

4. *Sphagnum ikongense* Warnst.

(*Cuspidatum*-Gruppe.)

RENAULD et CARDOT, Hist. phys. nat. et polit. de Madagascar. Mousses, pl. 143.

Habituell einem zarten *Sph. cuspidatum* ganz ähnlich. Schwammparenchym des Stengels 2-schichtig, vom gelblichen dicken Holzkörper deutlich abgesetzt und fast plötzlich in das centrale lockere dünnwandige Grundgewebe übergehend.

Stamtblätter gleichschenkelig 3-eckig, an der schmal gestutzten Spitze klein gezähnt, mit breitem, nach unten stark verbreitertem Saume. Hyalinzellen in der basalen Blatthälfte durch je eine schräg verlaufende Querwand getheilt, bis über die Mitte herab oder bis zur Basis reichfaserig, innen auf der apicalen Blatthälfte in den hyalinen Zellen mit zahlreichen runden, mittelgrossen, ringlosen Löchern in der Mitte der Zellwände zwischen den Fasern, welche sich z. Th. mit Aussenporen decken, wodurch das Blatt an diesen Stellen vollkommen perforirt erscheint; in der basalen Hälfte beiderseits hauptsächlich nur mit kleinen Spitzenlöchern.

Aeste zu 4 in Büscheln. Blätter der abstehenden Aestchen klein, lanzettlich, an der gestutzten Spitze gezähnt, Ränder gegen die Spitze od. weiter herab eingebogen, nicht gezähnt und durch 3—4 enge Zellenreihen gesäumt. Hyalinzellen auf der Blattinnenfläche nur mit kleinen Poren in den oberen oder unteren Zellecken, aussen mit sehr winzigen Spitzenlöchern und in der basalen Hälfte oft noch mit etwas grösseren Poren in den seitlichen Zellecken.

Chlorophyllzellen im Querschnitt dreieckig bis trapezisch, mit der Basis am Aussenrande gelegen, innen von den stärker vorgewölbten Hyalinzellen eingeschlossen oder beiderseits freiliegend.

Madagascar: Plateau d' Ikongo leg. Dr. Besson (Hrb. CARDOT); Andorangobé circa Andevorante (Hrb. RENAULD et Hrb. PARIS.)

A *Sphagnumok* hirneves ismerője a fentebbiekben négy új exotikus fajnak adja leírását, melyek közül a *Sph. grandirete* s a *Sph. ikongense* Madagaskarban, a *Sph. Geheebii* Braziliában végül a *Sph. commutatum* Új-Dél-Wales-ben terem.

Minthogy a diagnosizok kivatatos fordítását nem tartjuk czélszerűnek, ezeket csakis eredeti nyelven közöljük.

A *Catharinaea undulata* rokonsága.

Catharinaea undulata und ihre Verwandtschaft.

Irta: Péterfi Márton. (Déva.)

A *Catharinaea* EHRH. (*Atrichum* P. BEAUV.) genus a *Polytrichum*-félék, a lombosmohok e legkiválóbb s legjellegzetesebb

Die Gattung *Catharinaea* EHRH. (*Atrichum* P. BEAUV.) gehört in die charakteristischste Gruppe der Laubmoose,

tribusába tartozik. Főjellemének tekintik a hengeres tokot, meg a sima, szintén hengeres középoszlopot. HAZSLINSZKY¹⁾ hazánkból három fajtát említi. Ezek a *C. undulata* (L.) *C. angustata* BRID. és *C. tenella* ROEHL, mely utóbbi a másik két rokonnától elütőbb s egy más subgenus hazai s európai tagja. Kirándulásaim közben több érdekes a *C. undulata* (L.) alakkörébe, rokonságába tartozó alakot szedtem, ezek meghatározása végett egész anyagomat átnéztem.

Vizsgálataim első eredménye, hogy meggyőződtem arról, miszerint az eddigi szerzők *C. undulata*-ja nem a mai értelemben vett faj, hanem u. n. collectiv-species, mely alá nem egy jól jellemezhető s következőképpen mindig biztosan felismerhető alak — vagy ha úgy tetszik — fajta tartozik. Meggyőződtem továbbá arról, hogy a külön fajnak tartott *C. Haussknechtii* (JUR. et MILDE,) mely úgy látszik, keleten uralkodóvá s önállóvá lesz, csak egy különös fajtája az Europa-szerte közönséges typusnak. Ennek ellenében a synonymok közé temetett *C. abbreviata* BR. EUR, illetőleg ennek magános toknyelű, közönségesebb alakja a *C. pallida*, sok más példájára, megállhat, ha nem is mint faj, de legalább mint a *C. Haussknechtii*-vel egyenlő rangú subspecies. Meggyőződtem végre arról, hogy a *C. undulata* rokonságának megítélésében a mikroszkopium

in das Tribus *Polytrichiaceae*. Als vorzüglichstes Kennzeichen betrachtet man ihre cylindrische Kapsel, und die glatte, ebenfalls cylindrische Mittelsäule. HAZSLINSZKY¹⁾ erwähnt aus Ungarn drei Arten, nämlich *C. undulata* (L.), *C. angustata* BRID. und *C. tenella* ROEHL, welch' letztere von ihren vorgenannten zwei Schwesterarten weiter absteht, indem sie die Vertreterin einer anderen Untergattung in unserem Lande und in Europa ist.

Während meiner Excursionen habe ich mehrere interessante, in den Formenkreis der *C. undulata* (L.) gehörige Formen gesammelt, und gelegentlich der Bestimmung derselben habe ich mein ganzes Material revidirt.

Das erste Ergebniss meiner Untersuchungen war, dass ich mich überzeugt habe, dass *C. undulata* der Autoren keine Art im heutigen Sinne des Wortes, sondern eine Collectiv-Art ist, innerhalb welcher mehrere gut charakterisirebare und folglich immer wiederzuerkennende Formen oder Unterarten zu unterscheiden sind. Des weiteren habe ich mich überzeugt, dass die für eine eigene Art gehaltene *C. Haussknechtii* JUR et MILDE, welche, wie es scheint im Osten vorherrscht, nur eine eigentümliche Unterart des in Europa verbreiteten Typus darstellt. Andererseits aber kann man die in den Synonymen begrabene *C. abbreviata* BR. EUR.

¹⁾ HAZSLINSZKY Fr. A magy. birod. mohfi. (1885.) p. 196.

nyújtotta különbségek mellett még bizonyos biológiai jelenségeket, mondhatnám biológiai bélyegeket is figyelemre kell méltatnunk, mert csak ezek segítségével válik lehetővé az alakok pontos elkülönítése.

E biológiai tényezők közt, ha nem is játszik vezérszerepet, de minden esetre figyelemre méltó azon körülmény, hogy egyes ide tartozó mohok perichaetiumából nem mint rendesen egy, hanem 2—6 toknyél nő ki. E tünetény kapcsolatos lévén a megtermékenyített archegoniumok számával, felülről ott, hol rendesen csak egy szokott termővé válni. De fajalkotó jelleget tulajdonítani pusztán e jelenségnak, messze vezetne. Már pedig a *C. Haussknechtii* főjelleme éppen az archegoniumok tömegesebb termékenyülése s e nyomon, egyes *Mnium*-fajok példájára, külön is lehetne tartani, ha a rendesen egyenes tok, finomabb termeten stb. kívül a virágzatban rejlő különbség oly csekély nem volna. E faj teljes különválasztása ellen szól még azon körülmény is, hogy más alakok szintén előfordulnak több toknyéllel, sőt a BR. EUR. szerint (tab. 409. fig. 3) a *var. abbreviata* főjelleme is éppen e tulajdonság. De a közönséges faj is produkál ily alakokat, melyekről megjegyezhetem, hogy rendesen ezeket tartják sokan s tartottam magam is éppen e jellegnél fogva — persze tévesen —

beziehungsweise ihre häufigere Form mit einzelnen Seten, die *C. pallida*, nach Beispiel so vieler anderer, wenn auch nicht als Art. so doch als eine der *C. Haussknechtii* ebenbürtige Unterart gelten lassen.

Schliesslich habe ich mich überzeugt, dass man bei dem Studium der Verwandtschaft von *C. undulata* neben den mit Hilfe des Mikroskopes zu ermittelnden Unterschieden, noch gewisse biologische Erscheinungen, sozusagen biologische Eigentümlichkeiten in Betracht ziehen muss, denn nur mit Hinzuziehung dieser ist es möglich, die Formen genau zu unterscheiden.

Unter diesen biologischen Erscheinungen möchte ich als eine — wenn auch nicht besonders wichtige, doch beachtenswerte Erscheinung — jene nennen, dass bei einigen hierher gehörenden Moosen aus den Perichaetien nicht wie gewöhnlich ein, sondern 2—6 Stiele entspriessen.

Diese Erscheinung ist im direkten Zusammenhang mit der Zahl der befruchteten Archegonien und ist auffallend dort, wo gewöhnlich nur eines befruchtet wird. Doch würde es zu weit führen, wenn man diese Erscheinung zur Charakterisirung von Arten verwenden wollte; obschon die in Mehrzahl befruchteten Archegonien ein Hauptmerkmal der *C. Haussknechtii* bilden. Allerdings könnte man nach Analogie einiger *Mnium* Arten die Art stehen lassen, wenn ausser den

C. Haussknechtii-nek.²⁾ De meg előfordul e jelenség más lombosmohoknál is. (*Barbula unguiculata* HEDW.³⁾)

Az előbbinél sokkal fontosabb biológiai jelenség a süveg viselkedése, melyre NAWASCHIN orosz bryologus hívta fel a figyelmet. A közönséges *C. undulata* (L.) süvegét u. i. oly módon hullatja el, hogy a süveg lehullása után a kupak még jó ideig a tokocskán marad. De van sok alak, a melynél a süveg a tokkal egyszerre hull le, azaz a lehullott süvegeskében mindig benne van a kupak. Az ilyen kupakos süveget rendesen a mohocska gyepején lehet megtalálni. Ezen első pillanatra kisszerűnek, tetsző jelenség szám-bavételét jelentőssé teszi az a körülmény, hogy a kupak lehullása szoros összefüggésben van a tokocska szájának szerkezetével, mert pl. a peristomium kisebb-nagyobb fokú fejlettsége a fogakat alkotó sejteknek a kupak sejtjeitől való elkülönülése folytán, gyorsítja vagy lassítja a kupak levetését. Szép példa erre a cleistocarpus *Astomum*, melynek jól elkülönödött kupakja peristomium és gyűrű hiányában csak a legritkább esetben válik le.

A többi vizsgáltam szervek alkotásában megkülönböztetésre alkalmas jelenség-

meistens geraden Kapseln, feineren Wuchs, etc. durchgreifende Merkmale in der Inflorescenz vorhanden wären. Gegen die Trennung als Art spricht noch der Umstand, dass bei anderen Formen auch mehrere Stiele vorkommen, nach der BRYOL. EUROP. (Tab. 409. f. 3.) ist diese Eigenschaft eben ein Charakteristikum der *var. abbreviata*. Auch die gewöhnliche Stammart erzeugt solche Formen, welche meistens wegen dieser Eigenschaft — natürlich irrthümlicherweise — als *C. Haussknechtii*²⁾ angesprochen werden. Auch kommt diese Erscheinung bei anderen Laubmoosen vor (*Barbula unguiculata* HEDW.³⁾).

Eine weitaus wichtigere biologische Eigentümlichkeit ist das Verhalten der Haube, auf welche NAWASCHIN zuerst hingewiesen hat. Die gemeine *C. undulata* wirft nämlich die Haube in der Weise ab, dass der Deckel noch eine geraume Zeit auf der Kapsel verbleibt. Doch giebt es viele Formen, bei welchen die Haube sammt dem Deckel abfällt, so dass man in der abgefallenen Haube immer auch den Deckel vorfindet. Diese den Deckel enthaltenden Hauben kann man meistens noch auf dem Räschen finden. Wol wäre man geneigt, dieser Erscheinung keine grosse Bedeutung zuzumessen, doch steht sie in enger Beziehung mit der Construction der Kapsel-

²⁾ *C. Haussknechtii* m. in Orvos-Természettud. Értesítő (1896.) p. 140. — non JUR. et MILDE.

³⁾ *Barbula unguiculata* f. *polyseta* m. Capsulis ex eodem perichaetio 2—6-nis. In arenosis pr. Maros-Ilye, cottus Huuyad Transzylvaniae.

geket nem észlelhetni, hanem csupán sokalakúságot, változékonyságot. Így pl. a rendesen egyenes tokocskával bíró *C. Haussknechtii* némely tokja + görbült, a kupak csőre sem mindig tartja meg a tokhoz viszonyított nagyságát, néha éppen úgy viszonylik, mint a *C. angustata* BRID.-nél. (var. *angustoides*.) Figyelemre méltóbb a peristomium fogainak a *C. pallida* és rokonainál észlelhető megrövidülése. A süveg hossza sem állandó. A kapakot és süveget egyszerre vető mohoknál a süveg a tok felét takarja be, a többinél a süveg hosszabb. A leveles szár, levelek, levélléczek (lamellae) stb. kisebb mértékben változók, leginkább csak a nagyságban. A spórák is leginkább színben eltérők. Tapasztalásom szerint igen figyelemre méltó és fontosabb az érett, de még kupakját nem vesztett tok színe, mely a spórának színe mellett még a tok falának vastagságával s így az exothecium és endothecium mikroskopikus szerkezetével szoros kapcsolatban van.

E tekintetben a var. *chlorocarpa* és *C. pallida* érett tokjainak zöldes, valamint a *C. undulata* és *C. Haussknechtii* tokjainak veresbarna színezete állandó s igen jellemző. A tokok e különböző színezete még a kupakját vesztett s spóráit már kiürített idősebb példákön is majdnem mindig biztosan fel-

mündung. Das Abwerfen des Deckels in Folge Ablösung der zähnenbildenden Zellen von jenen des Deckels wird nämlich durch den schwächeren oder stärkeren Entwicklungsgrad der Peristoms beschleunigt oder verzögert. Ein schönes Beispiel hierzu bietet uns das cleistocarpe *Distomum*, dessen gut differenzirter Deckel sich wegen Mangel von Peristom und Ring nur in den seltensten Fällen ablöst.

Weitere Studien an der Gestalt der übrigen Organe ergaben keine zur Unterscheidung der Arten geeignete Unterschiede, doch bemerkte ich eine Vielgestaltigkeit und Veränderlichkeit derselben. So krümmten sich einige Kapsel der meistens geradekapseligen *C. Haussknechtii* mehr oder weniger, der Schnabel des Deckels hält auch nicht immer das Dimensionsverhältniss zur Kapsel ein, oft verhält sich dies wie bei *C. angustata* BRID. (var. *angustoides*). Bemerkenswert ist die Verkürzung der Peristomzähne bei *C. pallida* und ihren Verwandten. Die Länge der Haube ist auch nicht constant. Bei jenen Arten, welche die Haube und den Deckel zugleich abwerfen, bedeckt die Haube die Hälfte der Kapsel, bei den übrigen ist die Haube länger. Das beblätterte Stämmchen, die Blätter, die Blattleisten (Lamellae) etc. sind weniger veränderlich, die hier beobachteten Veränderungen beziehen sich hauptsächlich auf das Grössenausmaass. Die Sporen weichen auch nur in Bezug auf

ismerhető, mert a zölde szín később igen világos bőrszínben, a veresbarna-piros pedig sötétebb fahéjszínben tűnik fel.

Az elmondottak után a *C. undulata* rokonsága világos s az alakok meghatározása barmikor lehetséges, mert közbeeső alakok is pontosan besorozhatók a három előbb vázolt bélyeg alapján. A következőkben ezek szem előtt tartásával megkísértem az eddig ismert s e rokonságba tartozó alakok csoportosítását.

ihre Farbe ab. Nach meiner Erfahrung giebt die Farbe der reifen, jedoch noch vom Deckel bedeckten Kapsel wichtigere Anhaltspunkte, welche nebst der Farbe der Sporen noch von der Dicke der Kapselwand und so von der mikroskopischen Beschaffenheit des Exotheciums und Endotheciums abhängt.

So ist die grünliche Farbe der reifen Kapsel der *Var. chlorocarpa* und *C. pallida* sowie die rötlich braune jener der *C. undulata* und der *C. Haussknechtii* constant und charakteristisch.

Diese Farbenunterschiede kann man auch an den deckellosen und bereits leeren Kapseln noch mit Sicherheit erkennen, da die grünlichen Kapseln an solchen älteren Exemplaren in heller Lederfarbe, die rotbraunen aber zimmtbraun erscheinen.

Nach diesen Angaben sind die Verwandten und Formen der *C. undulata* stets zu bestimmen; auch die Zwischenformen können auf Grund der eben besprochenen Merkmale immer genau eingereiht werden.

Im Folgenden will ich auf Grund des Gesagten den Versuch machen die bisher bekannten und in den Verwandtschaftskreis gehörigen Formen zu gruppieren.

I. A kupak a süveg lehullása után még a tokon van, azaz a süveg rendes módon hull le.

Der Deckel verbleibt nach Abwerfen der Haube noch an der Kapsel, d. i. die Haube fällt in normaler Weise ab.

A. Az érett tok színe zölde: }
 Farbe der reifen Kapsel grünlich: } *var. chlorocarpa*.

- B. Az érett tok színe veresbarna,
Farbe der reifen Kapsel rotbraun,
- a) A perichaetiumból csak egy toknyél nő ki,
Aus dem Perichaetium entspringt nur ein Kapselstiel.
- z) A csőr akkora v. majdnem akkora, mint a tok,
Schnabel so lang o. fast so lang als die Kapsel.
- 1) A leveles szár oly hosszú mint a tok nyele:
Der beblätterte Stamm so lang als der Kapselstiel: } *C. undulata*.
- 2) A leveles szár rügyképű, többször rövidebb, mint
a tok nyele:
Der beblätterte Stamm sprossartig, vielmals kürzer
als der Kapselstiel: } *var. minor*.
- β) A kupak csőre félakkora, mint a tok: }
Schnabel halb so lang als die Kapsel: } *var. angustoides*.
- b) A perichaetiumból 2 - 6 toknyél nő, leveles
szára apró, a csőre hosszú:
Aus dem Perichaetium entspringen 2—6 Stiele,
beblätterter Stamm kurz, Schnabel lang: } *var. ambigua*.
- II. A süveg a kupakkal egyszerre hull le, a lehullott kupak min-
dig a süvegben található,
Der Deckel fällt zugleich mit der Haube ab und ist stets in
derselben vorzufinden,
- C. Az érett tok veres színű, egyenes, toknyél ren-
desen 2 - 6 kivételes (f. *simplex*) csak egy }
Reife Kapsel rötlich, gerade, meistens 2—6 } *C. Haussknechtii*
Stiele, ausnahmsweise (f. *simplex*) nur einer }
- D. Az érett tok zölde színű, görbült,
Reife Kapsel grünlich, gekrümmt,
- c) Toknyél magános: }
Stiele einzeln: } *C. pallida*.
- d) Toknyél 2 - 6: }
Stiele zu 2—6: } *var. abbreviata*.

Az újabb alakok jellemzése
s az előfordulás feltüntetése
végett álljanak még itt a kö-
vetkezők:

Im Folgenden gebe ich die
Charakteristik der einzelnen
Formen und ihre einheimischen
Fundorte an:

1. *Catharinaea undulata* (L.) WEB. & MOHR Ind. muse. pl.
crypt. (1803) sens str. (Syn. *Atrichum undulatum* AUCT., HAZSL.
Magy. birod. mohfl. p. 196. [1885.]).

Szára felegyenesedő, akkora,
mint a tok nyele vagy még
hosszabb is (f. *sylvatica*) NAW.
in litt ad ZICKENDR.) Levelei

Stengel aufrecht so lang
oder länger als der Kapselstiel
(f. *sylvatica*) NAW. in litt. ad.
ZICKENDR.) Blätter gross, ge-

nagyok, fodrosak és hullámosak. *Toknyele magános*, tok erősebben hajlott, érett korában veresbarna színű, a spórák kiürítése után a száj alatt alig vagy nem horpad be. Kupakja lapos, csőre akkora, mint a tok hosszúsága, színe sárgás, sokkal világosabb veres, mint a toké. *A süveg magánosan hull le*, felül érdes alul épszelű, ritkán kissé hasított, színe szennyes-fehér v. sárgás-fehér; Spórák barnák.

Közönséges nedves erdei talajon egész a havasi tájig, itt meddő.

var. *minor* (HEDW.) W. et M. Bot. Taschenb. p. 217 (1807).

Törpe alak. Száraz, szikár és sovány helyeken ez terem. Közönséges.

kraust und gewellt. *Kapselstiele einzeln*, Kapsel stark gekrümmt, in reifem Zustande rotbraun, nach Entleerung der Sporen unter der Mündung nicht oder kaum eingedrückt. Deckel flach, Schnabel so lang als die Kapsel, gelblich, viel heller rötlich als die Kapsel. *Haube füllt ohne Deckel ab*, diese oben rau, unten ganzrandig, selten etwas gespalten, schmutzigweiss bis gelblich weiss; Sporen braun.

Gemein auf feuchtem Waldboden bis in die Alpenregion, hier steril.

Zwergform. Diese wächst auf trockenen, dünnen u. mageren Standorten. Gemein.

var. *angustoides m.*

Hasonló a tőalakhoz, de kupakjának csőre csak akkora mint a tok fele. Déván a várhegy északi oldalán. Láttam skandináviai és németországi példákat is.

Der Stammform ähnlich, doch Schnabel so lang als die halbe Kapsel. Auf dem Nordabhang des Schlossberges bei Déva. Ich sah auch Exemplare aus Skandinavien und aus Deutschland.

var. *chlorocarpa m.*

Az előbbtől érett tokjának zöldes színe s hosszabb kupakcsőre különböztetik meg.

Szászváros és Déva mellett erdei talajon.

Von voriger durch die grüne Farbe der Kapsel und längerem Schnabel verschieden.

Auf Waldboden bei Szászváros und Déva.

var. *ambigua* NAW. in litt. ad ZICKENDR.

Termetében a *C. Haussknechtii*-hez hasonló, perichaetiumából 2–6 tok nő ki. Szórványosan a tőalakkal, de mindeütt.

Im Habitus der *C. Haussknechtii* ähnlich, aus dem Perichaetium entspringen 2–6 Kapseln. Spärlich, doch überall mit der Stammform.

1. a. *Catharinaea Haussknechtii* (JUR. et MILDE) BRÖTH. Études sur la distribution d. monss. au Caucase p. 4 (1884); Limpr. II. p. 595. Syn: *Atrichum Haussknechtii* JUR. et MILDE) Verh. d. zool. bot. Ges. Wien (1870) p. 598; *A. anomalum* BRYHN, ex NAW. in litt.)

Leveles szára apró, levelei hosszúak, kevésbé bodrosak, mint a tőlaknál, *toknyél társas 2–6*, szalmaszínű sárga, *tokja felegyenesedő* és egyenes, veresbarna színezetű, szája alatt kissé horpadozó. Kupakja világos sárga színű. *csőre* igen finom. *egyeses*, a kupak alapsíkjára merőleges; a süveg a kupakkal egyszerre hull le, szürkésfehér, a tok feléig ér, felül érdes, alul sima. Spórái sárgás barnák. Az első példányokat HAZSLINSZKY szedte Eperjes mellett 1865-ben, de ezen adata feledésbe ment s munkájában sem említi. Magam a köv. helyeken szedtem: Déva (Csengővölgy, többször.) Nagyág (Hajtóhegy). Nagy Baár (Valea Corbului) és M. Illye (Kózsai erdő.)

Nálunk tehát e moh a mezei tájon terem, míg nyugaton az alpin régióban szedték csak. Ez mindenesetre feltűnő jelenség, de a mohoknál nem éppen példátlan.

Nagy Baáron szedett példányaim nagyrészt magános toknyelűek (*f. simplex*), de azért mindig élesen különbözők a tőlaktól.

Beblátterte Stengel kurz, Blätter lang, weniger gekraust, wie jene der Stammform, *Kapselstiele* zu 2–6, strohgelb, *Kapsel aufstrebend und gerade*, rotbraun, unter der Mündung ein wenig eingedrückt. Deckel hellgelb, *Schnabel* sehr fein, *gerade*, senkrecht zur Basis des Deckels eingefügt; die Haube welche zugleich mit dem Deckel abfällt. graulich-weiss, bedeckt die Hälfte der Kapsel. Sporen gelbbraun Die ersten Exemplare wurden von HAZSLINSZKY i. J. 1865 bei Eperies gesammelt, doch ging diese Angabe in Vergessenheit, und ist auch in seinem Werke nicht angeführt. Ich selbst sammelte sie an folgenden Orten: Déva (im Thale Csengővölgy, mehrfach) Nagyág (Hajtóhegy), Nagy-Baár (Valea Corbului) und Maros-Illye (Kozsa-er Wald.)

Bei uns wächst dieses Moos in der Wiesenregion, während es im Westen nur in der alpinen Region angetroffen wurde. Es ist dies eine auffallende Erscheinung, doch steht sie unter den Moosen nicht beisspiellos da.

Meine bei Nagy-Baár gesammelten Exemplare besitzen z. gr. T. einzelne Kapselstiele (*f. simplex*), doch sind sie von der Stammform stets scharf verschieden.

1 b. *Catharinaea pallida* n. ssp.

Toknyelei magánosak, vereslők; a tok zölde erősen görbült, finoman karczolt, szája alatt nem horpadozó.

A kupak hosszú csőrű; a csőr ferde s akkora, mint a tok. *A süveg, mint az előbbinél is, a kupakkal egyszerre hull le, sárgás, áttetsző, a tok feléig ér, felül érdes, alján sima.*

Kapselstiele einzeln, rötlich; Kapsel grünlich, stark gekrümmt, fein gerillt, unter der Mündung nicht eingedrückt.

Deckel lang geschnäbelt; Schnabel schief und so lang wie die Kapsel. *Haube fällt, so wie bei der vorhergehenden, mit dem Deckel zugleich ab, gelblich, durchscheinend, bedeckt die Hälfte der Kapsel, sie ist oben rauh, unten glatt.*

Diagnosis: Caulis 3—7 mm altus, erectus, simplex vel raro subdichotomus. Folia crispa, undulata; fructus ex eodem perichaetio solitarius; seta flavicans vel dilute purpurea, 10—20 mm. longa; capsula viridis, subcernua, subcurvata. *Calyptra una cum operculo decidua*, ad mediam partem capsulae producta, apice scabra, basi glabra, luteo-alba. Operculum in rostrum subulatum capsulae aequilongum productum. Peristomii dentes apice verruculosi.

Habitat: Prope Dévam et prope Branyicska.

var. *abbreviata* BR. EUR l. c. fructus ex eodem perichaetio 2—6.

Erdélyből nem láttam

Habe ich in Siebenbürgen nicht beobachtet.

Physalis pubescens L.

Hazánknak egy új bevándorolt gyomnövénye.

Ein neues in Ungarn angesiedeltes Unkraut.

Irta **Wagner János.** (Arad.)

Múlt év július hó elején Versecz szőlőiben feltűnt nekem egy igen molyhos *Physalis*, melynek apró sárga virágai voltak. Nem ismertem, s minthogy termőhelye közel volt a saját szőlőmhöz, a nyár folyamán többször felkerestem. Először csak a szőlőben találtam egy tövet, később a mesgyén is láttam néhány példányt.

Augusztus elején a szőlő tulajdonosa kikapáltatta a többi gyommal együtt, így nekem

Anfangs Juli des vor. Jahres fand ich in den Verseczer Weingärten eine dicht u. weichbehaarte *Physalis*art, mit kleinen gelben Blüten. Da sie mir unbekannt war, und ihr Standort in der Nähe meines Weingartens lag, suchte ich sie während des Sommers öfters auf. Zuerst fand ich nur ein Exemplar in einem Weingarten, später entdeckte ich aber am Grenzpfade des Weingartens noch einige Exemplare.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ungarische Botanische Blätter](#)

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [4. Sphagnum ikongense Warnst. 46-55](#)