## Beiträge zur Kenntniss der adriatischen Algen.

IV.

Polysiphonia sericea n. sp.

Basen Grea 6 Centin, hock, die dirielene Fiden ausserst zert, seiseitenztig, ungelicht Y., Mm. die, von der Basis gegen die Stitze etwas vyngelichtenzig ungelicht Y., die Greichten der Stitze etwas synpolini verzweigt. Zweige allestissendig, abstehend, die Stitze etwas synpolini verzweigt. Zweige allestissendig, abstehend, die Stitze der
Aestehen mit Haarbaschein. Die einzelnen Glieder sind förskrig, die
deren und unteren 1½, his Smal, die mittleren 5 his 7mal so lang
als der Durchmesser. Sphirosporen in den letzten und vorletzten.

Fundort: Rovigno, an Schwämmen und Lithothamnien in einer Tiefe von ca. 25 Meter. — Mai.

Dem Habitus nach ist diese Art der Polysiphonia sertularioides (Grat.) J. Ag. sehr-ahnlich, aber zarter und durch die grössere Anzahl der Rohrenzellen leicht von dieser zu unterscheiden.

Ceramium fastigiatum Harv. (J. Ag. Spec. Alg. Bd. III pag. 96).

Fundort: Cherso an Cystosirenstämmen aus grösseren Tiefen.

Mirz. — Rovigno an Lithothamnien und Zoophyten bei 12 Faden
Tiefe. Mai — Insel Brioni bei 20 Faden Tiefe. April (leg. F. Baron

Läcchteustern). Leh führe diese Art, welche ich mit Sphärosporen, Antheridien und Faveilen sammelte, deeshalb an, um das Vorkommen in der Ariri av konstatien, da die bisherigen Angaben der Autoren as ziemlich werfeltalt liessen, ob die richtige Art Harvey's duranter gemeint meistern, der der Berner der Bern

noch nicht in der Litoralregion auffinden können, es ist mir nur aus grösseren Tiefen bekannt.

Delesseria ruscifolia (Turn.) Lamour.

Fundort: Rovigno an Lithothamnien, Schwämmen etc. bei 12 Faden Tiefe. — Mai, fruktifizirend (leg. lpse et F. Bar. Liechtenstern.) — Für die Adria neu.

## Mykologisches.

Von St. Schulzer von Müggenburg.

XII.

Wo Phytolacca decandra so appig-massenhaft vorkommt, whe Vinkovce an mehreren Stellen, bieten die mächtigen, durch Einfluss des Winters gebleichten Leichen dem in der Abenddämmerung

oder beim Mondlichte Yorüberwandelnden, einen nahezu gespenstigen Anblick. Der Mykolog, welcher von ihnen eine reiche Ausbeute erwartet, sieht sich indessen getäuscht, und erst heuer war ich so glicklich, daran zwei allerdings interessante Pitze anzutreffen.

Myrothecium hysteriiforme Schlzr. In der ersten Dekade des Februars. Der Stengel war damit ringsherum auf mehrere Decimeter in der Länge betragenden Stellen dicht besetzt, ohne dass sich in

der Regel die Individuen berührten.

Bedeckung desselben vorhanden wäre.

Weicht von den bekannten Myrothecium-Arten dadurch ab, dass die Randfasern nie frei in die Laft hinausstarren, sondern inmer an die Stengel-Epidermis gebunden bleiben, welche hinierformig berder Riss aber weider trocken noch angefeuchtet sich derat offnet, dass man die randfliche, weisserang Scheibe sehen könfle. Nur überreife, bereits absterhende Partien zeigen eine weitgeöffnete, weissbestaubte Scheibe. In diesem Stadium ist von der Fruktifikation nichts mehr übrig, als einzelne freie Sporen und die als kurze schwarze Fasern in die Höhe starrenden Basaltheile der Basidien. Die Pflanzenepidermis, welche früher mit den Randfasern die Scheibe umgab, ist theilweise zerfallen, die Fasern selbst demselben Schicksale verfallen, stehen nur noch als Rudera da.

Charakteristisch für die im Freien überwinternden Stengel der Phytolacca sind schon von weitem gegen die weissliche Oberfläche auffallende grosse schwarze Flecke, in denen ich seit Jahren nach einer schlauchbegabten Sphäriacee vergeblich suche. Da derlei kleinere Flecke auch im Gebiete des Myrothecium vorkommen, so unterzog ich erst diese, dann auch die davon entfernten anderen Stengel

einer eingehenden Untersuchung. Erstere zeigen unter der Lupe eine feinhöckerige Oberfläche. Es sind nahe bei einander liegende Tuberkelchen, verbunden mittelst septirter, schwarzer Myceliumfasern, welche unter der Epidermis dahinkriechen und ganz die Beschaffenheit der Einfassungshyphen des Myrothecium haben, bis auf den Umstand, dass sie dichter septirt, wohl auch mitunter ästig getheilt sind. Die Tuberkeln enthalten erst nur einen körnigen, weissen Schleim, dann durch solchen zu einem Klumpen verbundene, kurze, beiderseits zugespitzte, ebenfalls weisse Nadelchen des weiter unten beschriebenen Fusarium.

Die Flecke an Stengeln, wo kein Myrothecium wohnt, sind glatt, aus Zellchen bestehend, welche, in feinen Schnitten unter Wasser behandelt, sich bei einem Drucke unschwer von einander trennen, und kleinwinzige Kügelchen ungleicher Grösse darstellen. Yon Mycellumfasern sieht man hier nur hie und da Spuren. Sie sind eben in der Bildung der Kruste aufgegangen, deren Subslanz ganz dasselbe ist, wie das Stratum des Myrothecium. Wo also diese Flecke, was am häufigsten der Fall ist, ohne das Myrothecium vorkommen,

sind sie steril gebliebene Myceliumgebilde desselben.

Spontan oder nach einem Drucke entquillt feinen unter Wasser gebrachten Schnitten dieser Flecken an vielen Orten eine betrachtliche Anzahl Nadelchen des Fusidium. Sie sind indessen weit kleiner und scheinen in sehr winzigen Hohlen der Kruste zu entstehen,

welche aufzufinden mir nicht gelang.

Da ich die oberflächlichen, frei und üppig ausgebildeten Rüschen des Fusidium nicht bloss im Raume zwischen den Individuen des Myrothecium, sondern selbst zu zweien und dreien, auch auf denselben, nahe beim Rande, somit in Verbindung mit den Einfassungsfasern, die bei dieser Gattung offenbar ein Myceliumgebilde sind, fand, so halte ich mich nach allen vorstehenden Beobachtungen für berechtigt, sowohl die meist sterilen Flecke an den Stengeln der Phytolacca, als auch das frei oder eingeschlossen entstehende Fusidium und das Myrothecium einem und demselben Formenkreise zuzuweisen, dessen Schlauchform meines Wissens zur Zeit noch nicht entdeckt ist.

Fusidism aciculare Schler, var. Phytolaccae. Gleichzellig mildem Myrotherium in dort angegebenen Verhaltnissen beobachtet. Gegenstand dieser Beschreibung sind nur die uneingeschlossen, frei wachsenden Individuen.

Das Mycelium besteht aus wasserbellen, septirten, 0-002-0-003 Mm. dicken, kurzen, fast nur oberflächlichen, weissen Hypben, wornach der Pilz, wenn keine eingeschlossenen Formen vorkämen, woli als Parasit anzusehen wäre, was wenigstens Einer seiner weiter unten angeführten Brüder sicherlich ist.

In früherer Zeit fand ich folgende zwei Formen dieser Art:

riestikum aciculare Schlzz. In Vinkovce, gegen Ende Februar an einem im Zimmer schon vollig trocken und brichig gewordenen faulenden Kurbis, bei Untersuchung meines Grephium Ceurubitor Strülenform binnlebweise gehanden, wod ie Sporen is Strülenform binnlebweise gehangert sich darstellten. Einzelne Sporen von fornitz, amzedensteht brijdin, 6938—6948 Mm. Janz.

wissinum aciculare var. folicofum. Im November bei Vinkoven bebenden Kirksbisttern als gesellige, schmarotzende Bischeben auf den Hryben des Luftmyceliums von Torula Alluginis (Mehlish) Arr. Cueurbiste gefunden. Beim Zueltit von Wasser tennen sich weissen, stelf-nihmadelformigen, mit den zugespitzten Ende um Starthweissen, stelf-nihmadelformigen, mit den zugespitzten Ende um Starthweissen, stelf-nihmadelformigen, mit den zugespitzten Ende um Starthweissen, stelf-nihmadelformigen, der O-048 Mm. integne und doen laum O-029 Mm. (decha None, 0-06-048 Mm. integne und doen laum O-029 Mm. (decha None, 0-06-048 Mm. integne und doen laum

Dieselhe Torula hatte noch einen zweiten Schmarotzer, eine Form des Cicinnobulus Cezatii de Bary zu ernähren.

## ZOBODAT -

www.zobodat.at Zoologisch-Botanische

Datenbank/Zoological-Botanical Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Österreichische

Database

## Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution

Jahr/Year: 1877

Band/Volume: 027 Autor(en)/Author(s): Schulzer von Müggenburg Stephan

Artikel/Article: Mykologisches. 273-276