

SUPPLEMENTAL APPENDIX 1. Data matrix of morphological characters of Mentheae. - Taxa in bold are included in the combined phylogenetic analysis.

Taxa	1-5	6-10	11-15	Taxa	1-5	6-10	11-15	Taxa
<b>Lavandula multifida</b>	11400	11000	2030?	<i>Marmoritis rotundifolia</i>	10010	11004	02000	<i>Salvia ce</i>
<b>Acanthomintha lanceolata</b>	10410	11003	01001	<i>Meehania urticifolia</i>	11001	10004	02000	<i>Salvia cl</i>
<b>Agastache urticifolia</b>	00011	11101	10320	<i>Melissa axillaris</i>	00410	10001	10300	<b>Salvia ce</b>
<i>Blephilis ciliata</i>	00011	11001	10300	<b>Melissa officinalis</b>	00410	10001	10300	<i>Salvia ce</i>
<b>Blephilis hirsuta</b>	00011	11101	10300	<i>Mentha aquatica</i>	00011	11004	02001	<i>Salvia di</i>
<b>Bystropogon canariensis</b>	00000	10105	20200	<i>Mentha arvensis</i>	00011	11004	02000	<i>Salvia di</i>
<b>Cedronella canariensis</b>	01010	10014	02000	<i>Mentha longifolia</i>	00011	11004	02000	<b>Salvia di</b>
<i>Chaunostoma mecistandrum</i>	10010	00001	10000	<b>Mentha suaveolens</b>	00011	11004	02000	<i>Salvia el</i>
<b>Cleonia lusitania</b>	11010	20001	10301	<b>Meriandra bengalensis</b>	10400	10004	02000	<i>Salvia er</i>
<i>Clinopodium nepeta</i>	00001	11004	01020	<i>Micromeria graeca</i>	00000	10001	10301	<b>Salvia gr</b>
<b>Clinopodium vulgare</b>	00101	11004	01020	<i>Micromeria nervosa</i>	00410	11001	10300	<i>Salvia hi</i>
<b>Conradina canescens</b>	00011	11003	01121	<i>Micromeria thymifolia</i>	00310	11103	01?00	<i>Salvia hi</i>
<i>Cunila origanoides</i>	00011	11001	10320	<b>Minthostachys mollis</b>	00001	11003	03021	<i>Salvia la</i>
<i>Cunila polyantha</i>	00011	12?00	10301	<i>Monarda citriodora</i>	00010	1100?	????0	<i>Salvia ly</i>
<i>Cyclotrichium glabrescens</i>	10010	11001	103 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 0	<i>M. citriodora</i> var. <i>austromontana</i>	00010	11003	01000	<i>Salvia ly</i>
<i>Cyclotrichium leucotrichium</i>	00010	11001	10320	<b>Monarda firtulosa</b>	00210	11001	10300	<i>Salvia m</i>
<i>Cyclotrichium stamineum</i>	00000	11003	01001	<i>Monarda punctata</i>	00010	11004	02010	<i>Salvia ni</i>
<i>Dicerandra densiflora</i>	00211	11003	01021	<i>Monardella odoratissima</i>	00210	11001	10300	<i>Salvia pe</i>
<i>Dicerandra linearifolia</i>	00201	11003	01101	<b>Nepeta cataria</b>	00010	11004	01000	<i>Salvia pi</i>
<b>Dicerandra odoratissima</b>	00111	11003	01121	<b>Nepeta grandiflora</b>	00010	11004	02000	<b>Salvia pi</b>
<b>Dorystaechas hastata</b>	10310	00000	20310	<i>Nepeta latifolia</i>	10010	11101	10311	<i>Salvia pi</i>
<i>Dracocephalum parviflorum</i>	10010	11004	01001	<i>Nepeta racemosa</i>	00010	11004	02000	<i>Salvia re</i>
<i>Dracocephalum ruyshiana</i>	10010	11004	02020	<i>Obtegomeria caeulescens</i>	00000	1100?	????0	<b>Salvia se</b>
<i>Dracocephalum subcapitatum</i>	10010	11004	02001	<i>Origanum rotundifolium</i>	00011	11001	10300	<i>Salvia se</i>
<b>Drepanocaryum sewerzowii</b>	00100	10004	02011	<b>Origanum vulgare</b>	00011	11001	10300	<b>Salvia ta</b>
<b>Glechoma hederacea</b>	00010	11001	10301	<b>Perovskia scrophulariifolia</b>	10410	10001	10300	<i>Salvia ti</i>
<i>Glechom ciliata</i>	00011	11004	02000	<b>Piloblephis rigida</b>	00011	11003	03020	<i>Salvia ve</i>
<i>Hedeoma acinoides</i>	00411	11003	03021	<i>Pogogyne serpylloides</i>	00411	11114	02000	<i>Salvia ve</i>
<i>Hedeoma ciliolate</i>	00211	1100?	????1	<i>Pogogyne zizyphoroides</i>	00411	11101	10300	<i>Salvia vi</i>
<i>Hedeoma dentata</i>	00411	11003	01021	<i>Prunella grandiflora</i>	10000	20000	20301	<i>Satureja</i>
<i>Hesperozygis myrtooides</i>	00011	11003	01021	<b>Prunella vulgaris</b>	00000	20000	20301	<i>Satureja</i>
<i>Heterolamium debile</i>	00010	11001	10320	<i>Pycnanthemum albescens</i>	00010	11101	10300	<b>Schizone</b>
<i>Hoehnea minima</i>	00001	11004	01100	<i>Pycnanthemum flexuosum</i>	00210	11101	10300	<i>Schizone</i>
<i>Hoehnea parvula</i>	00001	1100?	?????	<b>Pycnanthemum incanum</b>	00210	11101	10300	<i>Thymbra</i>
<b>Horminum pyrenaicum</b>	00111	10005	20221	<i>Rhabdocalon coccineum</i>	00001	11001	10300	<i>Thymbra</i>
<i>Hymenocrater longiflorus</i>	11411	11004	01020	<i>Rhabdocalon denudatum</i>	10011	11003	03020	<i>Thymus</i>
<i>Hyssopus officinalis</i>	10010	11004	02000	<i>Rhabdocalon lavanduloides</i>	00001	11001	10300	<i>Thymus</i>
<b>Lallemantia peltata</b>	10410	11001	10301	<b>Rhododon ciliatus</b>	00011	11003	03020	<b>Thymus</b>
<i>Lallematia royleana</i>	10010	11001	10301	<b>Rosmarinus officinalis</b>	10000	10001	10310	<i>Thymus</i>
<b>Lepechinia calycina</b>	11000	00102	13300	<i>Saccocalyx saturoioides</i>	10000	10003	01220	<i>Zataria</i>
<i>Lepechinia caulescens</i>	10000	00002	13300	<i>Salvia aegyptia</i>	11410	00004	01001	<b>Zhumeri</b>
<i>Lophanthus tschimganicus</i>	10210	11004	01000	<b>Salvia aethiopsis</b>	11010	10004	01001	<i>Ziziphor</i>
<b>Lycopus europaeus</b>	10410	10011	10300	<i>Salvia barrelieri</i>	11000	10000	20301	<i>Ziziphor</i>