MONOGRAPHIA

GENERUM

ALOES et MESEMBRYANTHEMI

Auctore

Josepho Principe de Salm-Reifferscheid-Dyck

Fasciculus 1.

Düsseldorpii

apud Arnz & Comp.

CONSPECTUS

FASCICULI PRIMI.

Aloae

	§	Fig.
1. apiralis	1	5
2. foliolosa	2	4
3. viscosa	3	3
4. viscosa indurata	3	3 β.
5. subtortuosa	3	5
6. torquata	3	6
7. subrigida	4	1
8. rigida	4	3
9. rigida expansa	4	3 β.
10. granata minor	6	6 β.
11. attenuata clariperla	6	13 β.
12. Reinwardti	6	16
13. coarctata	6	17
14. scabra	7	1
15. recurva	7	3
16. tessellata	8	1
17. parva	8	2
18. mirabilis	9	1
19. asperula	9	2
20. altilinea	11	3
21. setosa	12	3
22. chloracantha	13	1
23. stenophylla	13	2
24. Bowiea	14	1

20 (dabei 2 doppelt)

Mesembryanthema

	§	Fig.
1. obconellum	1	3
2. multipunctatum	3	6
3. rostratum	3	7
4. rostratum brevibracteatum	3	7 β.
5. tigrinum	5	1
6. felinum	5	2
7. mustellinum	5	5
8. ermininum	5	6
9. musculinum	5	7
10. scapiger	6	1
11. semicylindricum	7	2
12. difforme	7	3
13. acutum	13	1
14. tricolorum	15	7
15. validum	15	8
16. geminiflorum	17	4
17. clavellatum	18	1
18. crassifolium	18	3
19. aequilaterale	19	1
20. virescens	19	3
21. aurantiacum	25	2
22. aureum	25	3
23. falciforme	29	1
24. lunatum	29	3
25. forficatum	31	1
26. semidendatum	33	5
27. Haworthii	40	1
28. corallinum	30	1
29. stipulaceum	40	3
30. spiniforme	47	1
31. curvifolium	47	2
32. aduncum	47	3
33. filicaulo	47	4
34. expansum	63	2
35. relaxatum	63	1
36. pallens	63	2

36

(§. 4. Fig. 1.)

ALOE SUBRIGIDA *Schult.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE subrigida; caulescens, foliis spiraliter subimbricato-trifariis erecto-recurvis anguste lanceolato-acuminatis laeteviridibus, supra canaliculatis, subtus convexis apice carinatim compressis, utrinque et ad margines tuberculato-scabridis.

ALOE pseudo-rigida; foliis spiraliter trifariis cuspidatis patentibus, apice recurvatis, undique tuberculis minutis rugosis; pedunculo simplici vel ramoso, floribus laxe spicatis, bracteis pedicello florum paulo brevioribus. *Nob. Cat. rais. p. 9. — Haw. Suppl. p. 62. (sub Apicra.)*

ALOE subrigida *Schult. Syst. 7. p. 654.*

APICRA rigida; caulescens, foliis multifariis imbricato-patulis subreflexis, ovatis apice triquetris, papilloso-scabris, supra concavis, margine crenulatis. *Willd. Mag. p. 272. Nr. 19. (excl. synon. DC.)*

ALOE rigida *Jacq. Fragm. bot. t. 108.*

RADIX *cylindracea, cornosa, fibrosa.*

CAULIS *poll. 6-8 altus, erectus, basi et superne ramosus, foliis tectus.*

FOLIA *conferta, trifariam in linea dense spirali subimbricata, suberecto-patentia, recurvata, poll. 2 longa et lin. 4-6 medio lata, basi paulum angustiora superne attenuata, cuspidata, laeteviridia, ad solem rubescentia, crassiuscula, rigida, undique (basi interiore excepta) tuberculis creberrimis scabra, supra canaliculatim excavata, subtus convexa apicem versus compressa, acute et subinaequilateri-carinata; ad margines carinamque cartilaginea, tuberculato-crenulata, scabra.*

PEDUNCULUS *floralis plerumque simplex, tenuis, nudus, roseo-cinereus.*

FLORES *racemosi, suberecti, pedicellati.* ***Bracteae*** *parvulae, linea rubra notatae, pedicello dimidio breviores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum, viride striatum, limbo bilabiato labiis binis revolutis; laciniae roseae, obtusae, linea media saturatiore notatae, exterioribus planioribus, interioribus (suprema latiuscula) canaliculatis, undulatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia.* ***Filamenta*** *subulata, albida.* ***Antherae*** *flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum.* ***Stylus*** *filamentis brevior.* ***Stigma*** *obtusum.*

CAPSULA *matura breviuscula, cylindraceo-trigona.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Willdenow hanc plantam pro *Al. rigida* DC. habuit, et error, propter impertam delineationem in tab. 62. *pl. grass.*, ignoscendus est. Bona et distincta est species, cui primo nomen *Al. pseudo-rigidae* tribui, et quae ab *Al. torquata* foliis perspiralibus, trifarie divergentibus, subulato-attenuatis, et undique tuberculato-asperis, differt. Sobolibus ramisque frequentibus facile propagatur.

A. subrigida.

(S. 4. — Fig. 1.)

(§. 4. Fig. 3.)

ALOE RIGIDA *Dc.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE rigida; subcaulescens, foliis perspiraliter subquinquefariis ovato-lanceolatis patenti-recurvulis subattenuato-acutis perviridibus, supra concaviusculis, subtus convexis imo apice oblique carinulatis, utrinque rugosis ad margines carinamque crenulatis.

ALOE rigida; foliis inermibus caespitosis aut subspiralibus patulis rigidis lanceolato-acutis. *DC. pl. grass. t. 62. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 298. (excl. synon. Bot. Mag.) — Haw. Rev. p. 49. (sub Haworthia.) — Schult. Syst. 7. p. 655.*

APICRA expansa; caulescens, foliis multifariis ovatis acuminatis imbricato-patulis tenuissime scabris, supra concavis, margine cartilagineis integerrimis. *Willd. Mag. p. 272. No. 18.*

ALOE expansa; β. paulo major. *Haw. Trans. Lin. Soc. 7. p. 8. — Synop. p. 91. (sub Haworthia.)*

ALOE cylindracea β. rigida. *Lam. Enc. 1. p. 89.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *poll. 4-5 altus, basi prolifer, foliis tectus.*

FOLIA *conferta, subquinquefariam in linea dense spirali disposita, poll. 2 cum lin. 3-5 longa, et lin. 8-10 basi lata, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, recurvula, attenuato-acuta, perviridia, crassa, rigidissima, supra plano-concaviuscula laeviora, subtus convexa rugosa, apice inaequilateri-triquetra, quandoque obsolete 2-3 carinulata, ad margines carinamque cartilagineo-subcrenulata.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis et ultra, ramosus, tenuis, nudus, cinereus.*

FLORES *subspicati, suberecti, pedicellati.* ***Bracteae*** *latiusculae, linea rubra notatae, pedicellum adaequantes.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum, pallide viridi striatum, limbo bilabiato labiis binis revolutis; laciniae albidae, obtusae, linea media fusco-viridula notatae, exterioribus planioribus, interioribus (suprema latiuscula) canaliculatis, undulatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia.* ***Filamenta*** *subulata, albida.* ***Antherae*** *flavae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *cylindraceo-trigonum.* ***Stylus*** *filamentis brevior.* ***Stigma*** *obtusum.*

CAPSULA *matura breviuscula, subtrigona.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Hanc plantam primo observavit cl. Lamarck, qui illam cum *Al. cylindracea* sua *(Al. imbricata Haw.)* conjunxit. Ex illo tempore, in horto parisiensi culta, a cl. de Candolle anno 1799 sub nomine *Al. rigidae* descripta fuit, et hocce nomen propter prioritatem servandum est. Sed tabula 62. *pl. grass.* omnino imperfecta est, et specimen Al. rigidae exhibet exsiccatum et sole deustum, in quo planta valida vix agnoscenda est. Ab *Al. subrigida* differt haec species caule humiliore, et foliis subquinquefariis latioribus, rigidioribus, laevioribus, magisque expansis. Sobolibus ad basin plantae frequentibus facile propagatur.

A. rigida.

(§. 4. — Fig. 5.)

(§. 4. Fig. 3. β.)

ALOE RIGIDA expansa *Nob.*

ALOE rigida β. expansa; foliis oblongo-lanceolatis laevioribus patenti-recurvulis.

ALOE expansa; subcaulescens, foliis multifariis viridibus immaculatis, junioribus patulis, senioribus horizontalibus rugosiusculis. *Haw. Trans. Lin. Soc. 7. p. 8. — Synop. p. 91. (sub Haworthia) — Bot. Cab. t. 1430. — Schult. Syst. 7. p. 656 et 1715.*

ALOE rigida *Nob. Cat. raison. Nr. 9.*

APICRA patula; subcaulescens, foliis multifariis oblongo-lanceolatis patentibus apice triquetris cuspidatis, utrinque glabris, tenuissime punctatis. *Willd. Mag. p. 272. Nr. 16. (excl. Synon. Al. pertusae. Haw.)*

RADIX et CAULIS; *ut in Al. rigida.*

FOLIA *vix poll. 2 longa et lin. 7 lata, juniora ac seniora patentissime recurvula, laevissime rugosa, nitidula.*

PEDUNCULUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA; *ut in specie.*

Observ. *Al. expansa,* quam cl. Haworth *in Trans. Lin. Soc. anno 1801* instituit, statura minore solum ab Al. rigida DC. differt, et varietas *major*, ei adscripta, omnino ad hanc speciem accedit. Cl. Willdenow, vero, qui *Al. subrigidam* pro De Candollii speciem habuit, has varietates separavit et *minorem* sub nomine Al. *patulae* descripsit. Dubitanter ad eam refert Al. *pertusam Haw.*; at haec ultima species, in Commelini Praeludiorum tabula 25 solum innixa, prorsus delenda est, quia haec tubula (sicut jam t. 23) evidenter *Crassulae* aut *Turgosiae* speciem exhibet, quae foliis oppositis, decussatis ab Alois omnibus longe recedit. Sobolibus frequentibus facile propagatur haec varietas, quam icone propria illustrare volui.

A. rigida expansa.

(§.4. — Fig.5.β.)

(§. 5. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM TIGRINUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM tigrinum; subacaule, foliis triquetris ovato-rhombeis glaucescenti-perviridibus albo-marmoratis laevibus, subtus carinato-convexis, angulo carinali integerrimo apice producto, lateralibus grandidentatis, dentibus confertissimis longissime ciliatis.

M. tigrinum; acaule virescens, foliis amplexicaulibus cordato-ovatis expansis albo-marmoratis longe ciliatis supra planis, apice cartilagineo-carinatis, flore sessili. *DC. Prod. 3. p. 419.*

M. tigrinum; virescens, acaule: foliis (amplexicaulibus) cordato-ovatis expansis, albo crebre marmoratis altissime ciliatis: supra planis, apice cartilagineo-crenatis. *Haw. Rev. p. 89.*

M. tigrinum; acaule, foliis glaucescentibus albo-maculatis rarius tuberculatis, marginibus profunde ciliatis. *Haw. in Miscel. nat. p. 31. — Synop. p. 216. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 218. — Bot. Reg. t. 260.*

M. tigrinum; acaule, foliis maculatis oblongis subtus convexis apice ciliato-dentatis, flore sessili. *Willd. Sp. pl. 2. p. 1029.*

M. tigrinum; acaule foliis maculatis ciliatisque, ciliis longissimis. *Haw. Mesembry. p. 164. No. 36.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut aetate brevis, parum ramosus, foliorum rudimentis desiccatis obsitus.*

FOLIA *conferta, decussata, erecto-patentia, valde carnosa, subrigida, sesquipollicem longa et lin.* ***11-12*** *medio lata, rhombeo-dilatata, basi angustata apice subacuta; opaca, glaucescenti-perviridia, utrinque maculis albis sparsis, aut in lineas confluentibus pulcherrime marmorata; supra plana, subtus triquetro-convexa, superne incrassata, angulo carinali producto-gibboso, integerrimo; angulis lateralibus (ima basi integerrima) dentatis, dentibus in singulo latere* ***10-12****, confertis, subulatis, validis, albis, in ciliam longam exeuntibus, retrorsum flexis.*

FLORES *solitarii, subsessiles, magni, post meridiem expansi, inodores.*

CALIX *turbinatus quinquefidus, lobis inaequalibus, ad margines submembranaceis, apice varie carinato-gibbis.*

PETALA *bi vel triserialia lanceolata, acuta, patento-recurvata, croceo-flava.*

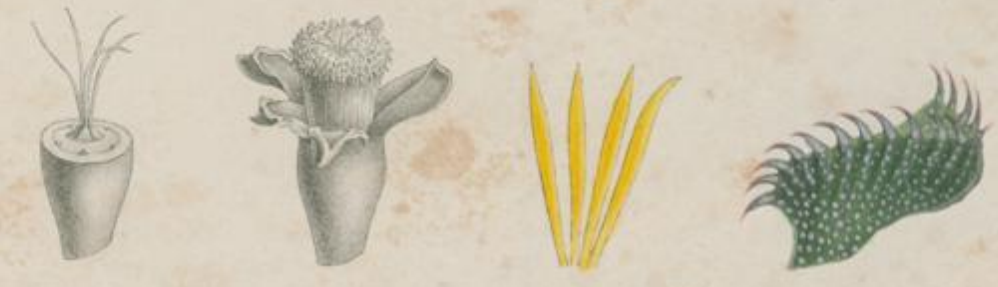
STAMINA *numerosa, conferta, erecta. Filamenta albo-lutea. Antherae croceo-flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra conicum. Styli* ***5*** *subulati, erecto-recurvuli, staminibus paulo longiores.*

CAPSULA *subglobosa, quinquelocularis.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Septembri ad Decembrem.

Observ. Hanc speciem advexit in Angliam cl. Masson anno 1790. A caeteris omnibus foliis latissimis, albo-marmoratis, longissimeque ciliatis differt.



M. tigrinum.

(S. 5. — Fig. 1.)

(§. 6. Fig. 6. β.)

ALOE GRANATA minor *Nob.*

ALOE granata β. minor; foliis late lanceolato-acuminatis numerosioribus, tuberculis margaritaceis minutis creberrimis.

HAWORTHIA granata β. polyphylla; foliis duplo numerosioribus, margaritis crebrioribus. *Haw. Revis. p. 203. — Schult. Syst. 7. p. 650. (sub Aloe.)*

ALOE margaritifera DC. pl. graus. t. 57.

RADIX; ut in specie.

CAULIS nullus.

FOLIA numerosiora, minus carnosa, poll. 2 longa et lin. 9 basi lata, magis attenuato-acuminata, incurvula, tuberculisque margaritaceis instructa minoribus ac numerosioribus.

SCAPUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA; ut in Al. granata.

Observ. Haec varietas, quae rarius in hortis occurrit, notatu digna est, et eam icone illustrare volui. *Margaritacearum* sectio difficilis et numerosa est, et specierum varietatumque notabilium discrimina clarius percipiuntur oculis subjecta, quam verbis explicata. Soboles intrafoliacei infrequentes.

A. granata minor.

(§.6. — Fig.6.β.)

(§. 6. Fig. 12. β.)

ALOE ATTENUATA clariperla *Nob.*

ALOE attenuata β. clariperla; foliis erecto-recurvulis, supra tuberculis margaritaceis conspicuioribus, subtus albidioribus, magis extantibus magisque in fascias confluentibus.

HAWORTHIA clariperla; foliis subulato-acutis, undique praeclari perlatis, perlis subtus majoribus. *Haw. in Phil. Mag. et Ann. 1828. p. 186. — Schult. Syst. 7. p. 646. et 1712. (sub Aloe.)*

RADIX et CAULIS; *ut in Al. attenuata.*

FOLIA *poll. 2 cum dimiduo longa et lin. 7-9 basi lata, erectiora, minusque in cuspidem producta; supra tuberculis minutis, conspicuis, sparsis instructa, subtus tuberculis pulchrioribus, validioribus, albidissimis, in fascias transversas magis confluentibus.*

PEDUNCULUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA, *ut in specie.*

Observ. Hanc plantam, quae tuberculis clarioribus ac paulo validioribus solum ab *Al. attenuata* differt, pro hybrida prole eo magis habeo, quod alia varietas colitur in horto Dyckensi foliis angustioribus, sed tuberculis instructis jam magis conspicuis quam in *Al. attenuata.*

A. attenuata clariperla.

(§.6.—Fig.12.β.)

(§. 6. Fig. 16.)

ALOE REINWARDTI *Nob.*

ALOE Reinwardti, subcaulescens, foliis erectis coarctato-incurvulis attenuatis acutis rigidis, supra convexiusculis laevibus nitidis, subtus convexis nervoso-striatis, tuberculis margaritaceis distinctis minutissimis, longitudinaliter et transverse serialiter dispositis.

A. Reinwardti, subcaulescens; foliis multifariis erectis coarctatis acutis rigidis, supra laevibus nitidis, subtus striatis; tuberculis margaritaceis minutissimis distinctis longitudinaliter et transversim in lineas dispositis. *Schult. Syst. 7. p. 647. — Nob. Obs. bot. 1821. p. 37.*

HAWORTHIA Reinwardti, foliis multifariis erecto-incurvis coarctatim imbricantibus laevibus, subtus margaritis minutis distinctis longitudinaliter transverseque fasciatim dispositis. *Haw. Rev. p. 53. — (errore in Suppl. p. 57. pro Haworthia fasciata habita; excl. ergo diagnosi ac synonymo.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *4—6 pollicaris, erectus, foliis tectus, ad basin soboliferus.*

FOLIA *multifaria, conferta, numerosissima, valde erecta, imbricata, coarctato-incurvula, rigida, poll. 2 longa et basi lin. 6 lata, subinde attenuata, cuspidata, laetissime viridia, sed aëre libero aut sole exposita rubescentia, supra convexiuscula, laevissima, nitida, subtus semicylindracea imo apice triquetra, longitudinaliter nervoso-striata, striis 10—12 tuberculis instructis (unde tubercula in lineas longitudinales), tubercula margaritacea minutissima, distinctissima, transverse etiam in lineas disposita.*

PEDUNCULUS *floralis pedalis, simplex, filiformis, fuscus, bracteis quibusdam sterilibus instructus.*

FLORES *subspicati, erecti, breve pedicellati; pedicelli bracteis latiusculis paulo brevioribus.*

PERIGONIUM *bilabiatum, laciniis inferne in tubum obclavatum coalitis, superne revolutis ex albo-viridi et roseo striatis.*

STAMINA *alternatim inaequalia. Filamenta subulata albida, perigonii tubo breviora. Antherae parvulae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus brevis. Stigma simplex globosum.*

CAPSULA *elongata cylindraceo-trigona, trivalvis, polysperma.*

Obs. Habitat in Prom. b. spei, ubi legit cl. Reinwardt anno 1818. *Al. fasciatae* affinis, sed differt haec species caule elato, foliis erectioribus subtus dense nervoso-striatis, tuberculisque minoribus nunquam confluentibus. Proxime accedit ad *Al. coarctatam* propter caulem elatum, at differt partibus omnibus minoribus, et tuberculis multo numerosioribus, in lineas longitudinales ac transversales semper regulariter dispositis. Soboles ad basin plantae frequentes. Floret mense Aug. — Sept.

A. Reinwardti.

(§.6.— Fig.16.)

(§. 6. Fig. 17.)

ALOE COARCTATA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE coarctata; caulescens, foliis erectis coarctato-incurvulis attenuatis acutis rigidis, supra convexiusculis laevibus, subtus convexis apice carinatis, tuberculis margaritaceis distinctis minutissimis remotis sparsis.

HAWORTHIA coarctata; erecta; foliis incurvato-imbricantibus sordide viridibus; intus glabris, externe maculis parvis sparsis albicantibus. *Haw. in Phil. Mag. et Journ. 1824. p. 301. — Schult. Syst. 7. p. 647. (sub Aloe.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *7-8 poll. altus, erectus, foliis tectus, basi et quandoque superne prolifer.*

FOLIA *multifaria, conferta, numerosa, coarctato-imbricata, incurvula, rigida, poll. 2 cum lin. 6-9 longa, et lin. 9-10 basi lata, sensim attenuata, cuspidata, luride viridia; supra plano-convexa, laevia nec nitida; subtus basi convexa laevia, apicem versus carinata et longitudinaliter obsolete nervoso-striata, striis 4-6 tuberculis remotis instructis; tubercula pauca, minutissima, vix margaritacea, transverse irregulariter sparsa.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, filiformis, fuscus, nudus aut bracteis quibusdam sterilibus instructus.*

FLORES *subspicati, suberecti, pedicellati. Bracteae parvulae, coloratae, pedicellum adaequantes.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum viridi striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae subaequales, obtusiusculae, albidae basi viridulae, medio linea rubra notatae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species a Dom. Bowie anno circiter 1823 in Angliam advecta, proxime accedit ad *Al. Reinwardti;* sed differt caule elatiore, foliis majoribus supra opacis, subtus obsoletissime nervosis, et tuberculis rarioribus, minus conspicuis, in lineas longitudinales, sed non transversas ordinatis; unde tubercula sparsa apparent. Sobolibus frequentibus facile propagatur.

A. coarctata.

(S. 6. — Fig. 17.)

(§. 7. Fig. 1.)

ALOE SCABRA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE scabra; acaulis, foliis spiraliter trifariis erecto-patulis rigidissimis, supra planis, subtus convexis apice incrassatis incurvulis oblique carinatis, utrinque concoloribus tuberculato-asperrimis.

HAWORTHIA scabra; rigida; foliis semicylindraceis, induratissimis, superne acutis seu incrassatis, triquetris, extus tuberculato-scaberrimis, intus scabris, basin versus laevibus. *Haw. Suppl. p. 58. Rev. p. 51. — Schult. Syst. 7. p. 644. (sub Aloe.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *omnia radicalia, parum numerosa, spiraliter trifaria, poll. 2 et ultra longa et lin. 9 basi lata, juniora erecta, seniora expansa, supra plana aut subconcava, subtus convexa, inaequilateri-carinata carina superne dilatata, apice incurvula obtusiuscula cum mucrone, indurata, rigida, livide viridia, utrinque tuberculata tuberculis cartilagineis concoloribus, creberrimis, subserialibus, subconfluentibus, scaberrimis.*

PEDUNCULUS *floralis vel scapus pedalis, simplex, filiformis, nudus.*

FLORES *racemosi, suberecti, pedicellati. Bracteae parvulae pedicello breviores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, spurco-albidum rubro striatum, limbo bilabiato labio supero minus revoluto; laciniae albidae, obtusiusculae, linea media rubra notatae, exterioribus planioribus et brevioribus, interioribus (summa latiuscula, viridi) canaliculatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, flavicantia. Antherae parvae, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret mense Aug. — Sept.

Observ. Haec distinctissima species, nullae aliae vere affinis, jam vigebat in Horto Kewensi anno 1828. Propter folia parum numerosa, spiraliter trifaria, scabra, et scapo filiformi nudo, sectioni *Al. Luridarum* adscribenda est. Soboles rarissime profert.

Icon plantam adhuc novellam exhibet. Folia adultiora fere duplo longiora evadunt.

A. Scabra.

(§. 7.— Fig. 1.)

(§. 7. Fig. 1.)

ALOE SCABRA *Haw.*

ALOE scabra, acaulis, foliis spiraliter trifariis erecto-patulis, rigidissimis, supra planis subtus convexis apice incrassatis incurvulis oblique carinatis, utrinque concoloribus tuberculato-asperrimis.

ALOE scabra, rigida, foliis semicylindraceis, induratissimis, superne acutis seu incrassatis, triquetris, extus tuberculato-scaberrimis, intus scabris, basin versus laevibus. *Schult. Syst. 7. pag. 644. — Haw. Rev. p. 51. et Suppl. p. 58. (sub (Haworthia).*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS nullus.

FOLIA omnia radicalia, parum numerosa, 9—12, spiraliter trifaria, poll. 2. longa et lineas 9 basi lata, juniora erecta, seniora expansa, supra plana aut subconcava, subtus convexa, inaequilateri-carinata, carina superne dilatata, apice incurvula obtusiuscula cum mucrone, indurata, rigida, livide viridia, utrinque tuberculata, tuberculis cartilagineis concoloribus creberrimis subserialibus, subconfluentibus, scaberrimis.

PEDUNCULUS floralis vel scapus pedalis, simplex, filiformis, nudus.

FLORES racemosi, erecti, pedicellati; Pedicelli bracteis longioribus.

PERIGONIUM bilabiatum, laciniis inferne in tubum obclavatum coalitis, superne revolutis, albidis, medio linea rubra notatis.

STAMINA alternatim inaequalia; Filamenta subulata, flavicantia, perigonii tubo breviora; Antherae parvae, lutae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavidus, longitudine ovarii et filamenta breviora adaequans. Stigma simplex, globosum.

CAPSULA cylindraceo-trigona, trivalvis, trilocularis; polysperma.

Obs. Habitat in Prom. b. spei, et jam vigebat Anno 1818 in Horto Kewensi. Haec distinctissima species nullae aliae vere est affinis; propter folia parum numerosa, spiraliter trifaria, et scapo simplici filiformi nudo accedit ad *Al. recurvam*, sed caeteris characteribus longe recedit. Soboles rarissime profert. Floret mense Aug. — Sept.

A. Scabra.

(§. 7. — Fig. 1.)

(§. 7. Fig. 3.)

ALOE RECURVA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE recurva; subacaulis, foliis spiraliter subtrifariis luride olivaceis recurvo-patentibus subulato-attenuatis, supra planiusculis obsolete lineatis glabriusculis, subtus tuberculato-asperis imo apice oblique carinatis, ad margines prominulos denticulatis.

HAWORTHIA recurva; foliis recurvis semiteretibus ovato-longe attenuatis subulatisve: supra laevibus, margine tuberculatim subelevato-serrulato; subtus scabris e tuberculis parvis crebris viridibus. *Haw. Revis. p. 51.*

HAWORTHIA recurva; foliis subulatis crassis erecto-recurvis; supra concavis, subtus subtuberculatis; marginibus obscure margaritaceo-tuberculatis. *Haw. Synop. p. 94.*

ALOE recurva; foliis subulatis recurvatis: supra concavis, subtus subtuberculatis; marginibus margaritaceo-tuberculatis. *Haw. Trans. Lin. Soc. 7. p. 10. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 2. p. 300. — Willd. Mag. 5. p. 270. (sub Apicra) — Bot. Mag. t. 1353. — Nob. Cat. rais. p. 4. — Schult. Syst. 7. p. 644.*

RADIX *cylindracea, carnosula, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut aetate brevis.*

FOLIA *subtrifariam in linea spirali disposita, poll. 1 cum lin. 6-9 longa, et poll. 1 basi lata, sensim attenuata, subulata, acuta; juniora erecto-recurva, olivaceo-viridia, seniora patenti-recurva lurida, carnosa, rigida; supra glabriuscula, seniora convexo-, juniora concavo-planiuscula, lineis longitudinalibus 3-5 saturatioribus (media quandoque prominula) obscure notata; subtus convexa apice inaequilateri-carinata, crebre tuberculata; ad margines elevatos, sicut et ad carinam, tuberculis seu denticulis cartilagineis subconcoloribus parvulis, instructa.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, filiformis, nudus.*

FLORES *laxe racemosi, suberecti, pedicellati. Bracteae pallidae, acutiusculae, pedicello breviores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum obclavatum, albidum rubro et viridi striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae albae obtusae, exterioribus brevioribus linea rubra, interioribus (suprema latiuscula) ad margines undulata et linea media, basi viridi apice rubra, notatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata viridula. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA matura elongata, cylindraceo-trigona, obtusa.

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species advecta fuit a cl. Masson in Angliam anno 1795. Valde differt ab *Al. scabra* et ab *Al. sordida*, et magis accedit ad antiquam *Al. venosam Lam.* (*Al. tricolorem Haw. Trans. Lin. Soc. p. 25. et Willd. Mag. p. 271.*) quae hodie in hortis nostratibus amissa, et solum ex tab. 29 et descriptione in Commelini Praeludiis nobis cognita est. At haec planta certissime, tempore Commelini, in horto Amstelodamensi culta fuit et ibi floruit; quare crederem *Al. recurvam* nostram esse seminalem varietatem hujusce plantae. Flores nullum praebent discrimen, et folia quamvis minora, subtus tuberculata, et supra lineis minus conspicuis notata, satis adhuc referunt primitivam formam. *Al. recurvam* eo magis pro hybrida prole habeo, quod a semine semper variat. Sobolibus, ad basin plantarum senectarum frequentibus, facile propagatur.

A. recurva.

(S.7. – Fig. 3.)

(§. 8. Fig. 1.)

ALOE TESSELLATA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

***ALOE** tessellata;* subacaulis, foliis spiraliter subtrifariis olivaceis recurvo-patentibus oblongis acutis, supra plano-convexiusculis subdepressis tessellatim reticulatis laevibus, subtus convexis asperiusculis apice carinatis, ad margines remote dentatis.

***HAWORTHIA** tessellata;* foliis retuso-subdeltoideis pallide viridibus, superne nigro-viridi-tessellatis, extus nigro-viridibus, asperis. *Haw. in Phil. Mag. et Journ. 1824. p. 300. — Schult. Syst. 7. p. 635. (sub Aloe.)*

***RADIX** cylindracea, carnosa, sobolifera.*

***CAULIS** nullus, aut e superpositione foliorum, brevis.*

***FOLIA** subtrifariam in linea spirali disposita, poll. 2 longa et vix poll. 1 basi lata, sensim attenuata, acuta, juniora erecto-recurva olivaceo-viridia, seniora patenti-recurva luride viridia saepe rubescentia, carnosa, subrigida; supra laevia basin versus plana concolora, superne incrassata, convexiuscula, subdepressa, et lineis longitudinalibus 5 albidis transverse reticulatis, tessellatim picta; subtus convexa apice carinata, subtuberculata; ad margines dentibus seu aculeis cartilagineis parvulis, albidis, respicientibus, remote instructa.*

***PEDUNCULUS** floralis simplex, filiformis, subnudus, rubescens.*

***FLORES** subspicati, suberecti, pedicellati. Bracteae coloratae latiusculae, pedicellum adaequantes.*

***PERIANTHIUM** ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum rubro et viridi-striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae albidae obtusae, exterioribus planioribus linea media fuscescente, interioribus canaliculatis linea viridi notatis.*

***STAMINA** perianthii tubo breviora alternatim inaequalia. Filamenta subulata viridula. Antherae flavidae.*

***PISTILLUM.** Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

***CAPSULAM** maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Anno circiter 1823 advecta fuit haec species in Angliam. Ab *Al. recurva* differt foliis latioribus, mollioribus, crassioribus, superne incrassatis, deltoideo-retusulis nec subulato-attenuatis, ex albido et viridi tessellatim pictis nec concoloribus. Sobolibus, nec ad basin plantae, sed e radicibus ortis, facile propagatur.

Adest in horto Dyckensi varietas foliis subtus magis tuberculatis et ergo asperioribus.

A. tessellata.

(s. 8. — Fig. 1.)

(§. 8. Fig. 2.)

ALOE PARVA *Haw.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE parva; subacaulis, foliis spiraliter subtrifariis sordide perviridibus erecto-recurvis orbiculato-acutis, supra subdepressis planiusculis tessellatim reticulatis laevibus, subtus convexis asperis imo apice carinatis, ad margines remote dentatis.

HAWORTHIA parva; foliis cordato-acutis, subretusis, recurvulis, ciliis minutissimis respicientibus albis, apice subtessellatis. *Haw. in Phil. Mag. et Journ. 1824. p. 301. — Schult. Syst. 7. p. 653. (sub Aloe.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, sobolifera.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum, brevis.*

FOLIA *orbiculato subtrifariam in linea spirali disposita, poll. 1 cum lin. 3-6 longa, et poll. 1 cum lin. 3-5 lata, apice acuta, erecto-recurvula, sordide perviridia, carnosa, subrigida; supra laevia basin versus concava, concolora, superne incrassata, depresso-planiuscula et lineis longitudinalibus 7 albidis transverse reticulatis tessellatim picta; subtus convexa imo apice carinata, aspere subtuberculata; ad margines dentibus seu aculeis cartilagineis parvulis, albidis, respicientibus, remote instructa.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, filiformis, subnudus, cinereo-rubescens.*

FLORES *racemosi, suberecti, pedicellati. Bracteae coloratae, latiusculae, pedicello dimidio breviores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum rubro et viridi striatum, limbo bilabiato, labio supero suberecto, infero revoluto; laciniae albidae, obtusae, exterioribus (infima revoluta) planioribus linea media fuscescente, interioribus (suprema latiuscula) canaliculatis, linea viridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura parvula, utrinque attenuata.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Anno circiter 1823 advecta fuit in Angliam haec species quae ab *Al. tessellata* differt foliis latioribus, brevioribus magisque retusis, perviridibus, et supra lineis 7 (nec 5) densius reticulatis. Propagatur sobolibus radicalibus.

A. parva.

(S. 8. — Fig. 2.)

(§. 9. Fig. 1.)

ALOE MIRABILIS *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE mirabilis; acaulis, foliis quinquefariis erectis apice horizontaliter truncatis recurvulis cuspidatis, supra laeteviridibus parte retusa lineatis laevibus, subtus purpurascentibus tuberculatis basi convexis superne carinatis, ad margines carinamque ciliato-aculeatis.

ALOE mirabilis; foliis quinquefariis, retuso-deltoideis, cuspidatis, marginibus carinaque ciliato-spinosis, supra glabriusculis, subtus tuberculatis, obsolete reticulatis. *Haw. Trans. Lin. Soc. 7. p. 9. — Synop. p. 95. (sub Haworthia) — Ait. Kew. ed. 2. vol. 2. p. 300. — Nob. Cat. rais. p. 3. — Schult. Syst. 7. p. 645.*

APICRA mirabilis; acaulis, foliis quinquefariis triquetris apice horizontaliter depresso-truncatis, margine carinaque ciliato-spinosis supra glabris, subtus subtuberculatis obsolete reticulatis. *Willd. Mag. 5. p. 269. No. 4.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *radicalia, subrosulato-quinquefaria, poll. 1 cum lin. 3-5 longa et lin. 9 basi lata, erecta, subrigida, recurvula, cuspidata in setam exeuntia; supra laeteviridia glabriuscula, basi concava, superne incrassata, horizontaliter depresso-truncata, plano-convexiuscula, subpellucida et lineis 3-5 pallidioribus notata; subtus convexa apice carinata, tuberculata, tuberculis ad lucem pellucentibus, aestate purpurascentia, hyeme viridia; ad margines et ad carinam ciliis cartilagineis parvulis, rigidiusculis, dense instructa.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, tenuis, viridis, bracteis sterilibus instructus semi-amplexicaulibus, cuspidatis, subscariosis, stramineis.*

FLORES *subspicati, erecti, pedicellati. Bracteae latiusculae coloratae, pedicellum adaequantes.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, roseo-albidum viridi striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae roseo-albidae obtusae, subaequales, basi viridiusculae linea media rubra notatae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alterne inaequalia. Filamenta subulata, viridia. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum, obsolete trilobatum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. A cl. Masson anno 1795 in Angliam advecta fuit. Ciliis marginalibus et foliis subtus tuberculatis accedit haec species ad *Al. parvam;* sed differt characteribus sectione *Al. Retusarum* adscriptis. Propagatur sobolibus ad basin plantarum adultarum frequentibus.

A. mirabilis.

(S. 9. — Fig. 1.)

(§. 9. Fig. 2.)

ALOE ASPERULA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE asperula; acaulis, foliis quinquefariis erectis apice horizontaliter truncatis recurvulis pallide viridibus, supra parte retusa convexiusculis lineatis tuberculato-asperis, subtus laevibus basi convexis superne carinatis, ad margines carinamque minutissime ciliatis.

HAWORTHIA asperula; foliis retuso-deltoideis, denticulatis, parte retusa asperis plurique lineolatis. *Haw. in Phil. Mag. et Journ. 1824. p. 300. — Schult. Syst. 7. p. 635 (sub Aloe.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *radicalia subrosulato-quinquefaria, poll. 1 cum lin. 3-5 longa, et lin. 8-9 basi lata, erecto-recurvula, subrigida, utrinque pallide viridia; supra basi concava laevia, superne incrassata horizontaliter depresso-truncata, turgidulo-convexa, pellucida, papillis minutis concoloribus aspera, lineisque 7-9 pallidioribus notata; subtus laevia, triquetro-convexiuscula, apice carinata; ad margines et ad carinam ciliis aut dentibus minutissimis instructa.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus basi crassiusculus, compressus, simplex, viridis, bracteis sterilibus instructus amplexicaulibus, cuspidatis, subscariosis, infimis dorso serrulatis confertis, superioribus remotiusculis.*

FLORES *spicati, erecti, sessiles. Bracteae coloratae latae perianthii tubo dimidio breviores*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, roseo-albidum, parte antica viridi et postica roseo-striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae roseo-albidae, obtusae, subaequales, linea media rubra notatae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, flavida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura cylindraceo-trigona, elongata, superne paulum attenuata, obtusa.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Anno circiter 1823 advecta fuit haec species in Angliam. Ab *Al. mirabili,* cui proxima, differt foliis utrinque concoloribus, minus numerosis, in parte retusa papillosis, et subtus laevibus.

A. asperula.

(S. 9. — Fig. 2.)

(§. 11. Fig. 3.)

ALOE ALTILINEA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE altilinea: foliis rosulato-multifariis mollibus laevibus patenti-incurvulis pallide viridibus oblongis, superne dilatatis pellucentibus apice acutis in setam exeuntibus, supra convexiusculis linea costali prominula, subtus convexo-carinulatis, ad margines inferne carinamque superne minute denticulatis.

HAWORTHIA altilinea; foliis incurvulis ovato-lanceolatis, aristatis, minute denticulatis; superne utrinque linea elevata. *Haw. in Phil. Mag. et Journ. 1824. p. 301. — Schult. Syst. 7. p. 638. (sub Aloe.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *multifaria conferta in rosulam disposita, poll. 2 cum dimidio (absque seta) longa, et lin. 9 superne lata, basin versus attenuata, apice subulato-acuta in aristam membranaceam semipollicarem exeuntia, juniora erecta seniora patentia, incurvula, herbabea, mollia, pallide viridia, laevissima, utrinque convexa apicem versus crassiora, aquoso-pellucida lineisque subreticulatis viridibus opacis striata; supra linea media elevata seu costa, notata; subtus carinulata; ad margines superne omnino laevia, inferne vero et ad carinae apicem denticulato-ciliata, ciliis minutis pellucidis.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, crassiusculus, viridis, bracteis sterilibus instructus.*

FLORES *subspicati, suberecti, breve pedicellati. Bracteae latiusculae, coloratae, pedicello paulo longiores.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum breve, obclavatum, albidum viridi striatum, limbo bilabiato labio supero minus revoluto; laciniae latiusculae, subaequales, albidae linea sordide viridi notatae, obtusae, medio in labio supero erecta.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alterne inaequalia. Filamenta viridula. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species in horto Eq. Parmentier, anno circiter 1820, e seminibus capensibus enata est. Valde accedit ad *Al. cymbaefoliam* et *planifoliam* Haw; sed satis differt foliis oblongis, cuspidato-acutis, supra convexiusculis lineaque media instructis. Sobolibus intrafoliaceis satis frequentibus, facile propagatur.

A. altilinea.

(S. 11. — Fig. 3.)

(§. 12. Fig. 3.)

ALOE SETOSA *Schult.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE setosa; acaulis, foliis rosulato-multifariis rigidiusculis saturate viridibus opacis erecto-patentibus lanceolatis cuspidatis in aristam membranaceam exeuntibus, supra planiusculis laevibus, subtus convexiusculis carinatis, ad margines carinamque saepe duplicem setosis, setis crassiusculis cartilagineis albis.

HAWORTHIA setata; foliis lorato-sublanceolatis longe acuminatis setaque finientibus; superne subcarinatis, margine carinaque ciliatim membranaceo-setatis. *Haw. Suppl. p. 52. — Schult. Syst. 7. p. 641. (sub Aloe.)*

HAWORTHIA setata; foliis lorato-lanceolatis acuminatis, setaque longa finientibus, marginibus carinaque ciliatim membranaceo-setatis. *Haw. Revis. p. 56.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *radicalia multifaria confertissima, in rosulam disposita, lin. 15 (absque arista) longa, et lin. 6 basi lata, attenuato-cuspidata, in aristam semipollicarem subdentatam exeuntia, juniora erecto-patula seniora patentia, recta, plus minusve saturate viridia, opaca nec apice pellucida; supra plano-convexiuscula laevia; subtus basi convexa, a medio ad apicem carinata aut bicarinulata; ad margines basin versus laevia, superne et ad carinulas setis cartilagineis validis, numerosis, subulatis, rectis, niveis instructa.*

PEDUNCULUS *floralis aut scapus simplex, crassiusculus, viridis, bracteis sterilibus instructus.*

FLORES *dense spicati, erecti, sessiles.* ***Bracteae*** *latiusculae, pallidae, perianthii tubum basi involventes.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum pallidissime roseum viride striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae subaequales pallide roseae linea saturatiore notatae, obtusae, media in labio supero erecta.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, subaequalia.* ***Filamenta*** *subulata albida.* ***Antherae*** *luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *cylindraceo-trigonum.* ***Stylus*** *filamentis brevior.* ***Stigma*** *obtusum.*

CAPSULA *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species circa annum 1818 advecta fuit in Angliam. Cl. Haworth *(in Revis. p. 56)* illae adscribit tres varietates; nempe *β. nigricans,* quae a specie colore saturatiore solum recedit, et forte planta est, ex horto Kewensi accepta, quam tabula hic exhibet. Varietates *γ. media* et *δ. major* foliis pallide viridibus, setisque longioribus ac paucioribus, magis discedunt; sed in omnibus varietatibus folia sunt opaca, et hocce charactere haec species a caeteris hujus sectionis valde distincta remanet. In hortis rarissima est quia nunquam fere soboles profert.

A. setosa.

(§.12. _ Fig. 3.)

3/1

(§. 13. Fig. 1.)

ALOE CHLORACANTHA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE chloracantha; acaulis, foliis multifariis rigidiusculis atroviridibus erecto-recurvulis laevibus cuspidato-attenuatis, supra planiusculis, subtus acute carinatis, ad margines carinamque dense serrulato-aculeatis.

HAWORTHIA chloracantha; foliis erecto-recurvulis, lorato-subulatis, acuminatis, atroviridibus, margine carinaque denticulatis; denticulis parvis viridibus, numerosis, quandoque geminis. *Haw. Revis p. 57. — Schult. Syst. 7. p. 641. (sub Aloe.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *radicalia, multifaria, sesquipollicem longa et lin. 7-8 basi lata, sensim attenuata, in cuspidem triquetram producta et in setam exeuntia, atroviridia quandoque purpurascentia, subrigida, laevia, supra plano-concava, subtus basi convexa aut triquetro-compressa, superne triquetra et lateribus excavatis acute carinata; ad margines et ad carinam serrulato-aculeata, aculeis seu denticulis numerosis parvulis atro vel purpurascenti-viridibus.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, filiformis, viridis, bracteis sterilibus instructus semi-amplexicaulibus, aristatis.*

FLORES *spicati, erecti, fere sessiles. Bracteae coloratae, latiusculae, perianthii tubum basi involventes.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, pallide roseum, viride striatum, limbo bilabiato, labio supero suberecto; laciniae roseo-albidae basi viridulae, acutiusculae, linea media rosea notatae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata flavida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis multo brevior. Stigma obtusum obsolete trilobatum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species quae anno circiter 1820 in Angliam advecta fuit, a cl. Haworth pone *Al. atrovirentem* locata est. Sed ab illa, et a tota *Al. Reticulatarum* sectione, longe recedit, foliis omnino opacis, nullo modo reticulatim-pellucidis. Sectionem propriam, cum *Al. stenophyllam* consituere debet. Soboles rarissime enascuntur ad basin plantae.

A. chloracantha.

(8.13. _ Fig. 1.)

(§. 13. Fig. 2.)

ALOE STENOPHYLLA *Schult.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE stenophylla; acaulis, foliis multifariis mollibus laete-viridibus arcuato-patentibus rugulosis lineari-attenuatis subulatis, supra planis, subtus inaequilateri-carinulatis, ad margines carinamque minutissime ciliatis.

HAWORTHIA angustifolia; foliis lorato-attenuatis, arcuatim patenti-recurvis, perviridibus, apice subcarinatis; carina orisque creberrime denticulatim exasperatis. *Haw. in Phil. Mag. et Journ. 1825. p. 283. — Schult. Syst. 7. p. 641. (sub Al. stenophylla.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *radicalia, multifaria, poll. 2-3 longa et lin. 4 basi lata, attenuata, lineari-elongata, subulata, in setam exeuntia, laete viridia aut sole ardente rubescentia, subherbacea, obsolete striata, rugosa; supra plana linea media saepe prominula; subtus convexiuscula, a medio ad apicem inaequilateri-triquetra, aut bi vel tricarinulata; ad margines et ad carinulas setulis aut pilis crebris, minutissimis, exasperata.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus, simplex, filiformis, basi viridis, bracteis sterilibus instructus semiamplexicaulibus, acuminatis, aristatis.*

FLORES *laxe spicati, erecti, breve pedicellati. Bracteae pallidae, pedicello longiores.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, spurco-albidum, vix striatum, limbo vix bilabiato, labio supero suberecto, infero subrevoluto; laciniae albidae, acutiusculae, linea media basi viridi et apice rosea notatae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alterne inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis multo brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. A *D. Bowie* advecta fuit anno 1824 haec singularis species, quae foliis linearibus cum *Haworthiis* omnibus discrepat. Proxime attamen accedit ad *Al. chloracantham;* at differt foliis a basi angustioribus, mollibus, rugulosis, minutissime ciliatis nec serrulato-aculeatis.

A. stenophylla.

(S.15. — Fig. 2.)

(§. 14. Fig. 1.)

ALOE BOWIEA *Schult.*

(*BOWIEA Haw.*)

ALOE Bowiea; acaulis, foliis multifariis flexilibus glaucescenti-viridibus erecto-recurvis, basi latiusculis mox lorato-linearibus acuminatis, supra planiusculis laevibus, subtus convexis tuberculato-punctatis, ad margines remote aculeatis.

ALOE Bowiea; foliis lorato-linearibus, involuto-canaliculatis, acuminatis, apice recurvulis, glaucescenti-viridibus, sublaevibus: denticulis marginalibus cartilagineo-albis, numerosis; floribus laxe spicatis, patulis. *Schult. Syst. 7. p. 704.*

BOWIEA africana; foliorum marginalibus denticulis numerosis, floribus spicatis. *Haw. in Phil. Mag. or Ann. 123. — DC. Pl. rar. H. Genev. Diss. 6. t. 2.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *radicalia, multifaria, numerosa, poll. 5 longa et lin. 7 basi lata, subinde attenuata, lorato-linearia vix lineam lata, acutiuscula cum mucronulo brevi, primo erecta conferta, dein recurvato-patentia, apice varie in vel reflexa, glaucescenti-perviridia, flexilia, gracilia; supra planiuscula aut marginibus inflexis subcanaliculata, impunctata, subtus basi convexa apice carinulata, inferne albido-punctata, punctis subprominulis regione costali scabridis; ad margines aculeis cartilagineis rigidiusculis, minutis, albidis, remote instructa.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus gracilis, simplex, teres, subpedalis, bracteis sterilibus, lanceolato-acutis instructus.*

FLORES *laxe in spicam saepe unilateralem dispositi, subpatuli, breve pedicellati. Bracteae pedicellum adaequantes.*

PERIANTHIUM *tubulosum, subclavatum, sordide luteo-viride cum tinctura rufescente, limbo obsolete bilabiato, laciniis apice subrecurvulis.*

STAMINA *perianthii tubo longiora, alternatim inaequalia, assurgenter recurvula. Filamenta subulata alba. Antherae parvulae, flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus exsertus filamenta adaequans. Stigma obtusum, inconspicuum, sub lente villosulum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. A *D. Bowie* advecta fuit in Angliam, ante annum 1823, haec planta quam cl. Haworth, peregrinatoris ad memoriam, sub nomine *Bowieae africanae* descripsit; at characterem primo, in Phil. Mag. et Journ. 1824 huic generi tributum, ipse anno 1827 mutavit. Cl. Schultes hanc plantam generi *Aloes* adscribit, et illius exemplum secutus sum; tamen nec in *Apcirarum* aut *Haworthiarum* tribum, nec in *Aloarum* recte locanda est, et Sectionem aut tribum propriam cum *Al. myriacantha* Haw., intermediam inter *Haworthias* ac *Aloas* veras, constituere debet. Sobolibus ad basin plantarum senectarum frequentibus, facile propagatur.

A. Bowiea.

(§.14. – Fig. 1.)

(§. 14. Fig. 1.)

ALOE BOWIEA *Schult.*

ALOE BOWIEA, acaulis, foliis numerosis basi latiusculis erectis, mox anguste linearibus expansis, supra planiusculis laevibus, subtus convexis tuberculato-punctatis, apice triquetris, denticulis marginalibus remotiusculis albis; floribus spicatis, genitalibus exsertis.

ALOE BOWIEA, foliis lorato-linearibus, involuto-canaliculatis, acuminatis, apice recurvulis, glaucescenti-viridibus, sublaevibus: denticulis marginalibus cartilagineo-albis, numerosis; floribus laxe spicatis, patulis. *Schult. Syst. 7. p. 704.*

BOWIEA AFRICANA, foliorum marginalibus denticulis numerosis, floribus spicatis. *Haw. Dec. 8. in Phil. Mag. 1827. p. 123.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *multifaria, numerosa, poll. 5 longa basi lin. 7 lata, erecta, subinde attenuata, lorato-linearia vix lineam lata, flexilia, gracilia, recurvato-patentia, apice varie in vel reflexa, aculiuscula cum mucronulo brevi, subglaucescenti-perviridia, supra planiuscula inpunctata, subtus convexa basin versus albido-punctata, punctis subproëminentibus regione costali scabridis, apicem versus triquetra, ad margines aculeis rigidiusculis, minutissimis, remotis, albidis instructa.*

PEDUNCULUS *floralis vel scapus gracilis, subpedalis, simplex, teres, bracteis sterilibus lanceolato-acutis a basi instructus.*

FLORES *laxe spicati, suberecti, numerosi, pedicellati; pedicelli longitudine bractearum.*

PERIGONIUM *subringenter bilabiatum, laciniis in tubum basi obclavatum, superne dilatatum, coalitis, et imo apice subrevolutis, sordide luteo-viridibus, costa saturatiore cum tinctura rufescente.*

STAMINA *subinaequalia; filamenta subulata alba, longe exserta, apice assurgenter incurva; antherae flavae, parvulae.*

PISTILLUM *cylindraceo-trigonum; Stylus filamenta adaequans; Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Obs. Habitat in Prom. b. spei, ubi legit D. Bowie, et anno 1823 jam in horto Kewense culta. Etsi exemplum cl. Schultes secutus sum et plantam hanc generi Aloës adscripsi, tamen notandum est illam recte nec in Apicrarum aut Haworthiarum tribum, nec in Aloarum esse locandam. Perigonii limbo nec regulari, nec vere bilabiato a primis differt; habitu foliorumque forma magis accedit ad ultimas, sed discrepat floribus erectis. Sectionem ergo ac tribum propriam cum *Aloë myriacantha* constituere debet, intermediam inter Haworthias et Aloas veras. Floret aestate.

A. Bowiea.

(§.14.— Fig. 1.)

(§. 1. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM OBCONELLUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM obconellum; acaule obconicum glaucescenti-virens, punctis prominulis purpurascentibus in lineas ramosas subconfluentibus, corolla alba, ovario incluso.

M. obconellum; virens, maculis confluentibus subtuberculiformibus, corolla alba, germine incluso. *Haw. in Miscel. nat. p. 21. — Synop. p. 203. — Rev. p. 83. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 213. — DC. Prod. 3. p. 417.*

RADIX *tenuissime fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *vaginata, usque ad vaginas truncata et in corpusculum carnosum, obconicum, lin. 11-12 longum et lin. 7-8 superne latum, connata; vaginae basin versus laevissimae, pallide-virides, saepe purpurascentes; supra convexiusculae, obcordato-emarginatae cum fissura centrali brevissima, glauco-virides, atropurpureo-punctatae, punctis tuberculiformibus validis asperiusculis, in lineas ramosas confluentibus; corpuscula duo nova (uno saepe abortivo) involventes, et eorum egressione ruptae.*

FLORES *solitarii, e basi corpusculi (inter rudimenta duorum corpusculorum novorum) orientes, et superne e fissura centrali egressi, parvuli, vespere seu potius nocte expansi, pedunculati. Pedunculus corpusculo brevior, inclusus, inferne bracteis duobus instructus connatis, minutissimis, obtusis, apice bi vel tridenticulatis.*

CALIX *subglobosus quinquefidus, lobis aequalibus, erectis, obtusiusculis, rubescentibus, e corpusculo parum exsertis.*

PETALA *uniserialia, in tubum brevem basi coalita, angusta, integerrima, patento-recurva, alba.*

STAMINA *numerosa, erecta, longitudine corollae tubi. Filamenta alba, tenuissima. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis. Maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Octobri ad Januarium.

Observ. Haec species, a cl. Masson in Angliam advecta, ab Anno 1794 in horto Kewensi culta est. Differt a *M. minimo* statura majore, punctis tuberculiformibus, ovario incluso, petalisque albis.

(§. 3. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM MULTIPUNCTATUM *Nob.*

***MESEMBRYANTHEMUM** multipunctatum;* subacaule ramosissimum, foliis vaginato-connatis elongatis semiteretibus apice carinatis obtusis, subglaucescenti-perviridibus punctis numerosissimis pellucidis prominulis; scapo elongato ebracteato; calyce 4-fido.

***M.** multipunctatum;* caule ramuloso brevi; foliis rostrato-connatis glaucescenti-viridibus multipunctatis, uno apice acuto altero dilatato obtuso; scapo ebracteato elongato, flore luteo; calyce 4 fido; stigmata 10. *Nob. Hort. Dyck. p. 357.*

***RADIX** sublignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** nullus aut aetate brevis, ramosissimus, foliorum vaginis desiccatis vestitus.*

***FOLIA** 4-6 in apice ramulorum collecta, carnosa, elongata, obtusa, basi vaginata, poll. 2 cum dimidio longa et lin. 3 basi ad vaginas lata; duo juniora longitudine inaequalia, erecta, sibi adpressa, seniora patenti-incurvula, rigidiuscula, perviridia rore glaucescente obducta, vaginis saepe purpurascentibus, multi-punctata; punctis saturatioribus ad lucem pellucidis numerosissimis, validis, prominulis, nitentibus; supra plana basi pustulato-gibba, subtus convexa superne carinato-compressa, apice obtusa cum mucronulo uno folio subattenuato altero dilatato, et angulo carinali producto, imo apice cartilagineo, serrulato.*

***FLORES** terminales, solitarii, longe pedunculati, meridie expansi. Pedunculus aut scapus tripollicaris et ultra, teres, viridis cum tinctura rubedinis, nudus.*

***CALYX** hemisphaericus, plerumque quadrifidus, laciniis duabus latioribus sub apice mucronatis margine membranaceis, duabus angustioribus carinatis.*

***PETALA** subtriserialia, serie interna breviore externa longiore, erecto-recurvula, lanceolata, integra, lutea.*

***STAMINA** numerosa, subcollecta, erecta. Filamenta brevia, flava. Antherae flavidae.*

***PISTILLUM.** Ovarium subglobosum. Styli 8 erecti, subulati, staminibus breviores, flavidi, interne subramentacei.*

***CAPSULA** 8 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Martio, Aprili.

Observ. Haec distinctissima species, in horte Carlsruhano e semine capensi orta, colore viridi a congeneribus omnibus differt. Ceterum proxime accedit ad *M. denticulatum;* sed paulo minor est, et folia magis inaequalia apice serrulata sunt, nec dente uno alterove grandi instructa.

54

M. obconellum.

(S.1. — Fig. 3.)

44

M. multipunctatum.

(S. 3. — Fig. 6.)

(§. 3. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM ROSTRATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM rostratum; subacaule ramulosum, foliis vaginato-connatis longe attenuato-elongatis subtriquetris acutiusculis glaucescentibus pellucido-grandipunctatis; scapo elongato bracteato; calyce 4-5 fido.

α. longebracteatum; scapo basi bracteis instructo.

M. rostratum; acaule, foliis subulatis elongatis acutis punctatis, bracteis duabus scapo longioribus, calyce 4 fido. *DC. Prod. 3. p. 421.*

M. rostratum; acaule, foliis subulatis elongatis semiteretibus acutis glaucis praepunctatis: bracteis duabus scapo longioribus. *Haw. Synop. p. 214. — Rev. p. 92.*

M. rostratum; acaule, foliis elongatis acutis glaucis obsolete punctatis, scapo bracteisque elongatis. *Haw. Misc. nat. p. 29. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 217.*

M. rostratum; acaule, foliis semicylindricis connatis externe tuberculatis. *Lin. Hort. Cliff. p 219. — Roy. Lugd. bat. p. 285. — Mill. Dict. No. 40. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 191 — Willd. Sp. pl. 2. p. 1027.*

M. rostrum ardeae referens. *Dill. Elth. p. 240. t. 186. fig. 229. (sine flore.)*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevis, parum ramosus, foliorum vaginis desiccatis, membranaceis, vestitus.*

FOLIA 4-6 *in apice ramulorum collecta, carnosa, elongata, subulata, attenuata, basi vaginantia, poll. 4-5 longa et lin. 5-6 basi ad vaginam lata, duo juniora erecta sibi adpressa et formam rostri ardeae simulantia, seniora erecto-recurvula, mollia, laxa, glaucescentia, punctata; punctis ad lucem pellucidis, validis, numerosis, quandoque subprominulis; supra plana basi pustulato-gibba, subtus inferne convexa et superne carinata, apice acutiuscula cum mucronulo, angulo carinali praecipue apicem versus subcartilagineo, subdenticulato.*

FLORES *solitarii, longe pedunculati, meridie expansi.* ***Pedunculus*** *aut scapus quadripollicaris, teres, viridis, apice paulo incrassatus, basi bracteis duabus instructus.* ***Bracteae*** *foliiformes scapi longitudinem adaequantes.*

CALYX *hemisphaericus, plerumque quadrifidus, quandoque quinquefidus, laciniis duabus latioribus margine membranaceis, duabus aut tribus angustioribus subcarinatis.*

PETALA *triserialia, serie interna breviore externa longiore, erecto-recurvula, lanceolata, integra, lutea.*

STAMINA *numerosa, collecta, erecta.* ***Filamenta*** *brevia, flava.* ***Antherae*** *flavidae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *subglobosum.* ***Styli 8-10*** *erecti, subulati, staminibus breviores, flavidi, interne subramentacei.*

CAPSULA 8-10 *locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Martio et Aprili.

Observ. Antiqua species, jam anno 1732 in Anglia apud Jacobum Sherard culta. Rarissime floret, sicut plantae omnes hujusce sectionis. A *M. multipunctato* et a praecedentibus foliis longissimis omnino subulato-attenuatis facilime distinguitur. Varietas *tuberculata,* huic speciei a Cl. Haworth adscripta, nec constans nec notatu digna est.

M. prostratum.

(§. 3. — Fig. 7.)

(§. 3. Fig. 7. β.)

MESEMBRYANTHEMUM ROSTRATUM β. brevibracteatum *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM rostratum β. brevibracteatum; foliis glaucioribus; scapo ad medium bracteis instructo.

M. bibracteatum; subacaule ramosum; foliis subulatis elongatis punctatis perglaucis; bracteis quatuor decussatis scapo brevioribus, calyce quinquefido. *DC. Prod. 3. p. 420. — Haw. Synop. p. 213. — Rev. p. 92.*

RADIX, CAULIS, FOLIA, *ut in specie.*

FLORES *ut in specie. Scapus quadripollicaris medium versus bracteis duabus instructus. Bracteae subfoliiformes, scapo multo breviores.*

CALYX *plerumque quinquefidus.*

PETALA, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA; *ut in specie.*

Observ. Cl. Haworth duo folia summa, e quibus scapus oritur, pro bracteis habuit, et inde scapum bibracteatum dixit; at vera sunt folia, paulo minora quidem, ramulorum novorum autem rudimenta involventia. Discrimen ergo unicum inter *M. rostratum* et *bibracteatum Haw.* est bractearum insertio, et quia illae plantae caeterum omnino similes sunt, vix colore plus minusve glauco distinguendae, eas conjunxi; attamen icone propria hanc varietatem illustrare volui.

M. rostratum brevibracteatum.

(§. 3. — Fig. 7.3)

(§. 5. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM FELINUM *Lam.*

MESEMBRYANTHEMUM felinum; subacaule, foliis triquetris lanceolato-rhombeis glaucescenti-laeteviridibus obsoletissime albo-maculatis laevibus, subtus carinato-convexis angulo carinali integerrimo apice producto, lateralibus quadridentatis, dentibus remotis ciliatis.

M. felinum; acaule glaucescens; foliis alte ciliato-dentatis obsoletissime punctatis; apicibus cartilagineo-carinatis. *Haw. Rev. p. 89. — DC. Prodr. 3. p. 419.*

M. felinum; acaule, foliis glaucescentibus, marginibus ciliato-dentatis, apicibus cartilagineis. *Haw. Misc. nat. p. 31. — Synop. p. 216. — Ait. Kew. ed. 2. p. 218.*

M. felinum; acaule, foliis punctatis oblongis subtus convexis, apice dentatis, dentibus acuminatis, flore sessili. *Willd. Sp. pl. 2. p. 1028.*

M. felinum; acaule, foliis subtus semicylindricis ciliatis, ciliis longis. *Haw. Mesembr. p. 161. No. 35.*

M. felinum; acaule, foliis obsolete triquetris punctatis, angulis internis dentato-ciliatis, floribus sessilibus. *Lam. Ency. 2. p. 486. No. 46. — DC. Pl. grass. t. 152.*

M. ringens β. felinum *Lin. Sp. pl. p. 298.*

M. rictum felinum repraesentans. *Dill. Elth. p. 240. t. 187. fig. 230. — Knorr. Del. 1. t. 6. b. n. 1.*

FICOIDES afra, folio triangulari ensiformi crasso brevi ad margines laterales multis majoribus spinis aculeato. *Mart. Cent. 30. t. 30.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevis, parum ramosus, foliorum rudimentis desiccatis obsitus.*

FOLIA *decussata, recurvato-expansa, carnosa subrigida, sesquipollicem longa et lin. 6-9 medio lata, subrhombeo-dilatata, basi paulo angustata, apice subacuta; opaca, glaucescenti-laeteviridia, subtus praecipue punctis albidis, sparsis, ad carinam confluentibus obscure notatis; supra plano-convexa, subtus convexo-triquetra, superne incrassata angulo carinali producto, gibboso, integerrimo; angulis lateralibus inferne integerrimis, a medio ad apicem dentatis, dentibus in singulo latere 3-5 remotis, subulatis validis, in ciliam exeuntibus, retrorsum flexis.*

FLORES *solitarii, subsessiles, magni, post meridiem expansi, inodori.*

CALYX *subglobosus, quinquefidus, lobis inaequalibus, ad margines submembranaceis, apice varie carinato-gibbis.*

PETALA *bi-vel triserialia, lanceolata, acuta, patento-recurvula, croceo-flava.*

STAMINA *numerosa, conferta, erecta. Filamenta albido-lutea. Antherae croceo-flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, staminibus paulo longiores.*

CAPSULA *globosa, quinquelocularis.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Septembri ad Decembrem.

Observ. Haec antiquior hortorum incola, jam anno 1730 culta, a *M. tigrino* differt foliis angustioribus, vix albo-marmoratis et ad angulos laterales dentibus crassioribus, sed multo rarioribus instructis.

M. felinum.

(S. 5. — Fig. 2.)

(§. 5. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM MUSTELLINUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM mustellinum; subacaule ramulosum, foliis triquetris apicem versus latioribus obtusis virescentibus pellucido-papulosis basi intus pustulato-gibbis, angulo carinali dilatato integerrimo, lateralibus superne aculeato-dentatis.

M. mustellinum; subacaule virens pellucido-punctatum, foliis triquetris superne sensim incrassatis breve ciliato-dentatis, basi intus pustulato-gibbis, floribus breviter subpedicellatis, calyce 4-fido. *DC. Prod. 3. p. 419.*

M. mustellinum; subacaule virescens pellucenter magni-punctatum: foliis elevato-triquetris; superne ciliatim brevidentatis, basi intus pustulato-gibbosis. *Haw. Revis. p. 89.*

M. mustellinum; subacaule; foliis triquetris virescentibus superne sensim incrassatis, ciliato-dentatis. *Haw. Suppl. p. 87. — Nob. Obs. bot. 1820. p. 9.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS brevis; valde ramosus, ramulis prostratis, foliorum rudimentis desiccatis onustis.

FOLIA decussata, erecto-patentia, carnosa, subrigida, lin. 8-10 longa et lin. 4-5 superne lata, spathulato-dilatata, obtusa; virescentia, nitida, punctis prominulis seu papillis validis, ad lucem pellucidis rugulosa, supra planiuscula ima basi pustula grandi instructa, subtus convexo-triquetra angulo carinali dilatato, gibboso, integerrimo; angulis lateralibus a basi ad medium integris, superne denticulatis, dentibus in singulo latere 5-7 parvulis, acutis, vix retrorsum flexis.

FLORES solitarii, parvuli, breve pedunculati, vespere expansi, suave fragrantes.

CALYX turbinatus quinquefidus, lobis inaequalibus duobus carinatis denticulatis, tribus integris acutis.

PETALA multiserialia, numerosa, brevia, setacea, lutea.

STAMINA parum numerosa, erecta. Filamenta albido-lutea. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum supra conicum. Styli 5 abbreviati, subglobosi, viriduli.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Augusto ad Octobrem.

Observ. Hanc speciem Anno 1814 Vindobonae in hortulo Caesareo, e semine capensi ortam et absque nomine cultam, reperii, et illam cl. Haworth sub nomine *M. mustellini* communicavi. A *M. murino* valde differt foliis retusis, virescentibus, grosse papulosis, nitentibus, ad carinam integerrimis.

M. mustellinum.

(S. 5. — Fig. 5.)

(§. 5. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM ERMININUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM erminium; subacaule ramulosum, foliis triquetris apicem versus parum latioribus obtusiusculis glaucis crebre pellucido-punctatis, angulo carinali integerrimo subdilatato, lateralibus superne aculeato-dentatis.

M. erminium; subacaule: glaucum: foliis rugoso-magnipunctatis: marginibus superne brevidentatis, carina integra. *Haw. Phil. Mag. et Journ. August 1826. p. 126.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *brevis, valde ramosus, ramulis prostratis, foliorum rudimentis desiccatis onustus.*

FOLIA *decussata, erecto-patentia, carnosa, subrigidia, lin. 8-9 longa et lin. 3-4 superne lata, obtusiuscula, basi vix angustiora, glauca, punctis permultis prominulis ad lucem pellucentibus rugosa; supra planiuscula, subtus convexo-triquetra angulo carinali integerrimo vix gibboso; angulis lateralibus a basi ad duas tertias integris, apice denticulatis, dentibus in singulo latere 3-4 parvulis, acutis, rectis.*

FLORES *solitarii, parvuli, breve pedunculati, vespere expansi, suave fragrantes.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus, lobis inaequalibus, elongatis, obtusiusculis.*

PETALA *multiserialia, numerosa, setacea, lutea apice rubicunda.*

STAMINA *parum numerosa, erecta. Filamenta lutea. Antherae pallidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra conicum. Styli 5 parvuli, erecti, incurvuli, obclavati, viriduli.*

CAPSULA *5 locularis. Maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Augusto ad Octobrem, et quandoque Aprili.

Observ. Haec species, anno 1825 in horto Kewensi jam culta, a *M. mustellino* differt foliis angustioribus perglaucis, basi intus grandipunctatis, nec gibboso-tuberculatis.

M. erminium.

(S. 5. — Fig. 6.)

(§. 5. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM MUSCULINUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM musculinum; subcaulescens, sarmentosum, foliis aequilateri-triquetris glaucescenti-viridibus pellucido-punctatis, punctis prominulis basi intus pustulato-gibbis, ad angulos superne paucidentatis.

M. musculinum; foliorum capitatorum marginibus carinaque subunidentigeris, ramis prostratis subsemipedalibus. *Haw. Phil. Mag. et Journ. 1826. p. 328.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramosus, ramulis semipedalibus, sarmentosis, angulatis, foliorum rudimentis desiccatis onustus.*

FOLIA *secus ramos juniores remotiuscula, aut in vetustioribus capitato-collecta, vaginato-connata, erecto-patentia, in aut recurvula, rigidiuscula, lin. 8-9 longa et lin. 2-3 lata, subaequilateri-trigona, obtusiuscula, glaucescenti-laeteviridia, nitida, punctis prominulis validiusculis ad lucem pellucentibus scabrida; supra convexiuscula, ima basi pustula grandi instructa, subtus triquetro-compressa, ad angulos apice solum dentata, dentibus 1-2 minimis, acutis, rectis.*

FLORES *solitarii, breve pedunculati, parvuli, post meridiem expansi, inodori.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus, lobis subaequalibus latiusculis.*

PETALA *subuniserialia, parum numerosa, brevia, latiuscula, lanceolata, lutea apice rubicunda.*

STAMINA *parum numerosa, erecta. Filamenta et Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbinatum, supra convexiusculum. Styli 5 filiformes erecti, apice recurvuli, viridiusculi, staminibus longiores.*

CAPSULA *5 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Septembrem.

Observ. Ramulis elongatis prostratis sarmentosis a caeteris *Ringentibus* abunde differt haec species, quae in horto Kewensi, e semine capensi enata, anno 1826 primo floruit.

M. mussuliana.

(§. 5. — Fig. 7.)

60

(§. 6. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM SCAPIGER *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** scapiger;* acaule, foliis distinctis decussatis elongatis erecto-patentibus carinato-triquetris glaucescenti-viridibus laeviusculis parvipunctatis, angulis integris carinali superne valde compresso producto, scapo ancipiti.

M. scapiger; subacaule, foliis carinato-triquetris viridibus margine punctisque asperiusculis, scapo valido ancipiti bracteato subpaniculato. *DC. Prod. 3. p. 423.*

M. scapiger; foliis carinato-triquetris viridibus margine punctisque asperiusculis: scapo valido subpaniculato ancipiti. *Haw. in Phil. Mag. Decemb. 1824. p. 423.*

***RADIX** centralis crassa fusiformis, laterales ramosi, fibrosi.*

***CAULIS** nullus.*

***FOLIA** 10-12 radicalia, distincta, decussatim-opposita, duo juniora sibi adpressa, seniora erecto-patentia, indurata, subrigida, plerumque stricta, poll. 3-4 longa et lin. 5-7 basi lata, supra plana sensim attenuata, subtus carinata lateribus a basi ad medium convexiusculis, et a medio ad apicem valde compressis, glaucescenti-perviridia, opaca, vix rugulosa, punctis minutis creberrimis parum prominulis et ad lucem subpellucidis, ad angulos integra laeviuscula, imo apice cartilaginea, mucronata, inaequalia, uno folio subattenuato recurvulo, altero incurvulo dilatato, angulo carinali producto.*

***FLORES** ternati aut quinati, uno alterove saepe abortivo, pedicellati in scapum incidentes, vespere expansi. Scapus poll. 2-3 longus et lin. 3-4 latus, alato-anceps, superne bracteatus, bracteis connatis, maxime compressis, subfoliiformibus, abbreviatis, decurrentibus, e quibus oriuntur pedicelli tres, fere poll. 2 longi, compressi, superne incrassati, intermedio nudo, semper unifloro floreque praecociore, lateralibus quandoque bifloris ad medium bracteis duabus minoribus connatis, carinatis, acutiusculis instructis.*

***CALYX** in pedicellum attenuatus, laevis, profunde quinquefidus; laciniis lanceolato-acuminatis, superne carinulatis, expansis, duabus margine submembranaceis.*

***PETALA** pluriserialia, lanceolato-acuminata, integerrima, erecto-expansa, laciniis calycinis longiora, intus lutea extus rosea.*

***STAMINA** conferta, erecta. Filamenta et Antherae luteae.*

***PISTILLUM.** Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Styli 5 filiformes erecti, apice recurvuli, staminum longitudine, lutei.*

***CAPSULA** 5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Julio et Augusto.

Observ. Haec pulcherrima et distinctissima species a *Dom. Bowie* a Promontorio bonae spei in Angliam advecta fuit, anno circiter 1824. A *M. carinanti* et *dolabriformi* valde differre videtur; sed hisce speciebus inflorescentia omnino accedit, et foliorum forma in sectione *Dolabriformium* non characterem praecipuum efficit.

M. scapiger.

(S. 6. — Fig. 1.)

(§. 7. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM SEMICYLINDRICUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM semicylindricum; subcaulescens ramosum, foliis decussatis connatis turgido-semicylindraceis bullato-punctatis nitidis, valde inaequalibus medio supra uno alterove tuberculo carnoso instructis, apice subcompressis obtusis, flore pedunculato.

M. semicylindricum; subcaulescens, foliis angustissime linguaeformibus semiteretibus apicem versus obliquis uno dente obsoleto alterove munitis, floribus breviter pedicellatis, calyce 4-fido. *DC. Prod. 3. p. 423.*

M. semicylindricum; foliis angustissime linguaeformibus semiteretibus, apicem versus obliquis, uno dente obsoleto alterove munitis; caudice senecto ramoso semipedali; capsula depressa. *Haw. Rev. p. 103.*

M. semicylindricum; foliis semiteretibus, apicem versus obliquis et uno alterove dente munitis, caule ramoso adscendente semipedali. *Haw. Synop. p. 225.*

M. difforme; subacaule, foliis punctatis lanceolatis semiteretibus margine difforme cordatis, basi connatis. *Willd. Sp. pl. 2. p. 1031?*

M. difforme; acaule foliis difformibus punctatis connatis. *Lin. Sp. pl. 699. Lam. Ency. 2. p. 487. No. 49. — Ait. Kew. 2. p. 195?*

M. foliis difformibus, flore luteo. *Dill. Elth. p. 252. Fig. 242. (excl. Fig. 241.) Roy. Lugd. bat. p. 287?*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *semipedalis et ultra parum crassus, suberectus, strictus, rigidus, subbifarie ramosus, foliorum rudimentis desiccatis onustus.*

FOLIA *in apice ramorum collecta exacte decussata, erecto-incurvula, carnosa, basi vaginato-connata vaginis crassis, per paria longitudine inaequalia, uno poll. 2 et ultra, altero lin. 12-15 longa, et lin. 3-4 ambo lata, turgido-subcylindracea, subpellucido-punctata, bullulata, glaberrima, nitida, laeteviridia basi et apice saepe purpurascentia; supra, a basi ad medium fere, planiuscula et ibi uno tuberculo aut dente carnoso, grosso, obtuso, parum prominulo, alterove munito; subtus farctim convexa, superne subcompressa, obsolete carinata, imo apice diversa folio longiore carinatim producto, altero subulato, obtusiusculo cum mucronulo.*

FLORES *solitarii primo centrales, mox laterales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus pollicaris superne incrassatus.*

CALYX *turbinatus, bullulatus, quadrifidus; laciniis duabus productis carinato-gibbis, duabus brevioribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, elongata, patenti-recurvula, integra, lutea.*

STAMINA *parum numerosa, erecta. Filamenta brevia, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexum. Styli 8 breves, erecto-patentes, subramentacei, flavidi.*

CAPSULA *turbinata, octolocularis. Maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Junio ad Septembrem.

Observ. Cl. Dillenius, qui hanc plantam e semine educavit, illam pro Plukenetii *Mesembryanthemo crassissimo et valde succulento folio, nigris punctulis notato* habuit, et Linneus, Royen, Lamarck, Wildenow hanc sententiam secuti sunt: erroneo attamen; ut e comparatione Dillenii iconum, primo intuitu, patet. Cl. Haworth primus has icones (imperfecte sculptas) separavit; sed, errore altero, Fig. 241 (evidenter ad *M. bidendatum* referendam) *M. semicylindrico,* et Fig. 242 *M. difformi* tribuit. Haec ultima vero, propter caulem erectum, valde ramosum, foliaque uno alterove dente munita, mihi magis ad *M. semicylindricum* quam ad *M. difformem* spectare videtur. Dillenius p. 252 et 253 preterea dicit folia esse tuberculato-punctata, et *eorum superficies veluti inaequalis;* character in hacce Sectione praecipuus, et solo *M. semicylindrico* conveniens. Dubitanter attamen synonyma *M. difformi* tributa ad hanc speciem refero.

M. semicylindricum.

(S.7. — Fig.2.)

(§. 7. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM DIFFORME *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM difforme; subcaulescens subramosum, foliis oblique decussatis connatis semitereti-linguaeformibus angustis laevissimis punctatis nitidis, valde inaequalibus uno apice carinatim peraucto, altero abbreviato obtusiusculo, flore pedunculato.

M. difforme; subacaule, foliis oblique cruciatis longis semicylindraceis obliquis, apice dentibus 1-2 obscuris munitis, floribus subsessilibus, calyce 4-fido. *DC. Prod. 3. p. 422. (excl. Synon. Dill.)*

M. difforme; foliis oblique cruciatis longis apicem versus varianter oblique difformibus, denteque uno alterove obscuro munitis: caudice senecto 3-6 unciali. *Haw. Rev. p. 103.*

M. difforme; foliis lineari-linguaeformibus semicylindraceis oblique cruciatis, apicibus deformibus, caule senecto ramoso semipedali. *Haw. Synop. p. 225. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 220. (excl. Synon. Dill.)*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *aetate quandoque semipedalis, crassus, basi suberosus, decumbens aut prostratus, parum ramosus, superne cicatrisatus aut foliorum rudimentis onustus.*

FOLIA *in apice ramorum collecta, oblique decussata, subdeclivia, erecto-recurvula, carnosa, basi vaginato-connata, subpellucido-punctata, laevia, nitidula, pallideviridia, per paria longitudine inaequalia, uno poll. 3 et altero poll. 2 cum dimidio longa, et lin. 6-7 ambo lata; breviora sublinguaeformia, uno latere crassiora, apice obtusiuscula cum mucronulo; longiora supra a basi ad $^2/_3$ plana et ibi impressione folii brevioris oppositi excavata lineaque prominula notata, sed nunquam tuberculo aut dente munita, apice longe producta, compressa, oblique carinata, obtusa.*

FLORES *solitarii primo centrales mox laterales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus pollicaris subtuberculatus.*

CALYX *turbinatus, quadrifidus lobis duobus productis, carinatis, acutis; duobus brevioribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, elongata, angusta, distantia, patenti-recurvula, integra, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta brevia, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexum. Styli 8-9 breves patentes, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *octo aut novemlocularis; matura obconica.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Junio ad Septembrem.

Observ. Haec est planta quam cl. Haworth sub nomine *M. difformis* descripsit, et quae omnino a *M. bidentato* et *semicylindrico* differt. Dillenii Fig. 242 ac descriptio huic speciei vix referri possunt; folia, multo longiora ac planiora, laevissima sunt, et nunquam bullulata, nec dente aut tuberculo carnoso instructa. Caulis quoque crassior est, strumosus, minus ramosus, et semper humi procumbens. Adest varietas caule breviore vix tripollicari.

M. diffforme.

(S. 7. — Fig. 3.)

(§. 13. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM ACUTUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM acutum; subacaule, foliis decussatis connatis semicylindricis apice triquetris acutiusculis subglaucescenti-perviridibus, punctis minutissimis pellucentibus laevissime rugosis; floribus longe pedunculatis, pedunculis basi bracteatis.

M. acutum; acaule, foliis semicylindricis acutis viridibus pellucido-punctatis minime rugosis. *DC. Prod. 3. p. 425.*

M. acutum; foliis exacte semicylindricis pellucenter ad lucem obsolete punctatis, minime rugulosis. *Haw. Rev. p. 107.*

M. acutum; acaule, foliis subulatis acutis viridibus, apice triquetris, corolla rubicunda. *Haw. Synop. p. 207. — Miscel. nat. p. 26. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 215.*

M. subulatoides. *Haw. Mesembr. No. 25. p. 141.*

M. subrostratum; subacaule; foliis semicylindricis connatis apice trigonis acutiusculis, interne tenuissime tuberculatis. *Willd. Enum. p. 529. (excl. Syn. M. rostratoidis Haw. quod ad M. ramulosum pertinet.)*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut aetate brevissimus, ramosus.*

FOLIA *decussata, conferta, basi connata, erecto-recurvula, poll. 2 cum dimidio longa et lin. 4-5 basi lata, sensim attenuata, supra plana, subtus inferne convexa, superne carinata, angulis integris quandoque laeve cartilagineis, imo apice acutiuscula cum mucronulo; subglaucescenti-perviridia, nitidula punctisque creberrimis minutissimis, obsolete prominulis, ad lucem pellucentibus rugulosa.*

FLORES *rite ternati, sed abortu geminati aut solitarii, ante meridiem expansi, longe pedicellati. Pedicelli poll. 3 longi, teretes, basi bracteati, et in pedunculum communem brevem, compressum affixi. Bracteae parvulae acutae.*

CALYX *hemisphaericus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, acutis, carinatis, duabus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, latiuscula, patento-recurvula, apice serrulata, laete purpurea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *numerosa, pistillum tegentia. Filamenta tenuissima, alba. Antherae pallide flavicantes.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum. Styli 8-12 subulati, patento-recurvuli, breves, subramentacei.*

CAPSULA *8-12 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Aprili et Majo.

Observ. Haec pulchra species, jam anno 1793 in Anglia culta, raro floret. Cl. Wildenow eam sub nomine *M. subrostrati* prope *M. rostratum* locavit; sed longissime a tota *Rostratorum* sectione recedit, et propriam cum *M. diminuto* constituere debet.

M. acutum.

(§.13._Fig. 1.)

(§. 15. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM TRICOLORUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM tricolorum; caule procumbente ramoso, foliis connatis elongatis exacte cylindraceis calamiformibus obtusiusculis cum mucronulo patento-erectis laeteviridibus, filamentis purpurascentibus, antheris fuscis.

M. tricolorum; caulibus prostratis, ramulis distantibus, foliis exacte cylindraceis acutis viridibus, stigmatibus 20 brevibus expansis. *DC. Prod. 3. p. 426.*

M. tricolorum; foliis exacte cylindraceis tripollicaribus acutis viridibus, petalis basi purpureis, stylis viginti. *Haw. Revis. p. 111. — Synop. p. 232. — Miscel. nat. p. 39. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 223.*

M. tricolorum; foliis longissimis connatis cylindricis, caule procumbente angulato, floribus polygynis. *Haw. Mesemb. p. 233. No. 65.*

M. stramineum; foliis teretibus obtusis connatis punctatis, caule procumbente angulato, floribus polygynis. *Willd. Enum. p. 533. No. 36.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis ramique lignosi, decumbentes, flexuosi, crassitie pennae columbinae, primo cylindracei saepe rosei, dein angulati cortice stramineo, nodosi, internodiis elongatis.*

FOLIA *subconferta, connata, subvaginantia, omnino cylindracea, juniora basi patentia, dein incurvo-erecta apice recurvula, seniora expansa, obtusa cum mucronulo purpurascente, poll. 2-3 longa, diametro 2-3 lineari, laevissime punctata, glaucescenti-laeteviridia saepe rubro picta.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales, abortu plaerumque solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus basi bracteis duabus instructus, brevis, teres.*

CALYX *depresso-globosus, quinque- aut quadrifidus; laciniis duabus aut tribus elongatis acutis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia expansa, anguste-lanceolata acuta, lutea ima basi purpurea et apice subtus rubicunda, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *erecta, petalis quibusdam brevioribus rubicundis circumdata. Filamenta purpurea. Antherae fuscae.*

PISTILLUM. *Ovarium sphaeroideum, supra convexiusculum. Styli 18-20 radiatim expansi, ovario adpressi, obtusi, ramentacei, lutei.*

CAPSULA *18-20-locularis centro depressa; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Octobri ad Aprilem.

Observ. Haec species jam ante annum 1794 a cl. Haworth culta fuit, et nomen *M. tricoloris* ab illo impositum prioritatis causa servandum est. Proxime accedit ad *M. procumbentem;* sed differt foliis omnino cylindraceis, petalis basi sanguineis, filamentis purpureis et antheris fuscis.

M. tricolorum.

(S.15.— Fig. 7.)

(§. 15. Fig. 8.)

MESEMBRYANTHEMUM VALIDUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM validum; caule procumbente ramoso, foliis connatis elongatis basi semiteretibus superne triquetro-compressis apice obtusiusculis cum mucrone erectis viridibus, stigmatibus miniatis.

M. validum; foliis longis pallide viridibus margine asperiusculo, ramis robustis rigidis decumbentibus, floribus subternatis, bractearum carinis integris. *Haw. in Phil. Mag. Novemb. 1826. p. 329.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis et ultra, ramique decumbentes, crassitie pennae anserinae, flexuosi, rigidi, primo cylindracei virides, dein angulati cortice cinereo-fusco, nodosi, internodiis brevibus.*

FOLIA *conferta, connata, subvaginantia, basi semicylindracea, superne subtriquetro-compressa, incurvato-erecta, apice obtusula cum mucrone, poll. 2-3 longa et basi lin 3-4 lata, sensim attenuata, laevissime punctata, viridia, nitida, basi quandoque purpurascentia.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales, abortu saepe solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus sub medio bracteis duabus instructus, poll. 2-3 longus, teres.*

CALYX *depresso-globosus, validus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, tribus acutiusculis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *subuniserialia, erecto-expansa, lanceolata, acutiuscula, lutea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *erecta. Filamenta et Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium validum, sphaeroideum, supra convexum. Styli 17-20 radiatim expansi, ovario adpressi, flexuosi, ramentacei, ochracei.*

CAPSULA *17-20-locularis centro depressa; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Octobri ad Aprilem.

Observ. Cl. Haworth qui hanc speciem anno 1826 in horto Kewensi e seminibus capensibus enatam vidit, illam erroneo prope *M. rigidicaulem* locavit. Characteres omnes Sectionis *Corniculatorum* praebet, et a *M. tricolore* differt caule foliisque validioribus, staminibus flavicantibus, stylisque ochraceo-miniatis.

M. validum.

(S. 15. — Fig. 8.)

(§. 17. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM GEMINIFLORUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM geminiflorum; caule fruticoso diffuso, ramis gracilibus subsarmentosis; foliis vaginato-connatis, erecto-patentibus aequilateri-triquetris apice acutis recurvulis ad angulos scabriusculis; pedicellis bigeminis ternisve basi et medio bracteatis.

M. geminiflorum; caule fruticoso diffuso, ramis elongatis gracilibus reptantibus, foliis subaequilateri-triquetris oppositis subconnatis acuto-subaduncis punctatis, pedicellis geminis ternisve, stigmatibus 5. *DC. Prod. 3. p. 427.*

M. geminiflorum; ramis elongatis gracilibus, effuso valde reptantibus: foliis subaequilateri-triquetris viridibus, apice extus adunculis; floribus ternatis geminatisve. *Haw. Rev. p. 114.*

M. geminatum. *Jacq. Fragm. t. 50.*

RADIX *lignosa, fibrosa.*

CAULES *2-3 pedales, diffusi, ramique crassitie pennae columbinae, compressi, suberecti aut decumbentes, inferne nudi, nodulosi, superne foliosi, ad foliorum vaginas radicantes, primo herbacei, dein lignosi cortice griseo.*

FOLIA *basi vaginato-connata, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, varie in aut recurvula, aequilateri-triquetra, poll. 2 longa et lin. 2 basi lata, sensim attenuata, laete viridia saepe purpureo maculata, tenuissime pellucido-punctata, ad angulos laeve denticulato-serrata, apice mucronulata et uncinato-recurvata.*

FLORES *terminales parvuli, rite bigeminati cum intermedio tertio brevius pedicellato, sed abortu saepe ternati aut quandoque solitarii, ante meridiem expansi, pedicellati. Pedicelli lin. 13 longi basi et medio bracteati, superne incrassati, in pedunculum communem sesquipollicarem, compressum, geminatim affixi. Bracteae lanceolatae, parvulae, vaginatim connatae.*

CALYX *quinquefidus, laciniis aequalibus, obtusiusculis.*

PETALA *uniserialia, vix lin. 3 longa, lanceolata, pallide rosea, linea saturatiore medio notata.*

STAMINA *collecta. Filamenta brevia, rosea, basi laevissime barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum supra hemisphaericum. Styli 5 subulati, recurvato-patentissimi, viriduli.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Aprili et Majo.

Observ. Cl. Jacquin hanc speciem primo in horto Schönbrunnensi observavit et sub nomine *M. geminati* (jam aliae speciei tributo) descripsit. Recenter e seminibus capensibus, a Dom. Ecklon advectis, denuo enata caule ramisque paulo firmioribus minusque diffusis se praebet: an forte varietas *rigidior?* Proxime accedit haec species ad *M. sarmentosum,* et praesertim ad ejus varietatem; sed differt ramis gracilioribus, foliis tenuioribus magisque attenuatis, ad angulos scabridis, et apice recurvulis.

M. geminiflorum.

(S. 17. Fig. 4.)

(§. 18. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM CLAVELLATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM clavellatum; caule prostrato reptante fragili, foliis recurvato-patentibus viridibus nitidis cylindraceo-triquetris clavatis obtusissimis cum mucronulo, petalis rubicundis basi albis.

M. clavellatum; ramis angulatis reptantibus, foliis confertis expansis obsolete triquetris farctis clavatis obtusissimis mucronulatis viridibus, pedunculo subcompresso, stigmatibus 5 tenuissimis. *DC. Prod. 3. p. 428.*

M. clavellatum; foliis confertis expansis obsolete triquetris farctis clavatis obtusissimis cum mucronulo, viridibus. *Haw. Rev. p. 122.*

M. clavellatum; foliis expansis obsolete triquetris clavatis viridibus obtusissimis cum mucronulo. *Haw. Synop. p. 242. — Miscel. nat. p. 79. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 241.*

RADIX *ramosa, fibrosa.*

CAULES *humifusi pedales et ultra, vix crassitie pennae columbinae, laxi, valde fragiles, remote nodulosi, ad nodos radicantes, ramosi, juniores ramique herbacei supra planiuscula, dein carnoso-sublignosi semiteretes, aut laevissime trigoni, cortice pallide flavescente.*

FOLIA *in ramis junioribus remota, sed in vetustioribus ad nodos capitatim collecta, basi connata, recurvato-patentia, obsolete triquetra, farcta, lin. 6-10 longa et lin. 2 superne lata, inferne attenuata apice obtusissima cum mucronulo tenui parvulo, laete viridia, laevissima, nitida, subpellucido-punctata.*

FLORES *solitarii e ramulis lateralibus, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi nudi teretiusculi, pollicem et ultra longi, superne incrassati.*

CALYX *turbinatus, carnosus, quinquefidus; laciniis duabus clavellatis foliiformibus, tribus acutis margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, lanceolata, erecto-recurvata, apice erosula, laete purpurea, ima basi alba.*

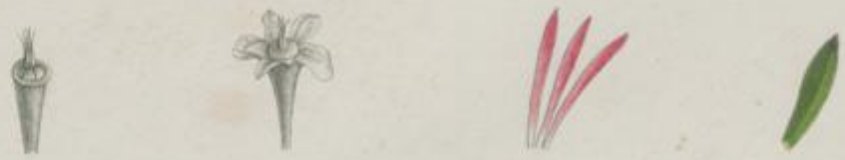
STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexum. Styli 5 subulati, erecti, flavo-virides, staminibus paulo brevioribus.*

CAPSULA *5 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in nova Hollandia. Floret a mense Aprili ad Junium.

Observ. Hanc speciem legit Cl. R. Brown et anno 1803 in Angliam advecta fuit. Minima est in sectione et foliis clavatis a caeteris speciebus recedit.



M. clavellatum.

(S. 18. — Fig. 1.)

(§. 18. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM CRASSIFOLIUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM crassifolium; caule prostrato reptante, foliis erecto-patentibus perviridibus laevissimis, obtuse triquetris basi intus gibbis, angulo carinali apice producto, petalis saturate purpureis.

M. crassifolium; caule semitereti reptante, foliis triquetris impunctatis perviridibus laevibus basi semicylindraceis, pedunculo subcompresso, stigmatibus 5 patentibus. *DC. Prod. 3. p. 427.*

M. crassifolium; foliis triquetris impunctatis laevibus perviridibus basi semicylindricis; caule reptante semitereti. *Haw. Synop. p. 241. — Rev. p. 122. — Miscel. nat. p. 78. — Mesemb. p. 350. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 240.*

M. crassifolium; foliis semicylindricis impunctatis connatis, apice triquetris, caule reptante semicylindrico. *Lin. Hort. Cliff. p. 217. — Spec. pl. ed. 2. p. 693. — Mill. Dict. No. 24. — Lam. Ency. No. 28. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 188. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1047.*

M. crassifolium; caule repente semicylindraceo, foliis semicylindricis laevibus connatis apice triquetris. *Lin. Spec. pl. ed. 1. p. 484. — Roy. Lugd-bat. p. 283.*

M. crassifolium; repens, flore purpureo. *Dill. Elth. 266. t. 201. fig. 257.*

Ficoides africana reptans folio triangulari viridi, flore saturate purpureo. *Bradl. Succ. 4. p. 16. t. 38.*

RADIX *ramosa, fibrosa.*

CAULES *humifusi, pedales et ultra, crassitie pennae columbinae, flexiles, nodulosi, ad nodos radicantes, ramosi, juniores ramique herbacei, dein sublignosi teretiusculi, cortice cinereo-fusco.*

FOLIA *in ramis junioribus subremota sed in vetustioribus ad nodos capitatim collecta, basi connata, erecto-patentia, pollicem longa et lin. 2 lata, inferne semicylindracea, basi intus pustulato-gibbosa, superne triquetra, apice obtusa cum mucronulo, uno folio subattenuato recurvulo, altero angulo carinali dilatato incurvulo, perviridia, laevissima, vix nitida, obsolete pellucido-punctata.*

FLORES *solitarii terminales, dein axillares, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi nudi, teretiusculi, superne incrassati.*

CALYX *turbinatus, carnosus, quinquefidus; laciniis duabus subfoliiformibus carinatis, tribus acutis margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, basi attenuata, superne latiuscula, irregulariter erecto-recurvata, apice acuta, saturate purpurea.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta crassiuscula alba. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexum. Styli 5 subulati, ramentacei, recurvati, flavo-virides, longitudine staminum.*

CAPSULA *5 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate et rarissime.

Observ. Haec antiqua species, jam anno 1727 culta et in hortis frequentissima, respectu floris imperfecte cognita est. Dillenii figura 257 *Hort. Elth.* flores exhibet parvulos pedunculisque instructos longissimis, saepe bracteatis, quod nec cum planta nostra convenit, nec etiam cum Dillenii descriptione, in qua dicit pedunculos esse breves. Hi pedunculi semper nudi sunt, et flores quoque potius majoribus quam minoribus in hocce genere adnumerari debent. A *M. australi,* praeter patriam diversam, foliis perviridibus basi intus pustulatis, floribusque majoribus saturate purpureis differt.

M. crassifolium.

(§. 18. — Fig. 3.)

(§. 19. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM AEQUILATERALE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM aequilaterale; caule angulato debili prostrato; foliis connatis confertis glaucescenti-laeteviridibus aequilateri-triquetris elongatis acutis patenti-incurvulis, ad angulos laevissimis; flore pedunculato hexagyno.

M. aequilaterale; caulibus debilibus prostratis, foliis subaequilateraliter triquetris virescentibus, pedunculo angulato superne incrassato, calyce quinquefido, stigmatibus 6 brevibus erectis. *DC. Prod. 3. p. 429.*

M. aequilaterale; foliis subaequilateri-triquetris virescentibus, marginibus laevibus cartilagineis; caulibus debilibus prostratis. *Haw. Rev. p. 120. — Synop. p. 237. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 239.*

M. aequilaterale; foliis subconnatis acutis glabris arcuatis confertis aequilateri-triquetris, caule angulato repente. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1051. — Enum. p. 538.*

M. aequilaterum; foliis confertis subconnatis longis obsolete-punctatis subaequilateri-triquetris integerrimis, caule angulato subradicante prostrato. *Haw. Mesemb. p. 390. No. 128.*

RADIX *lignosa, fibrosa.*

CAULES *prostrati, (nisi suffulti,) pedales, vix crassitie pennae anserinae, flexiles, tortuosi, nodosi, ramosi, juniores ramique herbacei compressi, dein lignosi angulati, cortice ferrugineo.*

FOLIA *subconferta, basi connata, juniora erecta, seniora patentissima, arcuato-incurvula, aequilateri-triquetra, poll. 2-3 longa et vix lin. 3 basi lata, parum attenuata, apice obtusiuscula cum mucronulo saepe rubro, glaucescenti-laeteviridia, maculisque purpureis saepe notata, impunctata, basi intus complanato-gibbosa, ad angulos laevissima.*

FLORES *solitarii, terminales, magni, speciosi, meridie expansi, pedunculati.* ***Pedunculus*** *brevis, obsolete tetragonus, ancipite-compressus, superne dilatatus.*

CALYX *turbinatus, compressus, carnosus, quinquefidus; laciniis duabus elongatis foliiformibus, tribus brevibus acutis, margine membranaceis.*

PETALA *bi vel triserialia, erecto-recurvata, lanceolata, apice erosula, laete purpurea.*

STAMINA *numerosa, pistillum tegentia.* ***Filamenta*** *flavida.* ***Antherae*** *flavae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *turbinatum, supra depressum.* ***Styli 6*** *breves, subulati, erecti, flavidi.*

CAPSULA 6 *locularis; maturam non vidi.*

Habitat in nova Hollandia. Floret aestate, at rarissime.

Observ. Cl. Jos. Banks anno 1791 hanc speciem e nova Hollandia advexit. Gracillima est in tota sectione, et foliis vix acinaciformibus. In varietate *decagyna* rami et folia paulo sunt robustiora, sed flores non frequentiores; nam longum per tempus in horto Dyckensi jam culta hucusque non floruit, et inde decernere non possum an flores sint decagyni. Capsulas quoque non vidi et in hortis rarissime ad maturitatem perveniunt; pulposae sunt et ruberrimae secundum Cl. Haworth.

M. aequilaterale.

(S. 19. —— Fig. 1.)

(§. 19. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM VIRESCENS *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM virescens; caule angulato prostrato, foliis connatis subglaucescenti-viridibus subaequilateri-triquetris elongatis obtusis patenti-incurvulis, ad angulos laevibus, flore pedunculato decagyno.

M. virescens; caulibus decumbenti-prostratis; foliis subaequilateri-triquetris subvirentibus, pedunculis terminalibus solitariis alato-ancipitibus, calyce 4-fido, stigmatibus 8 filiformibus. *DC. Prod. 3. p. 429.*

M. virescens; foliis subaequilateri-triquetris subvirescentibus; caulibus decumbenti-prostratis; pedunculis terminalibus solitariis alato-ancipitibus; stylis octo. *Haw. Synop. p. 236. — Rev. p. 120.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULES *prostrati, (nisi suffulti,) bipedales, crassitie pennae anserinae, subrigidi, tortuosi, nodosi, ramosi, juniores ramique herbacei compressi, dein lignosi angulati, cortice cinereo-fusco.*

FOLIA *conferta, basi connata, juniora erecto-, seniora patenti-incurvula, poll. 2 cum lin. 3 longa et lin. 4-5 basi lata, subaequilateri-triquetra, sed propter carinam parum productam fere subacinaciformia, apice subcartilaginea obtusa cum mucronulo, laeteviridia rore glauco laevi obducta, impunctata, quandoque purpureo maculata, basi intus complanato-gibbosa, ad angulos laevia.*

FLORES *solitarii, terminales, magni, speciosi, meridie expansi, pedunculati.* ***Pedunculus*** *brevis, alato-anceps, superne dilatatus.*

CALYX *turbinatus, valde compressus, subundulato-alatus, carnosus, quadri aut quinquefidus; laciniis duabus triquetris carinatis, duabus aut tribus brevioribus acutis, margine membranaceis.*

PETALA *biserialia, erecto-recurvata, lanceolata, apice erosula, laete purpurea.*

STAMINA *numerosa, pistillum tegentia.* ***Filamenta*** *flavida.* ***Antherae*** *flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra depressum.* ***Styli*** *12-14 breves, subulati, erecti, flavidi.*

CAPSULA *12-14 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in nova Hollandia. Floret aestate satis frequenter.

Observ. Hanc speciem communicavit Dom. Kirby Cl. Haworthio anno circiter 1804. Differt praesertim a *M. Rossi* et *aequilaterali* caule foliisque crassioribus et accedit ad maximas species hujus sectionis.

M. virescens.

(S. 19. — Fig. 3.)

(§. 25. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM AURANTIACUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM aurantiacum; caule fruticoso ramisque compressis fastigiato-erectis, foliis subconnatis recurvato-patulis obtuse triquetris laevibus perglaucis pellucido-punctatis acutiusculis, flore mediocri aurantiaco.

M. aurantiacum; caule suffruticoso erecto, foliis obtuse triquetris subcompressis perglaucis, bracteis semiteretibus, calycis lobis oblongo-ovatis, stigmatibus alterne purpureis. *DC. Prod. 3. p. 437.*

M. aurantium; foliis praeglaucis triquetris subcompressis, bracteis semiteretibus; calycinis foliolis oblongo-ovatis; pëtalis saturate aurantiis imbricatis: stylis extus purpureis. *Haw. Miscel. nat. p. 84. — Synop. p. 264. — Revis. p. 148. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 213.*

M. aurantium; foliis obtuse triquetris pellucido-punctatis distinctis, caule erecto, ramis fastigiatis. *Willd. Enum. p. 537.*

M. glaucoides; foliis triquetris distinctis pellucido-punctatis, carinis obtusis subglabris, pedunculis bracteatis. *Haw. Mesemb. p. 330.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, substrictus, fere bipedalis, lignosus, ramosus. Rami sparsi, fastigiatim erecti, compressi, cortice primo ferrugineo, dein fusco.*

FOLIA *subconferta, basi vix connata, patula, recurvula, subaequilateri-triquetra angulis obtusis, lin. 10-13 longa, vix lin. 2 lata, viridia, rore perglauco obducta, pellucide punctata punctis subprominulis, apice obtusiuscula cum mucronulo.*

FLORES *terminales, solitarii, diametro sesquipollicari, speciosi, meridie expansi. Pedunculus sesquipollicem longus, teres, superne incrassatus, nudus.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus: laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

PETALA *subtriserialia, expansa, late lanceolata, obtusiuscula, aurantiaca.*

STAMINA *erecta. Filamenta aurantiaca. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 erecto-patentes, abbreviati, acuti, subramentacei, externe purpurei, interne lutescentes, filamentis multo breviores.*

CAPSULA *5-locularis, obconica.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Masson hanc speciem anno 1793 in Angliam advexit. A *M. glauco* differt ramis gracilioribus, foliis tenuioribus ac minus triquetro-compressis, floreque minore intense croceo. Pro hybridam progeniem *M. glauci* et *aurei,* ut putat cl. De Candolle, hanc plantam non habeo.

M. aurantiacum.

(S. 25. — Fig. 2.)

(§. 25. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM AUREUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM aureum; caule fruticoso ramisque subcompressis erectis strictis; foliis subconnatis patulis farctim-triquetris laevissimis glaucescentibus pellucido-punctatis apice obtusiusculis cum mucrone, flore amplo aureo.

M. aureum; caule suffruticoso erecto, foliis cylindraceo-triquetris subconnatis patulis acutis pellucido-punctatis glaucis, stigmatibus atropurpureis. *DC. Prod. 3. p. 437.*

M. aureum; foliis cylindrico-triquetris punctatis distinctis, petalis croceis, stylis atropurpureis. *Haw. Miscel. nat. p. 84. — Synop. p. 263. — Rev. p. 118. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 243.*

M. aureum; foliis cylindrico-triquetris punctatis distinctis pistillis atropurpureis. *Lin. Syst. nat. ed. 10. p. 1060. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 190. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1049. — Haw. Mesembr. p. 333. — Bot. Mag. t. 262. — DC. Pl. gras. t. 11.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, strictus, bipedalis et ultra, ramosus; rami sparsi, erecti, compressi, cortice primo ferrugineo, dein brunneo.*

FOLIA *subremota, basi vix connata, patula, stricta aut recurvula, aequilateri-triquetra lateribus convexis, poll. 2 longa et lin. 3 lata, decidua, laeteviridia rore glauco obducta, pellucido-punctata, nitidula, apice obtuso cum mucrone.*

FLORES *terminales solitarii diametro bipollicari, speciosi, meridie expansi, longe pedunculati. Pedunculus poll. 2 cum dimidio longus, teres, superne incrassatus, nudus.*

CALYX *turbinatus quinquefidus; laciniis tribus latioribus margine membranaceis, duabus lanceolato-acutis.*

PETALA *multiserialia, expansa, anguste lanceolata, acuta, crocea. Stamina erecta, conferta. Filamenta crocea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 patentes, elongati, subulati, acuti, atropurpurei.*

CAPSULA *5-locularis; obconica.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec planta teste cl. Aiton in horto Chelseano jam tempore Milleri culta erat, qui illam attamen non descripsit. Ill. Linneus in editione decima Systematis naturalis anno 1759 hanc speciem instituit; sed ex eo tempore obliterata esse videtur, quia nec acuratissimus Lamarck *in Encycl.* nec Gmelin *in edit. 13 Syst. nat.* illam commemorat. Cl. Aiton vero hanc speciem *in horto Kewensi (ed. 1. anno 1789)* restituit, et nunc vulgatissima est in hortis planta.

M. aureum.

(§.25. _ Fig. 3.)

(§. 29. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM FALCIFORME *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM falciforme; caule suffruticoso ramoso, ramis divaricatis, foliis confertis triquetris arcte falcatis angulis ancipitibus, carinali producto, glaucis punctatis punctis validis subprominulis pellucidis.

M. falciforme; caule suffruticoso demum decumbente, foliis confertissimis parvulis crassis falcatis acinaciformibus glaucis grandipunctatis, floribus subfastigiatis. *DC. Prod. 3. p. 433.*

M. falciforme; foliis confertissimis crassis acinaciformiter falcatis grandipunctatis glaucis. *Haw. Synops. p. 299. — Revis. p. 137.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suberectus, flexuosus, lignosus, rigidus, valde ramosus. Rami divaricati, diffusi, angulati, apice carnosuli rosei, inferne cortice ochraceo dein cinereo.*

FOLIA *in ramulis confertissima, juniora subconnata crassa valde triquetro-compressa, incurvato-erecta, falcata, angulo carinali acinaciformiter dilatato, lin. 6-9 longa, et lin. 2 superne lata, inferne valde attenuata, apice in mucronem exeuntia, pallide viridia, rore glauco obducta, grandipunctata, et punctis prominulis ad lucem pellucidis rugulosa.*

FLORES *terminales, solitarii aut ternati, meridie expansi, fragrantes, pedunculati. Pedicelli tenues, superne incrassati, poll. 2-3 longi, bibracteati, bracteis parvulis foliiformibus.*

CALYX *turbinatus in pedunculum attenuatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus tribus acutis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *numerosa, pluriserialia, expansa, anguste lanceolata, obtusa, rosea, laciniis calycinis triplo longiora.*

STAMINA *erecta. Filamenta brevia, albida. Antherae parvulae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Styli 5 crassiusculi, erecti, acuti, vix recurvuli, subramentacei, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *5-locularis, obconica.*

Observ. Haec species, anno circiter 1805 in Angliam introducta, propter flores ternatim dispositos et saepe solitarios praecedenti sectioni ***Pallidiflorum*** adscribi potest; sed melius hic locatam censeo. Folia omnino falciformiter incurvata, et flores saturatius rosei eam ***Falcatis*** conjungunt.

M. falciforme.

(S. 29. — Fig. 1.)

(§. 29. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM LUNATUM *Willd.*

MESEMBRYANTHEMUM lunatum; caule suffruticoso ramoso, ramis suberectis flexuosis; foliis confertis subtriquetro-compressis arcte falcatis, angulis rotundatis carinali producto, glaucissimis impunctatis laevissimis.

M. lunatum; caule lignoso erecto, ramis aggregatis, foliis parvis confertissimis impunctatis compresso-triquetris arctissime incurvo-lunulatis. *DC. Prod. 3. p. 433.*

M. lunatum; foliis parvis confertissimis subconnatis compresso-triquetris arctissime incurvo-lunulatis, caule erecto, ramis aggregatis. *Haw. Revis. p. 136.*

M. lunatum; foliis subconnatis acinaciformi-lunatis impunctatis confertis tenuissime papillosis. *Willd. Enum. p. 538.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, flexuosus, lignosus, rigidus, ramosus. Rami suberecti flexuosi, teretes, apice carnosuli rosei, inferne cicatrisati cortice ochraceo, dein cinereo-fusco.*

FOLIA *in ramulis confertissima, juniora subconnata, crassa, vix triquetro-compressa, incurvato-erecta, falcata seu lunata, angulis rotundatis carinali producto dilatato, lin. 5-6 longa et lin. 2 superne lata, basi cylindraceo-attenuata, apice obtusa cum mucronulo saepe purpurascente, pallide viridia rore glaucissimo obducta, minutissime papillosa, impunctata, laevia.*

FLORES *terminales, ternati aut bigeminati, meridie expansi, fragrantes, pedunculati. Pedicelli partiales bibracteati, bracteis parvulis lunulatis, in pedunculum communem apice bracteatum incidentes, tenuissimi, superne subincrassati, pollicem longi.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, tribus carinatis acutis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *numerosa, subuniserialia, recurvato-expansa, lanceolata, acutiuscula, pallide rosea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus roseo-albis circumdata. Filamenta albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra convexum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, lutescentes, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *5-locularis, obconica.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species in horto botanico Berolinensi e semine capensi orta, a cl. Willdenow anno 1809 primo descripta est. A *M. falcato* differt caule robustiore foliisque multo majoribus, et a *M. falciformi* foliis minoribus, rotundato-triquetris, superne subclavato-incrassatis.

M. lunatum.

(S. 29. — Fig. 3.)

(§. 31. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM FORFICATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM forficatum; caule suffruticoso ramisque decumbentibus ancipitibus, foliis connatis subdecurrentibus erectis valde triquetro-compressis impunctatis viridibus apice rotundatis aculeato-denticulatis.

M. forficatum; caulibus suffrutescentibus decumbentibus, foliis oppositis triquetro-compressis viridibus apice spinuloso-mucronatis, pedunculo angulato, petalis uniseriatis, stigmatibus 5 brevissimis. *DC. Prodr. 3. p. 430.*

M. filamentosum. β. anceps. *DC. Pl. grass. p. 60.*

M. forficatum; foliis triquetro-compressis viridibus, apice spinulosis, caule ancipiti decumbente. *Haw. Synop. p. 280. — Rev. p. 123. — Miscel. nat. p. 78. — Mesemb. p. 394. — Ait. Kew ed. 2. vol. 3. p. 240.*

M. forficatum; foliis acinaciformibus obtusis impunctatis connatis apice spinosis, caule ancipiti. *Lin. Spec. pl. 695. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 189. — Lam. Encycl. No. 34. β. (excl. Syn. Jacq. Hort. Vind.) — Willd. Spec. pl. 2. p. 1051.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULES *decumbentes (nisi suffulti) subpedales, rigidi, flexuosi, parum ramosi, juniores ramique carnosi, compressi, dein lignosi, alati, cortice aurantio-ferrugineo.*

FOLIA *remotiuscula, valde connata, angulo carinali decurrentia, forficatim-opposita, erecta, apice rotundato-obtusa, pollicem et ultra longa, maxime inaequilateri-triquetra, superficie supera vix lin. 2, laterali vero lin. 4-5 lata, laevia, impunctata, nitidula, viridia, laevissime glaucescentia, angulo carinali ancipiti, inferne integerrimo superne denticulato, dentibus minutissimis, acutis, aculeiformibus.*

FLORES *solitarii, speciosi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus terminalis, sesquipollicaris, teretiusculus.*

CALYX *subglobosus quinquefidus; laciniis subaequalibus, ovato-lanceolatis, obtusiusculis.*

PETALA *subuniserialia, expansa, lanceolato-acuta, rosea, basin versus linea media saturatiore notata.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albidis apice roseis circumdata, pistillum tegentia. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum. Styli 5 breves, triquetri, acuti, erecti, hispiduli, atropurpurei.*

CAPSULA *5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Augusto ad Octobrem.

Observ. Haec species, jam anno 1750 a cl. Miller culta et ab ill. Linneo optime descripta, a posteris botanicis, et praesertim a cl. Jacquin, cum *M. mutabili* confusa est. Distinctissima est species nullae aliae vere affinis; raro floret, et in hortis non frequenter occurrit.

M. fortificatum.

(S. 31. — Fig. 1.)

(§. 33. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM SEMIDENTATUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM semidentatum; caule fruticoso ramisque simplicibus erectis strictis, foliis vaginato-connatis erecto-patentibus aequilateri-triquetris elongatis, albidis, punctatis, angulo carinali superne subquadridentato.

M. semidentatum; caule fruticoso, ramis simplicibus strictis, foliis connato-vaginatis triquetris compressis albidis punctatis, carina **1-4** dentata. *DC. Prod. 3. p. 430.*

M. semidentatum; ramis simplicibus gracilibus strictis duris, foliis triquetris punctatis albidis, dorso superne **1-4** dentatis. *Haw. Revis. p. 125.*

M. semidentatum; ramis simplicibus strictis, foliis triquetris compressis punctatis vaginatis, angulo carinali a medio ad apicem subquadridentatis; floribus terminalibus solitariis rubicundis. *Nob. Observ. bot. 1820. p. 9.*

M. semidentatum; ramis simplicibus duris, foliis triquetris dorso superne unidentatis punctatis asperisque. *Haw. Suppl. p. 95.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, erectus, strictus, fere tripedalis, parum ramosus, rami fastigiato-erecti, simplices, compressi, rigidi, primo carnosi lutescentes, dein lignosi cortice cinereo-fusco.*

FOLIA *valde remota, basi vaginato-connata, vaginis compressis decurrentibus, internodia usque ad medium tegentibus, utrinque lineola exaratis, superne erecto-patula aequilateri-triquetra, apice obtusiuscula cum mucronulo rubro, lin. **13-16** longa et lin. **2** ad vaginas lata lateribus convexiusculis, albicantia nec rore glauco obducta, punctata, punctis subprominulis saturatioribus, ad lucem pellucidis, angulo carinali inferne integerrimo apicem versus subdilatato, et aculeis **2-4** validis distantibus respicientibus saepe purpurascentibus instructo.*

FLORES *terminales, solitarii, pedunculati, meridie expansi. Pedunculus brevis, lin. **6-7** longus, compressus, superne dilatatus.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus latiusculis, duabus margine membranaceis.*

PETALA *subuniserialia, anguste lanceolata, acuta, divaricatim expansa, laete rubicunda.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albidis apice roseis, aut omnino rubicundis circumdata. Filamenta albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra planiusculum. Styli **5** basi crassiusculi, subulati, erecti, flavidi, filamentorum longitudine.*

CAPSULA 5-locularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Septembrem.

Observ. Hanc plantam anno 1814 Vindobonae in hortulo caesareo, ubi e semine capensi enata, inveni, et eam primo pro dubioso *M. perfoliato, foliis majoribus triacanthis Dillenii Elth. f. 240* habui. Magna revera est affinitas harum plantarum; sed nostra foliis duplo triplove longioribus, aequilateralibus et multo minus confertis, diversa est. A sectione *Uncinatorum* non recedit; attamen cum *M. unidentato, lineato,* et quoque *perfoliato triacantho Dill.* subdivisionem *foliis compressis elongatis,* constituere debet. Cl. Haworthio hanc speciem sub nomine *M. semidentati* misi, qui illam imperfecte in Supplemento plantarum succulentarum anno 1819 descripsit.

M. semidentatum.

(S. 33. — Fig. 5.)

(§. 40. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM HAWORTHII *Donn.*

MESEMBRYANTHEMUM Haworthii; caule fruticoso ramisque erectis, foliis subconfertis subdistinctis incrassatis semicylindraceis apice subcompressis utrinque attenuatis patenti-incurvulis perglaucis laevibus; flore amplo purpureo.

M. Haworthii; caule fruticoso erecto, foliis confertis subcompresso-cylindraceis utrinque attenuatis, junioribus erectis, senioribus patentibus glaucis. *DC. Prod. 3. p. 439.*

M. Haworthii; foliis semiteretibus acutiusculis punctatis connatis, pedunculo incrassato, petalis emarginatis. *Willd. Enum. Supl. p. 35.*

M. Haworthii; foliis subulatis tereti-triquetris acutis subincurvatis valde glaucis; cortice rufo castaneove. *Haw. Revis. p. 154. — Synops. p. 302. — Miscel. nat. p. 65. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 233. — Donn Hort. Cantab. p. 66.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, substrictus, bipedalis, lignosus, rigidus, ramosus; rami decussatim oppositi, suberecti, teretes, apice carnosuli viriduli, inferne nudi cicatrisati, cortice primo ferrugineo, dein rufo.*

FOLIA *in apice ramorum subconferta, juniora connata, seniora subdistincta, patentia, subincurvata, carnosa, pollicem aut sesquipollicem longa, et lin. 2-3 medio lata, utrinque attenuata, basi semicylindracea, superne compresso-teretia, apice obtusiuscula cum mucrone saepe purpurascente, laete viridia rore glauco obducta, obsolete pellucido-punctata, laevia.*

FLORES *terminales, solitarii, diametro fere tripollicari, speciosi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus sesquipollicem longus, teres, superne incrassatus et medio bracteis duabus foliiformibus instructus.*

CALYX *turbinatus quinquefidus; laciniis subaequalibus duabus acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *subtriserialia, expansa, lato-lanceolata, acutiuscula, integra, purpurea, laciniis calycinis triplo longiora.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albidis et purpureis circumdata. Filamenta roseo-albida, basi barbata. Antherae flavae.*

PISTILLUM *Ovarium obconicum, supra planiusculum. Styli 5 brevissimi, globulosi, flavidi.*

CAPSULA *5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species, quam cl. Haworth anno 1793 in Angliam introduxit, et cui cl. Donn Haworthii nomen imposuit, pulcherrimis in genere adnumeranda est. Folia juniora subconnata sunt et seniora subdistincta; unde cl. Willdenow ea dixit connata et cl. Haworth distincta.

M. Haworthii.

(§. 40. _ Fig. 1.)

(§. 40. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM CORALLIFLORUM *Nob.*

***MESEMBRYANTHEMUM** coralliflorum;* caule fruticoso ramisque erectis, foliis remotis subconnatis clavato-elongatis teretiusculis patenti- in aut recurvatis glaucis laevibus, flore longissime pedunculato.

M. corallinum; caule stricto ramosissimo, foliis teretiusculis incurvantibus laevibus medio subcrassioribus glaucis. *DC. Prod. 3. p. 440.*

M. corallinum; foliis teretiusculis incurvantibus, laevibus medio subcrassioribus glaucis: caule stricto ramosissimo, cortice pullo spadiceove. *Haw. Revis. p. 154. (exclus. Synonym. Thunbergii.)*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** erectus, strictus, tripedalis, lignosus, rigidus, valde ramosus. Rami dense decussatim oppositi, erecti, laevissime compressi, apice carnosuli viriduli, inferne cortice primo livide ferrugineo vel spadiceo, dein cinereo- rufo.*

***FOLIA** in ramulis incipientibus conferta, sed in ramis enatis remota, juniora erecto-incurvata connata, seniora patentia, in aut recurvantia, subconnata, poll. 2 longa et sesquilineam superne lata, inferne attenuata, teretiuscula, apice obtusa cum mucronulo brevissimo saepe purpurascente, viridia rore glauco obducta, parce pellucido-punctata, laevia.*

***FLORES** terminales, solitarii, diametro bipollicari, speciosi, ante meridiem expansi, longe pedunculati. Pedunculus fere poll. 6 longus, teres, medio bracteis duabus semiteretibus breviusculis apice incurvato-mucronatis instructus.*

***CALYX** subturbinatus, quinque raro quadrifidus; laciniis subaequalibus, duabus acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

***PETALA** uniserialia, subincurvato-expansa, lato-lanceolata, acutiuscula, integra, laete purpurea, laciniis calycinis duplo longiora.*

***STAMINA** collecta, filamentis sterilibus pallide roseis circumdata. Filamenta roseo-albida. Antherae flavidae.*

***PISTILLUM** Ovarium obconicum supra convexiusculum. Styli 5 raro 4, erecti, brevissimi, acuti, subramentacei, flavidi.*

***CAPSULA** 5 aut 4-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec planta, anno 1819 in horto Kewensi e semine capensi enata, intermedia est inter ***M. Haworthii*** et ***M. stipulaceum;*** a primo differt caule graciliore et ramosiore, foliis tenuioribus subclavatis nec apice attenuatis, flore longissime pedunculato minore, petalisque uniserialibus. Nomen mutandum est, quia jam a cl. Thunberg aliae speciei tributum, quae caule spithameo, ramulis articulatis, floreque sessili niveo, omnino a planta nostra recedit.

M. coralliflorum.

(§.40. _ Fig.2.)

98

(§. 40. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM STIPULACEUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM stipulaceum; caule fruticoso ramisque erectis, foliis confertis subdistinctis lineari-elongatis semiteretibus patenti-recurvulis perglaucis laevibus, axillis valde proliferis.

M. stipulaceum; caule fruticoso ramisque erectis, foliis tereti-triquetris longis subulatis incurvantibus glaucis pellucido-punctatis basi marginatis. *DC. Prod. 3. p. 439.*

M. stipulaceum; foliis longis tereti-triquetris subulatis incurvantibus glaucis, basi marginatis. *Haw. Revis. p. 154.*

M. stipulaceum; foliis subconfertis tereti-triquetris subulatis incurvis glaucis basi marginatis. *Haw. Synops. p. 301. — Miscel. nat. p. 65. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 233.*

M. stipulaceum; foliis subtriquetris compressis incurvis punctatis distinctis congestis: basi marginatis. *Lin. Spec. pl. p. 693. — Hort. Cliff. p. 220. — Roy. Lugd. bat. p. 287. — Mill. Dict. No. 23. — Lam. Encycl. No. 27. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1040.*

M. frutescens, flore purpureo rariore. *Dill. Elth. p. 279. t. 209. Fig. 267, 268.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, strictus, sesquipedalis, lignosus, valde ramosus. Rami dense decussatim oppositi, suberecti, teretes, apice carnosuli viriduli, inferne nudi cortice primo ferrugineo, dein cinereo-fusco.*

FOLIA *in apice ramorum conferta, patentia, juniora connata incurvula, seniora subdistincta arcuato-recurvula poll. 2 fere longa et lin. 1-2 lata, linearia, basi semicylindracea, superne obtuse triquetra, apice obtusiuscula cum mucronulo, laete viridia rore glauco obducta, ad lucem pellucido-punctata, laevia.*

FLORES *terminales, solitarii, diametro fere sesquipollicari, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus fere sesquipollicem longus, teres, medio bracteis duabus foliiformibus instructus.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, duabus acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *subtriserialia, recurvato-expansa, anguste-lanceolata, acuta, integra, purpurea, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *erecta, brevia. Filamenta rosea. Antherae pallide flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexum. Styli 5 obclavati, acuti, erecti, lutescentes, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Majo ad Julium, at rarissime.

Observ. Haec antiqua planta a Joh. Sherard anno 1723 jam culta et a Dillenio bene descripta, ex eo tempore dubiosa evasit. Rarissime floret, et folia nullo modo basi marginata sunt. Stipulae quoque non adsunt, quare nomen huic speciei tributum omnino est improprium. In axillis foliorum vetustiorum saepe inveniuntur ramulorum primordia, quae stipulas simulant. A *M. corallifloro* differt caule humiliore, foliis confertioribus semitereti-triquetris nec apice subclavato-incrassatis, flore minore staminibusque effusis.

M. stipulaceum.

(§. 40. – Fig. 5.)

(§. 47. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM SPINIFORME *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM spiniforme; caule suffruticoso subramoso ramulis erectis substrictis, foliis remotiusculis subconnatis cylindraceo-subulatis incurvato-erectis imo apice vix recurvulis, floribus pedunculatis, pedunculo bracteato; stylis purpureis.

M. spiniforme; caule suffruticoso, ramis erectis, foliis cylindraceis subulatis spiniformibus erectis apicibus subrecurvis, pedunculis carinisque bractearum scabriusculis. *DC. Prod. 3. p. 439.*

M. spiniforme; ramulis foliisque cylindricis subulatis spiniformibus erectis, apicibus subrecurvis pedunculis carinisque bractearum scabriusculis. *Haw. Miscel. nat. p. 87. — Synop. p. 291. — Revis. p. 152. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 245.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis, lignosus, rigidus, parum ramosus; ramuli substricti, teretes, erecti, laevigati, cortice cinereo-fusco.*

FOLIA *subconnata, subremota, longitudine valde inaequalia, bipollicaria aut semipollicaria, et lin. 1-2 basi lata, fere cylindracea, subulata, acuminata, viridia, laevissima, nitidula, obsolete pellucido-punctata, basi patento-incurvata, erecta, stricta, imo apice vix recurvulo.*

FLORES *terminales, solitarii, parvuli, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus pollicem longus, teres, medio bracteis duabus connatis acutis instructus.*

CALYX *parvulus, obconicus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, radiatim expansa, obtusiuscula, pallide rubicunda, basi albida.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus pallide rubicundis circumdata, pistillum tegentia. Filamenta rosea; Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra planiusculum. Styli 5 erecti, subulati, purpurei, filamentis breviores.*

CAPSULA *obconica, 5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Martio et Aprili.

Observ. Cl. Masson hanc speciem anno 1793 in Angliam advexit, quae a congeneribus caule erectiore foliisque longioribus, strictis, remotis, vix apice recurvulis, facile distinguitur. Varietas *subadunca* a cl. Haworth in *Synopsi* et in *Revisionibus M. spiniformi* tributa non constans se praebet, et notatu non digna est.

M. spiniforme

(S. 47. — Fig. 1.)

(§. 47. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM CURVIFOLIUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM curvifolium; caule suffruticoso ramoso, ramulis divaricatis confertis flexuosis, foliis capitatim collectis connatis cylindraceo-subulatis basi patento-incurvatis apice recurvulis; floribus breve pedunculatis, calyce clavato basi bracteato; stylis purpureis.

α. *majus;* floribus rubicundis.

M. curvifolium; caule suffruticoso, ramulis firmis suberectis asperiusculis angulato-compressis, foliis subdistantibus basi expansis tunc incurvo-recurvis. *DC. Prod. 3. p. 439.*

M. curvifolium; foliis subdistantibus, basi expansis, tunc incurvo-recurvis compresso-semiteretibus subulatis, ramulis firmis suberectis asperiusculis angulato-compressis. *Haw. Revis. p. 152.*

M. curvifolium; foliis basi expansis, tunc incurvo-recurvis compresso-semiteretibus subulatis, ramulis decumbentibus asperiusculis angulato-compressis. *Haw. Miscel. nat. p. 88. — Synop. p. 290. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 215.*

M. ceratophyllum; foliis teretibus apice subtriquetris connatis arcuatis nitidis, calycinis laciniis subaequalibus, caule erecto. *Willd. Enum. Suppl. p. 36.*

β. *minus;* floribus pallide roseis.

M. flexifolium; caule suffruticoso, ramulis filiformibus compressis flexuosis decumbentibus confertis, foliis triquetro-subulatis inferne incurvis superne recurvo-subflexuosis apice aduncis. *DC. Prod. 3. p. 439.*

M. flexifolium; foliis triquetro-subulatis inferne incurvis, superne recurvo-subflexuosis, apice subaduncis: ramulis subfiliformibus compressis flexuosis decumbentibus confertis. *Haw. Revis. p. 153.*

M. flexifolium; ramis effusis flexuosis, subfiliformibus compressis, foliis singulis triquetro-subulatis inferne incurvulis, superne subrecurvo-subflexuosis viridibus, apice parum aduncis. *Haw. Suppl. p. 96.*

M. aduncum; foliis teretibus connatis arcuatis acutis confertis, petalis calyce parum majoribus, caule diffuso. *Willd. Enum. p. 534. — Styli 5 atropurpurei.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *spithameus, lignosus, rigidus di aut trichotome diffusus; ramuli teretes, juniores suberecti, seniores subtortuoso-deflexi foliorum rudimentis desiccatis instructi, cortice cinereo-fusco.*

FOLIA *connata in apice ramulorum conferta, in var. α. lin. 15 longa et vix lin. 2 basi lata, in var. β. paulo breviora ac graciliora, semicylindraceo-subulata, acuminata, subflexuosa et crassitudine varie inaequali quasi nodulosa, viridia, laevia, nitidula, obsolete pellucido-parvipunctata, basi patentia, medio arcuato-incurva, apice in- aut recurvula.*

FLORES *terminales, solitarii, egregii, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus lin. 4-5 longus, teres, superne bracteis duabus connatis acutis instructus.*

CALYX *crassiusculus, clavatus, lin. 6-7 longus, quinquefidus; laciniis duabus acutis, tribus latioribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, radiatim expansa, subspathulata, obtusiuscula, in var. α. rubicunda basi pallidiora, in var. β. alba medio tinctura rosea notata.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albidis apice rubicundis circumdata, pistillum tegentia. Filamenta et Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium clavatum supra convexiusculum. Styli 5 erecti subulati atropurpurei, in var. α. intus flavidi, filamentis breviores.*

CAPSULA *obconica, 5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret autumno et quandoque primo vere.

Observ. Cl. Haworth, qui *M. curvifolium* anno 1799 in Angliam introduxit, benevole hanc speciem, sicut etiam cl. Willdenow *M. ceratophyllum* suum mihi communicavit, et igitur nullum de synonymia duorum nominum superest dubium. Intermedia est haec species inter *M. spiniforme* et *aduncum*, et ab ambabus valde differt; sed *M. flexifolium* ab illa nullo discrimine specifico, ut e descriptione satis patet, separari potest. Hanc ultimam speciem ergo delevi et delendae sunt quoque varietates *minores* et *laetevirentes*, quas Cl. Haworth *M. curvifolio* et *M. flexifolio* adscripsit.

M. curvifolium.

(S. 47. — Fig. 2.)

(§. 47. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM ADUNCUM *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** aduncum;* caule suffruticoso ramoso, ramulis gracilibus suberectis confertis flexuosis, foliis capitatim collectis connatis cylindraceo-subulatis basi patento-incurvulis superne valde recurvatis; floribus pedunculatis, pedunculo bracteato; stylis flavidis.

M. aduncum; caule fruticoso, ramulis erectis confertissimis, foliis confertis semicylindricis acuminatis apice valde recurvis. *DC. Prod. 3. p. 439.*

M. aduncum; foliis confertis semicylindricis acuminatis apice valde recurvis, ramulis erectis confertissimis. *Haw. Miscel. nat. p. 87. — Synop. p. 291. — Revis. p. 153. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 245.*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** vix spithameus, lignosus, rigidiusculus, diffusus. Ramuli flexuosi, graciles, teretes, suberecti, foliorum rudimentis desiccatis instructi, cortice cinereo.*

***FOLIA** connata, in apice ramulorum conferta, lin. 8 longa, et vix lineam basi lata, semicylindraceo-subulata, acuminata, subflexuosa, laete viridia, laevia, nitidula, obsolete pellucido-parvipunctata, basi patento-incurvata, superne valde recurvata.*

***FLORES** terminales, solitarii, parvuli, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus lin. 9-10 longus, teres, medio bracteis duabus connatis, acutis, instructus.*

***CALYX** parvulus, obconicus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

***PETALA** uniserialia, radiatim expansa, spathulato-lanceolata, rubicunda, basi pallidiora.*

***STAMINA** collecta, filamentis sterilibus albis apice rubicundis circumdata, pistillum tegentia. Filamenta albida. Antherae flavae.*

***PISTILLUM.** Ovarium obconicum supra planiusculum. Styli 5 erecti, subulati, flavescentes, longitudine filamentorum.*

***CAPSULA** obconica, 5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Martio-Aprili.

Observ. Haec species anno 1795 a cl. Masson in Angliam advecta fuit. A *M. curvifolio,* adque adeo a varietate *minore,* differt caule duplo graciliore minusque flexuoso; folia quoque minora sunt et magis recurvata, sicuti flores minus conspicui.

M. adunca,

(s. 47. — Fig. 3.)

(§. 47. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM FILICAULE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM filicaule; caule ramisque filiformibus prostratis reptantibus; foliis capitatim collectis connatis cylindraceo-subulatis basi patento-incurvulis apice recurvatis; floribus longissime pedunculatis, pedunculo inferne bracteato; stylis flavidis.

M. filicaule; caulibus caespitosis suffruticosis filiformibus debilissimis reptantibus, foliis confertissimis semicylindraceis acuminatis. *DC. Prod. 3. p. 439.*

M. filicaule; caespitosum: foliis confertissimis semicylindraceis acuminatis, caulibus filiformibus debilissimis reptantibus. *Haw. Miscel. nat. p. 88. — Synop. p. 291. — Revis. p. 153. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 244.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULES *ramulique lignosi, caespitose diffusi, gracillimi, prostrati, ad nodulos radicantes, foliorum rudimentis desiccatis instructi, cortice fusco.*

FOLIA *connata, in apice ramulorum collecta, lin. 16-18 longa et sesquilineam basi lata, semicylindraceo-subulata, acuminata, subflexuosa, et crassitudine varie inaequali quasi nodulosa, viridia, laevia, nitidula, obsolete pellucido-punctata, basi patento-incurvata, superne recurvata.*

FLORES *terminales, solitarii, egregii, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus poll. 2 longus, teres, inferne bracteis duabus connatis, acutis, instructus.*

CALYX *parvulus, obconicus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, radiatim expansa, recurvula, spathulato-lanceolata, laete rubicunda basi pellucida.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albis apice laete rubicundis circumdata, pistillum tegentia. Filamenta albida; Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra planiusculum. Styli 5 erecti, subulati, flavescentes, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *obconica, 5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Martio - Aprili.

Observ. Cl. Haworth hanc speciem anno 1800 in Angliam introduxit, quae caule ramulisque filiformibus prostratis extra ollam pendulis a congeneribus omnino recedit. Raro floret; sed elegantissime, floribus numerosis laetissime rubicundis, et pedunculis bipollicaribus erectis suffultis.

M. filicaule.

(S. 47. — Fig. 4.)

(§. 62. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM EXPANSUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM expansum; caule carnoso diffuso ramisque laxis reflexis, foliis connatis recurvato-patentissimis lato-lanceolatis acutis submicantibus planis nervo medio subtus carinatim producto; floribus bigeminatis, laciniis calycinis tribus latissimis duabus subulatis.

M. expansum; caule divaricato laxe expanso, foliis distinctis remotis oppositis alternisque planiusculis ovato-lanceolatis impunctatis. *DC. Prod. 3. p. 449.*

M. tortuosum. *DC. Pl. grass. t. 94.*

M. expansum; foliis ovato-lanceolatis confertis oppositis alternisque remotis. *Haw. Miscel. nat. p. 50. — Synop. p. 249. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 227.*

M. expansum; foliis ovato-lanceolatis distinctis oppositis alternisve remotis, caule divaricato laxo procumbente. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1035.*

M. expansum; foliis planiusculis lanceolatis oppositis patentibus, ramulis floriferis prostratis. *Lam. Encycl. No. 9.*

M. expansum; foliis planiusculis lanceolatis impunctatis patentibus distinctis oppositis alternisque remotis. *Lin. Spec. pl. p. 697. — Mill. Dict. No. 36. — Knorr. Delin. 2. t. M. 3. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 181. — Haw. Mesembr. p. 195. — Revis. p. 168.*

M. tortuosum; foliis sempervivi expansis. *Dill. Elth. t. 182. — fig. 223. — Bradl. Succ. 3. p. 7. t. 25. — Pluk. Amalt. p. 90. Ficoides 2.*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *incrassatus, diffusus, ramique subpedales, decumbentes (nisi suffulti), flexiles, subtortuosi, grossi, carnosi, teretes, inferne nudi cortice cinereo, superne papuloso-nitentes foliosi.*

FOLIA *recurvato-expansa, fere sesquipollicem longa et lin. 8 medio lata, utrinque attenuata, apice acuta, supra planiuscula aut subconcava, subtus nervo medio prominulo carinata, integerrima, subvaginato-connata, in ramis sterilibus conferta, in floriferis remotiuscula et superne quandoque alterna; juniora crassiuscula, laete viridia, papillis minutissimis micantia, seniora marcescentia, et mortua membranacea, nervis venisque desiccatis persistentibus.*

FLORES *terminales, magni, in pedunculo communi elongato incrassato papuloso, rite bigeminati cum intermedio tertio, uno alterove saepe abortivo, ante meridiem expansi. Pedicelli lin. 4-6 longi, crassiusculi, papulosi, basi et superne bracteati, bracteis ovato-acutis.*

CALYX *pyriformis, crassus, bullatus, papulosus, quinquefidus; laciniis tribus planis foliiformibus, duabus oppositis subulato-acuminatis, recurvatis, basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, angustissima, interiora breviora spurco-flavescentia, exteriora pallidiora longitudine calycis laciniarum.*

STAMINA *conferta, pistillum tegentia. Filamenta albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 breves, clavati, recurvuli, subramentacei.*

CAPSULA *5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species sicut et *M. tortuosum* et *varians* antiquae sunt plantae jam anno 1705 a Plukenetio et Petiverio cognitae ac descriptae. Dillenius duas primas iconibus illustravit et Petiverius ultimam; sed saepe ex eo tempore permutatae sunt. *M. expansum* proxime accedit ad *M. varians*, et a *M. anatomico* differt caule multo minus ramoso, ramisque crassioribus, foliis expansis basi minus attenuatis, floribusque flavicantibus nec albidissimis.

M. expansum.

(§. 62. — Fig. 2.)

(§. 63. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM RELAXATUM *Willd.*

MESEMBRYANTHEMUM relaxatum; caule diffuso ramisque adscendentibus flexuosis, foliis semiamplexicaulibus distinctis lineari-lanceolatis obtusiusculis erecto-patentibus glaucescenti-lividis supra subcanaliculatis subtus obtuse carinatis, floribus rubicundis.

M. relaxatum; caulibus decumbentibus teretibus flexuosis, foliis lineari-lanceolatis obtusis glauco-lividis canaliculatis subpunctato-papulosis costa carinatis, calycis lobis 5 foliaceis, uno minimo. *DC. Prod. 3. p. 449.*

M. relaxatum; foliis lorato-oblongis obtusis glauco-lividis canaliculatis, subpunctato-papulosis, costatim carinatis, caulibus ramosis teretibus decumbentibus. *Haw. Revis. p. 169.*

M. relaxatum; foliis lineari-lanceolatis subconnatis distinctis, junioribus semiteretibus, calycis foliolis duobus latioribus. *Willd. Enum. Supl. p. 36.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *incrassatus, diffusus, decumbens, rami flexuosi, pedales, adscendentes, teretes, inferne sublignosi, rigidi, cortice suberoso, cinereo, superne herbacei, laevissimi, epapulosi, foliosi.*

FOLIA *erecto-patentia, recurvula, in ramis sterilibus conferta, in floriferis remota, juniora semicylindracea, seniora fere poll. 2 longa et lin. 3-4 lata, superne et inferne parum attenuata, basi semiamplexicaulia subdistincta, apice obtusiuscula, integerrima, supra subcanaliculatim-excavata, subtus carinulata, livide viridia rore glauco obducta, laevissime papulosa, opaca.*

FLORES *in pedunculo communi epapuloso terminales, ternati aut (pedicellis lateralibus longioribus quandoque bifloris) quini, sed abortu saepe solitarii, ante meridiem expansi. Pedicelli basi bracteati, bracteis foliiformibus parvulis.*

CALYX *turbinatus, epapulosus, quinquefidus; laciniis duabus paulo longioribus et latioribus, ante anthesin erectis oppositis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis, cum tertio intermedio.*

PETALA *biserialia, lineari-oblonga, apice obtusa, erosula, laetissime purpurea, basin versus albida, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *conferta, erecta. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM *Ovarium turbinatum, supra convexiusculum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, staminum longitudine.*

CAPSULA *5-locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Octobrem.

Observ. Haec planta, tempore cl. Willdenow in horto Berolinensi culta, ibi verisimiliter e semine capensi orta est. A sectione *Expansorum* recedit caulibus foliisque pruinosis, fere epapulosis et inflorescentia diversa. Folia latitudine et forma valde sunt variabilia secundum aetatem plantae et vegetationem.

M. relaxatum.

(§. 63. — Fig. 1.)

(§. 63. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM PALLENS *Ait.*

MESEMBRYANTHEMUM pallens; caule diffuso ramisque decumbentibus flexuosis, foliis semiamplexicaulibus distinctis oblongo-lanceolatis acutis recurvato-patentibus perglaucis supra subcanaliculatis subtus costato-carinatis, floribus albis.

M. pallens; caule diffuso, foliis amplexicaulibus distinctis glaucis oblongo-lanceolatis inflexo-concavis obtuse carinatis minute papulosis, calycis lobis 5 ovato-oblongis. *DC. Prod. 3. p. 449.*

M. expansum. *DC. Pl. grass. t. 47.*

M. pallens; foliis amplexicaulibus distinctis glaucis oblongo-lanceolatis inflexo-concavis obtuse carinatis; foliolis calycinis ovato-oblongis corolla longioribus. *Haw. Revis. p. 168.*

M. pallens; foliis glaucis oppositis oblongo-lanceolatis acutis canaliculatis obtuse carinatis. *Haw. Miscel. nat. p. 52. — Synop. p. 250. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 228.*

M. pallens; foliis oppositis amplexicaulibus distinctis oblongo-lanceolatis acutis obtuse carinatis: papulis minutis. *Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 182.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *incrassatus, diffusus, decumbens, rami flexuosi, pedales, adscendentes, teretes, inferne sublignosi, rigidi, cortice suberoso, cinereo, superne herbacei, laevissimi, epapulosi, foliosi.*

FOLIA *patenti-recurva, in ramulis sterilibus conferta, in floriferis valde remota, juniora triquetra, seniora poll. 2 et ultra longa, et lin. 5 lata, superne et inferne parum attenuata, basi semiamplexicaulia, subdistincta, apice acutiuscula integerrima, supra convexa, medio canaliculatim excavata, subtus carinata costa media valde prominula, pallide viridia, rore glauco obducta, laevissime papulosa, opaca.*

FLORES *in pedunculo communi epapuloso terminales, ternati aut (pedicellis lateralibus longioribus quandoque bifloris) quini, sed abortu saepe solitarii, ante meridiem expansi. Pedicelli basi bracteati, bracteis foliiformibus parvulis.*

CALYX *turbinatus epapulosus quadri-aut quinquefidus; laciniis duabus longioribus et latioribus, ante anthesin erectis oppositis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis, quandoque cum tertio intermedio.*

PETALA *biserialia, lineari-oblonga, apice obtusa, erosula, nivea, longitudine calycis laciniarum majorum.*

STAMINA *collecta, erecta. Filamenta albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexiusculum. Styli 4-5 subulati, erecto-recurvuli, staminum longitudine.*

CAPSULA *4-5 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Octobrem.

Observ. Cl. Masson hanc speciem anno 1774 in Angliam advexit. A *M. relaxato* differt caule crassiore superne valde prolifero, foliis fere duplo latioribus recurvatis et laciniis aut lobis calycinis latioribus petalorum albidorum longitudinem adaequantibus.

M. pallens.

(§. 63. — Fig. 2.)