimam saepe totum folium occupantem et ab eo facile solubilem formantibus hyphis erectis, ramosis, $4-5 \mu$ crassis, rete densum formantibus, fuscis, septatis, ad septa lenissime constrictis; conidiis ternis, rarius binis v. quaternis, radiis interdum inaequilongis, fuscis, apice paullo dilutioribus et obtuse acutatis, basi late rotundatis, $3-7$ septatis, ad septa lenissime constrictis, $32-42 = 9 \mu$.

Hab. ad folia viva *Aceris palmati*, Hort. bot. Tokyo, Japoniae. M. Miyoshi.

Diese höchst interessante Art ist mit *T. Juglandis* Thuem. aus Nord-Amerika nahe verwandt. Bei beiden Arten sind die Hyphen verzweigt. Es ist demnach in dem Bestimmungsschlüssel in Sacc. Syll. IV, p. 456 statt „hyphae simplices“ „hyphae simplices v. ramosae“ zu setzen.

B. Repertorium.

I. Allgemeines und Vermischtes.

Aderhold, R. Untersuchungen über das Einsauern von Früchten und Gemüsen. (Aus der botan. Abtheilung der Versuchsstation des Kgl. Pomolog. Instituts zu Proskau.) I. Gurken (Sonderabdruck aus: Landwirtschaftliche Jahrbücher 1899). 65 Seiten, 1 Tafel. Berlin (P. Parey).

Des Verfassers Forschungen beziehen sich auf ein noch wenig bekanntes Gebiet, das der Milchsäure-Gährungen hervorrufenden Organismen. Um den Inhalt zu characterisiren, geben wir hier die Kapitelüberschriften. I. Einleitung. — II. Der Verlauf der Rohsäuerung: a) Methodisches, b) der allgemeine Verlauf der Rohsäuerung, c) Säuerungen unter bestimmten Bedingungen, d) die chemischen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: [Beiblatt_38_1899](#)

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

Artikel/Article: [Beiträge zur Kenntniss der Pilzflora der Mark Brandenburg
II. 134-144](#)