

088

Allgemeine botanische Zeitung.

Nro. 25. Regensburg, am 7. Juli 1835.

I. Original - Abhandlungen.

*Beobachtungen und Bemerkungen über die Gattung
Mentha — besonders der in Europa vorkommen-
den Species, als Entwurf zu einer Monographie
dieser Gattung. Synoptische Darstellung von Hrn.
Dr. C. A. Fingerhuth in Esch bei Enskirchen.*

1. *Mentha sylvestris*, foliis ovatis subsessilibus serratis subtus tomentosis vel glabris, floribus spicatis, calycibus, subconicis hirtis, staminibus variis.

Caulis simplex vel ramosus, tomento vario obsitus vel glabriusculus. Folia sessilia vel breviter petiolata, magis minusve serrata basi integra vel dentata, quoad longitudinem latitudinemque varia, in utraque pagina magis minusve tomentosa et per formas intermedias varias in perfectam folii glabritiem transeunt. Apparet interdum quoque luxuriante folii lamina illius peripheria crispata, et sic formam illam, quae sub *M. crispa* et *crispata* apud varios auctores occurrit, repraesentat. Dentes calycini villis magis minusve longis ac densis vestiti interdum eum calycibus colorati. Spicae cylindraceae densae vel basi interruptae interdum capituliformes. Stamina maximam partem exserta.

Flora 1835. 25.

B b

Synonyma :

Mentha sylvestris Linn., Sm., Willd., Gmel.
M. villosa Hoffm., *M. mollissima* Borkh., *M. canescens* Roth, *M. candicans* Crantz, *M. reflexifolia* Opiz, *M. undulata* Willd., *M. gratissima* Roth et auctor quor., *M. foliosa* Opiz, *M. crispa* et *crispata* auctorum, *M. hortensis* Opiz, *M. hirta* Beck., *M. cordifolia* Opiz, *M. laevigata* Willd., *M. Halteri* Gmel., *M. nemorosa* auctor. quor.

Sequentes formae intermediae, polymorphae ac maximae variabilis speciei, memorabiles afferam, nempe :

α. *Foliis oblongis.*

* Foliis oblongis vel ovato-oblongis basi sub-integris inaequaliter grosse serratis subsessilibus supra pubescentibus subtus cano-villosis, spicis densis cylindraceis obtusis.

Mentha villosa Hoffm., Sole, Nees ab E., *M. incana* W., *M. sylvestris* var. auctor. quor.

a.) dentibus calycinis aequalibus subulatis villosis, staminibus inclusis.

b.) dentibus calycinis inaequalibus lanceolato-subulatis pilis mollioribus ciliatis, staminibus exsertis.

c.) foliis supra cano-pubescentibus subtus albotomentosis plus minusve rugosis, calycis dentibus aequalibus subulatis, staminibus exsertis.

M. sylvestris Schreb. Gmel. auctorumque quor.

Caulis plerumque rubet, 4-angulus, villosulus, ramosus, altus. Folia inferiora superioribus majora, basi magis integra, petiolo brevissimo inter-

dum subnullo, tomentoqne vario. Calyces longe pedicellati, pedicellis tenuibus subvillosis. Corolla pallide purpurea, majuscula.

** Foliis oblongis basi angustioribus rotundatis serratis majoribus petiolatis, spicis oblongo-subcylindricis basi interdum interruptis acuminatis. *M. canescens* Roth, Pers., Nees ab E., *M. Halleri* Gmel., *M. nemorosa* Hell., *M. pallida* Nees ab E., *M. gratissima* L.

a.) Foliis majoribus remote serratis petiolatis supra cano-pubescentibus subtus albo-tomentosis, spicis densis majoribus candicantibus, corollis vix calyce majoribus, staminibus inclusis, caule ramoso angulis alba lanugine tecto. *M. pallida* N. ab E., *M. micrantha* F. in litt. *M. sylvestris* δ . Besser.

b.) Foliis minoribus acuminatis serratis basi angustioribus subintegris subpetiolatis, supra pubescentibus subtus albo-tomentosis, spicis densis minoribus, staminibus exsertis, caule ramosissimo.

c.) Foliis sublanceolato-oblongis acute serratis subpetiolatis, supra subpubescentibus subtus tomento albo denso vestitis, spicis laxis basi interruptis, corollis majusculis, staminibus exsertis, caule subsimplici angulis piloso et plerumque ad foliorum insertiones alba lanugine tecto. *M. sylvestris* β . Besser. (ad Menth. virid. transiens).

d.) Foliis superioribus sessilibus, inferioribus brevi

petiolatis, supra laete virescentibus subtus et praecipue basin versus cano-tomentosis vel canis, spicis laxis brevioribus, caule stricto subsimplici vel simplicissimo pubescente. *M. gratissima* L. (?)

e.) Foliis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis serratis subsessilibus acutis glabriusculis, spicis laxis interruptis, dentibus calycinis hirsutis, caule simplici vel ramoso angulis pilis sparsis magis minusve obsito. *M. viridis* auctor. quor.

1.) Foliis grosse serratis latioribus glabris, caule simplici, floribus in spicam gracilem verticillato-interruptam dispositis. *M. laevigata* W.

2.) Foliis cuspidato-serratis undulatis crispis glabris, floribus verticillato-spicatis vel verticillato-capitatis. *M. crispata* Schrad. W. Bönningh. *M. crispa* auctor. *M. cordifolia* et *hortensis* Opiz. *M. hercynica* Röhl. ?

β. Foliis subcordatis.

* Foliis cordato-ovatis subsessilibus aequaliter serratis supra subtusque pubescentibus, floribus spicatis, spicis cylindraccis, calycibus (pedicellis) villosis, staminibus variis. *M. nemorosa* Willd., *M. sylvestris* Schldl. ex part. *M. sylvestris* var. Sm. *M. gratissima* et *dumetorum* auctor. quor. *M. nepetoides* Lej.

a.) Caule stricto subsimplici villosa, foliis late ovatis acutis basi cordatis acute et aequaliter serratis subsessilibus supra pubescentibus subtus cano-subtomentosis, spica longa basi in-

errupta superne densa acuminata, staminibus exsertis.

- 1.) Foliis ovatis acuminatis basi cordatis sessilibus cuspidato-serratis complicatis crispis supra cano-pubescentibus subtus albido-tomentosis, caule subsimplici.
- 2.) Foliis latis ovatis cuspidato-serratis undulatis crispis, inferioribus subrotundo-cordatis superioribus ovatis longe acuminatis cano-tomentosis, caule ramosissimo, spicis densis basi interruptis acuminatis, staminibus inclusis. *M. crispa* Geiger, *M. nemorosa crispa* N. ab E.
- b.) Caule ramoso subvillosa, foliis angustioribus sessilibus acute serratis supra pubescentibus subtus cano-pubescentibus, supremis (rameis) ovatis acutis subrugosis, spicis cylindraceutis interruptis, staminibus subinclusis.
- c.) Caule ramoso villosa-hirto, foliis ovatis basi subcordatis acutis sessilibus inaequaliter et cuspidato-serratis rugosis undulatis supra cano-pubescentibus subtus albido-villosis, supremis plerumque subrotundo-cuspidatis. *M. undulata* W., *M. sylvestris* var. Sm. ?
- 1.) Spicis longioribus cylindricis basi interruptis, staminibus exsertis. *M. undulata* N. ab E., *M. gratissima* Roth.
- 2.) Spicis densis acuminatis interdum basi interruptis brevioribus, pedicellis calycibusque minus villosis, staminibus inclusis.

γ. *Foliis ellipticis.*

Foliis ovato-ellipticis basi cordatis rugosis, inferioribus obtusis, superioribus ovatis sessilibus inaequaliter serratis, serraturis patentibus, supra pubescentibus subtus albido-tomentosis, caule erecto simplici vel ramoso villosa, spicis gracilibus densis basi interruptis acuminatis, calyce subcampanulato pedicellisque hirtis. *M. nemorosa rotundifolia* F. in litt.

Folia hujus seriei varia, semper autem ad latitudinem vergentia; ovata quoque occurrunt, saepius cordata et per ellipticam in subrotundam obtusamque folii formam transeunt. — Ad hanc seriem *M. velutina* Lej. quoque pertinere videtur.

Hab. in ruderatis humidis paludosis, ad fossas et fluviorum ripas etc.

2. *Mentha rotundifolia.* Foliis ellipticis obtusis rugosis crenatis supra subpilosis subtus villosis, calycibus hirtis subpedicellatis campanulatis, floribus spicatis, spicis acuminatis densis. *M. rotundifolia* Sm. Willd. β. Pers., *M. rugosa* Roth, *M. sua-reolens* Ehrh. ? — Distinctam hanc speciem non nisi variet. *M. sylvestris* esse mihi non persuadetur.

b.) Foliis minoribus magisque rugosis.

c.) Foliis rugosis margine undulatis subtus cauleque magis villosis.

1.) Staminibus inclusis, spicis gracilioribus densis.

2.) Spicis basi interruptis longioribus, staminibus exsertis.

Caules pilosi seu villosi. Folia elliptico-sub-

rotunda obtusa crenata; stolonum folia interdum serrata. Spicae graciles, longae, densae, quandoque interruptae. Flores albi vel rubelli. Calyx parvus undique hirtus, dentibus lanceolatis.

Hab. in ruderatis humidis, ad fossas et viarum margines.

3. *Mentha divaricata* Lag. Spreng. Syst. veg. Foliis ovato-lanceolatis serratis utrinque incano-tomentosis, spicis interruptis, pedunculis calycibusque hirsutiusculis, staminibus exsertis.

Hab. in Hispania.

4. *Mentha lavandulacea* Willd. en. h. b. Foliis lineari-lanceolatis subintegerrimis complicatis sessilibus utrinque incano-tomentosis, spicis cylindraceis basi interruptis, pedunculis calycibusque villosis, staminibus exsertis.

Hab. in Hispania.

5. *Mentha piperita*. Foliis ovato-oblongis acutis serratis petiolatis subglabris, spicis oblongis obtusis basi interruptis, pedicellis dentibusque calycis glabri pubescentibus, staminibus variis.

Caulis erectus ramosus, angulis scaber. Folia ovata vel ovato-oblonga acuta, supra glabra subtus subpubescentia vel omnino glabra et margine tantum remote serrato-scabra.

Hab. in aquosis.

6. *Mentha balsamea* Willd. en. h. b. Foliis ovato-lanceolatis petiolatis argute serratis basi integerrimis subtus leviter pubescentibus, spicis cy-

lindricis interruptis, pedunculis hirsutis, calycibus basi glabris.

Hab. in Italia.

(Haec species potius mihi varietas *M. piperitae* esse videtur.)

7. *Mentha aquatica*. Foliis ovatis serratis petiolatis hirsutis vel glabris, floribus capitatis vel verticillatis et verticillato-capitatis, foliis bractea- libus verticillis subbrevioribus, calycibus subconicis striatis hirsutis vel glabris.

Radix ut in caeteris repens, longa, in locis paludosis longissima. Caulis $\frac{1}{2}$ — 2-pedalis simplex vel ramosus, firmus, erectus vel flaccidus flexuosusve, altitudine et pubescentia uti omnes plantae partes maxime variabilis. Folia petiolata, ovata, oblonga, cordata vel etiam subrotunda, obtusa acutave, crenata et serrata vel plicata quoque obveniunt. Inflorescentia varia, capitata vel verticillato-capitata et verticillata. Flores pedicellati umbellato-fasciculati, fasciculis inferioribus pedunculatis axillaribus verticillos aut in apice capitula formantibus. Calyces hirsuti vel pubescentes vel glanduloso-punctati. Pedicelli hirsuti, pilosi, scabri vel glabrescentes. Stamina inclusa vel exserta. Caeterum planta quoque colorata occurrit.

Synonyma :

Mentha hirsuta L., Willd., Roth, DeC., *M. sativa* auctor. plur., *M. aquatica* Schr., Roth, Gmel., N. ab E., *M. riparia* Schr., *M. palustris* M., *M. citrata* W., *M. odorata* Sm. Sol., *M. glabra* N. ab

E., *M. adspersa* Mch., *M. plicata* Opiz, *M. ballotae-folia* O., *M. capitata* O., *M. acute-serrata* O., *M. ovalifolia* O., *M. Weiheana* O., *M. coerulea* O., *M. cuspidata* Weihe, *M. nigrescens* Whe., *M. umbrosa* Whe., *M. angulaefolia* Whe., *M. brachiata* Whe., *M. aurita* Whe., *M. hirta* Willd., *M. scrophulariaefolia* C. fl. Belg., *M. mosana* C. fl. Belg., *M. gentilis*, *M. dubia* et *M. verticillata* auctor. quor., *M. organoides* Lej., *M. paludosa* N. ab E., *M. pilosa* Wallr.

Ex speciminibus a me exploratis sequentes formas singulares et inter se magis minusve discrepantes excipere volo. Licet ex his fortasse unum alterumve specimen primo intuitu tot tantasque notas singulares atque a caeteris diversas ostendat, ut nomine specifico quodam merito salutandum esset, attamen per totam seriem formae intermediae variae demonstrari et in omnibus unus formationis typus agnosci potest.

α. *Foliis subcordatis magis minusve hirsutis vel glabris, caule simplici vel ramoso firmo vel flacido, floribus verticillos aut in apice capitula formantibus.*

* *Foliis ovatis subcordatis serratis hirsutis subtus villosis incanis breviter petiolatis, caule plerumque simplici hirsuto incano, calycibus pedicellis, que hirsutis, staminibus exsertis. Mentha hirsuta auctor. plur.*

a.) *Foliis minoribus longe petiolatis utrinque hirsutis incanis acute serratis acutis, caule hir.*

suto simplici inferne aphylo, floribus capitatis subjecto uno alterove verticillo paucifloro.

b.) Foliis longe petiolatis supra pilis hirtis subtus villosis, infimis et stolonum cordato-subrotundis subrenatis vel integris, superioribus ovato-cordatis acutis serratis, caule simplici colorato hirto, florum capitulo terminali paucifloro, calycibus hirtis striatis, staminibus inclusis vel exsertis.

c.) Foliis inferioribus cordatis obtusis crenatis, superioribus ovato-cordatis serratis acutis, caule ramoso, floribus capitatis, capitulis laxis, staminibus exsertis.

** Foliis ovato-subcordatis acute serratis longe petiolatis subhirsutis, caule simplici vel ramoso, calycibus striatis subpubescentibus, staminibus variis.

a.) Foliis minus hirsutis viridibus, floribus verticillato-capitatis, capitulo verticilloque subjecto solitariis, caule ramoso, calycibus striatis hirtis, staminibus exsertis. *M. aquatica* auctor. *M. palustris* Sol.

Var. foliis cauleque fusco-purpureis. *M. aquatica var.* auctor.

b.) Foliis obtusis grosse dentatis vel dentato-serratis margine et venis magis minusve pilosis, summis acutiuseculis, calycibus substriatis pubescentibus, pedicellis hispidis.

1.) Staminibus inclusis, floribus in capitula collectis verticillo subjecto distante. *M. riparia* Schr. *M. aquaticae var.* auctor. *M. hirsutae var.* Sm.

† Caule foliisque fusco-purpureis magis hirsutis.
 †† Foliis inferioribus subrotundis obtusis serratis, superioribus acutis basi integris hinc inde cum caule coloratis, floribus verticillatis. *M. sativa* C. fl. Belg.

- 2.) Staminibus exsertis, foliis inaequaliter subdentato-serratis subcuspidatis undulatis variegatis, floribus verticillato-capitatis.
- c.) Foliis inaequaliter subdentato-serratis viridibus vel fusco-rubentibus, floribus verticillatis, capitulo terminali minimo vel nullo. *M. hirsuta* Sm. var. *M. verticillata* Schr., *M. sativa* L.?

*** Foliis cordatis serratis utrinque cum caule pedicellis calycibusque pilosis, floribus verticillato-capitatis, staminibus inclusis. *M. pilosa* Wallr.

- 1.) foliis late cordatis dentato-serratis margine et venis praecipue pilosis, floribus verticillato-capitatis, verticillis 3 — 4 capitulo subjectis distantibus, staminibus exsertis.
- 2.) foliis angustioribus obtusis serratis subhirsutis viridibus, floribus verticillatis, staminibus inclusis et exsertis. *M. hirta* Sm. var. *M. verticillata* auctor. quor.

Var. foliis minoribus magis acutis pilis sparsis obsitis cauleque hirsuto rubescente, florum capitulo, verticillo paucifloro subjecto distante, terminato.

- 3.) foliis late cordatis serratis obtusis uti tota planta glabris, floribus capitato-verticillatis, sta-

minibus inclusis. *M. odorata* Sm., *M. citrata* Willd., *M. adspersa* Mönch. fid. Spreng.

β. Foliis subovatis magis minusve pilosis vel glabriusculis, floribus verticillatis vel verticillato-capitatis, caule simplici vel ramoso.

* Foliis ovato-ellipticis basi rotundatis apice obtusiusculis inaequaliter serratis utrinque pilosis longe petiolatis, floribus verticillato-capitatis, calycibus pubescentibus striatis, staminibus inclusis, caule flaccido ramoso hirsuto. *M. paludosa* N. ab E.

** Foliis latioribus grosse et remote serratis, inferioribus ovato-subrotundis obtusis, superioribus et rameis acutiusculis, subtus subpubescentibus supra pilis sparsis, caule pedicellis calycibusque hirsutis, staminibus variis.

Caulis erectus ramosissimus. Stolonum folia subrotunda crenata rubentia.

a.) Caule subsimplici stricto basi ramoso hirsuto, foliis inferioribus acute et inaequaliter serratis ovato-subellipticis superioribus sensim decrescentibus magisque ovatis acutis supra subpilosus subtus pubescenti-hirtis, floribus verticillato-capitatis, capitulo terminali acuminato, verticillis 5 — 7 subjunctis infimis distantibus (spicam laxam interruptamque mentientibus), calycibus striatis pedunculisque hirtis, staminibus inclusis. *M. hirta* Willd. en.

Var. floribus capitatis vel verticillo uno alterove tantum subjecto, foliis minoribus albis raris pilosis, caule ramosissimo (Ad *M. ripar.* Schreb. transiens).

b.) Caule subsimplici erecto superne subramoso pilis deflexis hirto, foliis subdentato-serratis supra subpilosis subtus subpubescenti-hirtis basi integris, inferioribus subellipticis obtusis, superioribus ovatis acutiusculis, floribus verticillatis, calycibus substriatis pedunculisque hispidis, staminibus inclusis. *M. mosana* C. fl. Belg.

Var. floribus verticillatis subcapitatis, capitulo terminali paucifloro minimo, calycibus striatis subpubescentibus, caule inferne aphylo.

*** Foliis obtusis dentato-serratis glabriusculis, superioribus oblongo-ovatis acutiusculis vel acutis, caule ramoso flaccido pilis sparsis hirto plerumque colorato, floribus spicam mentientibus in verticillos plures distantes capitulo terminali subjectos dispositis vel capitato-verticillatis capitulo verticilloque unico subjecto solitariis, calycibus striatis pedicellis et pubescentibus vel hirtis glabrisve, staminibus variis. *M. paludosa* Sole., *M. piperita* auctor. quor.

a.) Caule erecto-stricto superne ramoso pilis raris praecipue ad angulos hirto rubente, foliis argute serratis angustioribus subacutiusculis subpubescentibus supra glabriusculis, floribus verticillato-capitatis, capitulo terminali acuminato brevi, verticillis 2 - 3 subjectis remotis, calycibus striatis pedicellis et hirsutis coloratis, staminibus inclusis (Ad *M. ripariam* Schr. transiens).

b.) Caule erecto ramoso flaccido angulis hirsuto vel glabriusculo, foliis latioribus obtusis inae-

qualiter dentato - serratis fusco - purpurascen-
tibus, summis ovatis acutis pilis sparsis consper-
sis, floribus verticillato - capitatis, capitulo ter-
minali ovato - acuminato, verticillis pluribus sub-
jectis distantibus, calycibus coloratis striatis hir-
tis, staminibus inclusis.

Var. caule foliisque viridibus magisque pubes-
centibus, floribus verticillato - capitatis, capitulo
terminali subgloboso denso, verticillis 2 — 3
subjectis minus distantibus laxis, calycibus pe-
dicellisque hirtis.

c.) Caule ramoso angulis scabro, foliis glabris re-
mote et inaequaliter dentato - serratis obtusis,
superioribus angustioribus, floribus verticillato-
capitatis, capitulo terminali laxo, verticillis re-
motis, calycibus striatis basi cum pedicellis hir-
tis, staminibus exsertis. (Tota planta utpluri-
mum purpurascit).

Var. florum capitulis verticillisque paucifloris la-
xis, calycibus striatis subglandulosis basi cum
dentibus purpurascenibus, pedicellis pilis spar-
sis hirtis, floribus minoribus pallidioribus.

γ. Foliis oblongis magis minusve pubescenti-
bus vel glabris, caule simplici vel ramoso, floribus
verticillatis vel verticillato - capitatis.

* Caule simplici vel basi tantum ramoso pilis
deflexis hirsuto vel subvillosa, foliis oblongis, supe-
rioribus basi rotundatis serratis hirsutis, floribus
capitatis vel verticillato - capitatis verticillatisve, ca-
lycibus substriatis pedicellisque hirtis, staminibus va-
riis. *M. hirsuta* Schr., *M. aquatica* auctor. quor.

a.) Caule basi ramoso, foliis oblongis basi rotundatis acute et inaequaliter serratis minus hirsutis viridibus et ad venas petiolosque pilosis, floribus capitatis verticilloque subjecto solitario, calycibus striatis hirsutis, staminibus exsertis.

b.) Caule simplici colorato, foliis minoribus remote et acute serratis obtusiusculis, florum capitulo terminali laxo, calycibus pedicellisque pilis patentibus hirtis (Ad *M. aquaticam* Schr. accedere videtur.)

** Caule ramoso vel simplici scabro hirtio viridi vel purpurascete, foliis oblongis basi latioribus subproductis obtusis serratis, pilis praecipue subtus et in venis pubescentibus vel glabriusculis glabrisve, superioribus subacuminatis, floribus verticillatis vel verticillato - capitatis, pedicellis glabriusculis, calycibus substriatis hirtis, staminibus exsertis vel inclusis. *M. gentilis* auctor. quor.

a.) Caule ramosissimo flaccido plerumque purpurascete, foliis argute serratis viridibus subtus et ad venas praecipue pilis hirsutis, floribus verticillato - capitatis, calycibus striatis, staminibus exsertis.

Var. caule altiore cum foliis glabriusculis fusco-purpurascete, floribus verticillatis, staminibus inclusis.

b.) Caule simplici vel ramoso flaccido scabro purpurascete, foliis latioribus angustioribusve subdentato - serratis serratisve purpurascetibus nervosis glabris vel pubescentibus, inferioribus

obtusis, floribus verticillatis vel verticillato-capitatis, calycibus striatis subhirsutis, staminibus inclusis vel exsertis.

Var. 1. Foliis nervosis, inferioribus latis dentato-serratis obtusis, superioribus acutiusculis, omnibus glabriusculis supra subtusque imprimis ad venas purpurascens, calycibus striatis hirtis, pedicellis scabris, staminibus inclusis. *M. scrophulariaefolia* C. fl. Belg.

Var. 2. Caule simplici erecto firmo basi aphylo, foliis angustioribus nervosis, inferioribus glabris obtusis crenatis vel subserratis, superioribus acuminatis serratis, subtus hirsutis, supra pilis raris obsitis, floribus verticillato-capitatis, calycibus striatis hirtis, staminibus corolla subbrevioribus.

Stolonum longarum folia sessilia, cordato-subrotunda, crenata subundulataque.

Var. 3. Caule simplici scabro superne hirsuto subcolorato, foliis angustis obtusis, superioribus acuminatis remote et inaequaliter serratis subnervosis subtus pubescentibus supra pilis sparsis obsitis, hinc inde colore purpurascens adpersis vel viridibus, floribus verticillatis, calycibus substriatis hirtis, pedicellis scabris, staminibus exsertis. (Ad *M. acutifoliam* Sm. transit.)

Hab. in paludosis, ad fossas inque ripas lacuum, fluminum rivularumque. (Species vulgatissima maximeque polymorpha.) (Schluss folgt.)

(Hiezu Titel und Inhaltsverzeichniss zum I. Band.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1835

Band/Volume: [18](#)

Autor(en)/Author(s): Fingerhuth Carl Anton

Artikel/Article: [Beobachtungen und Bemerkungen über die Gattung Mentha- besonders der in Europa vorkommenden Species, als Entwurf zu einer Monographie dieser Gattung 385-400](#)