

Mährisch-schlesische Menthēn.

Von Dr. Ed. Formánek.

Dem rastlos thätigen und ausgezeichneten Forscher Herrn H. Braun ist es gelungen, eine bessere Erkenntniß in das Studium des polymorphen Genus *Mentha* zu bringen und einzelne Irrthümer in der Literatur desselben zu beseitigen. Der freundlichen Gewogenheit dieses Forschers verdanke ich die Determinirung meiner Menthensammlung und eine auf Original-Exemplaren basirte Zusammenstellung der einzelnen Formen nebst Synonymen und Literatur-Angabe. Ich fühle mich angenehm verpflichtet für die mit selbstloser Aufopferung und gewissenhafter Genauigkeit geführten und mir zur Disposition gestellten Studien über die von mir in Mähren und Schlesien gesammelten Menthēn Herrn Heinrich Braun meinen tiefgefühlten Dank auszusprechen.

I. Subgenus *Spicatae*.*)

1. *Mentha candicans* Crantz Stirp. Austriacae IV. p. 330 (1769).

- a) *genuina* Syn. *M. serrulata* Opiz Sezn. p. 64 (1852) s. descr. Déséglise *Menthae Opizianaæ* III. in Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique XXI., II. p. 105, extr. p. 5 (1882). — Militär-Schiessstätte bei Sebrowitz, unterhalb des Hádyberges bei Billowitz, Adamsthal, Rokytñathal und Sct. Florian bei Kromau, Gr.-Ullersdorf, D.-Märzdorf, Nikles, B.-Märzdorf, Söhle.
- b) *discolor* Opiz Sezn. p. 64 (1852) pro specie n. s. — Déséglise *Menthae Opizianaæ* III. l. c. p. 108, extr. p. 8 (1882) c. desc. — Déséglise in Bulletin d. l. Société d'études scientifiques de Paris extr. p. 2 (1881). — Differt a *Mentha candicante* Crantz v. *genuina* (*M. serrulata* Opiz) caulis glabrescentibus, foliis basin

*) Eine kritische Zusammenstellung der Formen der Gattung *Mentha* existiert bislang nicht; es schien mir daher geboten, bei nachfolgender Aufzählung der Menthēn, welche Professor Dr. Formánek in Mähren und Schlesien gesammelt hat, die Literatur, Exsiccaten und Abbildungen genauer als es bisher geschehen ist, zu berücksichtigen. Die Host'schen, Opiz'schen und Willdenow'schen Menthēn, welche nachfolgend angeführt werden, habe ich alle in Original-Exemplaren vorliegen gehabt und bin daher in der Lage nach meiner Ansicht ein Urtheil zu geben. *H. Braun.*

- versus usque ad medium partem integris, dentibus serraturaे folium minus numerosis ut in typo. — Schwarzawa-Ufern bei Tischnowitz.
- c) *serrata* Opiz Sezn. p. 64 (1852) p. specie n. s. — Déséglise Menthae Opizianaе III. l. c. p. 107 extr. p. 7 (1882). — Déségl. in Bull. d. l. Société d'étude sc. d. Paris extr. p. 2 (1882). — Schluchten bei Billowitz, Punkwathal bei Blansko transit in f. d), Běla bei Boskowitz, Rokytnathal bei Kromau, Proseč nächst Gaya, Wald bei Stražnitz, Sternberg, Söhle, Scheuergrund und a. O. bei Odrau, Lautsch, Hirnich bei Neudörfel.
- d) *cuspidata* Opiz Naturalien-Tausch p. 132 (1824) p. sp. Déségl. Menthae Opizianaе I. in Annales de la Société botanique de Lyon VIII. extr. p. 12 (1880) et Déségl. M. Opizianaе III. l. c. p. 106 extr. p. 6 (1882). — Déségl. in Bull. d. l. Société d'étud. sc. d. Paris extr. p. 2 (1881). — Syn. M. transmota Déségl. et Durand, Description de nouvelles Mentheы in Bull. d. l. Société royale de botanique de Belgique XVII. p. 319 (1878). — Zwittawa-Ufer bei Obřan, Teufelsschlucht und Brühl im Schreibwalde bei Brünn, unterhalb des Hádyberges und in Schluchten bei Billowitz, Adamsthal, Punkwathal bei Blansko (hier eine Zwischenform zwischen c) und d), von den Salm'schen Eisenwerken bei Blansko bis Jedownitz, Běla und Melkow bei Boskowitz, Rokytnathal bei Kromau, Bach bei Strítež, Dittersdorf, Trausnitz bei Petersdorf, Rudelsdorf, Gr.-Ullersdorf, Beckengrund, Neudorf, Reigersdorf, Aspendorf (var. vers. Brittingerem Opiz), Pathenwald bei Goldenstein, Grumberg, Fasangarten bei Stražnitz, Scheuergrund und a. O. bei Odrau.
- e) *reflexifolia* Opiz Naturalien-Tausch p. 71 (1824) et Flora 1824 II., p. 525 pro specie. — Déségl. et Durand Descriptions de nouvelles Mentheы in Bulletin d. l. Soc. royale de bot. de Belgique XVII. p. 328 (1878). — Déségl. Menthae Opizianaе I. l. c. extr. p. 15, 22, 25 (1880). — Déségl. Bull. Soc. de Paris extr. p. 2 (1881). — Paradeis-Au bei Czernowitz, Bach bei Važan, Maria-brünnel bei Kromau, Olmütz, Straní.
- f) *semiintegra* Opiz herb. Mus. Boh. p. sp. Déségl. Menthae Opizianaе III. l. c. p. 109 extr. p. 9 (1882). — Syn. *M. Huguenini*. Déségl. et Durand Déscript. de nouvelles Mentheы in Bull. d. l. Soc. roy. de bot. de Belgique XVII. p. 330 (1878). — Adamsthal, Boskowitz, Wall-Klobouk, Mähr.-Ostrau, Lautsch, Neudörfel.
- g) *Brittingeri* Opiz Naturalien-Tausch pag. 300 (1825). — Déséglise Menthae Opizianaе I. l. c. extr. p. 11, 22, 30 (1880). — Déségl. Menthae Opizianaе II. in Bulletin de la Société d'études scientifiques

d'Augers XI. extr. p. 7 (1882). — Adamsthal, Punkwathal bei Blansko, D.-Märzdorf, Nikles.

2. *Mentha balsamiflora* H. Braun. — *M. balsamea* Lagger, Déséglise et Aut. pl. non Willdenow. Enum. pl. horti reg. bot. Berlinensis p. 608 (1809). Die näheren Auseinandersetzungen über die richtige *M. balsamea* Willd. werde ich in A. v. Kerner's Schedae ad fl. Austr.-Hungaricae veröffentlichen. — Flussufer bei Eibenschitz.

II. Subgenus Trichomentha.

* Sectio Tubulosae.

o Subsectio Capitatae.

† Tribus Aquaticae.

3. *Mentha aquatica* L. sp. plant. I. p. 576 (1753). — Bei Čeitsch etc. (Oborný), Brumowitz.

4. *Mentha hirsuta* Hudson Fl. Angl. p. 223 (1762). — Linné Mantissa I. p. 81 (1767). — Smith engl. Flora t. 447 (1797).

a) *genuina* Syn. *M. Viennensis* Opiz Sez. p. 64 (1852) pro specie, n. s. — Déséglise Menthae Opizianae II. l. c. extr. p. 8 (1882). Bei Važan, Morkůwek und Čeitsch.

†† Tribus Subspicatae.

5. *Mentha paludosa* Sole Menthae brit. p. 49 tab. XXII. (1798). — Bentham Labiateae p. 177 (1832).

a) *genuina*, conf. Fingerhut in Flora XVIII. (1835) p. 397. — *M. melissaeifolia* Host. Fl. Austr. II. p. 144 (1831), Exemplaria origin. in herbar. Tauschii ad Pragam. — Exsicc. Wirtgen herb. Mentharum rhenan. I. Nr. 24 (*M. aquatica* × *arvensis*, *M. riparia* Wirtgen non Schreber in Schweigger et Körte Fl. v. Erlangen II. p. 6 [1811]); ed. III. Nr. 51 (*M. arvense* × *aquatica*? Wirtg. var. *eifelensis* Wirtgen). ed. II. Nr. 54 (forma erecta, glabrata, multoverticillata) ed. III. Nr. 61 (*M. aquatica* × *arvensis* Wirtg. am Ufer der Lahn bei Nievern), ed. III. Nr. 79 (*M. arvense* × *aquatica* Wirtg. forma flor. capitato-verticillatis, fol. ellipticis, obtusis, profunde serratis; im Ahrthale bei Sinzig); ed. III. Nr. 80 (*M. arvense* × *aquatica* Wirtg. am Ufer der Ues bei Bertrich). — Typisch bei Bisenz von Bubela entdeckt und Herrn H. Braun als *Mentha subspicata* Weihe mitgetheilt.

b) *subspicata* Weihe, Becker Fl. v. Frankfurt p. 222 (1828) subvarietate *M. hirsutae* L. — Fresenius Syllabus observ. de Menthas

etc. p. 18 (1829). — *M. paludosa* Schreber ap. Nees v. Esenb. in Bluff et Fingerhut Comp. Fl. germ. II. p. 15 Nr. 1603 (1825) p. max. p. — *M. palustris* Moench meth. p. 380 (1794) teste exemplaria original; non Miller dict. 11, p. 81 et 82 (1785). — *M. aquatica* var. *subspicata* Bentham Labiateae p. 177 (1832) p. p. — Exsicc. Wirtgen. herb. Menth. rhenan. ed. I. Nr. 25. (*M. aquatica* × *arvensis*? Ufer bei Coblenz). ed. II. Nr. 41 (*M. aquatica* v. *subspicata* [Pers] Wirtg. ed. II. Nr. 42 (*M. paludosa* Schreber forma capitata et verticillata); ed. III. Nr. 45 (*M. arvensi* × *aquatica*, *M. plicata* Wirtg. non Opiz), ed. III. Nr. 48 (*M. arvensi* × *aquatica* Wirtg. forma capitata × verticillata). — Schultz herb. normale Cent. IV. Nr. 329 (*M. aquatica* L. var. γ. *verticillata* Wirtg.); herb. norm. cent. VI. (*M. aquatica* L. var. γ. *verticillata* Wirtg.; forma inclusa F. Schultz, Untersuchungen im Jahresbericht der Pollichia 1854). — Thajathal unterhalb Hardegg, bei Kl.-Tesswitz nächst Znaim, Thajathal zwischen der Traussnitzmühle und Znaim, Obřan und Adamsthal bei Brünn, im nördlichen Mähren an Wiesengräben unterhalb Gr.-Ullersdorf etc. (Oborný), an der March bei Bisenz (Bubela). Topolan nächst Wischau, Buchelsdorf, Hochwald bei Janowitz.

6. *Mentha serotina* Host: Fl. Austr. II. p. 143 (1831) non Tenore Flora Neapolit. V. p. 8 (1835). — Bei Čeitsch.

OO Subsectio Sativae.

7. *Mentha plicata* Opiz Naturalien - Tausch p. 70 et 71 (1824). — Pérand Catalogue de plantes de Montluçon p. 152 (1869 bis 1871). Durand Recherches sur les Menthes de la flore Liégeoise p. 13 (1876). — Déséglise Menthae Opizianaee I. l. c. extr. p. 15, 19, 25 (1880). — *M. palustris* Moench. var. *plicata* (Opiz) Reichenb. Fl. Germ. exc. p. 307 Nr. 2080 (1830). *M. palustris* var. *plicata* Stail Monographie de Menthes de la Belgique p. 123 (1864). — *M. paludosa* Schreber ap. Ness in Bluff et Fingerh. Comp. Fl. Germ. II. p. 15 Nr. 1603 (1825) p. p. — *M. subspicata* Boreau Fl. du centre de la France ed. III. Nr. 1926, p. 508 (1857) non Weihe nec aliorum. — *M. sativa* Aut. p. p. non L. Exsicc. Wirtgen herb. Menthæ rhenan. ed. III. Nr. 96 (*M. arvensis* L. B. Pedicellis hirsutis vel setosis forma *lanuginosa* Wrtg., in Gräben bei Singhofen. — F. Schultz herb. norm. cent. II. Nr. 130 (*M. arvensi* × *hirsuta* F. Schultz forma Ripartiana in Archive de Flore p. 194). Schultz herb. normale cent. IV. nov. seria cent. I. Nr. 339. — Icon. Reichenb. ic. eur. 10 t. 976

(1832). — Obřan nächst Brünn, Thajathal bei der Traussnitz- und Steinmühle nächst Znaim, Thaja-Ufer bei Kl.-Tesswitz, in Nord-Mähren bei M.-Schönberg (Oborný), Gr.-Ullersdorf.

8. *Mentha sativa* L. sp. pl. ed. II. p. 805 (1763). — Nees v. Esenbeck Plantae medicinales Supplement I. p. 38, t. 38 (1833) non Tausch in botan. Zeitung (Flora) 1828. I. p. 238 (teste exemplaria originalia in herb. Tausch Nr. 1126 d). *M. sativa* δ *crispa* et *pilosa* Koch syn. ed. II. p. 634 (1843). — *M. dentata* Koch ibid. p. p. non *M. dentata* Moench meth. p. 380 (1794) nec Roth manual. II. p. 815 (1830). *M. crispa* Aut. p. p. non L. sp. pl. ed. I. p. 576 (1753) quae a *Mentha aquatica* L. pertinet non *M. crispula* Wenderoth in Flora (bot. Zeitung) 1828 1. Ergänzungsheft p. 27 (*M. piperita* v. *crispa* Aut.)

Die grosse Verwirrung, welche in der Auffassung vorstehender Art herrscht, hat zuerst Smith in trans. of Linn. soc. t. V. p. 199 (1800) angestiftet und diese Confusion, welche auf einer ganz irrgen Auffassung der *M. sativa* L l. c. p. 803 (1763) fußt, wurde von den Epigonen Koch, Fresenius und insbesonders von den französischen Menthologen wie Boreau, Perard und zuletzt noch von Déséglise in ganz erheblicher Weise verschlimmert. Wenn man die Quellen studirt, aus welchen Linné seine *M. sativa* schöpfte, so festigt sich immer mehr die Ueberzeugung, dass nur Nees die Thatsachen richtig auffasste und dass dieser scharblickende Forscher allein die richtige Bahn betrat, welche zur richtigen Erkenntniss der wahren *M. sativa* L. führt. Nachfolgende Ausführungen sollen in überzeugender Weise darthun, welcher Pflanze eigentlich der Name *M. sativa* L. mit Fug und Recht zugesprochen werden muss. Linné citirt bei Gelegenheit der ältesten Beschreibung seiner *M. sativa* in sp. plant. ed. II. p. 805 (1763) unter seiner Species in erster Linie „*Mentha crispa verticillata* Bauhin Pinax 227“. Bauhin aber auf p. 227 unter diesem Namen *M. crispa* *verticillata* an erster Stelle „*Mentha sativa prima* Fuchsius“ de histor. stirp. etc, p. 277 Tab. 278 (1542) als ältesten und ersten Gewährsmann seiner Pflanze. Ohne den geringsten Zweifel gründete daher Linné seine *M. sativa* auf die *M. sativa prima* des Fuchsius; auch die im Bauhin Pinax a. a. O. weiter verzeichneten Opera stimmen mit eben ausgesprochener Ansicht in trefflichster Weise überein, so Lobelius, Dodonaeus etc. Fuchsius schrieb nun auf tab. 278, welche seine *Mentha sativa prima* darstellt: „*Krauseminzen*“ und diese Abbildung harmonirt in trefflichster Weise mit der Abbildung, welche Nees v. Esenbeck a. o. a. O. auf t. 38 gibt. Das zweite Citat Linné's unter seiner *M. sativa*

„*Mentha crispa verticillata, folio rotundiore.*“ Bauhin hist. 3 p. 215 bekräftigt weiterhin vorhin ausgesprochene Ansicht, dass als einzige richtige *M. sativa* L. die Pflanze angesprochen werden muss, welche Nees von Esenbeck an oben angeführter Stelle beschrieb und abbildete. Was ist nun jene Pflanze, welche Smith, Koch und die neueren Autoren als *Mentha sativa* L. auffassten, und welche Smith in Trans. soc. linn. (London) V. p. 199 (1800) beschrieb, in der English bot. Band VII. Tafel 448 (1797) abbildete und späterhin in der Engl. Flora III. p. 79 (1825) mit dem Namen *M. hirsuta* § *verticillata* bezeichnete. Wirtgen gab diese Pflanze in der Ed. II. seines Herbars Meuthar. rhenan unter Nr. 17 aus, es ist eine der *M. ballotaefolia* Opiz nahestehende Art, die echte *M. verticillata* L., welche hier nachfolgend erörtert werden soll. — Visoka-Berg in den Karpathen.

9. *Mentha verticillata* L. Systema naturae ed. X. p. 1099 Nr. 4. a (1759), non *M. verticillata* Roth Flora Germ. p. 249 (1788) et Tentamen Fl. Germ. tom. II. pars. II. p. 11 (1793), non Schultz Fl. Stargard. p. 149 (1806) non Schreber in Schweigger et Körte Fl. Erlangensis II. p. 7 (1811), nec Roxburgh hort. Bengalensis p. 49 (1814) et in Botanicle Magaz. tom. 56 tab. 2907 (1829). Syn. *M. sativa* Smith Engl. Botany VII. tab. 448 (1797) et in Trans. of Linn. society V. (London) p. 199 (1800). *M. hirsuta* Smith Engl. Flora III. p. 79 (1825). *M. aquatica* v. *subsativa* Fries nov. suec. ed. I. p. 184 (1814). *M. aquatica* v. *verticillata* (L.) Wimmer et Grabowski, Flora von Schlesien II. p. 179 (1829). *M. sativa* a. *vulgaris* Koch syn. ed. II. p. 1634 (1843); *M. sativa* Boreau, Perard, Déséglise et Aut. pl. non L. Exsicc. Wirtgen herb. Menthar. rhenan. ed. II. Nr. 47 (An der Nette bei Neuwied sub nomine *M. sativa* L.) — Fries herb. norm. fasc. II. sub nomine *M. sativae* L. (leg. C. J. Lindeberg, Bahusia, Fjörn, Suecia). — F. Schultz et F. Winter herb. normale Cent. II. Nr. 125 (Weissenburg, Elsass).

Linné beschreibt seine *M. verticillata* a. o. a. O. mit: „*M. floribus verticillatis, pedunculis pilosis, foliis ovatis serratis, staminibus corolla longioribus*“; und weist seine Pflanze ihren Platz an Seite seiner *M. gentilis* L. an; ein Beweis, dass die Blätter seiner *M. verticillata* eine Ähnlichkeit mit denen der *M. gentilis* L. haben, dass überhaupt beide Pflanzen eine gewisse habituelle Uebereinstimmung haben müssen. Man kann aus diesen spärlichen Angaben wohl wenige Schlüsse ziehen, und einer der wenigen dürfte etwa der sein, dass die betreffende Pflanze gewiss zur *M. arvensis* L. nicht gestellt werden dürfe, ebenso wenig wie die *M. gentilis* L., da ja sonst Linné gewiss seine Pflanze

an Seite der *M. arvensis* gestellt haben würde. In den Species planarum ed. II. (1763) wird nun der *M. verticillata* L. keiner Erwähnung gethan, wir finden aber an ihrer Stelle eine andere neu creirte Species, die *M. sativa* L. Jedenfalls hat Linné die auch in Schweden sehr häufige *M. verticillata* mit der neuen *M. sativa* cumulirt. Dass dies keine leere Vermuthung sei, bezeugt Smith in der Engl. bot. V. p. 448 (1797), der ja die Originalien der *M. verticillata* L. vorliegen hatte, indem er die *M. verticillata* L. unter der *M. sativa* L. (Smith) als Synonym citirt! Dieser gewiss verlässliche Gewährsmann liefert den überzeugenden Beweis, welche Pflanze als die wahre *M. verticillata* L. aufzufassen sei; es ist die Pflanze, welche er und die Mehrzahl der neueren Autoren als *M. sativa* L. auffassten. Da aber Linné ausdrücklich seiner *M. sativa* die Bemerkung „habitat in Europa australiore“ befügt, und überdies die zwei Citate, wie vorhin bemerkt, keinen, auch nicht den geringsten Zweifel walten lassen, welche Pflanze unter diesem Namen zu verstehen ist, eine Pflanze, welche von der nachher von Smith und den andern Autoren als *M. sativa* L. angesprochenen Pflanze weit verschieden ist, so ist wohl von selbst einleuchtend, welcher Mentha künftighin allein das Recht zugesprochen werden kann, den Namen „*M. verticillata* L.“ zu führen, es ist eben die *M. sativa* Smith.

a) *genuina* liegt in diesen Exsiccataen nicht vor, obwohl sie sonst in Mähren nicht selten ist, so: Znaim, Mühlfrau (Oborn), Kromau (Zimmermann), Bisenz (Bubela).

b) *atrovirens* Host. Fl. Austr. II. p. 52 (1831) pro specie. Syn. *M. purpurascens* Host in sched. herb. Mus. palat. Vindob. *M. paludosa* γ. *purpurascens* (Host). H. Braun in Oborn Fl. v. Mähren u. österr. Schlesien p. 382 (1884). Serratura foliorum tenuior ut in typo. Folia atro-viridia, triangularia-ovata; apicem versus magis producta; minus pilosa ut in typo. — Zwittawa-Ufer bei Brünn (Makowsky), Wölkingsthal bei Zlabings, Granitzthal bei Znaim, hier massenhaft, im nördl. Mähren bei Mähr.-Schönberg (Oborn), Bleißbach nächst Liebau und bei Saar.

c) *calaminthoides* H. Braun. *M. calaminthaefolia* Host in sched. H. Braun in Oesterr. bot. Zeitschrift XXXVII. p. 422 (1887) non *M. aquatica* var. γ. *calaminthaefolia* Visiani Flora Dalmatica II. p. 185 (1847). Exsicc. Wirtgen Herb. Menthar. rhenan. ed. III. Nr. 60. (Am Ufer der Mosel bei Winningen, Syn. *M. verticillata* Flora der Wetterau non L.). — Adamsthal (== *M. aquatica* × *arvensis* Wirtg. f. *capitato* *verticillata*, fol. latioribus, staminibus. excerpt.), Gr.-Ullersdorf (und ausserdem an demselben Standorte noch

eine Zwischenform inter *M. origanifoliam* Host. et *elatam* Host.), D.-Märzdorf (versus *f. ballotaefolia* Opiz).

10. *M. ballotaefolia* Opiz Naturalien-Tausch p. 21 (1823). Borean Fl. d. centre d. l. France ed. III. Nr. 1937 p. 520 (1857). — Déséglise Menthae Opizianaee I. l. c. extr. p. 11, 18, 23 (1880), II. l. c. extr. p. 16 (1882). — *M. sativa L. var. ballotaefolia* (Opiz) Reichenb. Fl. Germ. exsc. Nr. 2081 p. 307 (1830). — *M. aquatica* var. *d. ballotaefolia* (Opiz), Mutel Flore française III. p. 3 (1836). — *M. palustris* Moench. *γ. ballotaefolia* (Opiz) H. Braun in Oborny Fl. v. Mähren und öst. Schlesien II. p. 381 (1884). — *M. aquatica* *L. var. subspicata* Čelakovský Prod. der Fl. v. Böhmen p. 348 (1872) p. p. — Exsicc. Wirtg. herb. Menth. rhenan. ed. II. Nr. 46 (*M. aquatica* \times *arvensis*, Moselufer bei Metternich); ed. III. Nr. 52 (*M. arvense* \times *aquatica* Wirtg. forma latifolia, glabrata, grandiflora, stam. exsertis, *M. verticillata* Fl. v. Erlang.). — ed. III. Nr. 82 b) (*M. arvense* \times *aquatica* Wrtg., forma stricta, stam. incl.); ed. III. Nr. 101 *M. aquatica* \times *arvensis* f. *latifolia* Wirtgen). — Traussnitzmühle nächst Znaim und zwar hart unter der Brücke, Steinmühle bei Znaim (Oborny), Beckengrund nächst Gr.-Ullersdorf.

11. *Mentha Prachinensis* Opiz Sezn. p. 60 (1852) n. s. — Déséglise Menthae Opizianaee III. l. c. p. 111, extr. p. 11 (1882). — *M. eupatoriaefolia* H. Braun in Oborny Flora von Mähren und österr. Schlesien II. p. 384 (1884); (wurde von Oborny a. a. O. als var. β . zur *Mentha verticillata* L. gestellt). — *M. longifolia* Host. Fl. Austr. II. p. 144 (1831) non *M. spicata* var. β . *longifolia* L. sp. pl. ed. I. p. 576 (1753) nec *M. longifolia* Huds. Fl. Angl. p. 221 (1762). — Im Thajathale unterhalb Hardegg, Kl.-Tesswitz und um die Sicherteiche bei Zlabings (Oborny), Paradeis-Au bei Černowitz, Jedownitz.

12. *Mentha ovalifolia* Opiz. Naturalien-Tausch p. 70 (1824). — Bureau Fl. du centre d. l. France ed. III. Nr. 1935 p. 510 (1857). — Durand Recherches sur les Menthes de la flore Liégeoise p. 13 (1876). — Pérrard catal. des plantes de Montluçon p. 152 (1869—71) et revue monographie du genre *Mentha* p. 13 (1878). — Déséglise Menthae Opizianaee I. l. c. extr. p. 14, 19, 25 (1880). — *M. palustris* Moench v. *ovalifolia* (Opiz) Reichenb. Fl. Germ. exc. p. 307 Nr. 2080 (1830). — *M. palustris* var. *ovalifolia* (Opiz), Strail Monographie de Menthes de la Belgique in Bulletin d. l. Société royale de botanique de Belgique III. p. 123 (1864). — *M. sativa L. var. ovalifolia* (Opiz) Mutel Flore française III. p. 3 (1836). — *M. Molensis* Opiz

in Déséglise Menthae Opizianaee II. l. c. extr. p. 15 (1882). — *M. peduncularis* Boreau Fl. d. centre d. l. France ed. III. p. 510 Nr. 1938 (1857) p. p. Exsicc. Wirtgen herb. Menth. rhenan. ed. III. 81 a) (*M. arvense* × *aquatica* Wrtg. forma villosa, stricta, stam. incl. verticill. pedicellatis; ped. villos.; fol. lanceolato-ovatis, am Brohlbache bei Brohl); ed. III. Nr. 82 (forma grandiflora; fol. ovatis; stam. variis; calicib. et pedicell. villosis, Ahrthal); ed. III. Nr. 105 (*M. arvense* × *aquatica* forma lanuginosa, Lahn bei Niederlahnstein). — F. Schultz herb. norm. nov. seria cent. VI. Nr. 583 (*M. subspicata* [Weihe et Nees] F. Schultz, Montbrison).

a) *genuina* (*M. Motolensis* Opiz l. c.) — Thajathal bei Hardegg, bei der Schwimmschule nächst Znaim, bei Kl.-Tesswitz, in der Salamanderschlucht bei Gr.-Maispitz, bei Obřan nächst Brünn (Oborný). An den Ufern der Zwittawa bei Černowitz.

b) *Pekaensis* Opiz Naturalien-Tausch p. 195 (1825) pro sp. Déséglise Menthae Opizianaee I. l. c. extr. p. 14, 19 et 28 (1880), III. l. c. p. 114 extr. p. 14 (1882). Exsicc. Wirtg. herb. rhen. ed. II. Nr. 48 (*M. sativa* L. forma *II. latifolia*) Syn. *M. nitida* Host. Fl. Austr. II. p. 143 (1831). — Rokytnathal bei Kromau, an Bachufern bei Sternberg.

13. *Mentha Weidenhofferi* Opiz. Nomenclator bot. p. 28 (1831). — Déséglise Menthae Opizianaee I. l. c. extr. p. 16, 18, 33 (1880). — Déségl. Menthae Opizianaee II. l. c. extr. p. 13 (1882). — Wasathal bei Ostrawitz.

14. *Mentha elata* Host. Fl. Austr. II. p. 145 (1831).

a) *genuina*, *M. paludosa* Schreber β. *elata* (Host.) H. Braun in Oborný Fl. v. Mähren und österr. Schlesien II. p. 382 (1884). — Im Thajathale bei Znaim und bei Kl.-Tesswitz an Tümpeln des alten Thajabettes, bei Bärn (Oborný), Schwarzawa-Ufer bei Komein, Běla und a. O. bei Boskowitz, Reigersdorf, Janowitz, Römerstadt (schon sehr nahe der echten *M. sativa* L. und hier noch eine zweite Form, die sich der echten *subspicata* Weihe und Nees nähert), Bautsch, Kundersdorf.

b) *tortuosa* Host. Fl. Austr. II. p. 143 (1831) pro specie. — Hradisko bei Lhota nächst Teltsch.

c) *montana* Host. Fl. Austr. II. p. 145 (1831) pro specie. — Boskowitz.

15. *Mentha clinopodiifolia* Host. herb. Rhizoma repens. Caules erecti superne ramosi vel simplices, subsimplices, pilis deflexis ubique dense obtecti. Folia petiolata saturate viridia, late et breve ovata,

utrinque pilis obtecti, in margine subobtusate serrata (dentibus serraturae parva, hinc inde obtusatis), mediocria 22—68 mm longa, 17—50 mm lata in petiolum late et hinc inde subcordato-rotundata, apicem versus breviter acuta vel obtusinscula. Bracteae lanceolatae, hirsutae. Verticillis florigeris infimis saepe pedicellatis, pedicellis dense hirsutis. Calices campanulato-tubulosi, dentibus subulato-triangularibus. Corolla pallide lilacina extus intusque pubescentia.

Exsicc. Wirtgen ed. II. Nr. 49 (*M. sativa* L. forma II. *latifolia* an der Ues bei Bertrich). ed. III. Nr. 59 (*M. aquatica* \times *arvensis* var. *orbiculata* Wirtg. *M. aquatica* verticillata, glabrata, rotundifolia Dillenius, an der Ues bei Bertrich). Ferd. Schultz herb. normale cent. II. Nr. 129 (*M. arvensi* \times *hirsuta* F. Schultz Arch. de Fl. p. 194 *forma calcarea* 1854, Weissenburg, Elsass). Exemplaria originalia in herbario auctoris in herb. mus. palat. Vindobonensi.

Eine höchst auffällige Art, zunächst mit *M. obtusata* Opiz in Naturalien-Tausch p. 194 (1825), *M. ballotaefolia* Opiz und *M. ovalifolia* Opiz verwandt, von allen diesen aber durch die Serratur der Blätter, die Form der Kelchröhre, den eigenthümlichen kurzen Zuschnitt der Blätter und die dicht zottigen Stengel leicht zu unterscheiden. — Važan nächst Austerlitz, Jemnitz nächst Bystřitz a. P.

** Sectio Campanocalices.

○ Subsectio Fontanae.

† Tribus Origanifoliae.

16. *Mentha origanifolia* Host. Fl. Austr. II. p. 142 (1831).
 Conf. Heinrich Braun „Ueber *Mentha fontana* Weihe“ in Verhandlungen der k. k. zool.-bot. Gesellsch. XXXVI. p. 223 extr. p. 7 (1886). — Bei der Steinmühle und im Granitzthale bei Znaim, und zwar hinter der Militär-Schiessstätte (Oborný), Jemnitz nächst Bystřitz a. P., Gross-Ullersdorf (nach Originalien im Herb. Host. von *M. elata* Host. durch die stärkere Behaarung aller Theile, die obsolete Serratur der Blätter wohl nicht viel verschieden) und eine nahestehende Form bei Ludwigs-thal in Schlesien, forma pulchra, differt a typo in herb. palat. Vindobon.: Foliis mag. hirsutis, longe petiolatis (origanifolia \times calaminthaefolia?)
 α) *elatior* H. Braun. Forma pulchra. A *Mentha elata* Host. differt calicibus campanulato-tubulosis, serratura folium etc.; a *M. origanifolia* Host. typica differt serratura partim irregularia, foliis subglabris, in caule superiore parte decrescentibus. — Bei Nikles und B.-Märzdorf.

† Tribus Austriacae.

17. *Mentha Austriaca* Jacq. Fl. Austr. V. p. 14 tab. CDXXX. (1778) non Allioni Fl. Pedem. p. 18 t. LXXV. fig. 2 (1785) (M. Allionii Boreau Fl. d. centre d. l. Fr. ed. III. Nr. 1691 p. 515 (1857) conf. H. Braun „Ueber M. fontana Weihe“ l. c. p. 224 extr. p. 8 et ibid. p. 227 extr. p. 11 (1886).

- a) *genuina*. Bei der Traussnitz- und Steinmühle bei Znaim und bei Kumrowitz bei Brünn (Oborný), bei Leipertitz (Zimmermann). Adamsthal, Punkwathal bei Blansko (hier auch in einer f. versus lanceolatam Becker), Tischnowitz, Střelitz (f. parva und die gewöhnliche Form), Pohledotz, Zvole, Ingrowitz, D.-Märzdorf, Blauda, Altvaterwald (vers. M. polymorpham Host.), Fichten bei Irmsdorf.
- b) *sparsiflora* H. Braun. — *M. parviflora* Host. Fl. Austr. II. p. 152 (1831), conf. H. Braun l. c. p. 222 extr. p. 6 et p. 226 extr. p. 10 (1886) non *M. parviflora* Schultz Flora Stargardiensis suppl. p. 34 (1818) nec *M. parviflora* Nees v. Esenbeck in Bluff et Fingerhut Comp. Fl. germ. II. p. 21 (1825). — Wien bei Gr.-Mesaritsch.
- c) *Slichovensis* Opiz Seznam p. 65 (1852) pro specie n. s. — Déséglise Menthae Opizianae II. l. c. extr. p. 19 (1882) conf. H. Braun „Ueber *Mentha fontana* Weihe“ in Verh. d. k. k. z. b. Gesellsch. XXXVI. p. 225, extr. p. 9 (1886). — Střelitz, Schluchten bei Billowitz, am Wege von den Fürst Salm. Eisenwerken in Blansko bis Jedowitz, Boskowitz, Kalksteinbrüche bei Saar, Petersdorf, Badegrund, Höflerberg bei der Tess und bei der Carlsquelle in Gr.-Ullersdorf, D.-Märzdorf (vers. f. Slichovensem), Kleppel, Stollenhau, Kundendorf, Philippsthal bei Jawornik, Visoka, Okrouhlica, Gross-Kuntschitz. In Schlesien: Wigstadt und Adlersdorf.
- d) *foliicoma* Opiz in Déséglise Menthae Opizianae II. in Bull. d. l. Société d'etud. scientif. d'Angers extr. p. 20 (1882) pro specie conf. H. Braun „Ueber *Mentha fontana* Weihe“ in Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. XXXVI. p. 228, extr. p. 12 (1886). — Saar, Brandwald bei D.-Märzdorf.

18. *Mentha pulchella* Host. Fl. Austr. II. p. 148 (1831) conf. H. Braun l. c. p. 227, extr. p. 11 (1886).

- a) *genuina*. Bei der Steinmühle nächst Znaim (Oborný), Grumvíř (an approximata Wirtg.), Rychtářův les bei Wlachowitz (subvar. campicola H. Braun), Wald bei Dittersdorf bei Mähr.-Neustadt.

Deutsch-Liebau, bei der Carlsquelle und an Wiesen hinter dem Badeparke bei Gr.-Ullersdorf, Neudorf (versus f. austriacam Jacq.)

- b) *approximata* Wirtgen Herb. Menth. rhenan. ed. III. Nr. 91 sub varietate *Menthae arvensis* L. (1861). — *M. densiflora* Opiz Sezn. p. 65 (1852) n. s. — Déségl. *Menthae Opiziana* II. l. c. extr. p. 20. conf. H. Braun l. c. p. 227, extr. p. 11. — Felder bei Jundorf, nächst den F. Salm'schen Eisenwerken bei Blansko, Macocha bei Sloup (f. *densiflora* Opiz), Ostrow, Jedownitz (Abänderung gegen *M. acutata* Opiz!), Běla bei Boskowitz, Bystritz a. P., Ždanitz, Ober-Rožinka, Wiesen hinter dem Badeparke und Badegrund bei Gr.-Ullersdorf, Gräben bei Blauda, Kl.-Mohrau, Voigtsdorf, Altstadt (f. *densiflora* Opiz), Felder bei Rožnau.
- c) *lanceolata* Becker. Fl. von Frankfurt p. 225 (1828) sub varietate *Menthae arvensis* L. non Bentham Labiateae p. 181 (1832). Rchb. Icontal MCCLXXIX. — conf. H. Braun l. c. p. 227, extr. p. 11 (1886), *M. exigua* All. non L. — Gr.-Ullersdorf (der *M. austriaca* Jacq. var. *Slichovensis* Opiz sehr verwandt).

19. *Mentha parietariaefolia* Becker Flora von Frankfurt pag. 225 (1828) pro varietate *Menthae arvensis* L. Icones: Reichb., icon. eur. 10 t. 970 (1832).

- a) *genuina* Conf. H. Braun l. c. p. 226 extr. p. 10 (1886). — Thajathal bei der Traussnitz- und Steinmühle bei Znaim, doch selten, im alten Thajathale bei Kl.-Tesswitz (Oborný), um Kromau (Zimmermann), am Hádyberge bei Brünn (Makowsky), an den Zwittava-Ufern bei Obřan (Horniak), bei Klobouk und bei Bisenz Bubela in lit. H. Braun ad Oborný). — Paradeis-Au bei Černowitz, Punkwathal bei Blansko.
- b) *practicola* Opiz Sezn. p. 65 (1852) pro specie. Conf. Déséglise *Menthae Opiziana* III, in Bulletin d. l. Société roy. d. bot. d. Belgique XXV. II. p. 116, extr. p. 16 et H. Braun l. c. p. 225 extr. p. 9 et p. 226, extr. p. 16 (1886). — Rokytnathal bei Kromau, Černitz bei Teltsch, Gr.-Ullersdorf, Grumberg.

OO Subsectio Arvenses.

† Tribus Silvaticae.

- 20. *Mentha silvatica* Host. Flora Austriaca II. p. 149 (1831).
- a) *genuina*. Um Brünn: Schreibwald (Wiesner), auf dem Hádyberge (Makowsky), Mühlberg beim Lusthause nächst Liliendorf und in Gebüschen zwischen Fröllersdorf und Neusiedel (Oborný), Paradeis-Au bei Černowitz.

- b) *Zatečensis* Opiz Sezn. p. 65 (1852) p. sp. n. s. — Déségl. *Menthae Opizianaee* II. l. c. extr. p. 22 (1882). Diese ausgezeichnete Form, welche häufig in Böhmen und Mähren vorkommt, hat habituell die meiste Ähnlichkeit mit *M. Austriaca* Jacq., unterscheidet sich aber vortrefflich durch die untern zum Blattstiele zugerundeten Blätter, längere Blattstiele, gröbere Serratur und breitere Deckblätter, diese Form wurde zum Theil von den österr. Floristen als *M. austriaca* Jacq. angesprochen. — Béla bei Boskowitz, Saar.

†† Tribus Euarvenses.

21. *Mentha Pauliana* F. Schultz im Jahresbericht der Pollichia 12, 1854 pag. 31, 40 et 41, *M. viridi* \times *arvensis* F. Schultz ibid. — *M. gentilis* var. α et β Wirtgen herb. Menth. Nr. 5 et 6 non L. nec Fries, nec Smith, Hudson, nec Grenier et Godr. — *M. citrata* Pauli non Ehrh. nec auct. (Weissenburg, Elsass et Schweigen, Palatinat.) — Syn. *M. graveolens* Opiz Sezn. p. 65 (1852) n. s. — Déségl. *Menthae Opizianaee* II. l. c. extr. p. 19 (1882) non *M. graveolens* Presl. Fl. Sicul. I. p. XXXVI. (1826). — Wald Perna bei Mannersdorf, Kreuzberg bei Gr.-Ullersdorf, Stramberg.

22. *Mentha arvensis* L. sp. plant. ed. I. p. 557 (1753).

- a) *genuina* Exsicc.: Wirtgen herb. Menth. rhenan. ed. II. Nr. 56 et 57, ed. III. Nr. 56, 95 a, 98 Icon.: Reicheub. ic. crit. europ. X. tab. 968 optime! (1832). — Lettowitz, Beckengrund, Grumberg.
a) pumila Host. Fl. Austr. II. p. 150 (1831) pro specie. — Um Brünn (Wiesner), Gurein, Mähr.-Schönberg (Oborný), Schwarzer Stein und a. O. bei Gr.-Ullersdorf, Kleppel.
- b) *distans* H. Braun. *M. divaricata* Host. Fl. Austr. II. p. 150 (1831) pro specie non *M. divaricata* Lag. in Sprengel syst. veget. p. 722 (1825). — Carlsberg bei Gr.-Ullersdorf.
- c) *diffusa* Lejeune Revue de la Flore des environs de Spa, p. 117 (1824) pro specie. — *M. arvensis* var. γ *obtusifolia* Lejeune et Courtois Compend. Fl. Belgica II. p. 234 (1831). — Boreau Fl. d. centre d. l. France ed. III. Nr. 1952 (1857). — Icon. Reichenb. ic. crit. europ. X. t. 972 (1832).
a) prostrata Host. Fl. Austriaca II. p. 151 (1831) pro specie. — Militär-Schiessstätte bei Sebrowitz.
- d) *polymorpha* Host. Fl. Austr. II. p. 152 (1831) pro specie p. max. parte. — Neustadtl, Paseker Revier bei Dreibrunn (transit in var. *approximata* Wirtg.), Uuter-Bobrowa, Altvaterwald, Vahlbergsdorf.

e) *varians* Host. Fl. Austr. II. p. 150 (1831) pro specie non H. Braun l. c. p. 222 extr. p. 6 (1886). *M. vilosa* Wirtg. herb. Menth. rhenan. ed. II. Nr. 53 (In Sümpfen bei Offenbach). ed. III. Nr. 58 (forma simplex, parviflora, stam. inclus. stol. nullis; auf trockenen Feldern zu Niederberg bei Ehrenbreitstein [1861]), non Sole, Menthae brit. t. 1 et 2 (1798), Hoffmann Deutschl. Flora p. 4 (1804). — non Nees in Bluff et Fingerhut Comp. Fl. Germ. II. p. 9 et 10 (1825) nec Becker Flora v. Frankfurt p. 223 (1828). *M. arvensis* var. *nummularioides* Wirtgen herb. Menth. rhenan. ed. III. Nr. 94 *M. arvensis* L. b. pedicellis hirsutis vel setosis, var. *mummularioides* Wirtgen. Caulibus decumbentibus, fol. infimis cordato-orbiculatis, auf Felsen des Lössbodens bei Coblenz). *M. Austriaca* Fenzl in sched. (Maria-Zell in Steiermark) non Jacq. nec. Host. *M. arvensis* var. *micrantha* F. Schultz Archiv de Fl. de la France et d'Allemagne p. 194 (1854). Schultz herb. normale cent. II. Nr. 126, Wirtgen herb. Menth. rhenan. ed. III Nr. 99 (*M. arvensis* L. B. pedicellis hirsutis vel setosis; var. *micrantha* F. Schultz, Weissenburg Alsatia). *M. rotundifolia* \times *angustata* F. Schultz herb. normale cent. XII. Nr. 1114. — Felder bei Sebrowitz, Hochwald bei Janowitz.

III. Subgenus Pulegium.

23. *Mentha Pulegium* L. spec. plant. ed. I. p. 577 (1753). — Au der unteren Thaja von Dürnholz abwärts bis nach Lundenburg (Makowsky), um Eisgrub (Uechtritz), um Tracht und Čeitsch (Oborný), auf Wiesen bei Ung.-Ostra und an der Strasse von Bisenz nach Veselí häufig (Bubela) etc. a. St. vide Oborný Fl. von Mähren und österr Schlesien p. 389. — Schakwitz, Unter-Wisternitz, Kobylí, Gaya, Voitelsbrunn, Landshut, Stražuitz.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des naturforschenden Vereines
in Brünn](#)

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: [26](#)

Autor(en)/Author(s): Formanek Eduard

Artikel/Article: [Mährisch-schlesische Menthen 193-206](#)