auf der sympodialen Achse stehenden Bracteen gar nichts zu thun. Ganz unabhängig von dieser Bractee sind die übrigen Bracteen nach dem oben erläuterten Gesetze verschoben und auseinandergestellt. Sie befindet sich noch dazu auf der umgekehrten Seite der sympodialen Achse in Gegensatz zu den übrigen Bracteen. Wir müssen sie demnach für nichts anderes halten, als für das zweite Vorblatt der ersten Blüthe, in dessen Achsel manchmal der zweite Arm der Doppelwickel sich entwickelt. Siehe die Abbildung Fig. III.

Noch seltener findet sich auch auf der zweiten Blüthe ein zweites Vorblatt oder eine noch weitere Verästelung in dem Achsel dieses Vorblattes.

## Ueber einige Arten resp. Rassen der Gattung Thymus, Von Dr. L. Čelakovský.

(Schluss.)

5. Es folgt die griechische Pflanze, von Heldreich als Th. striatus Vahl ausgegeben und zwar aus Attika vom Berge Pentelicon und vom Hymettos. Wahrscheinlich gehört hiezu der Th. zygis Sibth. et Smith, im Prodr. Fl. graecae, den ich allein nachsehen konnte, um Athen und Konstantinopel angegeben. (Der aus letzterer Gegend wird wohl eher der Th. zygioides sein.). Auch Boissier sowie Nyman nennen die Pflanze des Hymettos Th. striatus Vahl und Kerner zählt unter den Synonymen von Th. striatus auch Th. zygis Sibth. et Sm. auf. Bentham giebt den Th. striatus ausser von Neapel auch aus Griechenland an.

Die Aehnlichkeit des Heldreich'schen Thymus mit Th. acicularis ist wohl unverkennbar, allein doch genügt ein Blick auf die beiden nebeneinander liegenden Pflanzen, um sie als verschieden anzuerkennen. Mit Th. acicularis hat sie gemein die starke Nervatur der Brakteen, welche ebenfalls anders als die schmalen Laubblätter gestaltet, nämlich aus breitem ovalem Grunde lanzettlich zugespitzt erscheinen. Die griechische Pflanze ist aber in allen Theilen kräftiger, die vegetativen Blätter zum Grunde sehr lang verschmälert, spatelförmig, 8—10 Lin. lang, die Brakteen wenigstens um die Hälfte grösser als bei Th. acicularis,

rauhbehaart und kämmig-gewimpert, im grössten unteren Theile gitterförmig-genervt und zwischen den Nerven durchscheinend häutig, nicht grün; hauptsächlich ist auch der grössere Kelch anders als beim acicularis. Die Kelchoberlippe des griechischen Thymus ist nämlich bis zur Hälfte in 3 lanzettliche, pfriemlich zugespitzte Zähne gespalten, die Zähne der Unterlippe sind pfriemförmig, alle kämmig gewimpert. Dagegen sind beim Th. acicularis die Zähne der minder tief gespaltenen Kelchoberlippe breiter lanzettlich, nicht oder nur kurz pfriemlich zugespitzt und wenn auch nicht gerade immer ganz kahl, doch nur von kurzen Haaren gewimpert. Die Corolle des Thymus striatus Heldreich war offenbar weiss oder weisslich.

Wenn Boissier in der Fl. Orient. sagt, dass der Th. acicularis "ob flores et capitula parva, calycis dentes superiores glabros ab Th. striato differt", so hat er unter Th. striatus offenbar die griechische Pflanze gemeint mit ihren allerdings grösseren Blüthen und Blüthenständen und kämmig-langgewimperten ober en Kelchzähnen.

Ich habe schliesslich den Heldreich'schen Thym. striatus neu als Thymus atticus benannt (in den "Diagnosen" Flora 1882).

6. Ausser dem Thymus atticus begreift Boissier unter seinem Thym. striatus noch eine andere, habituell dem Th. atticus wohl ähnliche, aber bei näherem Zusehen ausgezeichnet verschiedene griechische Art, nämlich den Thymus vom Berge Oinos auf der Insel Cephalonia. Ich sah ihn erst vor Kurzem im Herbar des Herrn Tempsky, ausgegeben von Letourneux (Plantae orientales variae) als Th. striatus Vahl. Siehe auch Boissier Fl. Orient. IV pag. 557.

Der ausgezeichnetste Charakter dieser Ptlanze besteht in der feinen und dichten, äusserst kurzhaarigen, vollkommen sammetartigen Bekleidung aller grünen Theile, des Stengels, der Blätter, Deckblätter und Kelche; auf letzteren, besonders auf den Kelchzähnen, werden die Haare etwas länger. Von allen mir bekannten Thymus-Arten hat keiner eine so feine dichte Behaarung; sie verleiht der Pflanze, namentlich den jungen Blättern, bei denen sie besonders dicht ist, eine bläulich-grüne Farbe. Wegen dieser ausserordentlichen Feinheit, Kürze und Dichte der Behaarung erscheint die Pflanze dem blossen Auge kahl und nur dadurch lässt es sich einigermassen erklären, wie Boissier diesen vorzüglichen Charakter über-

sehen konnte. Längere Gliederhaare oder Steifhaare aber finden sich weder an den Blättern noch an den Zweigen, selbst im oberen Theile derselben nicht; nur am Rande sind im unteren verschmälerten Theile die Blätter und die Brakteen mit kräftigen entfernten steifen Wimpern versehen, theilweise sehr spärlich auch die Blattflächen. Die Kelchzähne sind alle 5 kämmig gewimpert. Alle grünen Theile sind wie bei beim Th. conspersus mit weinrothen, glänzenden, ziemlich dicht stehenden Oeldrüsen bestreut.

Zu der Behaarung und Drüsenbekleidung gesellen sich noch andere Unterschiede vom Th. atticus, acicularis u. s. w. Die untersten kleineren Blätter der Zweige sind spatelförmig, die übrigen schmal lanzettlich, am Grunde lang keilig verschmälert, zum Unterschiede z.B. vom Th. atticus sehr spitz Die Stämmchen sind kräftig, knorrig, vielästig, bräunlich, wurzelnd. Die Brakteen sind vergrössert und verbreitert, eiförmig und spitz, oder eiförmig-lanzettlich, gerippt nervig, am Grunde aber kaum durchscheinend, die Kelche wie beim Th. atticus häufig weit überragend. Die Kelchoberlippe ist (wieder ganz im Gegensatz zum Th. atticus) nur auf 1/6 ihrer Länge in 3 kurze Zähne, deren mittlerer zum Grunde verbreitert, gespalten. Die unteren Kelchzähne lineal-pfriemlich. Die Corollen sind verhältnissmässig gross, bedeutend ansehnlicher als die des Th. atticus oder acicularis, schön rosenroth, mit lang hervorragenden Staubfäden und Griffeln.

Die Pflanze verbreitet auch getrocknet einen sehr starken aromatischen Thymus-Geruch.

Die cephalonische Pflanze ist eine der schönsten Thymus-Arten, welcher ich nach der charakteristischen Behaarung den Namen Th. holosericeus gebe.

Bemerken will ich noch, dass Steudel im Nomenclatur botanicus (vom J. 1841) einen Thymus denticulatus Steud. (Th. Marinosci Steud. et Hochstett. herb. un. itin.) von Cephalonia aufführt. Boissier ignorirt ihn und Bentham zähltihn unter den nur dem Namen nach bekannten Arten auf. Es scheint, dass wirklich nur der blosse Name ohne Diagnose publicirt ist, folglich ohne kanonische Giltigkeit. Der Thym. holosericeus dürfte auch schwerlich damit gemeint gewesen sein, weil weder die Blätter noch die Brakteen desselben gezähnelt sind.

7. Dem Thym. striatus und atticus nahe steht ein Thymus des Berliner Botanischen Museums, aus dem Herbarium Kunth's, der ihn 1822 aus dem Pariser Museum erhielt. Gesammelt ist er von Brugière und Olivier in der "Levante" (vielleicht auch in Syrien, wie der von denselben Sammlern herrührende Th. densus). Bentham hat ihn als Th. striatus bestimmt, wiewohl er als Vaterland des letzteren nur Neapel und Griechenland angiebt. Das einzelne Exemplar zeigt einen verlängerten, mehr als 1/2 Fuss langen Stengel mit entfernten Blattpaaren. Die Blätter sind zolllang, verlängert lineal, zur Basis etwas verschmälert, sonst wie beim Th. atticus ziemlich kahl und nur gewimpert; je zwei opponirte am Grunde membranartig kurz verwachsen. Der Blüthenstand ist schmäler und länger als beim Th. atticus, eilänglich, die Brakteen aber denen des atticus ähnlich, gerippt, grösstentheils ohne bemerkliches Blattgrün, weisslich und sammt den Kelchzähnen von weisslichen Haaren rauhhaarig. Der Kelch ist ähnlich dem des Th. atticus. jedoch die Röhre kürzer, fast nur halb so lang als die nicht ganz zur Hälfte 3spaltige Oberlippe. Obzwar den Merkmalen nach dem Th. atticus nahe stehend, scheint mir dieser Thymus, den ich nach den weisslichen Brakteen und Kelchen der dichten Aehre Th. leucostachus benenne, nach Allem dennoch hinreichend specifisch verschieden zu sein.

8. In die Gruppe des Th. striatus gehört den Brakteen nach auch der Boissier'sche Thymus cilicus. Aber auch unter diesem Namen (Fl. Orient. IV. pag. 559) hat Boissier zwei sehr wohl verschiedene Arten zusammengefasst.

Im Herbar des böhmischen Museums befindet sich durch die Veselsky'sche an Kotschy's orientalischen Pflanzen ziemlich reiche Sammlung der Thymus cilicus vom Gebirge Kassan Oghlu in Cilicien (ges. von Kotschy im Mai 1859), welche Pflanze auch in der Fl. Orient, citirt ist. Ich war daher erstaunt, im reichhaltigen Herbarium des Herrn Tempsky eine weit verschiedene Pllanze ebenfalls als Thym. cilicicus und zwar nach Boissier's eigener Bestimmung (wie die Scheda bemerkt) bezeichnet zu sehen, nämlich die von Péronin ebenfalls in Cilicien auf Felsen bei Anamour (Mai 1872) gesammelte Pflanze. Dieselbe wird in der That auch in der Fl. Orientalis als Th. cilicus aufgezählt. Welche dieser beiden Arten hat nun den Namen Th. cilicus weiter zu führen? Offenbar jene, welche von Boissier und Balansa in den Diagnoses auf die von Balansa bei Tarsus zuerst gesammelte Pflanze ursprünglich gegründet worden ist. Es war also nothwendig, zu wissen, ob

diese mit den Kotschy'schen oder Péronin'schen Exsiccaten identisch ist. Die Beschreibung in der Flora Orientalis (die mir allein zu Gebote steht) kann nichts entscheiden, sie ist nämlich theils aus Merkmalen beider Arten combinirt, theils enthält sie Merkmale, die beiden gemeinsam sind, eines sogar, welches streng genommen auf keines von beiden passen will. Das sind nämlich die folia subulato-subtriquetra. Blätter beider Arten haben zwar einen besonders zur Basis starken Mittelnerven, sind aber im Uebrigen flach wie bei anderen Thymus-Arten, so dass der Ausdruck subulato-subtriquetra keine richtige Vorstellung von ihnen erwecken kann. rami erecti aber passen nur zur Kotsch v'schen Pflanze, da die Zweige der Péronin'schen Art aus niederliegendem Grunde aufstrebend erscheinen, dagegen gehören die bracteae villosulae der Péronin'schen Pflanze, während die Brakteen der Kotschy'schen nur am Rande weissgewimpert sind, auf den Flächen aber von äusserst kurzen dichten Härchen, die aber erst mit der Loupe als solche kenntlich sind, feinsammtig sich Es war also nothwendig, die Pflanze Balansa's selbst zu vergleichen. Durch Prof. Ascherson's Freundlichlichkeit erhielt ich eine Probe davon und auch eine Probe der Péronin'schen Pflanze, aus der Hand Boissier's selbst herrührend, zur Ansicht. Letztere Probestimmt mit der Péronin'schen schön und vollkommen aufgelegten Pflanze des Herbars Tempsky richtig überein, so dass auch der Gedanke an eine Verwechselung der Exsiccate von Seiten Péronin's ausgeschlossen ist, und erstere, die Balansa'sche Pflanze, ist identisch mit Kotschy's Exemplaren von Kassan-Oghlu. Es ist somit klar, dass die Péronin'sche Art, insofern sie, wie ich zeigen werde, vom echten Th. cilicus Balansa's und Kotsch v's verschieden (und auch sonst in der botanischen Literatur nirgends aufgestellt) ist, eine neuen Namen erhalten muss. Ich will sie nach einem sehr charakterischen Merkmal der Blätter und Brakteen Th. revolutus nennen.

Ich gebe zunächst eine Beschreibung des echten Th. cilicus Boiss. et Bal. in der hier begründeten Begränzung. Die Pflanze bildet aus dick holzigen, theils aufrechten, theils wagrecht niederliegenden Stämmchen aufrechte, dünne aber steife, stielrundliche, ziemlich dicht beblätterte, gleich mässig dicht und fein kurzhaarige Zweige. Die Blätter sind lineal, pfriemlich zugespitzt, mit starkem Mittelnerven und ziem-

lich starken, schief parallel verlaufenden Seitennerven (so wie beim Th. striatus), sonst flach, nicht umgerollt, an der Basis unterseits stark gewölbt und wie der Stengel, nur noch feiner und kürzer, auf den Flächen kurzhaarig, von der Basis bis etwa zur Mitte lang-gewimpert. Charakteristisch für die Art sind die von Boissier nicht weiter erwähnten, dichten kleinen Blattbüschel in den Achseln der Stengelblätter. In den Achseln der unteren zum Theil schon abgefallenen Stengelblätter, öfter aber bis über die Stengelmitte hinauf bestehen diese Achseltriebe aussen aus einigen längeren, entwickelten, getrocknet gleich den Stengelblättern etwas gebräunten Blättern, zu innerst aber aus einem dichten Büschel ganz kleiner, kurzer dicklicher, fein kurzkaariger, licht grüner, unentwickelter Blättchen.

Nach oben in das kurze, fast kugelige Köpfchen gehen die Blätter in breite, eiförmige, zur Basis wieder verschmälerte, allmählich lanzettlich zugespitzte, ebenfalls flache und feinsammtig-kurzhaarige, nur am Rande unterwärts langgewimperte, die Blüthen überragende Brakteen über. Die Drüsen auf Blättern und Brakteen sind sehr klein, blass, auf den Blättern selbst unter der Loupe schwer wahrnehmbar, auf Brakteen, Kelchen und den mittelkleinen Corollen als lichte glänzende Punkte sichtbar. Kelch kurz, seine Oberlippe kurz 3spaltig mit 3eckig-lanzettlichen, nur spärlich und kurz gewimperten Zähnen.

Den echten Th. cilicicus hat übrigens auch Péronin in Cilicien und zwar am Bos-Dagh bei Ermenek, einem Boissier nicht bekannt gewordenen Standorte (im Juli 1872) gesammelt, wie mich ebenfalls das Herbarium Tempsky belehrte. lich hat Péronin seine Pflanze anders bestimmt, offenbar beeinflusst durch Boissier's unrichtige Bestimmung des Th. revolutus als Th. cilicus. Péronin hat offenbar die specifische Verschiedenheit seiner beiden cilicischen Pflanzen bemerkt und daher in dem echten ursprünglichen 'Th. cilicicus etwas anderes gesucht, nämlich einen "Th. ciliatus Benth. var.". Diese Bestimmung rührt selbstverständlich nicht von Boissier her. Abgesehen davon, dass der Th. ciliatus Benth. in Nordafrika einheimisch ist, so passt die Beschreibung in De Candolle's Prodromus durchaus nicht auf die cilicische Pflanze, erstere gehört sogar in eine andere Gruppe: Pseudothymbra Benth. (mit verlängerter Kronröhre).

9. Der neue Th. revolutus aber ist nachstehend zu charak-Derselbe besitzt ebenfalls holzige Stämmchen und bildet ausgebreitete, aus niederliegendem Grunde aufsteigende, 2-5 Zoll lange, ebenfalls dichtbeblätterte Aeste und Zweige, welche mit kürzeren und längeren, besonders unter den Knoten mit längeren weissen Haaren besetzt, dicht steifhaarig sind. Die Blätter sind lineal-länglich, aber (im trockenen Zustande wenigstens) sämmtlich nach oben zur Spitze hin mit den Rändern stark nach rückwärts gerollt, so dass der kräftige Mittelnerv unterseits meist nur im unteren Theile des Blattes frei sichtbar bleibt, und so dass die Blätter viel schmäler als sie wirklich sind, nämlich lineal-pfriemlich zu sein scheinen. Diese Umrollung mag auch den Ausdruck folia subulato-triquetra bei Boissier mit veranlasst haben. Sie sind auf der Oberseite ausser mit kurzen Härchen auch mit langen weissen Haaren besetzt und am Rande gewimpert. Die köpfchenförmige Inflorescenz wird viel grösser als beim Th. cilicus, ihre Brakteen sind auch grösser, oval oder breit rundlich, plötzlich zugespitzt, stark nervig, an den oberen welligen Rändern zur Spitze hin ebenfalls umgerollt, und auf der Aussenfläche graulich lang-rauhhaarig, so dass die Köpfe fast spinnwebig aussehen. Die Kelche sind weit grösser als beim Th. cilicicus, rauhhaarig, und nicht nur die unteren Zähne, sondern auch die Oberlippe mit ihren 3 schmallanzettlichen aber kurzen Zähnen lang und dicht gewimpert.

Ausserdem befinden sich auf Blättern, Brakteen, Kelchen und den ziemlich grossen Corollen weinrothe, weit grössere Drüsen, und die Büschel in den Blattachseln der Stengelblätter bestehen aus schmäleren aber sämmtlich entwickelten gleichartigen Blättern.

Die Nomenclatur der hier besprochenen Arten (theilweise wohl nur Rassen) gestaltet sich nunmehr folgendermassen:

- Th. humifusus Bernh. ap. Rchb. (Th. serpyllum c. nummularius Čel. Prodr. Fl. Böhm.).
- Th. pulcherrimus Schur (Th. alpicolus Schur, Th. carpathicus Čel., Th. chamaedrys β. nummularius Fiek Fl. v. Schles. p. pte).
- Th. Rochelianus Čel. (Th. nummularius var. hirsutior M. Bieb., Th. lanuginosus Rochel.).
- Th. Jankae Čel. (Th. acicularis Autt. banat. teste Janka).

- Th. Chaubardi Boiss. et Heldr. (Th. serpyllum & Chaubardi Boiss. Fl. Orient. p. pte).
- Th. heterotrichus Griseb. (Th. serpyllum & Chaubardi Boiss. Fl. Or. p. pte).
- Th. Balansae Boiss. et Kotschy (Th. serpyllum & Kotschyanus Boiss. Fl. Or. p. pte).
- Th. lancifolius Čel. (Th. lanceolatus Benth. p. pte nec Desf., Th. Sibthorpii var. tomentosus Boiss. in scheda!, Th. serpyll. ζ Kotschyanus Boiss. Fl. Or. p. pte).
- Th. daënensis Čel. (Th. lanceolatus Benth. p. pte, Th. Sibthorpii var. glaber Boiss. in scheda! Th. serpyllum ζ Kotschyanus Boiss. Fl. Or. p. pte).
- Th. Kotschyanus Boiss. et Hohenack. (Th. serpyll. ζ Kotschyanus Boiss. Fl. Or. p. pte).
- Th. densus Čel. (Th. striatus var.? Benth. in scheda herb. Berolin.).
- Th. pubescens Boiss. et Kotschy.
- Th. conspersus Čel. (Th. hirtus Rafin. nec Willd., Th. Marinosci Presl! nec Tenore, Th. striatus Nyman p. pte, Th. zygis Bertol. p. pte, Lo Jacono in scheda p. pte!). var. β. lycaonicus Čel. (Th. striatus Heldr. exsicc. Anatol.! et Boiss. Fl. Or. p. pte).
- Th. paronychioides Čel. (Th. zygis Lo Jacono in scheda p. pte! Todaro Fl. Sicil. exsicc.!).
- Th. striatus Vahl, Tenore Syll. (Th. acicularis W. Kit.! nec Petter nec Noë, Th. spinosus Ten. ex ipso).
- Th. zygioides Grieseb.! (Th. striatus Boiss., Nyman etc. p. pte).
- Th. atticus Čel. (Th. striatus Heldr. exsicc. graeca! Boiss. Fl. Or. p. pte, Th. zygis Sibth. et Sm.?).
- Th. leucostachys Čel. (Th. striatus Benth. in scheda herb. Berolin.).
- Th. holosericeus Čel. (Th. striatus Boiss. Fl. Orient. p. pte, Letourneux pl. Orient. in scheda!).
- Th. cilicicus Boiss. et Balansa! Boiss. Fl. Or. p. pte ("Th. ciliatus Benth. var." Péronin in scheda!).
- Th. revolutus Čel. (Th. cilicicus Boiss. Fl. Orient. p. pte).

### Nachschrift.

Der Thymus vom Berge Athos, den ich nunmehr von Janka und von Pichler gesammelt gesehen habe und den Boissier auch unter seinem Th. serpyllum & Chaubardi citirt, ist mit dem Th. Chaubardi des Parnassus nicht geradezu identisch. Letzterer hat einen niederliegenden Wuchs und treibt nur wenige Zoll aufsteigende Blüthenzweige mit kurzen, meist rundlichen Inflorescenzen und hat mehr spatelförmige, kleinere (nur 4—5" lange) Blätter. Die Athospflanze hat bis 1' hohe, aus aufsteigendem Grunde aufrechte Stengel, verlängerte Terminalinflorescenzen und bei fast gleicher Breite doppelt längere, lanzettliche oder länglich-lanzettliche Blätter. Dies ist wohl der Th. lanceolatus Sibth., also der eigentliche Th. Sibthorpii Benth.

#### Flora der Nebroden.

 $\mathbf{Von}$ 

Prof. P. Gabriel Strobl.

(Cfr. Flora 1882 p. 553.)

#### C. Cichoriaceae Vaill.

Scolymus grandiflorus Dsf. Fl. Atl. Tfl. 218!, Presl Fl. Sic., Guss. Syn. et Herb.!, Bert. Fl. It. (Sic.), Gr. God. II 390.

An Wegrändern, auf Feldern und Rainen, besonders des Südabhanges der Nebroden zwischen 400 und 1200 m. sehr gemein: Ueberall um Polizzi und Petralia bis zu den Favare di Petralia (!, Herb. Mina!), gemein auch um Gangi und unter Geraci!, viel seltener um Dula und Viscogna (Herb. Mina!); höchster Standort: Ferro soprano bei 1400 m.! Mai—Sept. 4.

Scol. hispanicus L. Presl Fl. Sic., Guss. Syn. et Herb.!, Bert. Fl. It. (Sic.), Rchb. D. Fl. Tfl. I!, Gr. God. II 390, Willk. Lge. II 204.

An sandigen, krautigen Gestaden, an Wegen und Zäunen der Tiefregion zwischen Cerda und Cefalù gemein!; im Herb. Guss. von Termini nahe der Grenze! Juni, September, 24 nach Guss., 2jr. nach den übrigen Autoren.

Scol. maculatus L. Guss. Syn. et Herb.!, Bert. Fl. It. (non Sic.), Rehb. D. Fl. 2 I!, Gr. God. II 390, Willk. Lge. II 203.

Auf Feldern und lehmigen Fluren nach der Ernte: Um Polizzi nicht selten!, wahrscheinlich auch an anderen Orten des

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1883

Band/Volume: 66

Autor(en)/Author(s): Celakovsky Ladislav Josef

Artikel/Article: <u>Ueber einige Arten resp. Rassen der Gattung</u>

Thymus 165-173