

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE LYON

HUITIÈME ANNÉE. — 1879-1880

N° 2

NOTES ET MÉMOIRES

(Suite et fin)

COMPTES RENDUS DES SÉANCES



LYON

SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

AU PALAIS-DES-ARTS, PLACE DES TERREAUX

—
1881

MENTHÆ OPIZIANÆ

EXTRAIT

DU

NATURALIEN TAUSCH

ET DU

NOMENCLATOR BOTANICUS

AVEC UNE

CLEF ANALYTIQUE

PAR

ALFRED DESÉGLISE

Membre de plusieurs Sociétés savantes françaises et étrangères.

Je commence par dire que je n'ai pas la prétention de vouloir défendre les espèces établies par Opiz, dans ses différentes publications. Cet auteur ne brille pas par la logique : il fait une multitude de variétés et il érige en espèces des formes qui ne sont à proprement parler que des variétés et qu'il met au rang des types linnéens : c'est tout à fait de l'arbitraire.

Les écrits d'Opiz sont généralement en langue tchèque (1), mais on ne doit pas, pour cela, dire que les espèces établies par

(1) Plusieurs botanistes écrivent le nom tantôt Opiz, tantôt Opitz. La véritable orthographe est : Philipp, Maximilian OPIZ.

Franz OPITZ, docteur-médecin de Prague, était un des collaborateurs d'Opiz ; ce dernier a créé dans son *Nomenclator botanicus* (1831), p. 72, le *Mentha Opitziana*, sans doute en reconnaissance de cette collaboration.

le botaniste bohémien ne sont que nominatives. Quand on demande aux botanistes portant un nom dans la science, des renseignements sur les espèces d'Opiz, on vous dit : elles ne sont que nominatives ; sans doute, faute de connaître les descriptions ou même de les chercher. Ce dédain par trop magistral est-il bien digne de la part de ceux qui avancent bénévolement des erreurs de ce genre ? Suivant une certaine école, toutes les plantes d'Europe sont, depuis Linné, parfaitement connues et très-bien délimitées ; par conséquent, toutes les espèces établies depuis ne sont que de simples variétés, voire même des sous-variétés insignifiantes, qui ne font qu'embrouiller les espèces si bien caractérisées par le botaniste suédois. Les botanistes observateurs savent que l'espèce vraie est composée d'individus semblables entre eux, tandis que l'espèce linnéenne est composée de formes diverses, souvent assez nombreuses. Il faut bien se mettre dans l'esprit que tous les types d'espèces tranchées, sans exception, sont des types collectifs, des agrégats de formes distinctes. Les flores, les monographies ont été faites avec des plantes sèches, souvent sur des brins indignes d'entrer dans un herbier, et les espèces ont été délimitées arbitrairement, d'après une conception de l'esprit tout à fait hypothétique et non d'après l'observation directe des faits, la comparaison sur le vif des plantes qu'il faut apprécier. Ce sont ces formes qu'il faut étudier et que les botanistes négligent systématiquement.

M. le docteur Ladislav Celakovsky, dans son *Prodromus der flora von Böhmen* (1872), qui donne une grande dispersion pour les espèces qu'il admet, semble ignorer les types de son compatriote, quoique le citant très-souvent pour les localités. Il n'est pas aussi facile d'effacer de la nature par un trait de plume les espèces critiques, que de prétendre les rayer des catalogues de la science par un oubli volontaire. N'est-il pas du devoir des auteurs de soumettre à une juste critique les travaux de leurs devanciers ? M. Celakovsky qui passe (peut-être avec raison) sur les espèces établies par Opiz, aurait dû au moins nous en faire connaître les motifs par des observations judicieuses et faites sans un parti pris de tout oublier.

Les travaux d'Opiz sont généralement peu estimés et ce n'est pas sans raison : c'était un marchand de plantes, et il est à croire que quand il avait peu d'échantillons disponibles d'une forme il en faisait une variété, tandis que s'il en avait beaucoup, il

l'érigeait en espèce. Il ne paraît guidé par aucune règle, aucun principe pour l'établissement de ses espèces ; il suffit pour s'en convaincre d'ouvrir la flore de Berchtold (1) où il y a beaucoup d'articles de lui.

En 1880 (2), j'ai parlé dans un article de plusieurs ouvrages d'Opiz, principalement du *Sesnam* (3). Depuis peu de temps j'ai eu le hasard de trouver en librairie le **Naturalientausch** ; mon exemplaire est aussi incomplet : il ne contient que les dix premiers numéros de 1823 à 1825 ; de la page 1 à 290 ; puis 4 feuilles du numéro onze, de la page 291 à 354.

M. F. Tempsky de Prague, avec une grande amabilité, a mis à ma disposition son exemplaire complet, outre deux publications d'Opiz inconnues aux botanistes et où il y a une quantité de descriptions. Je remercie sincèrement ce savant bibliophile et botaniste, qui avant de me faire sa communication accompagnée de notes instructives, a pris soin de collationner ses exemplaires avec ceux déposés à la bibliothèque de Bohême, afin de s'assurer si ce qu'il mettait si gracieusement à ma disposition était complet. Je prie M. F. Tempsky de vouloir bien recevoir de nouveau mes vifs remerciements pour les ouvrages mis entre les mains pendant la rédaction de ce mémoire, qui, sans lui n'aurait peut-être jamais été fait ; la plupart des descriptions originales d'Opiz fussent ainsi restées encore longtemps ignorées des botanistes.

1° Le **Naturalientausch** est un livre très-rare, presque inconnu et le plus souvent incomplet. Pritzel (4) dans la seconde édition de son *Thesaurus litteraturæ botanicæ* (1877) a sans doute pris son renseignement dans Heinsius, *Bücher-lexicon*. On se demande pourquoi il change l'orthographe du titre sous le n° 6842. *Beiträge zur Naturgeschichte* : Nummer 1-12, Prag. 1823-28. Opiz en tête de chaque numéro et le titre du livre est : *Naturalientausch*.

Le *Naturalientausch* comprend 12 numéros de 1823 à 1828, ou 722 pages du format in-8, et se termine par une liste de plantes rares de la Hongrie. C'est un recueil qui renferme beau-

(1) *Flora Bœhmens*, Prague, 1836.

(2) Déséglise. *Observations sur quelques Menthes*.

(3) Opiz. *Sesnam rostlin Kveteny české*, Prague, 1852.

(4) Dans sa première édition Pritzel ne mentionne pas cet ouvrage.

coup de listes de plantes et d'insectes, des mélanges, des annonces bibliographiques et 170 descriptions en langue latine, de plantes tant phanérogames que cryptogames, intercalées dans le texte. Au n° 12 (1828), p. 553, se trouve la suite des listes des souscripteurs et collaborateurs s'élevant au chiffre de 359 ; on a lieu de s'étonner qu'avec un semblable nombre, les types d'Opiz soient encore inconnus à nos auteurs.

La préface est de 4 pages en langue allemande et porte la date du 26 juin 1819 ; le premier catalogue est du 11 mars 1823. M. F. Tempsky m'écrit : « . . . Quant au *Naturalientausch*, « je crois vous envoyer tout ce qui a paru, car l'exemplaire de « l'auteur déposé au musée de Bohême se termine aussi à la « page 722. Mon volume relié, p. 1 à 626, comprend probable- « ment les 12 livraisons, dont Heinsius fait mention. Comme il « a 36 feuilles, la livraison aurait été de 3 feuilles. Le supplé- « ment broché, p. 627 à 722, a 6 feuilles, ce serait donc la 13^e « et la 14^e livraisons dont Heinsius ne pouvait faire mention « parcequ'il y a quelques travaux portant la date de septem- « bre 1829 ». (M. Tempsky, *lettre du 11 février 1881*).

2° **Nomenclator botanicus**, 96 pages in 8°, Prag. 1831. C'était un ouvrage gigantesque, qui, terminé, eût été préférable au livre de Steudel portant le même nom. A gauche de chaque espèce se trouve la date de sa création, avec des synonymes ; il n'y a pas de citation d'habitat. Cet opuscule renferme 64 descriptions de plantes tant Phanérogames que Cryptogames, intercalées à la fin des pages : sur ce chiffre il y a 5 Cryptogames, 6 *Rubus*, 14 *Mentha*, 7 variétés de *Campanula*, 3 *Thymus*, 3 *Echium*, 5 *Acer*, 4 *Tilia*, etc. — Le chiffre des souscripteurs à cet ouvrage se trouve, à la page 84, être de 150. — Cet opuscule a été collationné avec celui déposé au musée de Bohême.

3° **Belehrende Herbarsbeilage** (*Annexes explicatives d'herbier*), in-8°, 1844, 7 numéros. Il y a la description de 46 espèces. C'était un recueil qui devait faciliter les recherches et venir au secours des botanistes privés de bibliothèque. La description, la dispersion, les observations, sont en langue allemande ; il contient une synonymie assez étendue avec la date des ouvrages cités et les principaux recueils de planches. Dans sa préface, Opiz demandait au moins 100 souscripteurs ; il faut

croire qu'il n'a pu réunir ce nombre, Le premier numéro porte la date du 24 janvier 1844 et le septième numéro celle du 25 février 1844. M. F. Tempsky, avant de me communiquer cet opuscule, l'a aussi collationné avec celui déposé au musée de Bohême, et son exemplaire est identiquement le même.

Ces deux opuscules d'Opiz, 1° *Nomenclator botanicus*, 2° *Belehrende Herbarsbeitlage*, ont-ils été mis en librairie? Heinsius, Pritzel, Brunet (1863), ne font aucune mention relative à ces publications du botaniste Bohémien.

Je reviens au *Naturalienlausch*, afin de compléter les renseignements sur cet ouvrage. C'est le 27 décembre 1823, qu'Opiz donne dans le numéro 8, p. 87-89, la description du genre **Preslia** avec la comparaison des genres *Mentha* et *Pulegium*; puis sur l'état glabre ou velu de la corolle fait les *Preslia glabriflora* Op. et *Preslia villiflora* Op. — De la page 109 à 113, il y a une classification établie pour les espèces du genre *Veronica* de la Bohême, où sont proposés par Opiz, 34 noms spécifiques. — N° 11, p. 325 à 342, une liste de 455 numéros de plantes de *Authentisches Herbar* d'Opiz, et qui renfermait 15 de ses Menthes décrites et une inédite; dans le même n°, p. 473 à 477, suite de la liste des plantes du *Authent. Herb.*; du n° 456 au n° 535, 4 Menthes décrites sont dans cette série. — Toujours dans le même numéro, à la page 349, il a décrit le genre **Sedleia** Opiz, qui comprend sous les noms de *S. silvatica* Op., *S. radicans* Op., *S. atrovirens* Op., les *Scirpus silvaticus* L., *S. radicans* Schkuhr., *S. atrovirens* Willd. — Le genre et les espèces suivantes sont décrites à la p. 458; **Stegonsporum** Corda (1826): *S. curvatum* Corda, n° 509 *Authent. Herb.*; *S. rotundum* Corda, n° 508 *Authent. Herb.*

Le n° 12 commence par la suite de la liste des souscripteurs et collaborateurs qui, au 19 avril 1827, atteignait le nombre de 359. — Des pag. 559 à 598, une liste chronologique des botanistes qui ont écrit sur la flore de Bohême, partant de l'année 1097, pour arriver à celle de 1699; il devait y avoir une suite (*Die Fortsetzung folgt*), qui, probablement, n'a pas été donnée, ne se trouvant pas dans la fin de l'ouvrage.

Les 13° et 14° livraisons, allant de la page 627 à 722, sont la continuation du n° 12. — Des p. 627 à 638, un tableau synoptique, intitulé: *Mundus-Natura* par Opiz. — Des p. 643 à 655, *Genera Hepaticarum* par A. J. C. Corda. — P. 671; *Ilea und*

Kosteleckya. — *Ilea* Fries emend., Corda ; avec deux espèces décrites par Corda. Le genre *Kosteleckya* Corda, avec 9 espèces décrites.

Ayant remarqué que plusieurs botanistes ont distribué, sous le nom d'Opiz, diverses plantes et particulièrement des Menthes, dont ils n'ont jamais lu la description ni vu des types authentiques et que certainement l'auteur aurait désavouées, j'ai cru qu'il ne serait pas sans utilité de publier un extrait de l'ouvrage d'Opiz, que peu de personnes ont eu occasion d'avoir entre les mains.

Je donne plus loin l'énumération des plantes décrites dans le *Naturalientausch* ; je dresse à part la liste des Menthes, et on trouvera à la fin une copie exacte de ces descriptions de Menthes qui se rencontrent dans le *Naturalientausch* et le *Nomenclator botanicus* ; 43 espèces y sont décrites.

CRYPTOGAMES

Liste des espèces décrites.

Cortinaria (Agaricus) ventri- cosa Op..... p. 659	Tubercularia pallens Benesch.	42
Depazea socialis Wimmer.... 456	— Hippocastani Op.	42
Erineum præsensianum Corda 660	— stipata Op.....	243
Grimmia Sehmeyeri Op..... 155	— erumpens Corda.	463
Lecidea olivacea Op..... 18	— floccosa Corda ..	464
Peziza epidermidis Op..... 25	Uredo Andropogi Op.....	42
— scutellæformis Op.... 661	— Hyacinthi Op.....	43
Puccinia Polygoni Op..... 29	— longissima Op.....	43
Splachnum Braunianum Op.. 38	— Sii falcariæ Op.....	44
— apiculatum Op... 38	Xyloma annulatum Wagner..	113
Tubercularia Laburni Op..... 42	— verrucosum Op.....	48
	— violaceum Corda.....	662
<hr/>		
Equisetum arenarium Op.... 421	Asplenium incisum Op.....	408
— lacustre Op..... 421	Athyrium cordatum Op.....	409

PHANÉROGAMES

D'après STEUDEL (1).

Acer leiocarpum Op..... p. 48	Acer campestre L.
— microcarpum Op..... 48	—

(1) *Nomenclator botanicus*, 1840.

<i>Acer microphyllum</i> Op.....	48	<i>Acer campestre</i> L.
— <i>orthopterum</i> Op.....	49	—
— <i>polycarpum</i> Op.....	49	—
— <i>heterolobum</i> Op.....	114	—
— <i>quinquelobum</i> Op.....	114	—
— <i>Opizia</i> Ortemann.....	641	
— <i>palmatisectum</i> Ortem.....	642	
— <i>praecox</i> Op.....	642	
— <i>robustum</i> Op.....	659	
<i>Achillea sudetica</i> Op.....	49	<i>A. dentifera</i> DC.
<i>Agropyrum collinum</i> Op.....	248	<i>Triticum repens</i> L.
— <i>mucronatum</i> Op.....	42	— <i>glaucum</i> Desf.
<i>Allium riparium</i> Op.....	51	<i>A. sibiricum</i> . <i>A. Schönoprasum</i> .
<i>Alopecurus trivialis</i> Seidl.....	116	<i>A. pratensis</i> L.
— <i>scaber</i> Op.....	116	—
<i>Alsine brachypetala</i> Op.....	406	<i>Stellaria media</i> Vill.
<i>Amarantus Berchtoldii</i> Seidl.....	2	<i>A. blitum</i> L.
<i>Anthoxanthum asperum</i> Op.....	53	<i>A. odoratum</i> L.
<i>Astragalus pseudo-cicer</i> Op.....	118	<i>A. cicer</i> L.
<i>Atriplex abbreviata</i> Op.....	118	<i>A. laciniata</i> L.
<i>Bromus Rochelianus</i> Op.....	119	<i>B. Madritensis</i> L.
— <i>scabriflorus</i> Op.....	119	<i>B. tectorum</i> L.
<i>Calamintha foliosa</i> Op.....	21	<i>C. officinalis</i> Moench.
— <i>neglecta</i> Op.....	21	
— <i>montana</i> Link.....	21	
<i>Campanula brachiata</i> Seidl.....	6	<i>C. patula</i> L.
<i>Cardamine brachycarpa</i> Op.....	411	<i>C. impatiens</i> L.
— <i>crassifolia</i> Op.....	412	<i>C. amara</i> L.
<i>Carex Sieberiana</i> Op.....	413	<i>C. Davalliana</i> Sm.
— <i>sudetica</i> Op.....	413	<i>C. atrata</i> L.
<i>Crocus Reineggeri</i> Op.....	262	<i>C. vernaus</i> Smith.
— <i>acutiflorus</i> Op.....	123	—
<i>Crypsis vaginiflora</i> Op.....	83	<i>C. vaginiflora</i> Op.
<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe.....	150	<i>C. epilinum</i> Weihe.
<i>Dactylis scabra</i> Masn.....	59	<i>D. glomerata</i> L.
<i>Festuca strictifolia</i> Op.....	126	<i>F. glauca</i> Lam.
<i>Fumaria Sturmii</i> Op.....	267	<i>F. officinalis</i> L.
<i>Glechoma heterophylla</i> Op.....	61	<i>Nepeta glechoma</i> Bth.
<i>Gomphrena tumida</i> Seidl.....	154	var. <i>heterophylla</i> .
<i>Holosteum ciliatum</i> Op.....	128	

<i>Hypericum maritimum</i> Sieb.....	157	
— <i>stenophyllum</i> Op.....	158	
<i>Imperata Sieberi</i> Op.....	190	<i>Saccharum cylindricum</i> Lam.
<i>Iris bohémica</i> Schmidt.....	129	<i>Iris nudicaulis</i> Lam.
— <i>Fieberi</i> Seidl.....	128	— <i>biflora</i> L.
<i>Koeleria mollis</i> Mann.....	63	<i>K. cristata</i> Pers.
<i>Lavatera ramosissima</i> Op.....	192	<i>L. ramosissima</i> Op.
<i>Leontodon arcuatus</i> Tausch.....	18	<i>Taraxacum lævigatum</i> DC.
<i>Nymphaea ægyptiaca</i> Op.....	216	
— <i>radiata</i> Berch. et Op.....	216	<i>N. cœrulea</i> Andr. <i>N. scutifolia</i> DC.
<i>Orchis strictifolia</i> Op.....	217	<i>O. Trausteineri</i> Saut.
<i>Onobrychis reticulosa</i> Op.....	134	
<i>Phleum villosum</i> Op.....	221	<i>P. pratense</i> L.
<i>Phyteuma Jacquini</i> Sieber.....	305	<i>Campanula Jacquini</i> .
<i>Polygala Mori</i> Brittinger.....	307	<i>P. vulgaris</i> L.
— <i>montana</i> Op.....	90	<i>P. oxyptera</i> Rehb.
<i>Polygonum Brittingeri</i> Op.....	74	
<i>Potamogeton paucifolium</i> Op.....	223	<i>P. gramineum</i> L.
<i>Potentilla incanescens</i> Op.....	136	
<i>Frimula montana</i> Op.....	225	<i>P. elatior</i> Jacq.
<i>Rosa fulgens</i> Adamowsky.....	449	
— <i>Hillebrandii</i> Weitenweber....	450	<i>R. Hillebrandii</i> Weit.
<i>Salix hybrida</i> Op.....	347	
<i>Scabiosa rubella</i> Op.....	76	
<i>Scleranthus collinus</i> Hornung.....	233	<i>S. annuus</i> L.; <i>S. verticillatus</i> Tausch.
<i>Spergula maxima</i> Weihe.....	140	<i>S. arvensis</i> L.
<i>Syringa albiflora</i> Op.....	239	<i>S. vulgaris</i> L.
— <i>vulgaris</i> Op.....	239	
<i>Thymus oblongifolius</i> Op.....	241	
— <i>Trachselianus</i> Op.....	461	
— <i>pilosus</i> Op.....	40	<i>T. pannonicus</i> All.
— <i>præcox</i> Op.....	40	<i>T. piperella</i> L.
— <i>ellipticus</i> Op.....	103	
— <i>Kosteleckyanus</i> Op.....	104	<i>T. hirsutus</i> Bieb.
— <i>Lœvyanus</i> Op.....	105	<i>T. linearis</i> Bth.
— <i>spathulatus</i> Op.....	105	<i>T. Sibthorpii</i> Bth.
<i>Tilia affinis</i> Op.....	461	<i>T. grandifolia</i> Ehrh.

<i>Tilia obliqua</i> Op.....	462	<i>T. grandiflora</i> Ehrh.
<i>Trifolium Brittingeri</i> Op.....	142	
<i>Triticum clavatum</i> Seidl.....	106	
— <i>ichyostachium</i> Seidl.....	106	<i>T. ichiostachyum</i> Seidl.
— <i>speltæforme</i> Seidl.....	106	
<i>Urtica galeopsifolia</i> Wierzb.....	107	
<i>Utricularia neglecta</i> Lehm.....	661	<i>U. neglecta</i> Lehm.
<i>Vaillantia ciliata</i> Op.....	45	<i>Galium Cruciata</i> L.
<i>Valeriana affinis</i> Op.....	243	<i>V. dioica</i> L.
— <i>compacta</i> Op.....	244	—
<i>Veronica bracteata</i> Op.....	244	<i>V. longifolia</i> L.
— <i>Pettersii</i> Op.....	245	—
— <i>triloba</i> Op.....	108	<i>V. hederæfolia</i> L.
— <i>collina</i> Op.....	108	
<i>Viola parvula</i> Op.....	47	<i>V. hirta</i> L.

LISTE DES MENTHES

DÉCRITES PAR OPIZ

Dans le *NATURALIEN TAUSCH* (1823-28) et le *NOMENCLATOR BOTANICUS* (1831)

OPIZ

Flores où elles sont admises comme espèces
ou variétés (1).

MENTHA *acuta-ser-*
rata, *Natur.*, p. 194.

Rochel, p. 603 : species non satis notæ.
Steudel : *M. aquatica* L.
Mutel, p. 4 : *M. aquatica* L.

— *arguta*, *Natur.*, p. 40

Rochel, p. 603, 607 : *M. arguta* Op.
Steudel : *M. arvensis* L. var.
Strail, p. 124 : *M. arguta* Op.
Mutel, p. 3 : *M. sativa* L. var.
Rechb., p. 307 : *M. palustris* Mœnch,
forma 3.
Pérard, *Rev. mon.*, p. 13 : *M. arguta* Op.
sine descript.

(1) Steudel. *Nomenclator botanicus* (1840) : Steudel n'admet que 25 espèces pour l'Univers et range dans ses types 53 Menthes d'Opiz.

Rochel. *Beitraege zur Gattung Mentha* (1838), in *Linnaea*.

Fresenius *Sylloge plantarum*, vol. 2 (1828).

Reichenbach. *Flora excursoria*, vol. 1 (1830).

Koch. *Synopsis floræ germanicæ et helveticæ* (1843).

Lejeune. *Revue de la flore de Spa* (1824).

Lejeune et Courtois. *Compendium floræ belgicæ*, vol. 2 (1831).

Dumortier. *Florula belgica* (1827).

Mutel. *Flora française*, vol. 3 (1836).

Boreau. *Flore du centre de la France*, 3^{me} éd. (1857).

Strail. *Monographie des Menthes de la Belgique* (1854).

Celakovsky. *Prodomus der flora von Böhmen* (1872)

Pérard. *Catalogue des plantes de Montluçon* (1869-71).

— *Supplément du catal. des pl. de Montl.* (1878).

— *Revue monographique du genre Mentha* (1878).

Déséglise et Durand. *Descriptions de Menthes nouvelles* (1879).

Durand. *Recherches sur les Menthes de la flore Liégeoise* (1876).

- | | |
|---|---|
| <p>M. ballotæfolia,
Natur., p. 21.</p> | <p>Rochel, p. 610 : species non satis notæ.
Steudel : <i>M. aquatica</i> L., var.
Rchb., p. 307 : <i>M. sativa</i> L., forma 3.
Mutel, p. 3 : <i>M. aquatica</i> L., var. d.
Boreau, n° 1937 : <i>M. ballotæfolia</i> Op.
Pérard, Cat. p. 152 : <i>M. ballotæfolia</i> Op.
Strail, p. 123 : <i>M. sativa</i> L., var.
Celakovsky, p. 348 : <i>M. aquatica</i> L.,
var. <i>subspicata</i>.</p> |
| <p>— Brittingeri,
Natur., p. 300.</p> | <p>Rochel, p. 610 : species non satis notæ.
Steudel : <i>M. silvestris</i> L. var.
Rchb., Add. p. XXX, n° 2103 : <i>M.</i>
<i>incana</i> Willd. var.</p> |
| <p>— Burckhardtiana,
Natur., p. 301.</p> | <p>Rochel, p. 610 : species non satis notæ.
Steudel : citée sans rapprochement,
mais non comme espèce.</p> |
| <p>— capitata, Natur.,
p. 70.</p> | <p>Rochel, p. 612 : species non satis notæ.
Steudel : <i>M. aquatica</i> L. var.
Mutel, p. 4 : <i>M. aquatica</i> L. var.
Lej. et Court., p. 229 : <i>M. aquatica</i> L.
var. b. XXX.</p> |
| <p>— * ciliata (1).</p> | <p>Rochel, p. 615 : <i>M. dentata</i> Mœnch ;
<i>M. ciliata</i> Op. (<i>pulchra</i> var.)
Steudel : <i>M. pratensis</i> Sole, var.
Rchb., p. 308 : <i>M. dentata</i> Mœnch, var.
Celakovsky, p. 349 : <i>M. rubra</i> Smith,
var. <i>crispa</i>.</p> |
| <p>— cærulea Weihe ap.
Op., Natur., p. 21.</p> | <p>Rochel, p. 613 : species non satis notæ.
Steudel : <i>M. arvensis</i> L. var.
Rchb., p. 307 : <i>M. palustris</i> Mœnch,
<i>forma</i> 1.</p> |

(1) Les noms marqués d'une astérisque ne sont mentionnés par Opiz, ni dans le *Naturalientausch*, ni dans le *Nomenclator botanicus*.

- Rochel, p. 613.
Steudel : *M. viridis* L. var.
Fresenius, p. 231 : *M. viridis* L. var.
crispata.
- M. cordifolia**, *Nom.*
bot., p. 59. Dumortier, p. 49 : *M. cordifolia* Op.
Lejeune et Court., p. 227 : *M. cordi-*
folia Op.
Mutel, p. 7 : *M. silvestris* L. var. D. = b.
Pérard, *Cat.* p. 149 : *M. viridis* L.
var. d.
- * **cuspidata**. Rochel, p. 615 : species non satis notæ.
Steudel : sans faire un rapprochement.
Déséglise : *Feuille des jeunes natur.*
(1880).
- **Eisensteiniana**,
Natur., p. 300 (1). Rochel, p. 616 : species non satis notæ.
Steudel : *M. silvestris* L. var.
Tenore, *Syll. pl.* p. 281 : *M. silvestris*
var. c.
Durand, p. 8 : *M. silvestris* L. var.
glabrata.
- * **fallax**. Pérard, *Rev. mon.* p. 13 : *M. fallax* Op.
sine descript.
- **foliosa**, *Natur.*,
p. 437. Rochel, p. 617 : species non satis notæ.
Steudel : *M. silvestris* L. var.
Rchb., p. 310 : *M. undulata* Willd.
Fresenius, p. 226 : *M. undulata* Willd.
- * **hortensis**. Rochel, p. 623.
Steudel : *M. viridis* L. var.
Mutel, p. 7 : *M. silvestris* L. var. D. = b.
Fresenius, p. 227 : est *crispata* ali-
quantum *hirsuta*.
Koch, p. 635 : *M. gentilis* L. var. *acu-*
tifolia.

(1) Tenore, Steudel, Durand écrivent *Eisenstadtiana* : est error calami.

- | | |
|---|--|
| M. intermedia ,
<i>Natur.</i> , p. 436. | Rochel, p. 623 : species non satis notæ.
Lejeune et Court., p. 225 : <i>M. nemo-rosa</i> Willd. var. |
| — Lejeuneana , <i>Nom. bot.</i> , p. 69 (1). | Rochel, p. 625.
Steudel : <i>M. viridis</i> L. var.
Rchb., p. 309 : <i>M. viridis</i> L.
Mutel, p. 7 : <i>M. silvestris</i> L. var. D. = a.
Pérard, <i>Cat.</i> , p. 149 : <i>M. viridis</i> L. forme a.
Lej. et Court., p. 226 : <i>M. viridis</i> L. var. <i>angustifolia</i> . |
| — macrophylla ,
<i>Natur.</i> , p. 131. | Rochel, p. 625 : species non satis notæ.
Steudel : sans faire de rapprochement. |
| — Masneriana ,
<i>Natur.</i> , p. 131. | Rochel, p. 627 ; species non satis notæ.
Steudel : sans faire de rapprochement. |
| — * minor . | Pérard, <i>Rev. mon.</i> , p. 17 : <i>M. minor</i> Op. sine descript. |
| — mucronulata ,
<i>Natur.</i> , p. 131. | Rochel, p. 627 : species non satis notæ.
Steudel : <i>M. rotundifolia</i> L. |
| — * Neesiana . | Rochel, p. 627.
Steudel : <i>M. arvensis</i> L. var.
Rchb., p. 308 : <i>M. intermedia</i> Nees.
Pér., <i>Rev. mon.</i> p. 17 : <i>M. Neesiana</i> Op. sine descript. |
| — obtusata , <i>Natur.</i> ,
p. 194. | Rochel, p. 629 : species non satis notæ.
Steudel : <i>M. arvensis</i> L. var.
Rchb., p. 307 : <i>M. sativa</i> L. forma 2.
Boreau, n° 1949 : <i>M. obtusata</i> Op.
Durand, p. 18 : <i>M. obtusata</i> Op.
Strail, p. 123 : <i>M. obtusata</i> Op.
Pérard, <i>Cat.</i> p. 152 : <i>M. obtusata</i> Op. |

(1) Opiz, l. c., écrit *Lejeuneana* et non *Lejeunii*.

- * **M. obtuse-serrata.** | Pérard, *Rev. mon.*, p. 17 : *M. obtuse-serrata* Op. sans description.
- **ocymiodora**, | Steudel : *M. viridis* L.
Natur., p. 22. | Rchb., p. 303 : *M. rubra* Huds.
Lej. et Court., p. 226 : *M. viridis* L.,
var. *ocymiodora*.
- **Ortmanniana**, | Rochel, p. 630 : species non satis notæ.
Natur., p. 437. | Steudel : sans faire de rapprochement.
- **ovalifolia**, *Natur.*, | Rochel, p. 630 : species non satis notæ.
p. 70. | Steudel : *M. arvensis* L. var.
Rchb., p. 307 : *M. palustris* Mœnch.
forma 2.
Mutel, p. 3 : *M. sativa* L. var.
Strail, p. 123 : *M. palustris* M. var.
ovalifolia.
Boreau, n° 1935 : *M. ovalifolia* Op.
Durand, p. 13 : *M. ovalifolia* Op.
Pérard, *Cat.*, p. 152 et *Rev. mon.*, p. 13 :
M. ovalifolia Op.
- **parvifolia**, *Natur.*, | Rochel, p. 631 : species non satis notæ.
p. 132. | Steudel : *M. arvensis* L., a.
- **Pecka'ensis**, | Rochel, p. 631 : species non satis notæ.
Natur., p. 195. | Steudel : sans faire de rapprochement.
- * **piperella.** | Lej. et Court., p. 226 : *M. viridis* L.,
var. *piperella.*
Durand, p. 9 : *M. piperella* Op.
Pérard, *Rev. mon.*, 3 : *M. piperella* Op.
- **plicata**, *Natural.*, | Rochel, p. 632 : species non satis notæ.
p. 70. | Steudel : *M. arvensis* L., var.
Rchb., p. 307 ; *M. palustris* Mœnch.
forma 1.
Mutel, p. 3 : *M. sativa* L., var.

- | | |
|--|---|
| <p>M. plicata, <i>Natural.</i>,
p. 70.</p> | <p>Strail, p. 123 : <i>M. palustris</i> M. var.
<i>plicata</i>.
Boreau, n° 1927 : <i>M. plicata</i> Op.
Pérard, <i>Cat.</i>, p. 152 : <i>M. plicata</i> Op.
Durand, p. 13 : <i>M. plicata</i> Op.</p> |
| <p>— * Ratisbonensis.</p> | <p>Rochel, p. 635 : species non satis notæ.
Steudel : <i>M. silvestris</i> L., var.</p> |
| <p>— reflexifolia,
<i>Natural.</i>, p. 71.</p> | <p>Rochel, p. 635 : species non satis notæ.
Steudel : <i>M. silvestris</i> L., var.
Mutel, p. 7 : <i>M. silvestris</i> L., var. A. = c.
Koch, p. 632 : <i>M. silvestris</i> L., var. B.
Tenore, p. 281 : <i>M. serotina</i> Ten.
var. C.
Déséglise et Dur., p. 27 : <i>M. reflexi-</i>
<i>foliu</i> Op.</p> |
| <p>— resinosa, <i>Natural.</i>,
p. 195.</p> | <p>Rochel, p. 635 : species non satis notæ.
Steudel : <i>M. arvensis</i> L., var.
Rchb., p. 307 : <i>M. gentilis</i> L., var.
Mutel, p. 3 : <i>M. gentilis</i> L., var.
Celakovsky, p. 348 : <i>M. gentilis</i> L.</p> |
| <p>— * rotundata.</p> | <p>Steudel : <i>M. arvensis</i> L., a.</p> |
| <p>— silesiaca, <i>Natural.</i>,
p. 132.</p> | <p>Rochel, p. 641 : species non satis notæ.
Steudel : sans faire de rapprochement.</p> |
| <p>— Speckmoseriana,
<i>Natural.</i>, p. 196.</p> | <p>Rochel, p. 641 : species non satis notæ.
Steudel : <i>M. arvensis</i> L., var.
Lej. et Court., p. 234 : <i>M. arvensis</i> L.,
var. <i>legitima</i>.</p> |
| <p>— tenuiflora, <i>Natural.</i>,
p. 438.</p> | <p>Rochel, p. 646.</p> |
| <p>— tristis, <i>Natural.</i>,
p. 196.</p> | <p>Rochel, p. 647 : species non satis notæ.
Steudel : sans faire de rapprochement.</p> |

OPIZ

Flores où elles sont admises comme espèces
ou variétés.

- | | |
|---|--|
| <p>M. Wagneriana,
<i>Natur.</i>, p. 196.</p> | <p>Rochel, p. 649 : species non satis notæ.
Steudel : sans faire de rapprochement.</p> |
| <p>— Walteriana,
<i>Natur.</i>, p. 132.</p> | <p>Rochel, p. 649 : species non satis notæ.
Steudel : sans faire de rapprochement.</p> |
| <p>— Weidenhofferi,
<i>Nom. bot.</i>, p. 32.</p> | <p>Rochel, p. 649 : species non satis notæ.
Steudel : sans faire de rapprochement.</p> |
| <p>— Weihe'ana,
<i>Natur.</i>, p. 71.</p> | <p>Rochel, p. 650 : species non satis notæ.
Steudel : <i>M. arvensis</i> L.
Mutel, p. 4 : <i>M. aquatica</i> L., var. b.
Lejeune et Court., p. 229 : <i>M. aqua-
tica</i> L., var. <i>riparia</i>.</p> |
| <p>— Weitenweberi *.</p> | <p>Rochel, p. 650 : species non satis notæ.
Steudel : sans faire de rapprochement.</p> |
| <p>— Winkleriana *.</p> | <p>Rochel, p. 650 : species non satis notæ.
Steudel : sans faire de rapprochement.</p> |

MENTHES DÉCRITES DANS LE *Nomenclator botanicus*, ET NE SE
TROUVANT NI DANS ROCHEL, NI DANS STEUDEL.

M. Rudeana Op.....	p. 28
— Schleicheri Op.....	30
— villosa-nervata Op.....	60
— cordato-ovata Op.....	61
— Sehlmeyeri Op.....	63
— Bœnninghausiana Op.....	64
— Bandeliana Op.....	70
— Opitziana Op.....	72
— lævis Op.....	73
— affinis Op.....	74

MENTHÆ OPIZIANÆ

CLAVIS ANALYTICA (1)

1. { Floribus capitatis vel capitato-spicatis..... 2
Floribus verticillato-capitatis..... 3
Floribus verticillatis..... 6
Floribus spicatis..... 19
2. { Floribus capitatis, verticillis axillaribus pedunculatis; caule præcipue ad angulos pilosiusculo, pilis deflexis; foliis fere internodiis brevioribus, ovato-oblongis, petiolatis, apice subacutis, glabriusculis, supra pilis solitariis, margine pilosiusculo; floralibus ovato-lanceolatis subintegerrimis, acutis, breve petiolatis..... **Ortmanniana** (28).
Floribus capitato-spicatis, basi interruptis; caule pilosiusculo, pilis deflexis; foliis ovato-oblongis, petiolatis, acutis, supra glabris, subtus ad venas marginemque villosis, floralibus subsessilibus..... **intermedia** (27).
3. { Staminibus inclusis..... 4
Staminibus exsertis..... 5
4. { Caule ramoso, villosiusculo; foliis glabriusculis, late ovatis, serratis, resinoso-punctatis, superioribus cordatis; petioliis ciliatis; bracteis lanceolatis, hirsutis; calycibus resinosis, cylindræcis; pedunculis hirsutis..... **Weihe'ana** (10).
Caule ramoso, pilosissimo; foliis utrinque pubescentibus, subcordatis, acutiusculis, rameis ovatis, summis breve petiolatis, petioliis pilosissimis; bracteis setaceis, pilosis; calycibus cylindricis 10-striatis, pilosis; pedunculis pedicellis et pilosissimis..... **Schleicheri** (32).

(1) Auctor A. Déséglise. — Cette clef a été établie selon Opiz, dont je n'ai fait que copier le latin.

- Caule villosa, ramoso; foliis glabriusculis late ovatis, basi cordatis, serratis acuminatis, subtus resinoso-punctatis, rameis cordatis; bracteis setaceis, hirsutis; pedunculis et calycibus hirsutis..... **capitata** (6).
5. { Caule ramoso piloso, ramis patulis; foliis mediocriter longe petiolatis, supra glabriusculis, resinoso-punctatis, læte viridibus, pilis raris, brevissimis, subtus pallidioribus, ad venis et margine (*sic*) ciliatis, ovato-oblongis acutis, caulinis acute grosse et duplicato-serratis, rameis ovato-oblongis acutis, simpliciter argute serratis, summis lanceolatis cuspidatis.
Rudeana (31).
6. { Staminiibus inclusis vel corolla brevioribus..... 10
Staminiibus exsertis..... 7
7. { Foliis simpliciter serratis..... 9
Foliis duplicato-serratis..... 8
8. { Foliis ovatis basi latioribus, plicatis, acute approximato-serratis, basi integerrimis, pilosiusculis, rameis ovato-lanceolatis; bracteis lineari-subulatis deflexis; calycibus cylindricis pilosis, dentibus calycinis acutis, coloratis.
Weidenhofferi (33).
8. { Foliis ovatis-oblongis, glabriusculis, caulinis acute grosse et duplicato-serratis, rameis simpliciter serratis; calycibus cylindricis 10-striatis subcoloratis, dentibus calycinis subulatis pilosis; floribus verticillato-capitatis, capitulis terminalibus, verticillis axillaribus..... **Rudeana** (31).
9. { Foliis petiolatis, ovatis basi latioribus, plicatis, acute grosse serratis, basi integerrimis, pilosiusculis, acutiusculis, superioribus angustioribus, rameis ovatis vel ovato-lanceolatis.
acute-serrata (17).
9. { Foliis petiolatis, ovatis, inæqualiter serratis basi integerrimis, pilosis, acutiusculis, superioribus subsessilibus ovatis, basi latis, rameis ovatis..... **Speckmoseriana** (21).
10. { Staminiibus corolla brevioribus..... 11
Staminiibus inclusis..... 12
11. { Foliis pilosiusculis late ovatis, longe petiolatis, grosse et obtuse serratis, obtusiusculis, floralibus subsessilibus subcordatis; pedunculis villosis; calycibus cylindræeis 10-angulatis, hirsutis, coloratis..... **ballotæfolia** (1).
11. { Foliis basi fere ad medium integerrimis, pilosis, ovatis, petiolatis, serratis obtusis, floralibus subsessilibus, tortuosis, subintegerrimis; pedunculis retrorsum pilosis; calycibus hirsutis, subcylindricis, striatis..... **cærulea** (2).

12. { Foliis subglabris..... 13
 { Foliis pilosiusculis vel pilosis vel hirsutis..... 15
13. { Foliis ovatis 14
 { Foliis petiolatis late ovatis, inæqualiter argute serratis, basi integerrimis, superioribus breviter petiolatis ovatis, rameis ovalibus; pedunculis glabris; calycibus cylindraceis 10-angulatis, basi ad angulos pilosis..... **Pecka'ensis** (19).
14. { Foliis petiolatis, argute serratis, acutis, resinoso punctatis, superioribus breve petiolatis; bracteis lineari-subulatis. **tristis** (22).
 { Foliis petiolatis, inæqualiter grosse serratis basi integerrimis, acutis, resinoso punctatis, superioribus sessilibus lanceolatis; bracteis lanceolato-subulatis..... **resinosa** (20).
15. { Foliis pilosiusculis vel pilosis..... 16
 { Foliis hirsutis, ovalibus, petiolatis, serratis, præcipue inferioribus apice rotundatis, basi in petiolum attenuatis, integerrimis, superioribus sensim minoribus; caule hirsuto. **obtusata** (18).
16. { Foliis pilosiusculis 17
 { Foliis pilosis..... 18
17. { Foliis ovato-lanceolatis, petiolatis, inæqualiter acute serratis, acutis, subtus resinoso-punctatis, floralibus subsessilibus; pedunculis villosis; bracteis lanceolato-subulatis; calycibus cylindraceis 10-angulatis hirsutis..... **arguta** (4).
 { Foliis ovatis, petiolatis, basi integerrimis, obtusiusculis, crenatis, serraturis brevissimis, acutis; bracteis lineari-setaceis; pedunculis glabris; calycibus campanulatis, hirsutis. **parviflora** (14).
 { Foliis petiolatis, ovatis, basi integerrimis, serratis, obtusiusculis; pedunculis retrorsum pilosis; calycibus subcylindricis striatis, hirsutis **ovalifolia** (7).
18. { Foliis cordato-ovatis, breve (*sic*) petiolatis, inæqualiter glanduloso serratis, basi plicatis, obtusiusculis, foliis rameis cordato-ovatis acutis; pedunculis villosis; calycibus cylindraceis, hirsutis, 10-angulatis **plicata** (8).
19. { Spicis interruptis vel basi interruptis..... 20
 { Spicis verticillatis cylindraceis; foliis ovatis, subsessilibus basi cordatis, argute inæqualiter serratis, acutis, supra viridibus, pilosis, subtus villoso-canis, rameis ovato-lanceolatis, canescentibus, summis sessilibus cordato-subrotundis. **Masneriana** (12).

20.	{	Staminibus corolla æqualibus (<i>sic</i>), vel exsertis.....	21
		Staminibus inclusis.....	31
21.	{	Staminibus corolla æqualibus (<i>sic</i>).....	22
		Staminibus exsertis	23
22.	{	Spicis cylindræis interruptis ; foliis oblongis basi obtusatis, subpetiolatis, ternatis, glabris, rameis petiolatis, summis subsessilibus cuspidatis ; calycibus subglabris, dentibus hirsutis.	Sehlmeyeri (37).
		Spicis cylindræis basi interruptis ; foliis oblongis basi cordatis, subsessilibus, glabris, subtus ad nervos villosis, rameis lanceolatis petiolatis, summis ovatis ; calycibus glabris, dentibus hirsutis.....	villosa-nervata (35).
23.	{	Spicis interruptis.....	26
		Spicis basi interruptis	24
24.	{	Foliis oblongis basi cordatis, subsessilibus, serraturis incurvis recurvisque, rameis subpetiolatis anguste lanceolatis, summis petiolatis longe cuspidatis ; bracteis, calycibus, pedunculisque hirsutissimis.....	silesiaca (15).
		Foliis cordatis vel cordato-oblongis.....	25
25.	{	Caule villosa ; foliis subsessilibus, cordatis, apice rotundatis vel mucronulatis, supra villosis, subtus cano-villosis ; spicis abbreviatis, attenuatis ; pedunculis glabris ; calycibus brevissimis pilosis.....	mucronulata (13).
		Caule pubescente ; foliis cordato-oblongis, supra glabris, subtus resinosa-punctatis ad nervos ciliatis.....	laevis (42).
26.	{	Foliis glabris	27
		Foliis pilosiusculis vel villosa-canescensibus	29
27.	{	Foliis oblongis.....	28
		Foliis petiolatis, inferioribus oblongo-lanceolatis, acuminatis, summis basi cordatis retuso-cuspidatis ; calycibus abbreviatis	Walteriana (16).
28.	{	Spicis tenuissimis ; caule glabris (<i>sic</i>) ; foliis oblongis basi attenuatis, subpetiolatis oppositis.....	tenuiflora (30).
		Caule subglabro ; foliis inferioribus oblongis basi cordatis, venis pilis solitariis, rameis lanceolatis, summis cordatis.	affinis (43).
29.	{	Foliis ovalibus vel ellipticis.....	30
		Foliis oblongis basi cordatis sessilibus, summis petiolatis ovato-lanceolatis acutis, subtus villosa-canescensibus.	candicans (5).

30. { Foliis brevissime petiolatis, ovalibus basi cordatis, supra pulverulento-pilosiusculis, subtus ad venas villosis, breviter acuminatis, summis sessilibus ovato-lanceolatis, acuminato-mucronatis..... **Wagneriana** (23).
 { Foliis ellipticis basi cordatis, breve petiolatis, supra pilosiusculis, subtus ad venas villosis, superioribus mucronatis, rameis ellipticis, summis breve petiolatis rotundato-cordatis, retusis cuspidatis..... **Burckhardtiana** (25).
31. { Foliis glabris 32
 { Foliis tomentosus 37
32. { Foliis lanceolatis vel cordatis..... 33
 { Foliis ovatis vel oblongis..... 34
33. { Foliis lanceolatis basi cuneatis, subpetiolatis, inæqualiter argute serratis, apice acutis integerrimis, rameis petiolatis usque ad medium integerrimis, summis cuspidatis subsessilibus; caule glabro, basi pubescente... **ocymiodora** (3).
 { Foliis cordatis subsessilibus, undulatis, subtus resinospunctatis, ad venas pilosiusculis, rameis cordato-oblongis petiolatis, summis rotundioribus cuspidato-mucronatis.
cordifolia (34).
34. { Foliis oblongis. 35
 { Foliis ovatis. 36
35. { Foliis oblongis basi obtusatis, subpetiolatis, rameis petiolatis, serratis, summis sessilibus lanceolatis.
Bœnninghausiana (38).
 { Foliis angustis oblongis basi cuneatis, breve petiolatis, rameis petiolatis lineari-lanceolatis, summis cuspidatis sessilibus.
Lejeuneana (39).
36. { Foliis ovato-lanceolatis, breve petiolatis, acutis, ad nervos marginemque pilosis, supra glabris, rameis angustioribus, summis cuspidatis reflexis; spicis abbreviatis.
Bandeliana (40).
 { Foliis ovato-oblongis basi cordatis, subsessilibus, supra glabris, subtus ad nervos villosis, rameis ovato-lanceolatis, breve petiolatis; summis cordatis longe cuspidatis.
cordato-ovata (36).
37. { Spicis interruptis..... 38
 { Spicis basi interruptis 39

38. { Foliis ellipticis, breviter petiolatis, basi cordatis, supra pilosiusculis, subtus ad venas villosis, summis rotundato-cordatis, retusis, cuspidatis..... **macrophylla** (11).
Foliis lanceolatis basi cordatis, breve petiolatis, supra viridibus, subtus pubescentiæ canescentibus, acuminatis, ramis basi integerrimis, brevioribus, latioribus, summis exacte cordatis cuspidato-acuminatis; spicis tenuis (*sic*) attenuatis..... **Brittingeri** (24).
39. { Caule tomentoso vel canescente..... 40
Caule villoso vel piloso..... 41
40. { Spicis oblongis; caule tomentoso; foliis subsessilibus, oblongis, basi cordatis, supra viridibus, subtus cano-tomentosis, reflexis, ramis lanceolatis..... **reflexifolia** (9).
Spicis obtusis; caule canescente; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis basi cordatis, supra viridibus, subtus niveo-tomentosis, acuminatis, ramis brevioribus angustioribus..... **Eisensteiniana** (26).
41. { Caule villoso; foliis caulinis undulato-crispis, rugosis, oblongo-cordatis, sessilibus, supra villoso-canis, subtus albo-viridis, ramis ovato-lanceolatis, subpetiolatis..... **foliosa** (29).
Caule piloso; foliis ellipticis, petiolatis, puberulis, crenato-serratis, subtus resinoso-punctatis ad nervos pilosis, ramis ovato-oblongis, petiolatis, summis ovato-lanceolatis.
Opitziana (41).

DESCRIPTION DES ESPÈCES

1. **Mentha ballotæfolia** Opiz, *Natural.*, biertes berzeichnis (1823), p. 21, n° 8.

Mentha floribus verticillatis, *verticillis* pedunculatis; *caule* piloso, pilis deflexis; foliis pilosiusculis, *late ovatis*, longe petiolatis, grosse et obtuse serratis, obtusiusculis; *petiolis* dilatatis, ciliatis; *foliis floralibus* subsessilibus, subcordatis, *pedunculis* villosis; *bracteis* lanceolato-subulatis, ciliatis; calicibus cylindræcis, 10-angulatis, hirsutis, coloratis; *corollis* barbatis, staminibus corolla brevioribus. Opiz.

In principatu Minden. WEIHE.

2. **M. cœrulea** Weihe ap. Opiz, *l. c.*, n° 9.

Mentha floribus verticillatis, *verticillis* subpedunculatis; *Caule* erecto piloso, ad geniculos barbato, *pilis* deflexis; *foliis* basi fere ad medium integerrimis, pilosis, ovatis, petiolatis, serratis, *obtusis*, subtus resinoso-punctatis, inferioribus in petiolum decurrentibus, superioribus basi latioribus, floralibus subsessilibus, *tortuosis*, *subintegerrimis*; *petiolis villosis*, dilatatis; *pedunculis* rotorsum pilosis; *bracteis* lanceolato-setaceis, ciliatis, longitudine calicibus; *calicibus* resinoso-punctatis, hirsutis, subcylindricis, striatis; *corollis elongatis*, *hirsutis*; *staminibus* corolla brevioribus. Opiz.

Hal fast blaue blumen und wæchst zu Menighüffen am flusse die backe, besonders hæufig am Schlosse Ulenburg an der Mühle. WEIHE, 22 mars 1823.

Differt a *M. galeopsifolia* Opiz, foliis fere ad medium integerrimis, obtusis, petiolis villosis, foliis floralibus tortuosis, subintegerrimis, corollis elongatis, hirsutis. Opiz.

3. **M. oeymiadora** Opiz, *l. c.*, p. 22, n° 10.

M. spicis cylindræcis, interruptis; *caule* subcolorato, glabro,

basi pubescente ; *foliis* lanceolatis, basi cuneatis, subpetiolatis, inæqualiter argute serratis, glaberrimis, apice acutis, *integerrimis*, subtus resinoso-punctatis, *rameis* petiolatis, *usque ad medium integerrimis*, summis cuspidatis, subsessilibus et cuspidato-serratis ; *bracteis* setaceis, *calicibus* brevissimis, pedunculisque *glabris*, resinosis, *dentibus calicinis longissimis bracteisque hirsutis* ; staminibus corolla brevioribus. OPIZ.

Coluit WEIHE.

Differt a *M. Sehmeyeri* Opiz, cui proxima, foliis acutioribus, apice integerrimis, glaberrimis, rameis usque ad medium integerrimis, staminibus corolla brevioribus, et odore ocymi ; — a *M. laevigata* W., foliis lanceolatis, glaberrimis, apice acutis. Est quasi intermedia inter *M. laevigatam* W. et *Sehmeyeri* O.

4. **M. arguta** Opiz, *l. c.*, *Uchtes Berzeich.* (1824), p. 69, n° 40.

M. floribus verticillatis, verticillis pedunculatis ; caule piloso, pilis deflexis, articulatis ; *foliis* pilosiusculis, ovato-lanceolatis, petiolatis, inaequaliter acute serratis, acutis, subtus resinoso-punctatis ; *petiolis* dilatatis, ciliatis ; *foliis* floralibus subsessilibus ; *pedunculis* villosis ; *bracteis* lanceolato-subulatis, calicibus longioribus, ciliatis ; *calicibus* resinoso-punctatis, hirsutis, 10-angulatis, cylindraccis ; *corollis* glabris ; staminibus inclusis. OPIZ.

M. hirsuta Weihe.

Im Fürstenthum Minden. WEIHE.

5. **M. candicans** Crantz ; Opiz, *l. c.*, p. 69, n° 41.

M. spicis cylindraccis, interruptis ; *foliis* oblongis, basi cordatis, subsessilibus, inaequaliter cuspidato-serratis, apice integerrimis, subtus villosis-canescensibus, summis petiolatis, ovato-lanceolatis, acutis, serratis ; *bracteis* setaceis ; *calicibus*, *pedunculis*, *bracteisque* hirsutis ; staminibus exsertis. OPIZ.

M. crispa Graz. Chotek.

M. sylvestris Hoborsky.

Bei Mepref rafonisser Kr. 1822. Chotek, zwischen der Podbaba an quelligten, felstglen Stellen gegen Rostock von Mannsbæbe. OPIZ.

6. **M. capitata** Opiz, *l. c.*, p. 70, n° 42.

M. floribus verticillato-capitatis, interruptis ; *verticillis*

pedunculatis; *caule* ramoso, villosa, geniculis barbatis; *foliis* glabriusculis, late ovatis, basi cordatis, in petiolum decurrentibus, serratis, acuminatis, subtus resinoso-punctatis, rameis cordatis; *petiolis* dilatatis, ciliatis; *bracteis* setaceis; *pedunculis*, *calicibus*, *bracteisque* hirsutis; staminibus exsertis. OPIZ.

M. hirsuta Weihe.

An Fluss Merre im Fürstenthum Minden. WEIHE.

7. **M. ovalifolia** Opiz, *l. c.*, p. 70, n° 43.

M. floribus verticillatis; verticillis pedunculatis; *caule* erecto, piloso, ad geniculos barbato, pilis deflexis, articulatis; *foliis* basi integerrimis, pilosis, ovatis, petiolatis, serratis, obtusiusculis, subtus resinoso-punctatis; *floralibus* petiolatis, planis, serratis; *petiolis* villosis, dilatatis; *pedunculis* retrorsum pilosis; *bracteis* lanceolato-serratis, ciliatis, longitudine calicibus; *calicibus* resinoso-punctatis, hirsutis, subcylindricis, striatis; *corollis* hirsutis; *staminibus* inclusis. OPIZ.

An Flussuferen im Fürstenthum Minden. WEIHE.

Differt a *M. coerulea* Weihe, foliis floralibus planis serratis. OPIZ.

8. **M. plicata** Opiz, *l. c.*, p. 70, n° 44.

M. floribus verticillatis; verticillis pedunculatis; *caule* colorato, piloso, ad geniculos barbato, pilis deflexis, articulatis; *foliis* pilosis, cordato-ovatis, breve petiolatis, inaequaliter glanduloso serratis, basi plicatis, obtusiusculis, subtus resinoso-punctatis; *foliis rameis* cordato-ovatis, acutis, petiolatis; *petiolis* dilatatis, villosis; *pedunculis* villosis; *bracteis* lanceolato-subulatis, ciliatis; *calicibus* resinoso-punctatis, hirsutis, 10-angulatis, cylindraccis, coloratis; *corollis* hirsutis; *staminibus* inclusis. OPIZ.

An Flüssen bei Mennighüffen, im Fürstenthum Minden. WEIHE.

9. **M. reflexifolia** Opiz, *l. c.*, p. 71, n° 45.

M. spicis oblongis, basi interruptis; *caule* tomentoso, pilis deflexis: *foliis* oblongis, basi cordatis, subsessilibus, inaequaliter serratis, supra viridibus, subtus cano-tomentosis, reflexis,

rameis lanceolatis; *bracteis* setaceis; *calicibus*, *pedunculis*, *bracteisque* villosis; *staminibus* inclusis. OPIZ.

Am Backe hinter dem fleinseitner heiligen Feld bei Prag. OPIZ.

Differt a *M. Wierzbickiana* Opiz, caule tomentoso, foliis supra viridibus, reflexis, subtus tomentosis; — a *M. Ratisbonensis* Opiz, foliis summis lanceolatis, serratis, reflexis et a *M. oblonga* Opiz, caule tomentoso, foliis oblongis, serratis, summis lanceolatis, reflexis. OPIZ.

10. **M. Welhe'ana** Opiz, *l. c.*, p. 71, n° 46.

M. floribus verticillato-capitatis; *verticillis* pedunculatis; *caule* ramoso, villosiusculo, geniculis barbatis; *foliis* glabriusculis, lato-ovatis, serratis, resinoso-punctatis, superioribus cordatis; *petiolis* dilatatis, ciliatis; *bracteis* lanceolatis; *calicibus* resinosis, cylindraceis; dentibus calicinis setaceis; *pedunculis*, *calicibus*, *bracteisque* hirsutis; *corollis* elongatis, hirsutis; *staminibus* inclusis. OPIZ.

An Flüßsufern bei Mennighüffen im Fürstenthum Minden.
WEIHE.

11. **M. macrophylla** Opiz, *l. c.*, livr. 9 (1825), p. 131, n° 81.

Spicis cylindraceis, interruptis; *foliis* ellipticis, breviter petiolatis, basi cordatis, grosse appresso-serratis, serraturis mucronatis, supra pilosiusculis, subtus ad venas villosis; summis breviter petiolatis, rotundato-cordatis, retusis, cuspidatis; *bracteis* setaceis; *calicibus*, *pedunculis*, *bracteisque* hirsutis; *staminibus* inclusis. OPIZ. *Auth. herb.* n° 38, den 18 Jullius 1824.

Coluit 1820 KOSTELECKY ! *H. Canalicus. M. nemorosa* H. Cunersdorf. Cult. WALTER !

12. **M. Masneriana** Opiz, *l. c.*, p. 131, n° 82.

Spicis verticillatis, cylindraceis; *foliis* ovatis, subsessilibus, basi cordatis, argute inaequaliter serratis, acutis, supra viridibus, pilosis, subtus villosis, rameis ovato-lanceolatis, canescentibus, conniventer serratis, summis sessilibus, cordato-subrotundis, conniventer serratis, serraturis cuspidatis; *bracteis* setaceis; *calicibus*, *pedunculis*, *bracteisque* hirsutis;

staminibus exsertis. OPIZ. *Auth. herb.* n° 57, den 27 Jullius 1824.

An feuchten Orten nahe vor dem Dorfe Hohenwald landshuter Kr. in Niederschlesten gesammelt. 1823 von Jos. MASNER.

13. **M. mucronulata** Opiz, *l. c.*, p. 131, n° 83.

Spicis cylindraccis, basi interruptis, abbreviatis, attenuatis; *caule* villosa, villo articulato; *foliis* subsessilibus, planiusculis, cordatis, apice rotundatis vel mucronulatis, grosse serratis, serraturis obtusiusculis, subtus cano-villosis, supra pilosis, summis cuspidato-serratis; *bracteis* lanceolatis, pilosis; *pedunculis* brevissimis glabris; *calicibus* brevissimis, pilosis, pilis brevissimis, patentibus; *staminibus* exsertis. OPIZ. *Auth. herb.* n° 37, den 18 Jullius 1824.

M. rotundifolia C. Weihe! Bönninghausen Hb.! *Metter Fl.* n° 738 (nach Bönninghausen !) Hort. Cunerød. Cult. WALTER.

14. **M. parvifolia** Opiz, *l. c.*, p. 132, n° 84.

Floribus verticillatis, verticillis sessilibus; *caule* retrorsum piloso, adscendente, ramosissimo, *ramis* cauleque flexuoso; *foliis* ovatis, petiolatis, basi integerrimis, pilosiusculis, obtusiusculis, crenatis, serraturis brevissimis, acutis; *petioliis* ciliatis; *bracteis* lineari-setaceis, *pedunculis* longioribus, ciliatis; *pedunculis* glabris; *calicibus* campanulatis, hirsutis; *staminibus* inclusis. OPIZ. *Auth. herb.* n° 39, den 18 Jullius 1824.

Ausgetrocknete rolhe Gruben im Schlinge bei Minden. WEIHE !

15. **M. silesiaca** Opiz, *l. c.*, p. 132, n° 85.

Spicis cylindraccis, verticillatis, basi interruptis; *foliis* oblongis, basi cordatis, subsessilibus, inaequaliter cuspidato-serratis, serraturis incurvis recurvisque, *rameis* subpetiolatis, anguste lanceolatis, *summis* petiolatis, longe cuspidatis, serratis, serraturis *cuspidatis*; *bracteis* setaceis; *calicibus*, *pedunculis*, *bracteisque* hirsutissimis; *staminibus* exsertis. OPIZ. *Auth. herb.* n° 56, den 27 Jullius 1824.

Affinis *M. cuspidatae* O., sed differt praecipue foliis cano-tomentosis, rameis petiolatis, anguste lanceolatis. OPIZ.

Auf der Strasse von Schmiedeberg nach Landshut bei dem Dorfe Hohenwald in Miederschlesien gesammelt den 21 september 1823. Jos. MASNER.

16. **M. Walteriana** Opiz, *l. c.*, p. 132, n° 86.

Spicis cylindræis, interruptis, attenuatis; *foliis* petiolatis, inferioribus oblongo-lanceolatis, basi decurrens, supra basim cuspidato-serratis, serraturis incurvis, planis, glaberrimis, subtus resinoso-punctatis, acuminatis, summis basi cordatis, retuso-cuspidatis, et cuspidato-serratis; *petiolis* pilosis; *bracteis* setaceis, ciliatis, *pedunculis* glabris; *calicibus* abbreviatis glabris, resinoso-punctatis; *dentibus* calicinis hirsutis; staminibus exsertis. OPIZ. *Auth. herb.* n° 36, den 18 Jullius 1824.

M. viridis H. Cunersd. Cult. F. WALTER.

17. **M. acute-serrata** Opiz! *l. c.*, livrais. 10 (1825), p. 194, n° 101.

Floribus verticillatis, *verticillis* subsessilibus; *caule* piloso, pilis deflexis, ad geniculos barbato; *foliis* ovatis, basi *latioribus*, *plicatis*, petiolatis, acute grosse serratis, basi integerrimis, pilosiusculis, acutiusculis, *superioribus* petiolatis, angustioribus; *rameis* ovatis vel ovato-lanceolatis; *petiolis* ciliatis; bracteis lineari-subulatis, deflexis, pedunculis longioribus, ciliatis; *pedunculis* pilosis, pilis deflexis; *calicibus* cylindricis, pilosis, punctis resinosis, dentibus coloratis, acutis; *staminibus* exsertis. OPIZ. *Auth. herb.* n° 141 den 5 Janer 1825.

Proxima *M. Speckmoserianæ* Opiz! *Leichrand im Gohfelderhofe bei Mennighüffen im Fürstenthume Minden.* WEIHE!

18. **M. obtusata** Opiz, *l. c.*, p. 194, n° 102.

Floribus verticillatis, *verticillis* pedunculatis; *caule* hirsuto, pilis reflexis; *foliis* hirsutis, ovalibus, petiolatis, serratis, praecipue inferioribus apice rotundatis, basi in petiolum attenuatis, integerrimis, superioribus sensim minoribus; *petiolis* canaliculatis, pilosis; bracteis lanceolatis, reflexis; *calicibus* cylindricis, hirsutis, resinosis, basi nitidis, pilis inflexis; *pedunculis* hirsutis, pilis reflexis; *corollis* hirsutis; *staminibus* inclusis. OPIZ.

Hinter dem prager, fleinseitner heiligen Feld. August. 1823
OPIZ. (Prag. WAGNER).

19. **M. Pecka'ensis** Opiz! *l. c.*, p. 195, n° 103.

Floribus verticillatis; *verticillis* pedunculatis, multifloris;

caule ad angulos piloso, ramoso, pilis deflexis; *foliis* late ovatis, petiolatis, inaequaliter argute serratis, basi integerrimis, subglabris, margine venisque ciliatis, superioribus breviter petiolatis, ovatis, rameis ovalibus; *petiolis* planis, ciliatis; *bracteis* lanceolato-subulatis; *pedunculis* glabris; *calicibus* cylindraceutis, 10-angulatis, basi ad angulos pilosis, dentibus calicinis cuspidatis, bracteisque ciliatis; *staminibus* inclusis. OPIZ. *Auth. herb.* n° 116, den 21 novemb. 1824!

M. Wiegmanniana Opiz differt: caule pilis solitariis adperso; foliis grosse obtuse serratis; calicibus glabris. — *M. Sprengeliana* Opiz: caule undique piloso; foliis breviter petiolatis, pilosis; verticillis sessilibus. OPIZ!

An einem Bache bei Pecka bidschow. Kr. Stamina corolla breviora. J. A. BENESCH!

20. **M. resinosa** Opiz! *l. c.*, p. 195, n° 104

Floribus verticillatis; *verticillis* pedunculatis, multifloris; *caule* colorato, subglabro; foliis ovatis, petiolatis, inaequaliter grosse serratis, basi integerrimis, subglabris, acutis, resinopunctatis, superioribus sessilibus, lanceolatis, pilosiusculis; petiolis planis, ciliatis; *bracteis* lanceolato-subulatis; *pedunculis* glabris; *calicibus* resinosis; *dentibus calicinis bracteisque* ciliatis; *staminibus* inclusis. OPIZ. *Auth. herb.* n° 92, den 10 sept. 1824!

M. gentilis C. Tausch! *M. rubra* C. Nanning!

Differt a *M. rubra* Smith: foliis superioribus lanceolatis, nec subrotundis; — a *M. Winkleriana* Opiz, foliis caulinis longioribus, superioribus angustioribus et a *M. gentili* L., foliis supra glabris nec utrinque pilis subhirsutis. OPIZ. (Wagner).

21. **M. Speckmoseriana** Opiz! *l. c.*, p. 196, n° 105.

Floribus verticillatis; *verticillis* subsessilibus; *caule* piloso, pilis deflexis, ad geniculos barbato; *foliis* ovatis, petiolatis, inaequaliter serratis, basi integerrimis, pilosis, acutiusculis, superioribus subsessilibus, ovatis, basi latis, rameis ovatis; *petiolis* ciliatis; *bracteis* lineari-subulatis, deflexis, pedunculis longioribus, ciliatis; *pedunculis* pilosis, pilis deflexis; *calicibus* cylindraceutis, pilosis, dentibus acutis; *staminibus* exsertis. OPIZ. *Auth. herb.* n° 142; den 5 Janner 1825.

M. aquatica L. Graz. SPECKMOSER!

Proxima *M. acute-serrata* Opiz!

22. **M. tristis** Opiz ! *l. c.*, p. 196, n° 106.

Floribus verticillatis ; *verticillis* pedunculatis ; *caule* colorato, subglabro ; *foliis* ovatis, petiolatis, argute serratis, subglabris, acutis, resinoso-punctatis, superioribus breve petiolatis ; *petiolis* planis, ciliatis ; *bracteis* lineari-subulatis ; *pedunculis* glabris ; *calicibus* resinoso-punctatis, dentibus calicinis bracteisque ciliatis ; *staminibus* inclusis. OPIZ. *Auth. herb.* n° 94, den 10 Sept. 1824.

M. dentata Hoborsky ! h. Canalicus !

23. **M. Wagneriana** Opiz ! *l. c.*, p. 196, n° 107.

Spicis cylindræis, interruptis ; *caule* villosa, pilis deflexis ; *foliis* ovalibus, brevissime petiolatis, basi cordatis, inaequaliter grosse serratis, supra pulverulento-pilosiusculis, subtus ad venas villosis, breviter acuminatis ; summis sessilibus, ovato-lanceolatis, acuminato-mucronatis ; rameis ovato-lanceolatis ; *bracteis* inferioribus cuspidato-serratis, superioribus setaceis ; *calicibus*, *pedunculis*, *bracteisque* hirsutis ; *staminibus* exsertis. OPIZ. *Auth. herb.* n° 93. C. WAGNER !

Proxima *M. Burckhardtianæ* Opiz et *M. Masnerianæ* Opiz.

24. **M. Brittingeri** Opiz ! *l. c.*, livrais. 11 (1826), p. 300, n° 129.

Spicis cylindræis, tenuis (*sic*), interruptis, attenuatis ; *caule* paniculato, canescente ; *foliis* lanceolatis, breve petiolatis, basi cordatis, serraturis cuspidato-mucronatis, supra viridibus, pilis brevissimis obtectis, subtus pubescentiæ canescentibus, acuminatis, apice integerrimis ; rameis basi integerrimis, brevioribus, latioribus ; summis basi exacte cordatis, cuspidato-acuminatis ; *petiolis* villosis ; *bracteis* setaceis, longissimis, villosis ; *calicibus* pedunculisque hirsutis ; *corollis* minimis ; *staminibus* corolla brevioribus. OPIZ ! *Auth. herb.* den 7 Dezember 1825, n° 438.

Ausser der Ufer an der Strasse bei Linz ; auch auf der Strasse nach Efferding und der Landstrasse. Mird gegen 4 Fuss hoch. BRITTINGER !

25. **M. Burckhardtiana** Opiz ! *l. c.*, p. 301, n° 130.

Spicis cylindræis, interruptis ; *caule* villosa, pilis deflexis ;

foliis ellipticis, breve petiolatis, basi cordatis, grosse appressoserratis, serraturis mucronatis, supra pilosiusculis, subtus ad venas villosis, superioribus mucronatis; rameis ellipticis; summis breve petiolatis, rotundato-cordatis, retusis, cuspidatis; *bracteis* inferioribus cuspidato-serratis, superioribus setaceis; *calicibus*, *pedunculisque* hirsutis; staminibus exsertis. OPIZ! (Burckhardt).

26. **M. Eisensteiniana** Opiz, *l. c.*, p. 301, n° 131.

Spicis cylindratis, basi interruptis, obtusis; *caule* paniculato, canescente, superne villosa; *foliis* oblongo-lanceolatis, breviter petiolatis, basi cordatis, basi integerrimis, serratis, supra viridibus, pilis brevissimis pulverulentis, subtus niveotomentosis, acuminatis, apice integerrimis; rameis brevioribus angustioribusque; *petiolis* villosis; *bracteis* lineari-setaceis, longissimis, villosissimis; *calicibus* pedunculisque villosissimis; *staminibus* corolla brevioribus. OPIZ! *Auth. herb.* den 7 Dezemb. 1825, n° 439.

27. **M. intermedia** Opiz! *l. c.*, p. 436, n° 146.

Floribus capitato-spicatis, basi interruptis; *caule* erecto, pilosiusculo; pilis deflexis; *foliis* ovato-oblongis, petiolatis, inaequaliter serratis, acutis, supra glabris, subtus ad venas marginemque villosis, summis minoribus; floralibus subsessilibus; *bracteis* setaceis, calicibus longioribus, villosis; *pedunculis* retrorsum pilosis; *calicibus* pubescentibus subcylindricis, striatis; dentibus subulatis, ciliatis; *corollis* elongatis, hirsutis; *staminibus* corolla brevioribus. OPIZ. *Auth. herb.* den 1 October 1826, n° 498.

28. **M. Ortmanniana** Opiz! *l. c.*, p. 437, n° 147.

Floribus capitatis; verticillis axillaribus, pedunculatis; *caule* erecto, praecipue ad angulos pilosiusculo, pilis deflexis, ad geniculos barbato; *foliis* fere internodiis brevioribus, ovato-oblongis, petiolatis, inaequaliter-serratis, apice subacutis, serraturis obtusiusculis, glabriusculis, supra pilis solitariis, margine pilosiusculo; *petiolis* pilosis summis minoribus; floralibus ovato-lanceolatis, subintegerrimis, acutis, brevepetiolatis; *bracteis* setaceis, pedunculis longioribus; *pedunculis* retrorsum pilosis; *calicibus* pubescentibus, subcylindricis, striatis,

resinoso-punctatis, dentibus subulatis, ciliatis; *corollis* calice longioribus, *staminibus* corolla brevioribus. OPIZ! *Auth. herb.* n° 499; den 1 October 1826.

29. **M. foliosa** Opiz! *l. c.*, p. 437, n° 148.

Spicis cylindraceutis basi interruptis; *caule* villosu; *foliis* caulinis undulato-crispis, rugosis, sessilibus, oblongo-cordatis; rameis ovato-lanceolatis, subpetiolatis, inciso-serratis, summis serratis, subtus albo-villosis, supra villosu-canis; *bracteis* setaceis; *calicibus* pedunculis, bracteisque hirsutissimis; *staminibus* corolla brevioribus. OPIZ! *Auth. herb.* n° 497, den 1 October 1826.

C. HOBORSKY! *M. undulata* H. Canalicus. WAGNER! *M. undulata* H. Berol. WEIHE!

30. **M. tenuiflora** Opiz! *l. c.*, p. 438, n° 149.

Spicis cylindraceutis, interruptis, tenuissimis; *caule* subcolorato; *foliis* oblongis, basi *attenuatis*, subpetiolatis, oppositis, inaequaliter argute-serratis, subtus resinosu-punctatis, cauleque glabris; *bracteis* setaceis; *calicibus pedunculisque* glabris; dentibus calicinis bracteisque hirsutis; *staminibus* corolla longioribus. OPIZ. *Auth. herb.* n° 496, den 1 October 1826.

M. viridis H. pragens. HOBORSKY! *M. viridis* H. Canalicus! *M. piperita*? WAGNER!

31. **M. Rudaeana** Opiz, *Nomenclator botanicus* (1831), p. 28, n° 21, vol. I.

Floribus verticillato-capitatis: *capitulis* terminalibus: *verticillis* axillaribus; *caule* ramoso, piloso: *pilis* brevibus, reflexis; *ramis* patulis; *foliis* mediocriter longe petiolatis, supra glabrusculis, resinosu-punctatis, laete viridibus, *pilis* raris, brevissimis, adpressis adpersis, subtus pallidioribus, ad venis et margine ciliatis, *ovato-oblongis*, acutis, in petiolum decurrentibus, magnitudine versus summitatem caulis decrescentibus; *caulinis acute grosse et duplicato-serratis*; *rameis* ovato-oblongis, acutis, simpliciter argute serratis; summis lanceolatis, cuspidatis; *petiolis* dilatatis, pilosis; *bracteis* setaceis, pilosis; *calycibus* cylindricis, 10-striatis, subcoloratis, resinosis, pilosis; *pilis* adpressis; *dentibus calycinis* subulatis,

pilosis, pedunculis pedicellisque pilosis; pilis reflexis; corollis magnis, extus pilosiusculis; staminibus corolla longioribus. OPIZ. *Auth. herb.* n° 792 den 7 Mai 1831.

In Bohemia circulo chrudimensi am auretiker Leich 6/9 30 M. C. JOS. RUDA.

32. **M. Schleicheri** Opiz! *l. c.*, p. 30, n° 22.

Floribus verticillato-capitatis, *capitulis* terminalibus, verticillis axillaribus; *caule* ramoso, pilosissimo, *pilis* longis reflexis; *foliis* petiolatis, utrinque pubescentibus, *subcordatis*, acutiusculis, simpliciter serratis, *rameis* ovatis, *summis* breve petiolatis; *petiolis* dilatatis, pilosissimis; *pilis* longis; *bracteis* setaceis pilosis; *calycibus* cylindricis, 10-striatis, pilosis, *pilis* adpressis; *dentibus* calycinis subulatis, pilosis; *pedunculis pedicellisque* pilosissimis, *pilis* reflexis; *corollis* magnis; *staminibus* corolla brevioribus. OPIZ. *Auth. herb.* n° 795 den 7 Mai 1831.

Mentha hisurta von Schleicher. — WEIHE.

Mentha aquatica sehr behaart, die Blätter fast herzförmig. WIERZBICKI.

Am plattensee in Ungarn. WIERZBICKI.

33. **M. Weidenhofferi** Opiz! *l. c.*, p. 32, n° 23.

Floribus verticillatis: *verticillis* pedunculatis; *caule* piloso, *pilis* deflexis, ad geniculos barbato; *foliis* ovatis, *basi latioribus, plicatis*, acute *approximato-serratis*, *basi integerrimis*, pilosiusculis, acutiusculis, *caulinis duplicato-serratis*, *rameis ovato-lanceolatis*; *petiolis* ciliatis; *bracteis* lineari-subulatis, deflexis, *pedunculis* longioribus, ciliatis; *pedunculis* pilosis, *pilis* deflexis; *calycibus* cylindricis, pilosis punctis resinosis, *dentibus* acutis, coloratis; *staminibus* exsertis. OPIZ. *Auth. herb.* n° 654 den 11 Novemb. 1828.

Mentha arvensis Weidenhoff. *in sched.*

In Bohemia circulo caslaviensi prope Teutobrodam (*Teutschbrod*). WEIDENHOFFER.

34. **M. cordifolia** Opiz! *l. c.*, p. 59, n° 36.

Spicis cylindræis, *basi interruptis*; *foliis cordatis*, subsessilibus, inaequaliter cuspidato-serratis, undulatis, glabris, subtus resinoso-punctatis, ad venis (*sic*) pilosiusculis; *rameis*

cordato-oblongis, petiolatis; *summis rotundioribus*, *cuspidato-mucronatis*; *petiolis* pilosis; *bracteis* setaceis; *calycibus pedunculisque* glabris; *dentibus calycinis bracteisque* hirsutis; *staminibus* corolla brevioribus. OPIZ.

Mentha crispa Fürrohr! *M. crispa* Lejeune! Près Henrichapelle, 1822. Elle y paraît bien agreste. LEJEUNE.

35. **M. villosa-nervata** Opiz! *l. c.*, p. 60, n° 37.

Spicis cylindraccis, basi interruptis, *foliis oblongis*, basi cordatis, subsessilibus, inaequaliter cuspidato-serratis, subplanis, glabris, subtus resinoso-punctatis, ad nervos villosis; *rameis lanceolatis*, petiolatis; *summis* ovatis, cuspidato-serratis, mucronatis; *bracteis* setaceis; *calycibus pedunculisque* glabris; *dentibus calycinis bracteisque* hirsutis; *staminibus* corolla aequalibus. OPIZ.

Mentha viridis Bœnninghausen herb!

Differt a *M. lacerata* Opiz: *foliis* angustioribus, ad nervos villosis, non laceratis, ramis villosis. OPIZ.

33. **M. cordato-ovata** Opiz! *l. c.*, p. 61, n° 33.

Spicis cylindraccis, basi interruptis, *foliis ovato-oblongis*, basi cordatis, subsessilibus, inaequaliter incurvato-mucronato-serratis, subundulatis, glabris, subtus resinoso-punctatis, ad nervos villosis; *rameis* ovato-lanceolatis, breve petiolatis; *summis cordatis*, longe-cuspidatis, cuspidato-serratis; *bracteis* setaceis; *pedunculis calycibusque* glabris; *dentibus calycinis bracteisque* hirsutis; *staminibus* corolla brevioribus; *ramis* villosis. OPIZ.

Mentha crispa Weihe! herb.

Affinis *M. villosa-nervata* Opiz, sed differt: *foliis* ovato-oblongis, *rameis* ovato-lanceolatis, *summis* cordatis, longe cuspidatis; *staminibus* corolla brevioribus. OPIZ.

37. **M. Schlmeyeri** Opiz! *l. c.*, p. 63, n° 39.

Spicis cylindraccis, interruptis; *caule* subcolorato, subglabro; *foliis oblongis*, basi obtusatis, subpetiolatis, ternatis, inaequaliter argute-serratis, glabris, subtus resinoso-punctatis, cauleque ad venis (*sic*) pilis solitariis adpersis; *rameis* petiolatis, serratis; *summis* subsessilibus, cuspidatis et cuspidato-serratis; *bracteis* setaceis; *calycibus pedunculisque* subglabris, resi-

noso-punctatis; *dentibus calycinis bracteisque* hirsutis; *staminibus* corolla aequalibus. OPIZ.

Mentha viridis C. Coloniae. SEHLMAYER.

38. **M. Benninghausiana** Opiz! *l. c.*, p. 64, n° 40.

Spicis cylindraccis interruptis; *caule* glabro, subcolorato; *foliis* oblongis, basi obtusatis, subpetiolatis, inaequaliter argute serratis, subtus resinoso-punctatis, cauleque ad venis (*sic*) pilis solitariis adpersis; *rameis* petiolatis, serratis; *summis* sessilibus, lanceolatis, argute serratis; *bracteis* setaceis; *calicibus pedunculisque* glabris, resinoso-punctatis; *dentibus calycinis bracteisque* subglabris; *staminibus* corolla brevioribus. OPIZ.

Mentha viridis Bœnninghausen! *M. viridis* var. *lanceolata* in hortis rusticor. WEINE.

Differt a *M. Schlmeyeri* Opiz praecipue: foliis summis lanceolatis, argute serratis. ().

39. **M. Lejeuneana** Opiz! *l. c.*, p. 69, n° 41.

Spicis tenuissimis, cylindraccis, interruptis; *caule* subcolorato, glabro, basi pubescente; *foliis angustatis* oblongis, basi cuneatis, breve petiolatis, inaequaliter breve argute serratis, glabris, apice acutis, integerrimis, subtus resinoso-punctatis, ad nervos pilosis; *rameis* petiolatis, lineari-lanceolatis, serratis, supra medium integerrimis; *summis* cuspidatis, subsessilibus et cuspidato-serratis; *petiolis* pilosis; *bracteis* setaceis; *calicibus* brevissimis, *pedunculisque* glabris, *dentibus calycinis* longissimis, *bracteisque* hirsutis; *staminibus* corolla brevioribus. OPIZ.

Mentha viridis Lejeune! herb. *M. viridis* var. *angustifolia* Fl. spadana. WEINE. Habitat?

40. **M. Bandeliana** Opiz! *l. c.*, p. 70, n° 42.

Spicis cylindraccis, abbreviatis, basi interruptis; *radice* multicauli; *caule* subglabro, basi stolonifero; *stolonibus* repentibus; *foliis* minimis, ovatis, glaberrimis, resinosis, *crenatis*; *foliis caulinis* ovato-lanceolatis, breve petiolatis, argute serratis, acutis, planis, subtus resinoso-punctatis, ad nervos marginemque pilosis, apice reflexis, supra glabris, resinoso-punctatis; *rameis* angustioribus; *summis* cuspidatis, reflexis; *bracteis*

lineari-lanceolatis, subulatisque ciliatis, floribus brevioribus; *pedunculis* brevissimis, glaberrimis; *calycibus* cylindraceutis, striatis, glandulosis; *dentibus* calycinis setaceis, hirsutis; *staminibus* inclusis. OPIZ.

41. **M. Opitziana** Opiz! *l. c.*, p. 72, n° 43.

Spicis oblongis, abbreviatis, basi interruptis; *caule* piloso, *pilis* brevissimis, reflexis; *foliis ellipticis*, exacte petiolatis, crenato-serratis, obtusiusculis, planis, puberulis, subtus resinoso-punctatis, ad nervos pilosis; *rameis* ovato-oblongis, petiolatis; *summis* ovato-lanceolatis; *bracteis* lanceolatis, floribus brevioribus; *pedunculis* hirsutis; *calycibus* cylindricis, striatis, hirsutis; *dentibus calycinis* coloratis, setaceis, hirsutis; *staminibus* inclusis. OPIZ.

C. Im prager botanischen Garten Franz OPITZ, M. D.

42. **M. laevis** Opiz! *l. c.*, p. 73, n° 44.

Spicis cylindraceutis, basi interruptis; *caule* pubescente, *ramis* pubescentibus; *foliis* cordato-oblongis, inaequaliter argute serratis, subtus resinoso-punctatis, ad nervos ciliatis, supra glabris; *summis* sessilibus, oblongis; *bracteis* setaceis; *calycibus pedunculisque* glabris, *dentibus calycinis* bracteisque hirsutis; *staminibus* corolla longioribus. OPIZ.

Mentha laevigata C. Maly.

43. **M. affinis** Opiz! *l. c.*, p. 74, n° 45.

Spicis cylindraceutis, basi interruptis; *caule* subglabro, *pilis* solitariis adpersis; *foliis* inferioribus oblongis, basi cordatis, inaequaliter argute serratis, planis, glabris, venis pilis solitariis, subtus resinoso-punctatis; *rameis* lanceolatis, breve petiolatis; *summis* cordatis, cuspidato-serratis, *bracteis* setaceis, ciliatis; *pedunculis* glabris; *calycibus* glabris, resinoso-punctatis; *dentibus* hirsutis; *staminibus* corolla longioribus. OPIZ.

Mentha viridis Metter. cent. 737! Mitgetheilt vom Herrn von Bœnninghausen.

Affinis *M. crispatae* W. sed differt: foliis oblongis, basi cordatis, argute serratis, planis; summis cordatis; rameis lanceolatis. OPIZ.