Promont. bonae spei: Somerset-East ad *Hydrocotylis asiaticae* Lin. folia viva. 1877. leg. Prof. Mac Owan.

Phyllosticta sycophila Thüm. in Oesterr. bot. Zeitschr. 1877. p. 272. — *Myc. univ.* no. 1095.

Ph. peritheciis epiphyllis, raro amphigenis, sparsis, erumpentibus, globoso-conicis, ostiolatis, plus minusve parvulis, atris in maculis maximis, irregularibus, exaridis, albicantibus; sporis minutis, ovatis vel cylindrico-ovatis, utrinque rotundatis, simplicibus, binucleatis, hyalinis, 3—4 mm. long., 2 mm. crass.

Istria: Görz in *Ficus caricae* Lin. foliis vivis. Aest. — Aut. 1876. leg. G. Bolle.

Phyllosticta crepidophora Thüm. — *Depazea crepidophora* Mntg. in Berk. Fungi Lusitan. a Welwitsch coll. p. 95. — Id. Sylloge plant. cryptog. p. 273. no. 892. f. *Viburni japonici.* — *Myc. univ.* no. 1188.

Istria: Görz ad folia viva *Viburni japonici* Spr. Oct. 1876. leg. G. Bolle.

Libertella fulva Thüm. sec. Bon. Handb. d. Mycol. p. 55. — *Polystigma fulvum* De C. Fl. franç. VI. p. 164. — *Myc. univ.* no. 1195.

Sibiria occidentalis: Minussinsk ad *Pruni Padi* Lin. folia viva. 1877. leg. N. Martianoff.

Obs. Sec. cl. Tulasne Sel. fung. Carp. II. p. 79. *Polystigmatis fulvae* fungus spermogonicus. — Conf. *Mycoth. univ.* p. 678.

Sclerotium Desmodii Thüm. — *Myc. univ.* no. 1098.

S. hypophyllum vel caulincolum, crustas diversas, aut nervisequas lineares, aut punctiformes aut majores, confluentes, suborbiculatas, opacas, paucielevatas, subrugulosas, nigras formans; intus homogenum.

America septentr.: Aiken — Carolina australis — ad folia viva *Desmodii rotundifolii* De C. 1877. leg. H. W. Ravenel.

Flora der Nebroden.

Von

Prof. P. Gabriel Strobl.

(Fortsetzung.)

(Cfr. Flora 1878 Nro. 36.)

Aira flexuosa L. * Presl Cyp., et Gram. Sic., Fl. Sic., * Guss. Prodr., Syn. et * Herb.!, * Bert. Fl. It., * Parl. Fl. Pal.

Universität Regensburg UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0141-6

Avenella flexuosa * Parl. Fl. It., *Deschampsia flex.* Trin. Cesati etc. Comp.

In lichten Wäldern und auf sonnigen, buschigen Weiden von 900—1300 m. ziemlich häufig: Am Cozzo di Predicatore (Presl), al Ferro (Mina!) a San Tieri ob Petralia (Parl. im Herb. Guss.!), im Bosco von Castelbuono häufig.! Sie tritt in 2 Formen auf, in der gewöhnlichen, schlaffen und der var. b. panicula contracta et calycibus albido et purpureo variegatis, also ähnlich unserer v. *montana*, aber doch noch bedeutend lichter gefärbt; letztere, wie es scheint, nur von Tineo in den Nebroden gesammelt (Herb. Catania!); übrigens ist auch bei α die Rispe mehr zusammengezogen, als bei der Pflanze unserer Niederungen. Mai, Juni. 24. Kalk, Sandstein.

Holcus lanatus L. Presl Cyp. et Gram. Sic., Guss. Syn. et * Herb.!, Bert. Fl. It., Parl. Fl. Pal. et It., Cesati etc. Comp.

Auf grasigen Abhängen, besonders feuchten, der Tiefregion vom Meere bis 950 m. nicht selten: Finale (Herb. Guss.!), Polizzi, von Castelbuono bis Monticelli häufig!, im Feudo Madonie (Lojacono). Mai. Juni. 24. Sandstein, Kalk.

Holcus tenuis Trin. Presl Fl. Sic., *Hierochloa parviflora* * Presl Cyp. et Gram. Sic.

Auf Weideplätzen der Nebroden: In den Fosse di S. Gandolfo (also b. 1850 m., Kalk) Presl Cyp. et Herb. Prag.! Juli. 24. Von keinem Autor sonst erwähnt.

Halm kurz, fast in der ganzen Länge beblättert, Blätter kaum $1^1/_2$—2 cm. lang, von breiter Basis (3 mm.) allmählig sich verschmälernd, Blatthäutchen kaum $^2/_3$ mm. lang, abgebissen, gezähnelt, Rispe sehr armblüthig (8—10 Blüthen), zusammengezogen, Rispenäste kurz, sehr rauh, Aehrchen 2-blüthig, beide Blüthen zwitterig, beide am Grunde mit weichen Haaren von etwa $^1/_3$ Länge der Spelzen umgeben, die untere Blüthe grannenlos, die untere Spelze der oberen hingegen etwas unterhalb der Spitze mit knieförmig gebogener Granne von fast doppelter Spelzenlänge versehen, Spelzen eiförmig, an der Spitze stumpf bis abgestutzt und daselbst etwas weichhaarig, die Balgklappen sehr spitz, eiförmig, rauh, am Rücken gekielt und kurz gewimpert, die obere 3—5-, die untere 1nervig; Früchte fast von der Länge der Spelzen, Narben zwei, bleibend.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0142-2

Aehnlichkeit der Aehrchen mit denen des *Holcus mollis* sehr gross bis auf die nicht männliche obere Blüthe und die Haare am Grunde der Blüthen; die Aehnlichkeit mit *Hierochloa* hingegen ist viel geringer, weil die äusseren Balgklappen rauh, die inneren glatt, die Grannen gebogen sind etc. Steht am nächsten dem *Holcus Gayanus* Bss. = *H. tenuis* Gay., non Spr., einer spanischen Bergpflanze, von der sie sich nach der Beschreibung derselben in Willk. Lge. kaum unterscheiden lässt, ausser durch lauter Zwitterblüthen und kaum rauhe Blätter. Möglicherweise ist die Pflanze Presl's gar nicht aus den Nebroden, da sie weder hier, noch sonst wo in Italien nach ihm gefunden wurde.

Arrhenatherum elatius (L.) MK. var. α. * Parl. Fl. Pal. et It., Cesati etc. Comp., *Arrh. avenaceum* R. S. * Guss. Syn. et * Herb.!, * Bert. partim. *Avena elatior* L. Guss. Prodr. Suppl.; β *bulbosum* (Pers. als *Avena*) Parl. Fl. Pal. et It., Cesati etc. Comp., *Arrh. bulbosum* Presl Cyp. et Gram. Sic., Fl. Sic., * Guss. Syn. et * Herb.!, *Avena bulbosa* Pers. * Guss. Prodr. partim. Bei var. α erreicht das Knie der Granne die Spitze der Spelzen kaum oder nicht, bei β reicht es meist über die Spitze hinaus und der Halm ist am Grunde zwiebelig verdickt, die Zwiebel meist von bedeutender Grösse, 6—7 mm. breit, 8—13 lang.

An grasigen, steinigen Bergabhängen, besonders gern aber zwischen Gebüsch und in lichten Eichen- oder Buchenwäldern von 700 m. bis auf die höchsten Spitzen der Nebroden, Pizzo Palermo, P. Antenna, wo ich noch beide var. bis 1950 m. beobachtete, s. häufig! α wurde auch von Parl. alla Colma grande!, im Bosco von Castelbuono!, im Vallone del Sparviero!, von Parl., Mina und Tineo al ferro!, β. zu Polizzi (Guss.), im Bosco von Castelbuono, zu Gonato etc. von Mina, Parl., Tineo! beobachtet. Mai-Juli. ♃.

Avena barbata Brot. 1804. Parl. Fl. It., Cesati etc. Comp., *hirsuta* Roth. 1806 Parl. Fl. Pal., Guss. Syn. et Herb.!, *atherantha* Presl Cyp. et Gram. Sic. 1820, Fl. Sic., Guss. Prodr., *fatua* Bert. Fl. It. partim., non L.

An wüsten Stellen, sonnigen Rainen und Bergabhängen, auf Feldern und Weiden vom Meere bis 1200 m. äusserst gemein, von mir am Fiume grande, um Cefalù, Dula, Castelbuono, Is-

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0143-7

nello, Polizzi, Geraci, selbst noch al ferro beobachtet. April-Juni. ⊙.

+ *Avena fatua* L. Presl Cyp. et Gram. Sic., Fl. Sic., Guss. Prodr., Syn., et Herb.!, Bert. Fl. It. partim, Parl. Fl. Pal. et It., Cesati etc. Comp.

Auf kultivirten Feldern und Hügeln Siziliens, aber viel seltener, als vorige (Guss., Parl.); in den Nebroden nur von Mina angegeben. April, Mai. ⊙.

Avena sterilis L. Guss. Prodr., Syn. et Herb.!, Bert. Fl. It., Parl. Fl. Pal. et It., Todaro Fl. Sic. exsicc., Cesati etc. Comp.

In Saatfeldern, an Wegrändern, auf grasigen Kalkhügeln der Tiefregion vom Meere bis 800 m. sehr häufig, besonders um Cefalù, am Wege nach Castelbuono und um Polizzi! April, Mai. ⊙. Im Herbar Presl's liegt sie als *maxima* und *pensylvanica* von Palermo auf!

Avena sativa L. und *nuda* L. Guss. Syn., Parl. Fl. It. werden als Futter für Pferde und Hühner kultivirt, aber nicht häufig, da meist die Gerste dafür verwendet wird. Erstere auch öfters verwildert, sogar noch um Geraci (800 m.)! April, Mai. ⊙.

Avena australis * Parl. Fl. It., Todaro Fl. Sic. exsicc.!, Cesati etc. Comp., *pratensis* Presl Cyp. et Gram. Sic., Fl. Sic. et Herb.!, * Guss. Prodr., Syn. et * Herb.!, * Parl. Fl. Pal., * Bert. Fl. It. partim, non L.

Auf dürren, steinigen Bergabhängen von 800 m. bis auf die höchsten Spitzen der Nebroden (— 1900 m.) häufig; von mir am Pizzo di Pilo, M. Scalone, Pizzo Palermo., Antenna, um Comonello häufig, ausserdem von Parl., Guss. und Mina z. B. ai Monticelli!, al Ferro soprano, a Marapuleggio!, an letzteren Standorten eine winzige Form (v. c. *pumila* Guss. Syn.) gesammelt!; eine var. mit breiteren Blättern und 5—9blüthigen Aehrchen besitzt das Herb. Guss. aus Caltavuturo an der Südwestgrenze unseres Gebietes. Juni, Juli. ♃. Kalk.

Avena convoluta Presl Cyp. et Gram. Sic., Fl. Sic., * Parl. Fl. Pal. et It., Todaro Fl. Sic. exsicc.!, Cesati etc. Comp., *fallax*

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0144-3

Ten. Guss. Prodr., * Syn. et * Herb.!, Bert. Fl. It., *striata* Vis. Fl. Dalm., non Lam.

Auf dürren, steinigen oder felsigen Bergabhängen zwischen 700 und 1000 m. häufig: Caltavuturo, Polizzi (Guss. Syn. Herb.!), ai Monticelli (Mina!) am Pizzo di Pilo und in der Bocca di Cava hfg.! April-Juni. 4. Kalk.

Avena splendens (Presl) Guss. Prodr., Todaro Fl. Sic. exsicc.!, *Av. flavescens* * Guss. Syn. et * Herb., * Parl. Fl. Pal., * Bert. Fl. It. partim., non L., *Trisetum splendens* Presl Cyp. et Gram. Sic., Fl. Sic., *Tris. flavesc.* v. c. *splendens* Parl. Fl. It., Cesati etc. Comp. Parallelform der in Sizilien fehlenden *flavescens*.

Auf dürren, sonnigen Hügeln, sterilen, steinigen Bergabhängen von 600 bis 1500 m. sehr häufig, von mir in der Bocca di Cava, am Pizzo di Pilo, im Bosco Aspromonte, al Ferro und an den Westabhängen des M. Scalone und Quacella gesammelt, von Guss. auch bei Polizzi und im Piano di Zucchi! Mai, Juni. 4. Kalk.

Avena condensata Lk. Guss. Prodr., Syn. et Herb.!, Bert. Fl. It., *Trisetum cond.* Schultz. Parl. Fl. Pal., *Loeflingianum* Presl Cyp. et Gram. Sic., Fl. Sic. et Herb.!, non Pers., *aureum* Ten., Parl. Fl. It., Todaro Fl. Sic. exsicc.!, Cesati etc. Comp. *Avena sicula* Spr.

Auf Grasplätzen, wüsten Orten, an Wegen und Hügeln der Tiefregion, besonders um Cefalù! häufig, aber weit nicht so gemein, wie an anderen Orten Siziliens, wo sie oft fast reine, wenn auch äusserst vergängliche Bestände bildet. April, Mai. ⊙.

Avena parviflora Dsf. Guss. Prodr., Syn. et * Herb.!, Bert. Fl. It., *Trisetum parv.* Pers. Presl Cyp. et Gram. Sic., Fl. Sic., Parl. Fl. Pal. et It., Cesati etc. Comp.

In Saatfeldern, an Wegrändern und auf dürren Hügeln Siziliens sehr gemein, im Gebiete aber bedeutend seltener: Um Petralia (Herb. Guss!), bei Castelbuono (Bonafede!), von Castelbuono nach Dula in Olivenhainen! April, Mai. ⊙.

Avena caryophyllea (L.) Wgg. *Aira car.* L. Presl Cyp. et Gram. Sic., Fl. Sic., * Guss. Prod., * Syn. et * Herb.!, * Bert. Fl. It., * Parl. Fl. Pal. et It., * Todaro Fl. Sic. exsicc.! Cesati etc. Comp.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0145-9

Auf grasigen Bergabhängen und an lichten, sonnigen Waldstellen zwischen 600 und 1400 m. ziemlich häufig. Von Parl. und mir im Walde ob Castelbuono, von Buonafede im Valle del Sapone!, von Guss. bei Petralia, auch von Todaro und Tin.! in den Nebroden gesammelt. NB. *Aira Todari* Tineo aus den Nebroden im Herb. Palermo's ist davon nicht verschieden. April, Mai. ⊙.

Avena Cupaniana (Guss. Syn. et Herb.!), *Aira Cup.* Guss. Syn. et Herb.!, Parl. Fl. Pal. II et It.; Cesati etc. Comp., *Aira capillaris* Guss. Prodr., Parl. Fl. Pal. I., Bert., Fl. It. partim. Von *car.* verschieden durch doppelt so kleine Blüthen, an der Spitze ausgenagte Balgklappen, von *capill.* und *intermedia* durch die sehr kurz gestielten, in kleinen Büschchen beisammenstehenden Blüthen mit abstehenden, nicht auseinandergespreizten Aesten; steht in der Mitte zwischen *car.* und letzteren.

Auf sonnigen Hügeln und grasigen Abhängen der Tiefregion von 10 bis 400 m. häufig, besonders um Finale und Cefalù, am Monte Elia! April, Mai. ⊙.

Avena intermedia (Guss. Suppl.), *Aira int.* Guss. Suppl. et * Herb.!, Parl. Fl. Pal. I. et It., Cesati etc. Comp., *Aira capillaris* Guss. Syn., Parl. Fl. Pal. II., non Host., *Aira cap.* var. *α* Bert. Fl. It., *Aira Tenorii* Guss. v. *intermedia* Todaro Fl. Sic. exsicc. Unterscheidet sich von der habituell äusserst ähnlichen *capill.* Hst. durch die stumpfen, fast abgestutzten, nicht in eine feine, kurze Granne ausgezogenen Balgklappen und die kürzeren Börstchen auf den äusseren und inneren Spelzen. Granne kurz, bei *Tenorii* fehlt sie.

Auf dürren Hügeln nahe dem Meere bei Cefalù (Tineo!) und im Walde von Castelbuono (Herb. Guss.!) April, Mai. ⊙.

+ *Avena pulchella* (Presl Fl. Sic. als *Aira*) *Vilfa pulchella* * Presl Cyp. et Gram. Sic., *Agrostis pulchella* * Guss. Prodr., Syn., * Parl. Fl. It.

„Im Walde von Castelbuono. Juni ⊙." Presl Cyp. Ist wahrscheinlich vorige. Originalexemplare fehlen mir leider.

(Fortsetzung folgt.)

Redacteur: Dr. Singer. Druck der F. Neubauer'schen Buchdruckerei (F. Huber) in Regensburg.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0146-5

folgern, dass beide Stoffe leicht wieder von einander getrennt werden können. Mit Anilintinctur nimmt nämlich das Metaplasma eine purpurne Farbe an. Diese Färbung resultirt aus der scharlachrothen Reaction des Amyloïd und aus der blauen des Proteïns. Bringt man nun solche, mit Anilin gefärbte, dünne Schnitte in verdünntes Glycerin, so diffundirt nach einiger Zeit das flüssige Amyloïd in diese Zusatzflüssigkeit, während der blaugefärbte Proteïnstoff allein zurückbleibt.

6. Gewisse Bestandtheile des Metaplasmas, hauptsächlich die stickstofffreien, dringen bei der Nectar-Absonderung auf dem Wege der Diffusion durch das Nectariumgewebe in die Schleimpapillen, lagern sich in die später verschleimende Wand ein und werden in der oben beschriebenen Weise als Nectar secernirt.

(Fortsetzung folgt.)

Agrostologische Mittheilungen

von

Prof. E. Hackel.

2. Ueber die Gattung *Triniusa* Steud.

In der Synopsis plantarum Graminearum von Steudel findet sich p. 328 eine Gattung *Triniusa* aufgestellt, von welcher zwei Arten beschrieben werden: *T. Danthoniae* und *T. flavescens*. Erstere wird in Persien und am Caucasus, letztere in Sicilien wachsend angegeben. Da von lezterer weder in den italienischen Floren, noch in Nyman's Sylloge eine Erwähnung gethan wird, so reizte mich diess zur näheren Untersuchung, die ich auch auf die erstgenannte Art ausdehnte, und deren Resultat ich hiemit wiedergebe.

Die beiden Arten der Steudel'schen Gattung *Triniusa* sind auf schon früher beschriebene *Bromus*-Arten gegründet, und zwar auf den *Br. Danthoniae* Trin. in Mey. Verz. 24 und auf den *Br. flavescens* Tausch in Flora 1837 p. 124. Sehen wir nun zu, was Steudel veranlasste, diese beiden von den übrigen *Bromus*-Arten zu trennen und zu einer eigenen Gattung zu erheben. Der Vergleich der Gattungs-Diagnosen von *Triniusa* und *Bromus* lehrt uns, dass ersterer eine Palea inferior apice hyalino 4-dentata infra apicem triaristata, aristis (media longiore) valvulae longitudine zugeschrieben wird, während sie bei *Bromus* einfach als aristata, apici saepe ad originem aristae

urn:nbn:de:bvb:355-ubr03645-0155-5

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1879

Band/Volume: 62

Autor(en)/Author(s): Strobl Gabriel

Artikel/Article: Flora der Nebroden 139-153