

- Carex firma* L. Hirlatzwand (525 m); an der Solenlenleitung nach Steeg (530 m).
- *flacca* L. Im SM der D; auf der Dammwiese.
  - *flava* L. Dammwiese.
  - *Goodenovii* Gay. Dammwiese.
  - *Halleriana* Asso. Auf Felsen der Hirschbergwestseite (1400 m).
  - *humilis* Leyss. Felsen auf dem Plassenstock.
  - *lepidocarpa* Tausch. Dammwiese.
  - *mucronata* All. Felsen des Arikogels.
  - *nigra* Bell. Dachsteinplateau, Däumelgipfel.
  - *Oederi* Retz. Felsen des Arikogels.
  - *tenuis* Host. Auf den Schutthalden und Matten der D und des Plassen.
  - *xanthocarpa* Degland. Wiesenmoore in der Obertrauner Niederung und Dammwiese mit den Eltern.
- Trichophorum austriacum* Palla. Dammwiese.
- Narcissus angustifolius* Curt. Massenhaft auf den nassen Wiesen der Obertrauner Niederung.
- Allium montanum* Schm. Auf Matten der D.

## Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*.<sup>1)</sup>

Von Joseph Bornmüller (Weimar).

### VIII. Zwei neue Arten der Sektionen *Drepanophorae* und *Heteracanthae* aus der Flora des nordöstlichen Persiens.

Aus dem Herbarium Aschersons, jetzt im Besitze des Botanischen Museums in Dahlem, ging mir eine kleine Anzahl (5) unbestimmter Arten der Gattung *Cousinia* zu, die, gesammelt etwa in der Mitte vorigen Jahrhunderts von Christoph in den Gebirgen südlich von Asterabad des nordöstlichen Persiens, wiederum zwei neue Arten

<sup>1)</sup> Unter gleichem Titel erschienen in dieser Zeitschrift:

- I. Neue Arten der orientalischen Flora (Jahrg. 1912, Nr. 4).
  - II. Ergänzung zu Winklers Mantissee (Jahrg. 1912, Nr. 7).
  - III. Mitteilungen über weitere Funde (Jahrg. 1913, Nr. 2).
  - IV. Neue Arten aus Persien und Transkaukasien (Jahrg. 1913, Nr. 7).
- Ferner in den „Beiheften z. Botan. Zentralblatt“:
- V. Bearbeitung neuer Sammlungen aus Zentral-Asien (Bd. XXXIV [1916], Abt. II, S. 131—203).
  - VI. Die Gattung *Cousinia* im Kgl. Bot. Garten in Berlin-Dahlem (a. a. O., S. 267—293).
  - VII. Über eine neue Art der Sektion *Odontocarpace* aus Tibet (Bd. XXXVII [1919], Abt. II, S. 207—209).

enthalten. Die eine derselben nimmt eine natürliche Stellung neben der ihr in vieler Beziehung nahestehenden, d. h. in der Tracht ähnlichen *C. ilicifolia* Jaub. et Spach (sect. *Drepanophorae*) ein, die zweite, zur Sektion *Heteracanthae* gehörig, stellt einen ganz neuen Typ dar, d. h. daß sie in der ganzen Erscheinung (Tracht) zu keiner der bekannten Arten dieser Sektion Beziehungen aufweist. Die drei anderen Cousinien (ebendaher) sind: *C. eryngioides* Boiss., vom Schahkuk (von Schahrud des gleichen Gebiets schon bekannt; leg. Ogorodnikow), *C. onopordioides* Ledeb. (ex diagn. et Eichwald tab. 37) von Schahrud (aus Ghilan und Turcomania bereits bekannt) und *C. Hystrix* C. A. M. von Schahrud, letztere in zwei zwergigen kleinköpfigen Exemplaren vorliegend, denen von *C. Smirnowii* Trautv. (aus der Sektion *Odontocarpae*) nicht unähnlich. Die neuen Arten sind:

1. *Cousinia Masandarana* Bornm. (spec. nov.) Sectio: *Drepanophorae* C. Winkler, Synopsis spec. gen. *Cousiniae* Cass. in Act. Hort. Petrop., XII, 1892, p. 186, 206—214; Mantissa spec. gen. Cous., l. c., XIV, 1897, p. 190, 196—198, 220—221 (Nr. 56—76).

Planta (ex speciminis uni ramo 22 cm alto, partibus basilaribus et radice verosimiliter perenni desideratis) ut videtur 1·5—2-pedalis, ramis tenuibus, rigidulis, eburneis, glaberrimis vel parce araneosis mox glabratis, gracilibus, exalatis, remote brevifoliatis, ramulis 2—3 tenuissimis gracilibusque sensim apicem versus subaphyllis 1-cephalis; foliis coriaceis patentibus, rigidis, pallide viridibus (opacis), venosis, costa media albida crassa subtus prominente instructis, utrinque parce araneosis sed supra glabrescentibus, omnibus spinoso-acuminatis horridulis et dentibus aristatis pungentibus; foliis inferioribus lineari-lanceolatis, (in specimine nostro) ca. 10 cm longis et 3·5 cm latis, remote sinuato-pinnatilobatis, sessilibus, basi semi-amplexicaulibus et auriculatis (nec adnatis nec breviter decurrentibus), lobis late triangularibus iterumque lobulatis vel dentatis; foliis ramulorum valde abbreviatis cordato-ovatis, auriculatim semi-amplexicaulibus, lobis triangularibus utrinque binis, spina terminali valida, ceteris gradatim diminutis, summis minutis lanceolatis integris; capitulis solitariis, late ovatis subglobosisve, parce araneosis cum squamis arcuato-recurvis 20 mm diametentibus; involucri ipso (sine spinis squamarum) 12 × 12 mm, phyllis (squamis) — intimis exceptis — in spinas nervo crasso percurso triquetras arcuato-reflexas subglabras margine integerrimas exeuntibus, omnibusque (infimis quoque) subconformibus; phyllis intimis linearibus, erectis, stramineis, lanceolatis et apicem versus margine minute serrulatis; corollis numerosis (30—35), citrinis, glabris, limbo tubuloso apice 4-lobulato (lobulis obtusis) quam tubus filiformis eximie longiore; antheris breviter exsertis; acheniis, receptaculi setis, necnon pappi setis

Persia boreali-orientalis: Ditionis oppidi Asterabad in valle fluvii Schahrud (anno? legit Christoph; specimen unicum [cum capitulo florifero unico] in herb. Berolin. conservatum).

Da nur ein Blütenköpfchen des sonst instruktiven Exemplars vorliegt, mußte von einer Untersuchung und Beschreibung der Achänen usw. Abstand genommen werden.

Die neue Art findet neben *C. ilicifolia* Jaub. et Spach (vergl. Icon. tab. 164!) einen natürlichen Platz, mit welcher eine gewisse Verwandtschaft auch in der ganzen Tracht unverkennbar ist. Wesentliche Unterschiede liegen in der Gestalt der bei *C. ilicifolia* weit größeren, teilweise an der Basis kurz herablaufenden (d. h. folia adnata) Stengelblätter, die oberseits glänzend und kahl sind; auch ist die Größe der Köpfchen viel ansehnlicher und die Hüllschuppen sind tiefer herabgebogen. Da die Blätter der neuen Art nur halbstengelumfassend sitzend (mit ausgeprägten Öhrchen) sind, so war noch der *C. Seidlitzii* Bunge zu gedenken, der allerdings (in Winklers Bestimmungsschlüssel) „caules submonocephali“ (also von ganz anderem Aussehen!) zugeschrieben werden. Obschon die Blattunterseite als „albotomentosa“ bezeichnet wird, schien es immerhin geboten, auch diese Art, die freilich in fast sämtlichen großen Herbarien fehlt, in Vergleich zu ziehen. Herrn G. Beauverds stets freundlichstem Entgegenkommen verdanke ich, auch diese Bedenken beseitigt zu wissen. Nach Vergleich mit dem im Herbar Boissier befindlichen Original konnte er mir (19. VI. 1925) folgendes mitteilen: „L'échantillon du §. *Drepanophorae* est certainement différent de la *C. Seidlitzii* par les dimensions et proportions du capitule, ainsi que la forme (plus arguée) des écailles du péricline. D'après votre dessin la structure foliaire serait différent.“ Eine Analyse der Blütenteile mußte unterbleiben.

**2. *Cousinia Hyrcanica* Bornm.** Sect. *Heteracanthae* *C.* Winkl. Synops. spec. gen. *Cousinia* Cass. in Act. Hort. Petrop., XII., 1892, p. 186, 225—232; Mantissa l. c., XIV, 1897, p. 190, 200—201, 202—226 (Nr. 110—126).

Planta (ex speciminis unici ramo 30 cm longo et 20 cm lato ramuloso verosimiliter 1·5—2-pedalis perennisque multicaulis) caulibus pallide brunneis a basi longiuscule subflexuoso-ramoso-paniculatis, undique late foliosis et interruptim late et longe decurrenti-alatis, uti folia paulisper araneosis vel partim glabrescentibus, ramulis semipedalibus apice ad capitula terminaliter congesta usque late foliatis; foliis omnibus coriaceis opaco-viridibus, supra subglabris subtus praeter nervum medium pallide brunneum magis vestitum parcissime tantum araneosis et nervoso-reticulatis, venulis quoque lateralibus anastomasantibus valde prominentibus pallidulis et in latere supero valde conspicuis albidis;

foliis caulinis inferioribus late lineari-lanceolatis, ca. 5 cm longis (infirmis verosimiliter eximie majoribus) et 3 cm latis, ad tertiam partem latitudinis undulato-multilobatis, lobis triangulari-ovatis iterumque lobulatis (rhachide ca. 15 mm lata), omnibus in spinas validas horridulas flavidas exeuntibus, basi perlate et longiuscule decurrentibus, alis utrinque cum spinis 1.5—2 cm latis et basi (saepius inaequaliter) abrupte truncatis; foliis ramulorum superiorum (basi 3—4 cm longitudinis nuda, exalata) oblongis vel ovatis perlatis ( $3 \times 5$  vel  $3 \times 3$  cm), densis, perlate et continue decurrentibus, summis capitula 3—8 congesta subsuperantibus; capitulis brevissime pedicellatis, ovatis cum flosculis 18—20 mm metientibus (longis) et spinis phyllorum subsquarroso-patentibus inclusis 15—17 mm latis, sine flosculis phyllorumque spinis 9—14 mm diametentibus; involucri parce araneosi et sordide pallido-brunnei vel parce rubescentis squamis margine minute serrulatis praeter infimas latiuscule lanceolatas indurato-adpressas et praeter intimas lineares erectas omnibus fere abrupte in spinas triquetro-horridulas (nervo crassiuscule percursas) leviter curvato-squarrosas aequilongas attenuatis; spinis phyllorum infimorum paulo tantum quam eae phyllorum mediorum brevioribus; phyllis intimis anguste linearibus apice subspathulato-cuspidatis serrulatisque; flosculis paucis (5—8) 13—14 mm longis, tubo stramineo, limbo subaequilongo tubuloso ad tertiam partem 4-fido, ut videtur (in planta sicca) purpureo, antherarum tubo concolore paulo superato; receptaculi setis duriusculis, flavidis, levissimis, 11—12 mm longis; pappi setis scaberrimis, paucis, flavidis, inaequilongis, 3.5—5 mm longis; achaeniis vix 3 mm longis, fuscis, leviter subcostatis, apice denticulato-marginatis.

*Persia boreali-occidentalis* (Hyrcania): Districtus Asterabad, in monte Schahkuh (anno non indicato leg. Christoph; specimen unicum pulchrum herb. Aschersoniani nunc in herb. Berolin. conservatum).

Allem Anschein nach bildet die Pflanze ziemlich ansehnliche etwa  $1\frac{1}{2}$  Fuß hohe Büsche mit vielen von unten an reichverzweigten, reich und breit beblätterten Stengeln, ohne eine nur annähernd so reiche Verästelung aufzuweisen, wie wir solche innerhalb der Sektion *Heteracanthae* nur bei *C. Moabitica* Bornm. (sehr klein und schmalköpfig; aus dem Transjordanland) oder bei *C. ramosissima* DC., *C. cylindracea* Boiss. oder *C. Pestalozzae* Boiss. aus der Sektion der *C. Orthacanthae* kennen. Mehr nähert sich unserer Pflanze in der Tracht den freilich ebenfalls kleinköpfigen Arten *C. stenocephala* Boiss., *C. calolepis* Boiss. und *C. hypopolia* Bornm. et Sint. der Sektion *Brachyacanthae*. Für die Sektion *Heteracanthae* bildet *C. Hyrcanica* einen ganz neuen Typ, der sich mit keiner der in Winklers Mantissa angeführten 24 Arten sowie der später beschriebenen Arten dieser Sektion irgendwelche Ähnlich-

keit aufweist oder auch nur mit diesen in Vergleich zu ziehen wäre. *C. albescens* Winkl. et Strauß mit ebenfalls sehr breiten, oben nur sehr kurz herablaufenden Blättern hat bereits doppeltgrößere Köpfe, gelbe Korollen und die ganze Pflanze ist gleichmäßig weißlich-dünnfilzig; *C. vicaria* M. Kult, erst neuerdings in Transact. of the Scientif. Society of Turkestan vol. I, 113 (Taschkent, 1923) beschrieben, gehört der nächsten Verwandtschaft von *C. dolicholepis* Schrenk an. Nach C. Winklers Bestimmungsschlüssel wäre die neue Art allerdings neben *C. dolicholepis* Schrenk und *C. vicaria* M. Kult einzuordnen, ohne, wie erwähnt, nähere verwandtschaftliche Beziehungen zu diesen beiden zu zeigen.

### IX. Zur Cousinienflora des nordwestlichen Persiens.

In einer kleiner Sendung aus dem Tifliser Museum, Cousinien aus der Umgebung von Tabris (Tebris) enthaltend, fand sich eine neue Art der Sektion *Orthacanthae* vor, die ich ihrem Entdecker zu Ehren mit dem Namen *C. Grossheimii* zu belegen mir gestatte. Auch der sonstigen Funde A. Grossheims aus dieser Gattung sei daran anschließend Erwähnung getan.

***Cousinia Grossheimii* Bornm.** (spec. nov.) Sectio *Orthacanthae* C. Winkler „Synopsis generis *Cousinia*“ in Act. Hort. Petrop. vol. XII (1892), p. 186, 214—224; „Mantissa synops. gen Cous.“, l. c., XIV (1897), p. 198—200.

Diagnosis: Perennis, partibus basilaribus speciminis unici desideratis ex indicatione el. collectoris planta a basi late et divaricatim ramoso-dumulosa, 40—50 cm alta et lata; ramis glabris lucidisque rigidulis, exalatis, semipedalibus, apice corymboso-oligocephalis; foliis ramorum patentibus, coriaceis, rigidis, supra glaberrimis viridibusque, subtus dense arachnideo-albo-tomentosis, inferioribus (caulinis) oblongo lanceolatis, 5—7 cm longis, 2—3 cm latis, remote sinuato-pinnatilobulatis (rhachide 3—6 mm lata), lobis utrinque 4—6 triangulari-lanceolatis patentibus acerosis simplicibus vel saepius juxta basin dente aristato auctis; foliis superioribus subconformibus, sed brevioribus et paucilobulatis, omnibus sessilibus (nec adnatis nec decurrentibus), eis ad furcationem sitis latiusculis et semiamplexicaulibus, spinis lobulorum tenuibus flavescens; capitulis ad ramulorum apicem subsolitariis breviter pedunculatis (pedunculo vix longitudine involucri), folia proxima evidenter superantibus, cum flosculis 16—17 mm longis et 9 mm latis; involucri ovato-globosi (9 × 11 mm lati-longi), apice constricti et ad basin truncati (nec attenuatis nec pedunculo immerso) phyllis ad 40, imbricatis, omnibus arcte adpressis, valde induratis, glaberrimis, stramineis quidem sed nervo crasso lato viridi percursis et in spinulam

brevissimam exeuntibus, ab extimis late ovatis acutis ad paenintimam lineari-oblonga breviter acuminata sensim auctis, apice adpressa, intimis evidenter exsertis apice rotundatis, omnibus margine minutissime serrulato-ciliatis et praesertim intimis papillis minutis plus minusve dense conspersis; receptaculi setis lucide stramineo-flavidis, levissimis, varie longis, maximis longitudine involucri vel phyllorum paenintimorum; flosculis c. 15, quasi bicoloribus, id est limbo corollino citrino antherarum tubo intense purpureo superato, flosculis 11 mm longis, limbo tubuloso inaequaliter ad medium fere fisso; achaeniis maturis ignotis.

Persia borealis: prov. Tabris (Atropatania) in montibus Sher-Dara inter stat. viae ferreae Sofian et Sejvan, 1430—1450 m (29. VI. 1924, leg. A. Grossheim).

Die neue Art ist neben der nur aus Syrien bekannten *C. Postiana* C. Winkler und der im nordwestlichen Persien heimischen *C. Atropatana* Bge. einzuordnen und ist diesen beiden sowie allen anderen Arten der Sektion *Orthacanthae* gegenüber vorzüglich gekennzeichnet durch die breitlichen kaum stachelspitzigen fest anschließenden kahlen Hüllkelchschuppen, im Verein mit unterseits weißfilzigen, oberseits kahlen, nicht am Stengel herablaufenden, fiederlappig geteilten Blättern. Insofern scheidet die im Gebiet endemische *C. Atropatana* Bge. mit „involucri parcae araneosi phyllis lanceolato-subulatis erectis divergentibus“ völlig aus, und auch *C. Postiana* C. Winkler mit lockerem gleichmäßig die ganze Pflanze bedeckenden grauem spinnartigem Filze der breiteren, weniger tief gelappten, auch kürzeren, am Stengel breit-keilförmigen Blätter zeigt nur im Bau der Köpfechen eine gewisse Ähnlichkeit. Aber auch hier ist die Form der fest angepreßten Hüllschuppen eine andere, denn bei *C. Postiana* (Orig.!) sind die mittleren und äußeren Schuppen in eine Dornspitze zugeschnitten, bei *C. Grossheimii* sind sie viel breiter und fast unbewehrt. Schließlich sind bei letzterer die inneren Hüllschuppen an der Spitze völlig abgerundet, und bei *C. Postiana* (ebenfalls papillös) mehr oder minder zugespitzt. Das Gesamtbild bei der Pflanze ist ganz wesentlich verschieden; es liegen daher nähere Beziehungen gar nicht vor. Immerhin hat nach C. Winklers Übersicht und dem Bestimmungsschlüssel (Mantissa, p. 198) die neue Art neben *C. Postiana* C. Winkl. ihren Platz zu finden.

Bemerkung: Die neuerdings, d. h. nach dem Erscheinen von C. Winklers „Mantissa“ aufgestellten Arten der Sektion *Orthacanthae* — die aber ebenfalls keine näheren Beziehungen zu *C. Grossheimii* aufweisen — sind folgende:

1. *C. Alexeenkoana* Bornm. in Österr. Bot. Zeitschr., LXII (1912), S. 107—108; Taf. II, Fig. 2. — Persien.
2. *C. Gilanica* Bornm., a. a. O., S. 108—109; Taf. II, Fig. 3. — Persien.

3. *C. rufidula* Bornm. „Beitr. z. Kenntn. d. Gatt. *Cousinia*. VI“ im Beih. z. Bot. Centralbl., Bd. XXXIV (1916), Abt. II, S. 270. (Herb. Berl.) — Afganistan.

4. *C. Mongolica* Bornm., a. a. O., S. 272. (Herb. Berl.) — Mongolei, Wüste Gobi.

Die anderen von Herrn Grossheim im gleichen Gebiet (Prov. Tabris) gesammelten Arten sind:

1. *C. Boissieri* Bge. (§. *Nudicaules*); C. Winkler, Synopsis, p. 193, Mantissa, p. 191, 192, Nr. 14. — Synon.: *C. Layardi* Ball et Barbey (1890); C. Winkler, Synopsis, p. 196, Nr. 28; Mantissa, p. 193 ex Bornm. in „Ein Beitrag z. Kenntnis d. Gatt. *Cousinia*, III.“ (Österr. Bot. Zeitschr., Jahrg. 1913, Nr. 2.) S. A. p. 4—5.

Prov. Tabris, in montibus Sher-Dara inter stat. viae ferreae Sofian et Sejvan 1430—1500 m (29. VI. 1924).

Diese Pflanze stammt vom klassischen Standort (Tabris) der *C. Boissieri* Bge., hier von Buhse entdeckt. Das Layardsche Exemplar (*C. Layardii* Ball et Barbey) stammt aus den Bergen Kurdistans, von wo auch die sonst nur noch von F. Nábělek gesammelten Stücke dieser Art herrühren (Umgebung von Wan).

2. *C. Urumiensis* Bornm. (§. *Drepanophorae*) in Verh. d. Zoolog.-bot. Ges. Wien, LX. (1910), p. 135. (Bearb. d. von Knapp im nordwestl. Pers. ges. Pflanzen.)

Prov. Tabris, Einal-Zejnal prope Tabris, 1350—1600 m (24. VI. 1924).

Die Originallexemplare stammen aus der Umgebung des Urumia-Sees (Urumia bei Sameschli; vom Berge Karnaru und von Morandschuk zwischen Kõi und Diliman), ges. von Knapp. — Wuchs niedrig, ca. 15 cm hoch; Wurzelstock sehr dick.

3. *C. Tabrisiana* Bge. (§. *Orthacanthae*); C. Winkler, Synops., p. 203, 224, Nr. 103; Mantissa, p. 200.<sup>1)</sup>

Prov. Tabris, prope stationem viae ferreae Marand, 1300 m (30. VI. 1924).

<sup>1)</sup> Es sei wiederholt darauf aufmerksam gemacht, daß der Winklersche Bestimmungsschlüssel der §. *Orthacanthae* einige recht störende Druckfehler in den Zahlenverweisen enthält, u. zw. sowohl in der Synopsis wie in der Mantissa:

So hat es in der Synopsis, p. 214, Zeile 5 von unten 19 (statt 20) zu heißen,

214,	13	20 (	19)	„
216,	13	29 (	30)	„
„ 216,	„ 16	„	30 (	„ 29)

Auch steht p. 215 die Angabe bei Nr. 85 *C. ramossissima* „capitula subglobosa“ im Widerspruch mit p. 214, Zeile 14 von unten „capitula ovato-cylindrica ... 4 (im Gegensatz zu „cap. ovato-globosa 19“).

Die Exemplare (vom klassischen Standort) stimmen nach freundlicher Mitteilung Herrn Beauverds genau mit dem Bungeschen Original Exemplar des Herbar Boissier überein. Seit Bunge und Bienert (1858—1859) war die selbst den großen Herbarien (wie Berlin, Kiew usw.) fehlende Art im Gebiet nicht wieder gesammelt worden. — Wie die neue Art bildet sie breite von unten an sparrig-verzweigte Büsche, 40—50 cm hoch.

**4. *C. obovata* Boiss.** (§. *Xiphacanthae*); Boiss., Fl. Or., III., 491. — Synon.: *C. macroptera* C. A. Mey. var. *obovata* (Boiss.) Winkler. Synops., p. 235, Nr. 126; Mantissa, p. 203, Nr. 130.

Prov. Tabris, prope Tabris, 1350—1500 m (17. VI. 1924).

Der Auffassung C. Winklers folgend führte ich *C. obovata* Boiss. bisher als eine Varietät der *C. macroptera* C. A. Mey. an. Die Exemplare sprechen gegen diese Annahme (involueri phyllis intimis exserto-scariosis apice acutis, nec obtusis ut in *C. macroptera* nec lacero-dentatis ut in *C. Belangeri* DC.!).

**5. *C. Barbeyi* C. Winkler** (§. *Appendiculatae*), Synopsis, p. 270, 274, Nr. 220; Mantissa, p. 214, Nr. 239.

Prov. Tabris, prope Tabris, 1350—1500 m (25. VI. 1924).

Bisher nur vom Kuh-i-Gelluh des mittleren westlichen Persien bekannt, von Haussknechts Originalpflanze nur ganz unwesentlich durch etwas weniger breit-hastate Anhängsel der Hüllschuppen abweichend. Blütenfarbe ganz blaß rötlich, weißlich erscheinend und auch so mit Winklers Angaben übereinstimmend. Nach den breiten fußlangen seitlichen Zweigen zu urteilen, offenbar eine sehr robuste Art darstellend.

**6. *C. calocephala* Jaub. et Spack** (§. *Appendiculatae*); C. Winkler, Synopsis, p. 270, 277, Nr. 227; Mantissa, p. 215, Nr. 251. — Synon.: *C. squarrosa* Boiss., p. 270, 277, Nr. 226; Mantissa, p. 215, Nr. 250.

Prov. Tabris, prope Tabris, 1350—1500 m (26. VI. 1924.)

Die Exemplare repräsentieren die Form *tenuispina*, mit sehr verlängerten stark zurückgebogenen Anhängseln; die Zähne dieser in einen feinen langen gelblichen Dorn auslaufend. Stiel (Stengel) unterhalb des Köpfchens blattlos, der *C. squarrosa* Boiss. (sensu strict.) entsprechend.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1926

Band/Volume: [075](#)

Autor(en)/Author(s): Bornmüller Joseph Friedrich Nicolaus

Artikel/Article: [Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia.1\) 231-238](#)