

Prodr. Fl. Hisp., pag. 403 et in herb. ! Briq., Les Lab des Alpes, pag. 539 ! (non Th. vulgaris, Brot., nec Ficalho).

Planta valde variabilis, foliis plus minus petiolatis, angustioribus v. latioribus, margine plus minus revolutis, subglabris v. tomentellis, floralibus semper latioribus; verticillastris typice multifloris, plus minus remotis (α . *verticillatus*, Wk., loc. cit. !) v. in capitulum terminale subglobosum congestis (β . *capitatus*, Wk., loc. cit. !); floribus majoribus v. minoribus.

Colitur in hortis, ubi formis variis ludit, capitatis v. verticillatis. Forma culta verticillata floribus laxis et minoribus, a Welw. lecta in hortis olisiponensibus, *Th. sublaexum*, Rouy (pro spec., loc. cit., pag. 46 et in herb. !), constituit. γ . *Fl. Maj.* ad Jul. — *Lusit.* Tomilho. (v. v.).

21. *Thymus carnosus*, Bss., Voy. Bot. en Esp., pag. 490, tab. 139, fig. B ! Bth, in DC., Prodr., pag. 198 ! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 12 ! Welw., exsic. n.º 1090, 1091 et 3610 !

Hab. in sabulosis maritimis Transtaganae e Algarbiorum γ . *Fl. Mart.* ad Sept. (v. s.).

Alemtejo littoral: Costa de Caparica (R. da Cunha !), Trafaria (Daveau !); lagôa de Albufeira (Welw., exsic. n.º 3610 !); Palmella (R. da Cunha !); Arrabida, praia de Portinho (Welw., exsic. n.º 1090 ! J. Silva Tavares, Soc. Brot. exsic. n.º 490^a ! *Fl. Lusit.* Exsic. n.º 1651 ! Daveau, in Ch. Magnier, *Fl. Select.* Exsic. n.º 1517 ! Luisier !), peninsula de Troia (Welw., exsic. n.º 1091 ! Daveau !). — *Algarve*: S. Braz de Alportel (J. D. dos Santos !); Cabo de Santa Maria (Guimarães, Soc. Brot. exsic. n.º 490 !).

22. *Thymus Welwitschi*, Bss., Diagn. Pl. Orient. ¹, II, 4, pag. 9 ! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 11 ! Rouy, loc. cit., pag. 41 !

E dentibus calycinis 3 superioribus vix 1 mm. longis, foliis revolutis crebre punctatis, etc., a grege *Mastichino*, quo ex auctoribus variis collocandus, longe distat et *Th. carnosus* certe valde affinis. Variat:

α . *genuinus*. — Foliis supra glabris, pallide viridibus.

β . *velutinus*, P. Cout. (*Th. Welwitschi*, de Noé, ined. in herb. Welw. sub n.º 1081 !). — Foliis etiam supra dense velutino-hirtis, subcinerascentibus.

¹ Ed. Boissier — *Diagnoses plantarum novarum praesertim orientalium*. Series secunda, n.º 4. Lipsiae — Paris, 1859.

Hab. in maritimis α Algarbiorum, β Transtaganae, rarus. γ . *Fl.* Jul. Aug. (v. s. 3).

α . *genuinus*. — *Algarve*: Villa Nova de Portimão (Welw., ex Bss.).

β . *velutinus*, P. Cout. — *Alemtejo littoral*: base da Serra da Arrabida (Welw., exsic. n.º 1081!), Portinho da Arrabida (Luisier!).

NOTA. — O sr. Rouy considera (loc. cit.) a primeira d'estas formas como hybrida entre o *Th. Mastichina* e o *Th. capitellatus*, e a segunda como hybrida entre o *Th. Mastichina* e o *Th. carnosus*. Concordando em que a extrema raridade do *Th. Welwitschi* é de certo um argumento a favor da sua origem hybrida, accrescentarei todavia que ambas as formas me parecem muito proximas do *Th. carnosus*, e que não lhes vejo caracteres por onde se possam filiar quer no *Th. capitellatus* quer no *Th. Mastichina*.

23. **Thymus capitellatus**, Hoffgg. et Lk., *Fl. Port.*, pag. 125, tab. 12! Brot., *Phyt. Lusit.*, pag. 99, tab. 107! Exsic. in herb. Valorado! Bth., in DC., *Prodr.*, pag. 204 (pro parte)! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 11 (pro parte)! *Th. lusit. latifolium* glabro capite parvo flore albo, Tournf., *Dénombr. des pl. en Port.*, n.º 70!

Hab. in ericetis, subulosis pinetisque Transtaganae, praecipue littoralis. γ . *Fl. Maj.* ad Jul. (v. v.).

Baixas do Sorraia: arredores de Coruche, herdade da Venda (Cayeux!). — *Alemtejo littoral*: charneca de Caparica (R. da Cunha, Soc. Brot. exsic. n.º 358^a!); de Almada ao Cabo de Espichel (Brot.), Alfeite (J. dos Santos! Daveau! R. da Cunha, *Fl. Lusit.* Exsic. n.º 690!), Valle do Torrão (R. da Cunha!), Algazarra (Daveau!), Arrentella, Pinhal de Abreu Coelho (J. dos Santos! R. da Cunha!); entre a Azoia e a lagôa de Albufeira (Moller, Soc. Brot. exsic. n.º 358!); prox. de Alcochete, Samouco (P. Coutinho, exsic. n.º 866!), entre a Moita e Porto Carvalho (Tournf.), Moita, nos pinhaes (R. da Cunha!); entre Coina, as Vendas e o Seixal (Welw., exsic. n.º 1088!); estrada de Cezimbra, nos pinhaes (D. Sophia!); arredores de Setubal (Luisier!), prox. do Calhariz (Welw.). — *Baixas do Guadiana*: Beja, charneca da Rata (R. da Cunha! raro).

24. **Thymus camphoratus**, Hoffgg. et Lk., *Fl. Port.*, pag. 131 (descriptione incompleta et sectione falsa, fide speciminibus loco classico lectis)! *Th. algarbiensis*, Lge., *Pugil.*, pag. 5! C. de Ficalho, loc. cit.,

pag. 14! Wk., Suppl. Prod.¹, pag. 146! *Th. albicans*, Coss., apud Bourgeau, Pl. d'Esp. exsic. n.º 1982! (non Hoffgg. et Lk.)! *Th. albicans*, Rouy, loc. cit., pag. 42! *Th. capitellatus*, Bth. (pro parte), in DC., Prodr., pag. 204 (Hoffgg. et Lk.)! *Th. capitellatus*, Welw. (pro parte), in herb.! *Th. capitellatus*, forma capitulis majoribus, Ficalho, loc. cit., pag. 11, adnota! *Th. vulgaris*, Ficalho (non L.), loc. cit., pag. 12 et in herb. (exsic. haud florif. n.º 1096 in herb. Welw.)!

Hab. in siccis sabulosisque Transtaganae littoralis et Algarbiorum. ½.
Fl. Apr. ad Jnl. (v. s.).

Alemtejo littoral: Sines (Winkler! in herb. Wk., sub *Th. capitellato*; Welw., exsic. n.º 1096! spec. nondum florens, sub *Th. vulgari dubio*); Villa Nova de Milfontes, charnecas do littoral (Sampaio!). — *Algarve*: Olhão (R. da Cunha!); Espiche (Daveau!); prox. de Villa Nova de Portimão, frequente (Welw., exsic. n.º 1094! sub *Th. albicante dubio*); Lagos, Valle da Luz (Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port. exsic. n.º 1982! sub *Th. albicante*; Daveau!); Carrapateira (Daveau, in Ch. Magnier, Fl. Select. Exsic. n.º 1518! sub *Th. albicante*); Cabo de S. Vicente (Hoffgg. e Lk., R. Palhinha e F. Mendes! Moller!); Sagres (Moller, Fl. Lusit. Exsic. n.º 689! sub *Th. algarbiensi*); entre Villa do Bispo e Sagres (J. A. Teixeira, Soc. Brot. exsic. n.º 1013! sub *Th. algarbiensi*); prox. de Villa do Bispo (Moller!).

NOTA. — O *Thymus camphoratus*, Hoffgg. et Lk., tem passado quasi esquecido e nunca ninguem, que eu saiba, o identificou com o *Th. algarbiensis*, Lge. No emtanto essa identificação julgamol-a segura, apesar dos seus auctores o collocarem no grupo das especies *sem verdadeiras bracteas* — o que se explica facilmente, lembrando que elles o encontraram em epocha muito adeantada, já incompleto, d'onde resultou supporem-no proximo do *Th. vulgaris* (o mesmo, seja dito de passagem, aconteceu tambem a Welwitsch com um exemplar ainda não florifero, e que determinou em duvida como *Th. vulgaris*). Com effeito, a descripção da *Flore Portugaise*, embora incompleta, applica-se-lhe muito bem e não se póde applicar a outra especie portugueza conhecida — «*foliis ovatis... utrinque pilis adpressis crispis; dentibus (calycinis) sepeioribus brevibus... margine ciliatis... anthuro compacto*». — Por ultimo, do lugar indicado pela *Flore Portugaise*, o Cabo de S. Vicente, tem sido trazido por varios collectores o *Th. algarbiensis*, e nenhuma outra especie congenere que melhor possa representar o *Th. camphoratus*.

¹ M. Willkomm — *Supplementum Prodrumi Florae Hispanicae*. Stuttgartiae, 1893.

Mais difficil é saber hoje o que seja o *Th. vulgaris*, Brot., e que o seu auctor indica na Beira e no Algarve, pois que o unico *Thymus* conhecido simultaneamente nestas duas provincias é o *Th. Mastichina*, que Brotero tambem enumera. Accrescentarei que, ainda na hypothese do *Th. vulgaris*, Brot., incluir mais de uma especie, nem mesmo na parte respectiva ao Algarve podia corresponder a este *Th. camphoratus*, porque Brotero diz muito explicitamente — *floribus verticillato-spicatis*.

25. ***Thymus villosus***, L., Sp. Pl., pag. 827! Brot., Fl. Lusit., pag. 175! Phyt. Lusit., pag. 102, tab. 119! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 128, tab. 14! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 14 et in herb.! *Thymus* capillaceo folio hirsuto capitulo magno purpurascens, Tournef., Dénombr. des Pl. en Port.!

a. subsp. *villosus*, P. Cout. (*Th. lobatus*, Bth., in DC., Prodr., pag. 204!). — Bracteis lobato-serratis; tubo corollae plus minus elongato, e calyce exserto rarius subincluso (10-6 mm. longo). Variat caulibus plus minus longe pilosis; foliis latioribus v. angustioribus, interdum subfiliformibus; capitulis majoribus v. minoribus, subrotundis v. oblongiusculis; bracteis ovatis, saepe longe acuminatis, plus minus serratis, purpurascens v. rarius subvirescentibus; dentibus calycinis 3 superioribus plus minus elongatis.

b. subsp. *lusitanicus* (Bss.), P. Cout. (*Th. lusitanicus*, Bss., pro sp., Voy. Bot. en Esp., pag. 489, tab. 159, fig. A! Rouy, loc. cit., pag. 45! *Th. villosus*, Bth., in DC., Prodr., pag. 204! *Th. villosus* bracteis dentibus obsoletis, Valerado in herb.). — Bracteis subintegris, saepe minus longe acutatis, tubo corollino breviori calyce incluso v. subincluso (5-6 mm. longo), indumento caulium saepe breviori. Variat corolla rosea v. alba, capitulorum forma et magnitudine, et foliorum latitudine ut in *a.* Inter *a* et *b* formas medias vidi et interdum bracteas integras et serratas in eodem capitulo, ut jam Welw. notaverat.

Hab. in ericetis, siccis pinetisque Lusitaniae centralis et Transtaganae littoralis, *b* rarius. *Fl.* Maj. ad Sept. — *Lusit.* Tomilho pelludo. (v. v.).

a. subsp. *villosus*, P. Cout. — *Centro littoral*: Porto de Moz, Casaes do Livramento (R. da Cunha!); Torres Novas, pinhal (R. da Cunha!); Entroncamento, Pinhal do Vidigal (R. da Cunha!); Monte Junto (Daveau! F. Gomes!); arredores de Torres Vedras (Rebello Valente, Soc. Brot. exsic. n.º 359^a!), de Torres Vedras a Obidos (Hoffgg. e Lk.), de Obidos

a Cintra (Brot.), Serra de Cintra (Daveau! forma de passagem para b). — *Baixas do Sorraia*: Montargil (Cortezão!). — *Alemtejo littoral*: Charneca de Caparica (Brot.; R. da Cunha, Fl. Lusit. exsic. n.º 691!), Almada (Brot.), prox. ao Alfeite, Pinhal do Marechal (Daveau! R. da Cunha!), Valle do Rosal (Daveau!); Arrentella, Pinhal de Coelho de Abreu (R. da Cunha!); Alcochete (P. Coutinho, exsic. n.º 869!); entre Palmella e a Moita (Welw., exsic. n.º 1086!); Cezimbra (Daveau! Moller!); Setubal, Puxaleiros (Luisier!); Odemira, entre Valle de Meadas e Sol-Posto, S. Luiz (Sampaio!); Villa Nova de Milfontes (Sampaio!).

b. subsp. *lusitanicus* (Bss.), P. Cout. — *Beira littoral*: Leiria (E. Schmitz! forma de passagem para a). — *Centro littoral*: entre as Caldas da Rainha e Obidos (Daveau!); Lourinhã (Daveau!); Bellas (R. da Cunha!); Cintra (Mendia! Daveau! Loureiro!); arredores de Cascaes, Estoril, pinhaes do Livramento (P. Coutinho, Soc. Brot. exsic. n.º 359^a! exsic. n.º 870!). — *Alemtejo littoral*: prox. a Vendas e Azeitão (Welw., exsic. n.º 1087!).

NOTA. — O sr. Rouy (loc. cit.) considera o *Th. lusitanicus*, Bss., como um hybrido do *Th. villosus*, L., e do *Th. silvestris*, Hoffgg. et Lk.; esta opinião é insustentavel, porque o *Th. lusitanicus* apparece espontaneamente em grandes extensões, onde se não encontram nem o *Th. silvestris* nem o *Th. villosus* typico: e cito, como exemplo, os arredores de Estoril, d'onde particularmente o conheço. O *Th. lusitanicus* não é mais do que uma variação, bastante fixa, do *Th. villosus*, como o demonstram as formas intermedias existentes; era esta, de resto, já a opinião de Valorado, e Welwitsch muito terminantemente o affirma tambem nas notas do seu herbario.

Sect. II. *Pseudothymbra*, Bth., in DC., Prodr., pag. 205!

Corollae tubus longe exsertus, tenuis.

26. ? ***Thymus ciliatus***, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 136! *Th. ciliatus*, Bth., in DC., Prodr., pag. 205! Batt. et Trab., Fl. de l'Alger., pag. 673! *Thymbra ciliata*, Desf., Fl. Atl. 1, pag. 10, tab. 122!

Hab. in collibus calcareis saxosisque prope Tavira in Algarbiis (Hoffgg. et Lk.). h. (n. v.).

¹ R. Desfontaines — *Flora Atlantica*. Parisiis, anno sexto reipublicae gallicae.

NOTA. — É com toda a reserva que enumero esta especie na lista das plantas portuguezas, e que approximo da *Thymbra ciliata*, Desf., a planta determinada em duvida na *Flore Portugaise*, duvida que só poderá ser esclarecida pelo exame de exemplares completos, colhidos nos arredores de Tavira. Procurei com empenho obter esses exemplares, e para isso dispuz este anno umas herborisações de alguns dias naquella local, effectuadas pelo sr. Fernando Mendes, conservador do herbario da Polytechnica, e pelo jardineiro Francisco Gomes; as suas pesquisas, infelizmente, fôram baldadas.

No emtanto, é certo que, embora a descripção dada por Hoffmansegg e Link seja incompleta, pois que elles viram a planta muito adeantada, depois da floração, já sem as bracteas e sem as corollas, mas ainda com os calices, essa descripção concorda bem com a *Thymbra ciliata*, principalmente na fôrma das folhas. Nem é para estranhar a existencia d'esta especie, indigena do norte da Africa, tambem no nosso Algarve, e tanto que Willkomm a indica no *Prodromus* entre as especies a procurar na Andaluzia.

27. **Thymus cephalotus**, L., Sp. Pl., pag. 826! Brot., Fl. Lusit., pag. 175! Phyt. Lusit., pag. 101, tab. 118! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 127, tab. 13! Bth., in DC., Prodr., pag. 205! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 407 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 15! Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1985!

Tubo corollae 13-14 mm. longo, gracili; calyce 5-6 mm.

Hab. in collibus aridis et ericetis macris Algarbiorum non infrequens, Transtaganae australis rarius. ♀. Fl. Mart. ad Jul. — Lusit. Herva ursa, tomilho cabeçudo. (v. v.).

Baixas do Guadiana: Beja, charneca do Queroal (R. da Cunha!). — *Algarve:* Tavira (Welw.! Daveau! F. Mendes!); Olhão (Welw., exsic. n.º 1082!); de Monchique a Faro (Brot.), Faro (Hoffgg. e Lk., Welw.), Monte Negro (Guimarães, Soc. Brot. exsic. n.º 491! Fl. Lusit. Exsic. n.º 101!); Loulé (Moller!); Lagos (Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port. exsic. n.º 1985!); Cabo de S. Vicente (Welw.!).

NOTA. — Brotero cita tambem esta especie nas areias de além do Tejo, principalmente entre Almada e Cezimbra, região bastante explorada modernamente e onde não tem apparecido. Reparando que Brotero escreve na *Flora* — «variat capitulis bracteisque magnis et parvis» — é licito pensar que essa variedade de capitulos e bracteas menores pôde envolver confusão com alguma fôrma do *Th. villosus* de bracteas inteiras (*Th. lusitanicus*, Bss.), que ahi deve existir, pois que já se encontrou em Azeitão.

5. *Corydorthymus*, Rechb. fil., apud Rechb.,
Icon. Fl. Germ., XVIII, pag. 39

28. ***Corydorthymus capitatus*** (L.), Rechb. fil., loc. cit.; Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 408 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 15 et in herb.! *Satureja capitata*, L., Sp. Pl., pag. 795! *Thymus capitatus*, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 123! Bth., in DC., Prodr., pag. 204! *Thymus creticus*, Brot., Fl. Lusit., pag. 174! Phyt. Lusit. I, pag. 27, tab. 12! Exsic. in herb. Valorado! *Th. creticus seu capitatus*, Grisley, Virid. lusit., n.º 1397! *Th. capitatus*, qui Dioscoris C. B. Jun. fl., Tournf., Dénombr. des Pl. en Port., n.º 87!

Variat floribus typice purpurascens rarius albis.

Hab. in collibus siccis et ericetis Lusitaniae littoralis mediae, Transtaganæ et Algarbiorum. *Fl.* Jul. ad Sept. (v. v.).

Beira littoral: arredores de Coimbra, Castello Viegas (Brot.; M. Ferreira, Fl. Lusit. Exsic. n.º 1176!). — *Centro littoral*: Valle de Santarem (R. da Cunha!); arredores de Lisboa, Alcantara (Tournf., Brot., Hoffgg. e Lk., Galvão!), Monsanto (Welw.! R. da Cunha! Daveau! J. de Mendonça, Soc. Brot. exsic. n.º 79!); Cazellas (D. Sophia!); arredores de Cascaes, Estoril (P. Coutinho, exsic. n.º 871!). — *Alemtejo littoral*: Setubal (Tournf.; Luisier, Soc. Brot. exsic. n.º 79^a!). — *Algarve*: entre Castro Marim e Odeleite (Tournf.); Tavira (F. Mendes!); Loulé (J. Fernandes!); Faro (Guimarães!), entre Faro e Silves (Tournf.); Villa Nova de Portimão (Welw., exsic. n.º 1093!).

6. *Origanum*, L., Gen. Pl., n.º 726!

1 { Folia subsessilia, creberrime utrinque punctato-glandulosa; calyces creberrime purpureo-glandulosi; bracteae calyce duplo longiores, purpurascens; corolla carnea v. alba; spicae elongatae, dense fasciculatae, thyrsus oblongum interruptum formantes..... *O. compactum*, Bth.

2 { Folia breviter petiolata, parce punctato-glandulosa; calyces plus minus aureo-glandulosi..... 2

{ Bracteae calyce paulo longiores, herbaceae; corolla rosea; spicae corymboso-paniculatae..... *O. vulgare*, L.

Bracteae intense purpurascens; spicae oblongae, breves.

var. *purpurascens*, Briq.

- 2 | Bracteae calyce 2-plo et ultra longiores, subpapyraceae, pallide virides; corolla alba; panicula saepe angustior, thyrsoides *O. virens*, Hoffgg. et Lk.
 | Spicae oblongae, breves *α. genuinum*.
 | Spicae elongatae (15-30 mm.), prismatico-subteretes.
 | *β. macrostachyum* (Hoffgg. et Lk.), P. Cout.

29. ***Origanum compactum***, Bth., Lab., pag. 334; DC., Prodr., pag. 192! Bss., Voy Bot. en Esp., pag. 845, tab. 147! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 398 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 8!

Hab. in Lusitania, loco non citato (herb. Zucarr., fide Bth.). *Fl. Maj. Jun.* (n. v.).

30. ***Origanum vulgare***, L., Sp. Pl., pag. 824! Bth., in DC., Prodr., pag. 193! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 398 et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 480! Exsic. plura in herb. europ.!

var. *purpurascens*, Briq., loc. cit.!

Hab. var. ad ripas Minii, ut videtur rara. *Fl. Jun. Jul.* (v. s.).

Alemdouro littoral: Valladares, margem do rio Minho (R. da Cunha!), Velinha, Pinhal de D. Thomazia (R. da Cunha!).

NOTA. — Esta especie é indicada agora, pela primeira vez, como fazendo parte da flora portugueza; todas as referencias anteriores de plantas do nosso paiz pertencentes a esta especie se incluem, realmente, na especie seguinte.

31. ***Origanum virens***, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 119, tab. 9! Bth., in DC., Prodr., pag. 193! Bss., Voy. Bot. en Esp., pag. 486! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 398 et in herb.! *Origanum silvestre*, Grisley, Virid. lusit., n.º 1088!

α. genuinum. — *O. vulgare*, Brot. (non L.), Fl. Lusit., pag. 169!

O. vulgare virens, Brot., Phyt. Lusit., pag. 89, tab. 112! *O. virens*, Ficalho, loc. cit., pag. 9 et in herb.! *O. virens*, Rouy, loc. cit., pag. 40! Ch. Magnier, Fl. Select. Exsic., n.º 651!

β. macrostachyum (Hoffgg. et Lk.), P. Cout. in sched. herb.; *O. macrostachyum*, Hoffgg. et Lk., loc. cit., pag. 120, tab. 10! *O. creticum*, Brot. (non L.), Fl. Lusit., pag. 169! *O. creticum macrostachyum*, Brot., Phyt. Lusit., pag. 91, tab. 10! *O. vul-*

gare, β prismaticum, Ficalho (non Gaud.), loc. cit., pag. 9 et in herb.! O. virens, β spicatum, Rouy, loc. cit.!

Hab. in collibus siccis et ad sepes Lusitaniae fere omnis, β in Lusitania centrali et australi ut videtur rarius. 24. Fl. Jun. ad Sept. — *Lusit.* Ouregão. (v. v.).

z. genuinum. — *Alemdouro transmontano*: Bragança (P. Coutinho, exsicc. n.º 862!); arredores de Vimioso, Campo de Viboras (Mariz!); Alfandega da Fé, Santa Justa (D. M. C. Ochôa!); Regoa (M. d'Albuquerque!). — *Alemdouro littoral*: Ponte do Mouro, margem do Mouro (R. da Cunha!); Torporiz, Rebouça (R. da Cunha!); Gerez, Caldas (D. M. L. Henriques! Sampaio! Moller!); Cabeceiras de Basto (D. M. L. Henriques!); Póvoa de Lanhoso (Sampaio!); arredores do Porto (Hoffgg. e Lk.). — *Beira transmontana*: arredores da Guarda, Muxagata (M. Ferreira!), Mizarella (M. Ferreira!). — *Beira central*: arredores de Castro Daire, Covas do Rio (R. da Cunha!); Caldas de S. Pedro do Sul (Moller!); Penalva do Castello (M. Ferreira!); Celorico, Carregães (M. Ferreira!); Gouveia (M. Ferreira!); Serra da Estrela, Ponte de Jogaes (Moller!), Vallezim (J. Henriques!); Bussaco (Loureiro!). — *Beira littoral*: Gaya, Quebrantões, Avintes (Sampaio! J. Tavares! Moller!); Coimbra e arredores (Brot., Hoffgg. e Lk.), estação do Caminho de Ferro (Moller!), Cidral (P. da Silva, Soc. Brot. exsicc. n.º 659!), Mont'Arroio (A. de Carvalho, exsicc. n.º 628!), Baleia (Moller, Fl. Lusit. Exsicc. n.º 496!), Valbom (Welw., exsicc. n.º 1077!); Montemor-o-Novo, entre Seixo e Gatões (M. Ferreira!); Soure (Moller!); Pombal, Monte Sicó (Moller! Daveau!); Vermoil (Moller!); Leiria (Costa Lobo!). — *Beira meridional*: Covilhã, Santa Cruz (R. da Cunha!), margens do Zézere (R. da Cunha!); matta do Fundão (Zimmermann!); Cas-ello Branco, Milhã (R. da Cunha!); Malpica, pinhal (R. da Cunha!). — *Centro littoral*: Porto de Moz, Casaes do Livramento (R. da Cunha!); Minde, Valle Alto (R. da Cunha!); Thomar, margens do Nabão (R. da Cunha!); Caldas da Rainha (Daveau! M. de Albuquerque!); lezíria da Azambuja, Valla da Quebrada (R. da Cunha!); Monte Junto (F. Gomes!); arredores de Torres Vedras, Quinta do Hespanhol (Perestrello! Barros e Cunha, Soc. Brot. exsicc. n.º 659!), Monte Gil (Moller!); arredores de Lisboa, Casal do Duque de Cadaval (R. da Cunha!), Serra de Monsanto (Daveau! R. da Cunha!), prox. do Lumiar (Welw., exsicc. n.º 1080!), entre Bemfica e Caneças (Daveau, in Ch. Magnier, Fl. Select. Exsicc. n.º 651!), Caneças (D. Sophia!), prox. de Bellas (Welw., exsicc. n.º 1078!); Cintra (Mendia!); arredores de Cascaes, Estoril (P. Coutinho!). — *Alto Alemtejo*: Marvão, Quinta Nova (R. da Cunha!); Portalegre (R. da Cunha!); prox. de Evoramonte (Da-

veau!). — *Alemtejo littoral*: Cezimbra, perto do Castello (D. Sophia, Soc. Brot. exsic. n.º 659!); Odemira (Sampaio!). — *Baixas do Guadiana*: Beja, Senhora das Neves (R. da Cunha!). — *Algarve*: prox. de Monchique (Welw., exsic. n.º 1077! J. Brandeiro! Guimarães!); Loulé (J. Fernandes!); Alte (Moller!); Faro (Guimarães!).

β. *macrostachyum* (Hoffgg. et Lk.), P. Cout. — *Beira transmontana*: Adorigo (E. Schmitz!). — *Beira littoral*: prox. de Condeixa (J. Henriques!); entre Pombal e Ancião (Daveau!). — *Beira meridional*: Tramaçal, margem do Tejo (R. da Cunha!). — *Centro littoral*: Thomar, margem do Nabão (Hoffgg. e Lk., R. da Cunha!); Torres Novas, Pinhal de Santo Antonio (R. da Cunha!); Villa Franca, Monte das Torres (R. da Cunha!); arredores de Lisboa (Hoffgg. e Lk., Brot.), Serra de Monsanto (Welw., exsic. n.º 1079! Daveau!), Cruz Quebrada, margem da ribeira (R. da Cunha!); arredores de Cascaes, Caparide (P. Coutinho, exsic. n.º 861!). — *Alto Alemtejo*: Elvas (herb. da Univ.!). — *Alemtejo littoral*: Serra de Palmella (Daveau!); Setubal (Luisier!); Odemira (Sampaio!).

7. *Majorana*, Moench., Meth., pag. 406; Briq., in Engl. und Prantl, loc. cit., pag. 307!

Labium calycinum superius 3-dentatum, inferius 2-partitum (Sect. I. *Chilocalyx*, Briq.); folia ovato-lanceolata, utrinque attenuata, breviter petiolata; bracteae late ovatae, acutiusculae. Planta omnino scabrido-pubescent, cinerascens.

M. majorica (Camb.), Briq.

Spicae elongatae, oblongae v. subcylindricae. An planta subspontanea v. culta? var. *lusitanica* (Rouy).

Labium calycinum superius maximum, subintegrum, inferius minimum v. nullum (Sect. II. *Schizocalyx*, Briq.); folia ovata, obtusa, breviter petiolata; bracteae obovato-rotundatae; spicae oblongae, capitatae. Planta culta, omnino canescenti-tomentosa, gratissime aromatica. *M. Majorana* (L.).

Sect. I. *Chilocalyx*, Briq., loc. cit.!

32. *Majorana majorica* (Camb.), Briq., loc. cit.! *Origanum majoricum*, Camb., Enum. Pl. Balear, n.º 452; Bth., in DC., Prodr., pag. 194!

var. *lusitanicum* (Rouy, sub *Origano*, loc. cit., pag. 36 et in herb.!).

Hab. var. «in pinetis sabulosis trans Tagum, dictis Tapada de Alfeite, anne olim cultura introducta?». Welw., exsic. n.º 1079! 2f. (v. s.).

NOTA. — Esta planta não tornou mais a apparecer no nosso paiz, apesar das pesquisas a que mandei proceder no Alentejo, onde provavelmente foi introduzida pela cultura, como Welwitsch já o suspeitava.

Sect. II. *Schizocalyx*, Briq., loc. cit.!

33. **Majorana Majorana** (L.), sub *Origano*, Sp. Pl., pag. 825! Brot., Fl. Lusit., pag. 169! Bth., in DC., Prodr., pag. 193! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 399! *M. hortensis*, Mnch., in Briq., loc. cit.! *Majorana nobilis perennis*, Grisley, Virid. lusit., n.º 942!

Colitur in hortis. h. Fl. aestate. — Lusit. Mangerona. (v. v.).

Subtrib. III. *Melissinae*

8. *Satureja*, L., Gen. Pl., n.º 707!

- | | | | |
|---|---|--|---|
| | { | Calyx subregularis, non aut vix labiatus; flores parvi (5-8 mm.), bracteolati. | 2 |
| 1 | { | Calyx conspicue 2-labiatus; flores plerique majores; folia plus minus serrata v. crenata, rarius subintegra..... | 5 |
| | { | Verticillastri cymae utrinque congestae, plus minus pedunculatae; folia integra (Sect. I. <i>Sabbatia</i> , Briq.)..... | 3 |
| 2 | { | Cymae laxae dichotomae, pedunculatae; folia integra v. subintegra (Sect. II. <i>Pseudomelissa</i> , Briq.). Planta suffrutescens, incano-tomentella, foliis ovatis v. oblongis..... | 4 |
| | { | Calyx basi 10-nerv., campanulatus; folia utrinque grosse punctato-glandulosa, lineari-lanceolata; verticillastri pauciflori. Planta annua, culta ¹ . <i>S. hortensis</i> , L. | |
| 3 | { | Calyx basi 13-nerv., subcylindricus; folia inconspicue glandulosa. Plantae suffrutescentes, spontaneae..... | 4 |

¹ A *S. montana*, L., tem sido indicada em Portugal por muitos auctores; a indicação mais antiga que encontro é a de Benth., no *Prodromus* de De Candolle (pag. 209), onde esta especie figura como portugueza, sob a auctoridade de Brotero; as indicações posteriores que conheço não apresentam a origem e supponho-as transcriptas de Benth. Mas a referencia de Benth. envolve sem duvida uma confusão (talvez com a *Calamintha montana*, Hoffg. et Lk.), pois que Brotero não cita de Portugal a *Satureja montana*, e não julgo portanto a existencia d'esta especie no nosso paiz sufficientemente comprovada para a poder enumerar no trabalho presente. Em todo o caso direi que a *S. montana*, L., tem tambem, como a *S. hortensis* — o calice

- 4 { Achenia apice rotundata; cymae 2-10-florae, floribus nutantibus; calyces 4-5 mm. longi, dentibus longe ciliatis; folia margine subrevoluta. Planta ramis flexuosis. *S. graeca*, L.
- 4 { Planta plus minus pubescens, 30-50 cm. alta; cymae a rachide remotae; folia plus minus deltoideo-lanceolata, apice acuta; corolla parva, 2-3 mm. e calyce exserta var. *micrantha* (Brot.), Briq.
- 4 { Achenia apice apiculata; cymae multiflorae, flores erecti, densiores; calyces 3,5 mm. longi, dentibus breviter ciliatis; folia margine valde revoluta. Planta ramis strictis *S. Juliana*, L.
- 5 { Verticillastri cymae utrinque v. pedunculatae v. multiflorae; calyces non aut vix gibbi 6
- 5 { Cymae sessiles, ad flores 3 axillares pedicellatos pleraeque reductae; calyces antice valde gibbi; bracteis minutis v. subnullis (Sect. V. *Acinos*, Briq.). Planta basi lignosa, floribus folium excedentibus, corollis calyce plus duplo longioribus *S. alpina* (L.), Scheele.
- 5 { Calyces breviter pilosi, pilis uncinatis antrorsum versis; folia ovato-elliptica, breviter petiolata. Planta 15-40 cm. alta. *α. granatensis* (Bss. et Reut.), Briq.
- 5 { Calyces longius pilosi, pilis antrorsum subrecurvis; folia late ovata, longe petiolata (petiolo, salem in fol. infer., 1-2 cm. longo). Planta 40-50 cm. alta, caulibus adpresse pubescentibus *β. patavina* (Pers.), Briq.
- 6 { Cymae plus minus laxae, interdum subcorymbosae v. subumbellatae, bracteolis minutis (Sect. III. *Calamintha*, Briq.). Planta perennis, floribus majusculis v. mediocribus (20-8 mm.) *S. Calamintha* (L.), Scheele.
- 6 { Cymarum pedunculus plus minus longus, pedicelli elongati; calyces inaequaliter 2-labiati, dentibus longe ciliatis, villis ad faucem inclusis v. subinclusis *α. silvatica*, Briq.
- 6 { Folia conspicue serrata (dentibus 1-2 mm. longo); flores majusculi. Planta pubescens, virescens *α. silvatica* (Bromf.), Briq.
- 6 { Folia breviter serrata v. crenata (dentibus v. crenis 1 mm. brevioribus); flores interdum mediocres. Planta villosa-hirsuta, cinerascens, cymis saepissime paucifloris *β. calaminthoides* (Rehb.), Briq.
- 6 { Cymarum pedunculus brevis v. subnullus, pedicelli elongati; calyces ut in *α*; flores saepe mediocres; folia subcrenata. Planta plus minus pubescens, cymis multifloris *b. montana* (Hoffg. et Lk.), P. Cout.
- 6 { Cymae dense congestae, subsessiles, multiflorae, bracteolis setaceis involucretae (Sect. IV. *Clinopodium*, Briq.). Planta perennis, erecta v. adscendens, villosa; bracteolae calycem subaequantes, longe ciliatae. *S. Clinopodium* (L.), Caruel.

campanulado, com 10 nervuras, e as folhas fortemente glandulosas, linear-lanceoladas — mas distingue-se em ser lenhosa na base, subarborescente, ter as folhas coriáceas e lustrosas, etc.

Sect. I. *Sabbatia* (Mnch.), Briq., in Engl. und Prantl,
loc. cit., pag. 298!

34. ***Satureja hortensis***, L., Sp. Pl., pag. 795! Brot., Fl. Lusit., pag. 174! Bth., in DC., Prodr., pag. 209! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 660! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 410! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 394! *Satureja annua hortensis* sive *Cunila sativa* Plinii, Grisley, Virid. lusit., n.º 1263!

Colitur in hortis. ☉. Fl. Jul. ad Sept. — *Lusit.* Segurelha. (v. v.).

35. ***Satureja Graeca***, L., Sp. Pl., pag. 794! Caruel, Fl. Ital., pag. 116! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 413! *Micromeria Graeca*, Bth., Lab., pag. 373; DC., Prodr., pag. 214!

var. *micrantha* (Brot.), Briq., loc. cit., pag. 420! *Thymus micranthus*, Brot., Fl. Lusit., pag. 176! Phyt. Lusit. I, pag. 30, tab. 13! Exsic. ex herb. Valorado! *Satureja micrantha*, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 142! *Micromeria Graeca*, Wk., in Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 411 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 16 et in herb.! *Clinopodium creticum*, Tournf., Dénombr. des pl. en Port., n.º 191! — Foliis inferioribus subovatis v. ovato-lanceolatis, superioribus lanceolatis v. sublinearibus, supra glabriusculis v. pubescenti-scabridis; cymis binis ejusdem verticillastri ad latus eundem alterne declinatis; calyce 4-5 mm. longo, corolla 2-3 mm. e calyce exserta.

Hab. var. in siccis, aridis sabulosisque Lusitaniae mediae et australis, praecipue littoralis. ☿. Fl. Apr. ad Oct. — *Lusit.* Hysopo bravo (in Algarb.). (v. v.).

Centro littoral: Monte Junto (F. Gomes!); prox. de Otta (Welw., exsic. n.º 1072!); Villa Franca, Pinhal das Torres (R. da Cunha!); Alhandra (R. da Cunha!); arredores de Lisboa, Alcantara (Brot., Valorado! Welw.! P. Coutinho, exsic. n.º 873!), Campolide (Daveau!), Serra de Monsanto (Welw., exsic. n.º 1071! R. da Cunha! Daveau!). — *Alemtejo littoral*: Charneca de Caparica (P. Coutinho, Soc. Brot. exsic. n.º 1384!); Serra de Palmella (Daveau!); Setubal, Commenda (Luisier! Moller!), Serra da Arrabida (Tournf.; Welw., exsic. n.º 1070!); Grandola, Serra da Caveira (Daveau!); S. Thiago de Cacem (Daveau!). — *Baixas do Gua-*

diana: Mertola (Moller!). — *Algarve*: Tavira (F. Mendes! C. Pau!); arredores de Loulé, Alfarrobeira (Daveau!); Moncarapaxo (Welw.!); entre Salir e Benafim (Moller!).

36. **Satureja Juliana**, L., Sp. Pl., pag. 793! Caruel, Fl. Ital., pag. 111! *Micromeria Juliana*, Bth., Lab., pag. 373; DC., Prodr., pag. 213! Bss., Fl. Orient. IV¹, pag. 569! Heldreich, Herb. Graec. norm., exsic. n.º 968! *M. tenuifolia*, Rouy (non Bth.), loc. cit., pag. 35! *M. varia* et *M. marifolia*, Welw. (non Bth.), in sched. herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 16 adnota! *Satureja* sive *Thymbr. spicata* D. Juliani *Lobellii* sive *Thymum Mesuae*, Grisley, Virid. lusit., n.º 1265!

Hab. in rupestribus et siccis, ad sepes, in Beira transmontana, Beira meridionali et agro Conimbricensi. ♀. Fl. Maj. ad Aug. (v. s.).

Beira transmontana: Castello Mendo, Moita do Carvalho (R. da Cunha!). — *Beira littoral*: arredores de Coimbra, Bairro de Sant'Anna, Mont'Arroio, Arcos do Jardim (Welw., exsic. n.º 1069! A. de Carvalho, exsic. n.º 634! Moreira Padrão, Soc. Brot. exsic. n.º 360! Moller, Fl. Lusit. Exsic. n.º 103!). — *Beira meridional*: Castello Novo, prox. das ruínas do Castello (R. da Cunha!).

Sect. II. *Pseudomelissa* (Bth.), Briq., in Engl. und Prantl, loc. cit., pag. 301!

37. **Satureja marifolia** (Bth.), Caruel, Fl. Ital., pag. 125! *Micromeria marifolia*, Bth., Lab., pag. 382; DC., Prodr., pag. 224! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 412 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 17!

Hab. in Lusitania, loco non citato (Martius, fide Bth.). ♀. (n. v.).

NOTA. — Cito esta especie sob a auctoridade de Bentham, pois que ella se não encontra nos nossos herbarios, nem tenho nenhuma outra indicação ácerca da sua existencia em Portugal.

¹ Ed. Boissier — *Flora Orientalis*, IV. Genevae et Basileae, 1879.

Sect. III. *Calamintha* (Mnch.), Briq., in Engl. und Prantl,
loc. cit., pag. 301!

38. **Satureja Calamintha** (L.), Scheele, Fl. 2, pag. 577;
Caruel, Fl. Ital., pag. 129! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 430! Me-
lissa Calamintha, L., Sp. Pl., pag. 827!

a. subsp. *silvatica*, Briq., loc. cit., pag. 433!

α. *silvatica* (Bromf.), Briq., loc. cit., pag. 434! *Calamintha silva-*
tica, Bromf., in Bth. apud DC., Prodr., pag. 228! *C. offic-*
inalis, Mnch., in Gr. et Godr., Fl. de Fr., pag. 663! Wk.
et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 412! *C. de Ficalho*, loc. cit.,
pag. 17!

β. *calaminthoides* (Rchb.), Briq., loc. cit.! *Melissa Calamintha*,
β *villosa*, Bss., Voy. Bot. en Esp., pag. 497! *C. Baetica*,
Bss. et Reut., Pugil., pag. 92; Wk. et Lge., Prodr. Fl.
Hisp., pag. 413 et in herb.! *C. de Ficalho*, loc. cit., pag.
18! *C. menthaefolia*, var. *Baetica*, Ball., Spic. Fl. Maroc.¹,
pag. 613! *Thymus Nepeta*, Brot., Fl. Lusit., pag. 178 (fide
exsic. in herb. Valorado)! Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port.,
exsic. n.º 1986 (sub *C. officinali*)! *Calamintha vulgaris*, Gris-
ley, Virid. lusit. n.º 246? — Formae aliae a praecedente aliae
a sequente aegre distinguntur. Forma floribus minoribus, pilis
ad faucem calycis subexsertis, ad *C. Nepetam*, Hoffgg. et Lk.
(non Savi) sine dubio respondet: quod nec vera *C. Nepeta*
circa Olisiponem occurrit nec descriptione in Flore Port. (pag.
141!) concordat — «villus calycis non semper exsertus...
dentes calycini non magis aequales ac in praecedente (*C. mon-*
tana)... pedicelli longi... calyx hirtus dentibus omnibus
ciliatis, etc.».

b. subsp. *montana* (Hoffgg. et Lk.), P. Cout.; *Calamintha montana*,
Hoffgg. et Lk.², Fl. Port., pag. 140! *C. ascendens*, Jord.,

¹ J. Ball. — *Spicilegium Florae Marocanae*. London, 1877.

² *Calamintha montana*, Hoffgg. et Lk. (1809) = *C. ascendens*, Jord. (1846). «Folius
petiolatis ovalibus obtusis, leniter serratis pubescentibus, floribus paniculato-verticil-
latis, pedunculo communi brevissimo, corollae tubo calycem longe superante. — Caulis
adscendens, ramosus, superne saepe glaber; folia non punctata; panicula contracta,

Observ. Frag. 4, tab. 1, fig. B; Exsic. in Ch. Martin, Pl. des environs de Lyon (ann. 1851) Jord. ipso determinata! Fl. Galliae et Germ. Exsic. n.º 280 et n.º 1301 (a Jord. lectae)! Sampaio, Notas crit.¹, pag. 61 (excl. syn.) et in herb.! *Satureja Calamintha*, subsp. ascendens, var. ascendens, Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 436! *C. officinalis*, Bth., in DC., Prodr., pag. 228 (excl. var.)! *C. menthaefolia*, Gr. et Godr., Fl. de Fr., pag. 664! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 413 et in herb.! *C. menthaefolia* et *C. Nepeta*, C. de Ficalho, loc. cit., pag. 18-17 et in herb.! *Thymus Calamintha*, Brot., Fl. Lusit., pag. 177! *Calamintha montana* prestantior, Grisl., Virid. lusit., n.º 248? — Variat indumento breviter pubescente v. subhirsuto, cymis folium florale subaequantibus v. eo valde longioribus. Formae floribus minoribus et cymis folium florale parvulum longe superantibus pro *S. Nepeta* in herbariis lusitanicis habentur; sed in vera *S. Nepeta* (Fl. Gall. et Germ. Exsic. n.º 281! C. Martin, Pl. des env. de Lyon, ann. 1853, exsic. a Jord. lecta!), labia calycina parum inaequilonga et vix ciliata sunt, pili ad faucem longe exserti, cymarum pedunculus elongatus et pedicelli breves. Formae foliis floralibus minoribus et ramis novellis pilosioribus ad var. heterotricham (Bss. et Reut.), Briq., valde accedunt.

Hab. in siccis et aridis, ad sepes et vias, α -3 et b per Lusitaniam fere totam frequens (an Transmontana excepta?), a - α ut videtur rarissima. γ . *Fl. Apr.* ad Dec. — *Lusit.* Neveda, Herva das azeitonas. (v. v.).

α . *silvatica* (Bromf.), Briq. — *Beira central*: Bussaco (Mariz! forma de passagem para 3). — *Centro littoral*: Cintra (H. de Mendia!).

β . *calaminthoides* (Rchb.), Briq. — *Alemdouro littoral*: Melgaço, Casaes da Crugeira (R. da Cunha!); Monção, Portas do Sol (R. da Cunha!); Ponte do Mouro, Carrascal (R. da Cunha!); Valença, muralhas (R. da Cunha!); Vianna do Castello, Senhora da Agonia (R. da Cunha!); Povoia de Lanhoso (M. de Oliveira!); Braga, Monte do Crasto (D. Sophia! Al-

axillaris, verticillum sistens; calyx hirtus, dentibus superioribus ovalibus, acutis, inferioribus linearibus, omnibus ciliatis, villo incluso; corolla lilacina, labii lobo medio emarginato. — Assez commune par tout le Portugal.» (*Fl. Port.*, pag. 140).

É de justiça acrescentar que o Conde de Ficalho, na sua revisão (pag. 18), já também identificara esta *C. montana*, Hoffg. et Lk. com a *C. menthaefolia* do *Prodromus* de Willkomm et Lange.

¹ G. Sampaio — *Notas críticas sobre a flora portuguesa* (Separata dos *Annaes de Sciencias Naturaes*, X anno). Porto, 1905.

varo de Sequeira!); Barcellos, Athouguinho (R. da Cunha!); Mattosinhos (E. Johnston!); Porto, Padrão da Legoa (Sampaio!). — *Beira central*: Celorico (M. Ferreira!); Oliveira do Barreiro, prox. de Vizeu (M. Ferreira!); Oliveira do Conde (Moller!); Serra da Estrella, Ponte de Juaes (Moller!); Santa Comba-Dão (Moller!); Bussaco (Loureiro!). — *Beira littoral*: Grijo, Gaya (herb. da Univ.!); Ilhavo (Sampaio!); proximidades de Coimbra, Boa Vista (J. Henriques!); Villa Chã (M. Ferreira!); Pombal (Moller!); entre Pombal e Ancião (Daveau!); Leiria (Costa Lobo!). — *Beira meridional*: Covilhã, Santa Cruz (R. da Cunha!); S. Fiel (Zimmermann!); Pampilhosa (Feio de Carvalho!); Malpica, margem do Tejo (R. da Cunha!). — *Centro littoral*: Torres Novas, Pinhal de Santo Antonio (R. da Cunha!); Caldas da Rainha (M. de Albuquerque!); Meca (Moller!); Villa Franca, Pinhal das Torres (R. da Cunha!); arredores de Lisboa, Loires (Daveau!); de Almargem a Olelas (Daveau, Fl. Lusit. Exsic. n.º 692!); Cintra (Mendia!); Cascaes e arredores, Caparide (Daveau! P. Coutinho), Manique (Daveau!). — *Alto Alemtejo*: Portalegre, margem da ribeira de Niza (R. da Cunha!); Redondo (Pitta Simões!). — *Baixas do Sorraia*: Montargil (Cortezão!). — *Alemtejo littoral*: Alfeite (Daveau, exsic. n.º 1008!). — *Algarve*: Monchique (J. Brandeiro! Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port. exsic. n.º 1986!); Loulé (J. Fernandes!).

b. montana (Hoffgg. et Lk.), P. Cout. — *Alemdouro littoral*: Valença (Oliveira Simões, Soc. Brot. exsic. n.º 219!); Póvoa de Lanhoso, S. Gens (Sampaio!); entre o Porto e Leça (Welw., exsic. n.º 1129!); arredores do Porto (E. Johnston! M. de Albuquerque!). — *Beira transmontana*: Adorigo (E. Schmitz!). — *Beira central*: Penalva do Castello (herb. da Univ.!); Bussaco (Daveau!). — *Beira littoral*: Coimbra e arredores (Welw., exsic. n.º 1131! Miranda Lobo, Soc. Brot. exsic. n.º 219^a!); Sete Fontes (Aarão de Lacerda, Soc. Brot. exsic. n.º 661!); Antanhol (Daveau!); Buarcos (A. de Carvalho, exsic. n.º 636!); Cabo Mondego (Moller!); entre Gatões e Fôja (M. Ferreira!); entre Pombal e Ancião (Daveau!), arredores de Pombal, Monte Sicó (Daveau!). — *Beira meridional*: arredores de Ferreira do Zezere (R. Palhinha!); Sernache do Bom Jardim (P. F. Vaz, Soc. Brot. exsic. n.º 219!); Serra da Pampilhosa (J. Henriques!). — *Centro littoral*: Porto de Moz, Alcaria (R. da Cunha!); Caldas da Rainha (M. de Albuquerque!); S. Martinho do Porto (Daveau!); Torres Vedras (Perestrello, Soc. Brot. exsic. n.º 661!); arredores de Lisboa, Serra de Monsanto (Welw., exsic. n.º 1130! R. da Cunha! Daveau!); Caneças, Serra de Montemor (Daveau! O. David, Soc. Brot. exsic. n.º 661!); Cintra (Welw.!); Cascaes e arredores, Caparide (Daveau! P. Coutinho, exsic. n.ºs 874 e 875!). — *Alto Alemtejo*: Elvas, Albufeiras (herb. da Univ.!). — *Alemtejo littoral*: Palmella (Daveau!); Setubal (Luisier!); Serra de S. Luiz (Daveau!); Odemira (Sampaio!); Villa Nova de Milfontes (Sam-

paio!). — *Baixas do Guadiana*: Serpa (Daveau!). — *Algarve*: Monchique (herb. da Univ.! Daveau!).

Sect. IV. *Clinopodium* (L.), Briq., in Engl. und Prantl,
loc. cit., pag. 302!

39. **Satureja Clinopodium** (L.), Caruel, Fl. Ital., pag. 135! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 443! *Clinopodium vulgare*, L., Sp. Pl., pag. 821! Brot., Fl. Lusit., pag. 179! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 144! *Calamintha Clinopodium*, Bth., in DC., Prodr., pag. 233! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 667! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 416 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 19 et in herb.!

Variat caulibus villosis v. pubescentibus, adscendentibus v. erectis, simplicibus v. ramosis; foliis ovatis v. ovato-lanceolatis, plus minus crenato-serratis, rarius subintegris; verticillastris plus minus congestis; calycibus 10-12 mm. longis (var. longiflora, Hoffgg. et Lk.), rarius 8-10 mm. (forma typica); corolla purpurascens, interdum alba.

Hab. in silvaticis, dumetis et ad sepes Lusitaniae fero totius, in regionibus montanis praecipue frequens australibusque rarius. 2f. Fl. Maj. ad Aug. (v. v.).

Alemdouro transmontano: Bragança (P. Coutinho, exsic. n.º 881!); Miranda do Douro, Sendim (Mariz!), Villa Chã (Mariz!); Alfandega da Fé, Santa Justa (D. M. C. Ochôa!); Chaves (Moller!). — *Alemdouro littoral*: Melgaço, Casaes da Crugeira (R. da Cunha!), S. Gregorio (Moller!); Monção, Portas de Salvaterra (R. da Cunha!); Ponte do Mouro, Carrascal (R. da Cunha!); Ganfei, Picoutos (R. da Cunha!); Ponte de Lima, Sá (Sampaio!); Serra do Soajo (Moller!); Serra do Gerez (Moller! A. Tait! S. dos Anjos!), Agua do Gallo (Moller!); Pedras Salgadas (D. M. L. Henriques!); Braga e arredores, Monte do Crasto (D. Sophia! A. de Sequeira!); Barcellos, Bouças de Thomaz Coelho (R. da Cunha!); vizinhanças de Vizella (Velloso de Araújo!); S. Pedro da Cova (E. Schmitz!); proximidades do Porto, Valbom (M. de Albuquerque! C. Barbosa!). — *Beira transmontana*: Adorigo (E. Schmitz, exsic. n.º 68!); Serra da Lapa, Corgo do rio Côja (M. Ferreira!), Lapa e Matta da Vide (M. Ferreira!); Pinhel (Rodrigues da Costa!); Villar Formoso (M. Ferreira!), Valle de Alpicão (R. da Cunha!); Guarda (M. Ferreira! R. da Cunha!), Faia (M. Ferreira!). — *Beira central*: Penalva do Castello (M. Ferreira!); Vizeu (M. Ferreira!), Villa de Moinhos (M. Ferreira!); Sabugosa (M. Ferreira!); Caramulho (Moller!); Linhares (M. Ferreira!); Serra da Estrella (S. Romão (Fonseca!), Fraga da Cruz (R. da Cunha!), Senhora do Desterro



(M. Ferreira!), Ponte de Juaes (Moller!); Oliveira do Conde (Moller!); Bussaco (Loureiro!). — *Beira littoral*: Gaya, Quebrantões (Sampaio!), arredores de Valladares (E. Johnston, Soc. Brot. exsic. n.º 805!); Coimbra e arredores (Brot., Barros Gomes! Sampaio!), Cerca de S. Bento (Moller!), Quinta de S. Jorge (A. de Carvalho, exsic. n.º 653!), Baleia (Moller, Fl. Lusit. Exsic. n.º 693!), S. Martinho da Cortiça (M. Ferreira!); Montemor, entre Seixo e Gatões (M. Ferreira!); Louzã (Moller!); arredores de Miranda do Douro, Godinhella (Gouveia Pinto!); Buarcos (E. Schmitz!); Pinhal do Urso (Loureiro!); Pinhal de Leiria (S. Pimentel!). — *Beira meridional*: Manteigas, margens do Zézere (R. da Cunha!); Alcaide, Barroca do Chorão (R. da Cunha!); Alpedrinha, Pontão (Gambôa e Costa!); S. Fiel (Zimmermann!); Castello Branco, Milhã (R. da Cunha!); Malpica, margem do Tejo, prox. do pinhal (R. da Cunha!); Sernache do Bom Jardim (M. de Barros!); Serra da Pampilhosa (J. Henriques!). — *Centro littoral*: Porto de Moz, Casaes do Livramento (R. da Cunha!); proximidades de Monte Junto (Daveau! F. Gomes!); arredores de Lisboa, D. Maria, Almargem do Bispo (R. da Cunha!); Cacem (P. Coutinho!); Serra de Cintra (Welw., exsic. n.º 1132! Mendia!). — *Alto Alemtejo*: Povoia e Meadas, Malabrido (R. da Cunha!); Castello de Vide, Arieiro (R. da Cunha!); Marvão, Barretes (E. Schmitz!); Portalegre, Tapada do Carteiro (R. da Cunha!); Redondo (Pitta Simões!). — *Baixas do Sorraia*: Montargil (Cortezão!). — *Alemtejo littoral*: Arrentella, Pinhal de Coelho de Abreu (R. da Cunha!). — *Algarve*: Monchique (Welw., exsic. n.º 1132! Brandeiro! Moller!); Loulé (J. Fernandes!); Faro (Moller!).

Sect. V. Acinos (Mnch.), Briq., in Engl. und Prantl,
loc. cit., pag. 302!

40. **Satureja alpina** (L.), Scheele, Fl. 2, pag. 577; Caruel, Fl. Ital., pag. 138! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 448! Thymus alpinus, L., Sp. Pl., pag. 826! Calamintha alpina, Bth., in DC., Prodr., pag. 232! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 666! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 415 et in herb.!

α. granatensis (Bss. et Reut.), Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 450! Calamintha granatensis, Bss. et Reut., Pugil., pag. 94; Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 416 et in herb. Thymus Acinos, Brot. (non L.), Fl. Lusit., pag. 176! Acinos patavinus, Hoffgg. et Lk. (non Pers.), Fl. Port., pag. 138! Calamintha Acinos, Ficalho, loc. cit., pag. 18! Acinos Ruelli sive Clinopodium Mathioli, Grisley, Virid. lusit., n.º 25!

β. *patavina* (Pers.), Briq., loc. cit., pag. 453! *Acinos patavinus*, Pers., Syn. Pl. II, pag. 131! *Calamintha patavina*, Host., Fl. Austr. II, pag. 133; Bth., in DC., Prodr., pag. 231! *Calamintha alpina*, β erecta, Lge., in Wk. et Lge., loc. cit., et in herb.!

Hab. α in siccis, rupestribus et muris regionis montanae orientalis, β in Transmontana et ut videtur rara. 2f. Fl. Maj. Jul. (v. v. α, v. s. β).

α. *granatensis* (Bss. et Reut.), Briq. — *Alemdouro iransmontano*: Bragança e arredores, Fonte Arcada (P. Coutinho, exsic. n.º 880! M. Ferreira!), Cabeço de S. Bartholomeu (M. Ferreira! Moller, Soc. Brot. exsic. n.º 660!); Serra de Rebordãos (Moller!); prox. a Vinhaes (Sampaio!); arredores de Miranda do Douro, Constantim (Mariz!); arredores do Vimioso, pedreiras de Santo Adrião (Mariz!). — *Beira transmontana*: arredores de Almeida, Junça (M. Ferreira, Fl. Lusit. Exsic. n.º 911!); Castello Bom, prox. das ruínas do Castello (R. da Cunha!). — *Beira central*: Serra da Estrella, prox. da ribeira de Beijames (R. da Cunha!). — *Beira meridional*: Manteigas (R. da Cunha!); Alcaide, Barroca do Chorão (R. da Cunha!); arredores da Covilhã, S. Sebastião (Brot., Hoffgg. e Lk., R. da Cunha!); Teixoso, abas da Serra (R. da Cunha!); Fundão (Brot., Hoffgg. e Lk.); Alpedrinha (Zimmermann!); Soalheira, S. Fiel (Zimmermann!).

β. *patavina* (Pers.), Briq. — *Alemdouro transmontano*: Serra de Rebordãos (Mariz, Soc. Brot. exsic. n.º 1656!).

NOTA. — A. S. *Acinos* (L.), Sch., indicada em Portugal por varios auctores, deve referir-se á *S. Alpina*, α *granatensis*, pois que todas as indicações se fundamentam na *Flora Lusitanica*, e o *Thymus Acinos*, Brot. aqui pertence de certo, como o provam as herborisações dos nossos modernos collectores.

9. *Melissa*, L., Gen. Pl., n.º 479!

41. ***Melissa officinalis***, L., Sp. Pl., pag. 827! Brot., Fl. Lusit., pag. 178! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 145! DC., Prodr., pag. 240! Gren. et Godr., Fl. de France, pag. 668! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 417 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 19! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 375; *Melissa hortensis*, Grisley, Virid. Lusit., n.º 1013!

Hab. in umbrosis humidis et ad sepes hinc inde; colitur etiam frequens in hortis. 2f. Fl. Jun. ad Aug. — *Lusit.* Herva cidreira. (v. v.).

Alemdouro transmontano: Brunhoso (Hoffgg.); margens dos regatos que correm do Monte do Azinhal para o Sabor (Hoffgg.). — *Alemdouro littoral*: Póvoa de Lanhoso, S. Gens (Sampaio, Soc. Brot. exsic. n.º 921^a!); Porto, Repouso (M. de Albuquerque!). — *Beira central*: Fornos de Algodres (M. Ferreira!); Ponte da Murcella (M. Ferreira!); Bussaco (Loureiro!). — *Beira littoral*: Coimbra e arredores, Conraria, Cerca de S. Bento (Brot., Moller!), prox. de Valbom (Welw., exsic. n.º 1097!); Carvalhal, Maiorca (M. Ferreira!); Montemor-o-Velho, entre Seixo e Gatões (M. Ferreira!); Buarcos (E. Schmitz!). — *Beira meridional*: Castello Branco, ribeiro da Sapateira (R. da Cunha!); Sernache do Bom Jardim, ao longo dos caminhos (Sá Marinho!). — *Centro littoral*: Torres Novas, margens do rio de S. Gião (R. da Cunha!); arredores de Torres Vedras, Quinta do Hespagnol (Perestrello, Soc. Brot. exsic. n.º 921!); Lisboa (Welw. cult.); prox. de Friellas, nas sebes (Daveau!); arredores de Cascaes (P. Coutinho, cult.). — *Alto Alemtejo*: Castello de Vide, margem da ribeira do Prado (R. da Cunha!). — *Algarve*: proximidades de Monchique (Welw.!).

Trib. II. *Salviae*

10. *Salvia*, L., Gen. Pl., n.º 39!

- | | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|
| 1 | { | Tubus corollae intus pilorum annulo munitus (Subgen. I. <i>Salvia</i> , Bth.); labium calycinum superius 3-dentatum. Plantae suffrutescentes (Sect. I. <i>Eusphace</i> , Bth.) | 2 |
| | | Tubus corollae pilorum annulo carens (Subgen. II. <i>Sclarea</i> , Bth.); labium calycinum superius 3-dentatum, dente medio minore. Plantae herbaceae | 3 |
| 2 | { | Calyces 15-11 mm. longi, pubescentes; folia ovato- v. oblongo-lanceolata, crenulata; flores breviter pedicellati; verticillastri racemosi. Planta culta v. rarius spontanea | <i>S. officinalis</i> , L. |
| | | Calyces 7 mm. circa longi, dense glandulosi; folia ovato-oblonga v. ovalia, saepissime basi auriculata, crenulata; flores vix pedicellati; verticillastri racemosi v. paniculati. Planta an spontanea v. spontanea? | <i>S. triloba</i> , L. fil. |
| 3 | { | Calyces tubulosi, labio superiore truncato, denticulis lateralibus a medio remotis. Planta radice gracili, foliis ovato-oblongis, crenatis (Sect. II. <i>Horminum</i> , Bth.). | <i>S. viridis</i> , L. |
| | | Bracteae omnes virides, a basi spicae ad apicem sensim minores. α . | <i>genuina</i> . |
| | | Bracteae superiores steriles, parvae, violaceae v. coerulescentes, comam minimam formantes | β . <i>intermedia</i> , Briq. |
| | | Calyces campanulati. Radix crassa | 4 |

- 31 { Labium calycinum superius supra convexum, dentibus rectis; corolla alba v. rosea.
Plantae superne valde paniculato-ramosae (Sect. III. *Stenarrhena*, Briq.)... 5
- 4 { Labium calycinum superius supra concavum, bisulcatum, dentibus conniventibus;
corolla coerulea v. violacea (rarissime alba). Plantae subsimplices v. pleraeque
parce ramosae (Sect. IV. *Plethiosphace*, Bth) 7
- 5 { Panicula stricta; bracteae membranaceae, reticulato-nervosae, albiae v. roseae,
calyces superantes; folia inferiora cordato-ovata, crenulata, valde reticulato-
rugosa, utrinque villosa. Planta robusta, glanduloso-viscosa.... *S. sclarea*, L.
- 5 { Panicula lata; bracteae herbaceae, virides, calyces subaequantes v. eis brevio-
res; folia subcordato-ovata, sinuato-lobata 6
- 6 { Verticillastri lana longa, crassa, nivea vestiti; bracteae cordato-rotundatae, abru-
pte longe et anguste acuminatae. Planta molliter lanoso-tomentosa.
S. aethiopis, L.
- 6 { Verticillastri (supremi abortientes) villosi; bracteae subreniformes, acuminatae.
Planta glanduloso-villosa, virens, foliis utrinque adpresse laxaeque lanatis.
S. argentea, L.
- { Calyces villosi denseque viscoso-glandulosi, denticulis labii superioris 1 mm. lon-
gis, spinulosi; achenia subglobosa; corolla obscure violacea v. coeruleo-pur-
purea, 13-20 mm. longa; folia valde rugoso-bullata, supra villosa-pubescentia.
S. sclareoides, Brot.
- { Calyces villosi, pilis albis longis ad labiorum sinus praecipue densis, non v. parce
glandulosi, denticulis labii superioris minimis (vix 0,5 mm. longis); achenia
ovoidea; corolla coerulea v. coeruleo-violacea, 5-20 mm. longa; folia sublaevia
v. plus minus bullato-rugosa, supra pleraque glabrescentia... *S. verbenaca*, L.
- Folia crenata v. sinuato-crenata *a. verbenaca*, Briq.
- Folia infer. elliptica v. oblonga, subregulariter crenata.
a. oblongata (Vahl), Briq.
- Folia oblongo-elliptica, irregulariter sinuato-crenata.
β. verbenaca (L.), Briq.
- 7 { Folia late ovato-elliptica, irregulariter sinuato-crenata.
γ. amplifrons, Briq.
- Folia pinnatilobata v. subpinnatifida, lobis irregulariter crenatis v. dentatis.
b. clandestina, Briq.
- Folia elongata, oblonga *δ. clandestina* (L.), Briq.
- Folia late ovata *ε. horminoides* (Pourr.), Briq.
- Folia profunde pinnatifida v. pinnatisecta, segmentis irregulariter crenatis
v. laciniatis *c. multifida*, Briq.
- Folia elongata, circuitu oblonga, segmentis angustis remotisque, valde
reticulato-rugosa *ζ. controversa* (Ten.), Briq.
- Folia circuitu late ovata, segmentis latioribus et magis approximatis,
vix reticulato-rugosa v. sublaevia *η. multifida* (Sibth. Sm.), Viv.

Subgen. I. *SALVIA*, Bth., Briq., apud Engl. und Prantl,
loc. cit., pag. 272!

Sect. I. *Eusphace*, Bth., in Bth. et Hook., Gen. Pl., pag. 1195!

42. ***Salvia officinalis***, L., Sp. Pl., pag. 34! Brot., Fl. Lusit., pag. 18! Bth., in DC., Prodr., pag. 625! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 670! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 420! Caruel, Fl. Ital., pag. 240! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 493! F. Schultz, Herb. Norm., nov. ser. cent. 6, n.º 586!

Colitur frequens in hortis et rarius subsponsanea circa occurrit. ♀. Fl. Apr. Aug. — *Lusit. Salva.* (v. v.).

Alemdouro transmontano: Bragança (P. Coutinho, exsic. n.º 886!). — *Beira littoral*: arredores de Villa da Feira, Mosteirão (herb. da Univ.); Coimbra, Santa Clara (J. Craveiro, Fl. Lusit. Exsic. n.º 1445!). — *Beira meridional*: Castello Novo, prox. do Castello (R. da Cunha!); Sernache do Bom Jardim (M. de Barros!).

43. ***Salvia triloba***, L. fil., Suppl., pag. 88! Bth., in DC., Prodr., pag. 265! Caruel, Fl. Ital., pag. 241! Bss., Fl. Orient., pag. 595! Batt. et Trabut, Fl. de l'Algér., pag. 684! Wk., Suppl. Prodr., pag. 151! Todaro, Flora Sicula Exsic. n.º 676!

Hab. in Transtagana, Serra da Arrabida (Moller!), an sponte v. subsponte? ♀. Fl. Apr. (v. s.).

NOTA. — Esta especie é agora pela primeira vez indicada em Portugal; foi encontrada pelo sr. Moller, em 1880. Será espontanea no paiz ou apenas subespontanea, fugida da cultura? É admissivel a primeira hypothese, embora careça de confirmação: trata-se, com effeito, de uma planta da zona mediterranea, que vive na Grecia, no Archipelago, na Sicilia e na Italia, na Argelia e na visinha Hespanha, em Gibraltar.

Subgen. II. *SCLAREA* (Moench.), Briq., apud Engl. und Prantl,
loc. cit., pag. 274!

Sect. II. *Horminum*, Bth., in Bth. et Hook., loc. cit.!

44. *Salvia viridis*, L., Sp. Pl., pag. 34! Desf., Fl. Atl. I, pag. 20, tab. 1! Bth., in DC., Prodr., pag. 277! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hitp., pag. 422 et in herb.! Bss., Fl. Orient., pag. 630! Batt. et Trabut, Fl. de l'Algér., pag. 685! Briq., in Engl. und Prantl, loc. cit., pag. 275! Bourgeau, Pl. d'Algér. exsic. n.º 132! Todaro, Fl. Sicula Exsic. n.º 879!

α . *genuina* (S. *Horminum*, β *viridis*, Caruel, Fl. Ital., pag. 245! S. *Horminum*, α *viridis*, Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 503!).

β . *intermedia*, Briq., in Engl. und Prantl, loc. cit.!(S. *Horminum*, β *intermedia*, Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 503!).

Hab. α et β in arenosis Algarbiorum immixtae: prope Tavira, Santo Estevam (Daveau!). Fl. Apr. Maj. (v. s.).

NOTA. — Esta especie apenas foi colhida em Portugal pelo sr. Daveau (no anno de 1881), não tornando a ser encontrada depois. Entre os exemplares da fôrma typica notam-se alguns com pequeninas bracteas estereis, violaceas, no cimo da iuflorescencia, fazendo a transição para a *S. Horminum*, L., que é apenas a fôrma extrema d'esta mesma especie, conforme primeiro o sustentou Caruel, na *Flora Italiana*.

Sect. III. *Stenarrhena* (Don.), Briq., apud Engl. und Prantl, loc. cit.!

45. *Salvia Sclarea*, L., Sp. Pl., pag. 38! Bth., in DC., Prodr., pag. 281! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 671! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 423 et in herb.! Caruel, Fl. Ital., pag. 246! Bss., Fl. Orient., pag. 616! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 505! P. Coutinho, Apont. para o estudo da flora transmont., in Bol. Soc. Brot. II, pag. 146! Bourgeau, Pl. d'Esp. exsic. n.º 1430! *Horminum hortense* Sclarea dictum, Grisley, Virid. lusit. n.º 750!

Hab. in siccis et incultis Transmontanae, prope Bragança (P. Coutinho, exsic. n.º 887!); colitur etiam in hortis. 2f. Fl. Jun. Jul. (v. v.).

NOTA. — Encontrei esta especie em 1877, nos arredores de Bragança, nuns campos incultos, onde parecia espontanea; de resto, o facto é muito plausivel, pois que tambem é espontanea na Hespanha.

46. **Salvia Aethiopis**, L., Sp. Pl., pag. 39! Bth., in DC., Prodr., pag. 283! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 671! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 423 et in herb.! Bss., Fl. Orient., pag. 616! Caruel, Fl. Ital., pag. 248! P. Coutinho, loc. cit., pag. 146! Bourgeau, Pl. d'Esp. exsic. n.^{os} 2188 et 2455!

Hab. in siccis et incultis Transmontanae, circa Bragança. 24. Fl. Jun. Jul. (v. v.).

Alemdouro transmontano: Bragança e arredores, Ricafé (P. Coutinho, exsic. n.^o 888! M. Ferreira!), capella de S. Sebastião (Moller!).

NOTA. — Não se confunda esta planta com a *S. Aethiopis*, Brot., que deve referir-se á especie seguinte; a verdadeira *S. Aethiopis*, L., foi primeiro encontrada em Portugal, por mim, em 1877, depois pelo empregado do Jardim Rotanico de Coimbra, Manuel Ferreira, em 1879, finalmente, pelo sr. Moller, em 1884, e apenas nos arredores de Bragança.

47. **Salvia argentea**, L., Sp. Pl., pag. 33! Bth., in DC., Prodr., pag. 284! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 424 et in herb.! Caruel, Fl. Ital., pag. 249! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 20 et in herb.! Bourgeau, Pl. d'Esp. exsic. n.^o 2189! *S. Aethiopis*, Brot. (non L.), Fl. Lusit., pag. 18! *S. patula*, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 151, tab. 20! Brot., Phyt. Lusit. II, pag. 6, tab. 84! *Horminum silvestre* 5 *latifolium* flore amplo albo, Grisley, Virid. lusit. n.^o 754! *Horminum seu Aethiopis* lusit. villosa non tomentosa, Tournf., Dénombr. des pl. en Port. n.^o 256!

Hab. in incultis, ad agrorum margines et inter segetes Transtaganæ et Algarbiorum. 24. Fl. Maj. Jun. (v. s.).

Alto Alemtejo: Portalegre, Tapada do Carteiro (R. da Cunha!), entre Portalegre e Elvas, entre Elvas e Olivença, entre Elvas e Villa Viçosa (Tournf.), Villa Viçosa (Moller!). — *Alemtejo littoral*: prox. do Cabo de Espichel (Welw.! rara); S. Thiago do Cacem (Daveau!). — *Baixas do Guadiana*: arredores de Serpa, herdade da Retorta (herb. da Univ.!); entre Mertola e Beja, perto da Vidigueira (Tournf., Brot.), Beja, Pelome (R. da Cunha!), de Beja a Albornôa (Daveau!). — *Algarve*: entre Tavira e Castro Marim (Welw., exsic. n.^o 1133!); arredores de Faro (Teixeira, Soc. Brot. exsic. o.^o 1014!); entre Salir e Benafim (Moller!).

Sect. IV. Plethiosphace, Bth., in Bth. et Hook., loc. cit.!

48. **Salvia sclareoides**, Brot., Fl. Lusit., pag. 17! Phyt. Lusit. I, pag. 3. tab. 2! Bth., in DC., Prodr., pag. 293! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 20 et in herb.! Rony, loc. cit., pag. 19! *S. polymorpha*, var. *elatiore*, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 151 (fide ipso Brot. in Phyt., pag. 203)! *S. bullata*, Vahl, Enum. I, pag. 265; Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 245! C. de Ficalho, loc. cit.! Rouy, loc. cit., pag. 19 et in herb.! *S. Baetica*, Bss., Voy. Bot. en Esp., pag. 483! Bth., in DC., Prodr., pag. 293! Bourgeau, Pl. d'Esp. exsicc. n.º 403! *S. lusitanica*, Jacq. fil., Ecl. 1, pag. 57, tab. 38 (descript. ex planta culta); Bth., in DC., Prodr., pag. 290! Wk. et Lge., loc. cit., pag. 427! Rouy, loc. cit., pag. 17! *S. pratensis*, subsp. *haematodes*, var. *bullata*, var. *sclareoides* et var. *lusitanica*, Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 531! *Horminum silvestre* 4 *latifolium* flore amplo coeruleo, Grisley, Virid. lusit. n.º 753!

Foliis inferioribus ovato-oblongis, subbicrenatis sinuato-crenatis v. subpinnatifido-crenatis rarius acutiuscule dentatis, foliis caulinis paucis minoribusque, caule (unum ad tres pedes alto, ex Brot.) simplicis v. ramis duobus rarius quatuor simplicissimis (forma typica broteriana). Variat, in siccioribus et macrioribus, foliis rugosioribus, caule humiliore (semipedali, ex Bss.) simplici et subaphyllo, partibus omnibus floribus exceptis minoribus (*S. bullata*, Vahl, *S. Baetica*, Bss.); et, in profundioribus et fertilioribus, foliis plerisque minus rugosis, caule elatiore folioso magisque ramoso, ramis interdum ramulosis, partibus omnibus floribus exceptis majoribus (*S. lusitanica*, Jacq. fil., ex planta culta).

S. pratensi, L., valde affinis et ex clar. Briquet (loc. cit.) pro varietate subspeciei ejus *haematodis* (L.) consideranda. A *S. pratensi* typica (ex comparatione exsiccatis variis) praecipue differt indumento glanduloso et hirsutiore, foliis petiolo breviori rugosissimis, bullulis semper superne villosis (nec glabris), dentibus calycinis labii superioris magis conspicuis (1 mm. circa, nec vix 0,5 mm.), corollis semper 15-20 mm. longis obscure violaceis v. coeruleo-purpurascensibus (nec coeruleis v. roseis), acheniis magis globosis, habitatione in collibus incultis et aridis (nec in pratis graminosisque); a *S. haematoidi*, L. (ex descrip. in Bertol., Fl. Ital. 1, pag. 141!) differt foliis rugosissimis, semper supra villosis et immaculatis (nec «parce reticulato-venosis, supra nudiusculis, maculis atro-sanguineis irre-

¹ A. Bertoloni — *Flora Italica*, I. Boniae, 1833.

gularibus saepe adspersis»), corollis mediocribus (nec «grandibus»); de fructibus Bertol. tacet. Characteres hii in *S. sclareoidi* semper constantes sunt, et formas intermedias ad *S. pratensem* non vidi.

Hab. in collibus incultis lapidosis et aridis, praecipue calcareis, Lusitaniae mediae littoralis et australis, rarius in Beira meridionali. 24. Fl. Apr. ad Jul. (v. v.).

Beira littoral: Ourentam (A. de Carvalho!); Souzellas (A. de Carvalho!); Coimbra e arredores, Santa Clara (Brot., B. Gomes! J. Craveiro! Moller! M. Neves!); Baleia (Moller, Fl. Lusit. Exsic. n.º 104! M. Rocha!), Carapinheira (Soares Couceiro!), Ingotte (L. Rosette!); prox. de Miranda do Corvo (Balthazar de Mello!); Redinha (Pereira da Costa!). — *Beira meridional:* Castello Branco, collinas, perto da Ribeira da Lyra (R. da Cunha!). — *Centro littoral:* Porto de Moz, Casaes do Livramento (R. da Cunha!); prox. de Caxarias, Mosquitos (Daveau! sub *S. bullata*); Torres Novas, Sapeira, Figueiral (R. da Cunha!); entre a Lourinhã e Torres Vedras (Daveau!); Bairro (Menyharth!); Monte Gil (Moller!); lezíria da Azambuja (R. da Cunha!); Villa Franca, Castanheira, Monte do Paraizo, Monte Gordo (F. Mendes! R. da Cunha!); Alhandra (R. da Cunha!); arredores de Lisboa, Casaes do Duque de Cadaval (R. da Cunha!), Serra de Monsanto (Daveau!), Lumiar (D. Sophia!), Bemfica, Alfornel (O. David, Soc. Brot. exsic. n.º 361^a!); arredores de Bellas e Porcalhota (Welw., exsic. n.º 1137! Daveau, exsic. n.º 1371!); Cacem (P. Coutinho); Cintra (Welw.), Montelavar (R. da Cunha!); Gallamares (Daveau!); Malveira (Daveau!); arredores de Cascaes, Caparide (P. Coutinho, exsic. n.ºs 889, 2414, 2415, 2224! Soc. Brot. exsic. n.º 361!); entre Cascaes e o Cabo da Roca (Daveau!). — *Alemtejo littoral:* outeiros calcareos prox. do Cabo de Espichel (Daveau!); outeiros calcareos prox. de Cezimbra (Daveau!); Setubal (C. Machado, in herb. A. de Carvalho, exsic. n.º 639!), Quinta da Commenda (Moller!), Serra de S. Luiz (Daveau!), Serra da Arrabida (Welw., exsic. n.º 1136! Moller!); S. Thiago do Cacem (Daveau!), entre S. Thiago do Cacem e Sines (Daveau!). — *Baixas do Guadiana:* Cuba (R. da Cunha!). — *Algarve:* prox. de Castro Marim, Nossa Senhora da Luz (Welw.!); Loulé (Moller!); Albufeira (Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port.!); arredores de Lagos (Willkomm!); Villa Nova de Portimão (S. Silvestre!).

NOTA. — Ha muitos annos que sigo com interesse as variações d'esta curiosa planta, e que vou observar-lhe as successivas phases de vegetação num cabeço calcareo, proximo a Caparide (concelho de Cascaes), onde é abundante. Nos pontos mais aridos, onde a espessura da terra é menor, apparece a fôrma humilde, de caule subsimples; nos pontos de terra mais

profunda desenvolve-se a fôrma elevada e mais ramosa; nos pontos intermedios vêem-se todas as fôrmas intermedias. Tenho mesmo observado que bastante influe na percentagem das fôrmas extremas o correr o anno mais chuvoso e mais secco.

O sr. Rouy (loc. cit.) considerou a *S. sclareoides*, Brot., *S. bullata*, Vahl, e *S. lusitanica*, Jacq. fil., como tres especies distinctas; o sr. Briquet (loc. cit.) considerou-as, juntamente com a *S. haematoides*, L., como variedades de uma subesp. *haematoides* da *S. pratensis*, L. De certo que quem vir isoladamente num herbario aquellas fôrmas extremas não deixará de as julgar, pelo menos, boas variedades; mas, quem as observar na terra, depressa se convence de que não ha a menor base para essa distincção: a *S. bullata*, Vahl, e a *S. lusitanica*, Jacq. fil., são apenas fôrmas vegetativas occasionaes da *S. sclareoides*, Brot.

Especie muito proxima da *S. pratensis*, L., ou sua extrema variedade, é certo que a *S. sclareoides* substitue este typo linneano, por completo, na parte occidental da nossa peninsula, apresentando sempre caracteres estaveis.

49. **Salvia verbenaca**, L., Sp. Pl., pag. 35! Bss., Voy. Bot. en Esp., pag. 484! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 426 et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 510! *S. verbenacoides*, Brot., Fl. Lusit., pag. 17! *S. polymorpha*, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 149, tab. 19 (excl. var. *elator*)! *Horminum silvestre* 1 flore vario et *H. silvestre* flore exiguo, Grisley, Virid. lusit., n.^{os} 751 et 755!

Planta valde polymorpha. Praeter formas permultas intermedias, variat praecipue:

a. subsp. *verbenaca*, Briq., loc. cit., pag. 516! *S. verbenacoides*, Brot., in Phyt. Lusit., pag. 5, observ. 2, pro maxima parte huic ut videtur referenda.

α. *oblongata* (Vahl), Briq., loc. cit., pag. 516! *S. verbenaca*, β *oblongifolia*, Bth., in DC., Prodr., pag. 294! *S. oblongata*, Vahl, in Rouy, loc. cit., pag. 22 et in herb.! — Folii conspicue reticulato-rugosis, corollis in speciminibus nostris majusculis calyce subduplo longioribus.

β. *verbenaca* (L.), Briq., loc. cit., pag. 517! Rouy, loc. cit., pag. 21! — Folii plus minus reticulato-rugosis, corollis in specim. lusit. a me visis parvis, subinclusis.

γ. *amplifrons*, Briq., loc. cit., pag. 517! — Nervis foliorum parum prominentibus et corollis ut in praeced.

b. subsp. *clandestina*, Briq., loc. cit., pag. 518!

δ. *clandestina* (L.), Briq., loc. cit.! *S. clandestina*, L., in Rouy, loc. cit., pag. 22! *S. hyemalis*, Brot., Phyt. Lusit. II, pag. 3, tab. 83! *S. horminoides*, Gren. et Godr. (non Pourr.), Fl. de Fr., pag. 673! Bourgeau, Pl. d'Esp. exsic. n.º 1648 (sub var. *oblongifolia*)! — Foliis plus minus saepe valde reticulato-rugosis, corollis in specim. nostris saepissime pro specie maximis, formis hyemalibus praecipue.

ε. *horminoides* (Pourr.), Briq., loc. cit., pag. 519! Magnier, Fl. Select. Exsic., n.º 115! — Foliorum nervis parum prominentibus, corollis saepe subinclusis interdum calyce subduplo longioribus.

c. multifida, Briq., loc. cit., pag. 520!

ζ. *controversa* (Ten.), Briq., loc. cit., pag. 520! — Foliis valde reticulato-rugosis, corollis in speciminibus nostris saepissime majusculis.

η. *multifida* (Sibth. Sm.), Vis., Fl. Dalm., pag. 190! Briq., loc. cit., pag. 521 (excl. syn. Brot.)! Th. Orphanides, Fl. Graeca Exsic., n.º 546! — Nervis foliorum vix elevato-rugosis, corollis plerisque mediocribus.

Hab. ad vias, aggeres et ruderos per omniam fere Lusitaniam, ut videtur *b* frequentior et *a* rarior. 24. Fl. toto anno. (v. v.).

α. *oblongata* (Vahl), Briq. — *Alto Alemtejo*: Elvas (Pinto Bagulho!). — *Alemtejo littoral*: prox. de Cezimbra (Daveau!). — *Baixas do Guadiana*: Cuba (R. da Cunha!). — *Algarve*: Faro (Welw., exsic. n.º 1135!), Salir (Moller!).

β. *verbenaca* (L.), Briq. — *Centro littoral*: arredores de Cascaes, Caparide (P. Coutinho, exsic. n.º 2541! Soc. Brot. exsic. n.º 1124! pro parte).

γ. *amplifrons*, Briq. — *Beira littoral*: Coimbra, Cellas (Moller! forma de passagem para ε). — *Centro littoral*: arredores de Lisboa, Monsanto (R. da Cunha!); arredores de Cascaes, Caparide (P. Coutinho, exsic. n.º 890! Soc. Brot. exsic. n.º 1124! pro parte).

δ. *clandestina* (L.), Briq. — *Alemdouro transmontano*: Bragança (Mariz! M. Ferreira! forma de passagem para ζ). — *Alemdouro littoral*: Porto, Freixo, margem do Douro (J. Tavares!). — *Beira littoral*: prox. de Miranda do Corvo (Balthazar de Mello!); Vermoil (Moller!). — *Beira meridional*: Malpica, margem do Tejo (R. da Cunha!). — *Centro littoral*: Porto de Moz, cascaes do Livramento (R. da Cunha!); arredores de Lisboa, Mon-

santo (Daveau!); arredores de Cascaes, Caparide (P. Coutinho, exsic. n.º 1281!). — *Alto Alemtejo*: Castello de Vide, Arieiro (R. da Cunha!); Marvão, S. Salvador (R. da Cunha!), Prado (R. da Cunha!); Portalegre, Senhora da Penha (R. da Cunha!); Elvas (herb. da Univ.). — *Alemtejo littoral*: Palmella (Daveau!); entre Coima e Azeitão, Negreiros (F. Mendes!). — *Baixas do Guadiana*: Serra de Ficalho (Daveau!). — *Algarve*: prox. de Castro Marim (Moller!); Villa Real de Santo Antonio (Moller!); Tavira (Daveau!); Faro (Moller!); entre Benafim e Salir (Moller!).

ε. *horminoides* (Pourr.), Briq. — *Alemdouro transmontano*: arredores de Moncorvo, Peredo (Mariz!). — *Beira transmontana*: Almeida (M. Ferreira!); Pinhel (Rodrigues da Costa!). — *Beira littoral*: Cantanhede (M. Ferreira!); Coimbra e arredores (B. Gomes! N. Barreto! Moller! M. Ferreira, Soc. Brot. exsic. n.º 220!), encostas de Valmeão (Mariz!), Santa Clara (Moller!), Penedo da Meditação (Moller!), Penedo da Saudade (Moller, Fl. Lusit. Exsic. n.º 299!); Buarcos (Moller!); Soure (Moller!). — *Beira meridional*: Castello Branco, Milhã (R. da Cunha!); Villa Velha de Rodão (Zimmermann!). — *Centro littoral*: arredores de Lisboa (Welw.), Bemfica, Alfornel (O. David, Soc. Brot. exsic. n.º 220^a!). — *Alto Alemtejo*: Portalegre, Arieiro (R. da Cunha!); Elvas (Senna!); prox. de Montemor-o-Novo, Nossa Senhora da Visitação (Daveau!). — *Baixas do Sorraia*: Montargil (Cortezão!). — *Alemtejo littoral*: arredores de Ceimbra (Daveau!); Setubal, Collegio de S. Francisco (Luisier!); Serra de S. Luiz (Daveau!); S. Thiago do Cacem, S. Bartholomeu (Daveau!). — *Algarve*: Tavira (C. Pau!); Faro (J. de Castro!); Villa do Bispo (R. Palhinha e F. Mendes!).

ζ. *controversa* (Ten.), Briq. — *Alemdouro transmontano*: Bragança (P. Coutinho, exsic. n.º 89! F. M. Vaz!); Vinhaes (Sampaio!). — *Alemdouro littoral*: Porto, Ataes, areas do Douro (Sampaio!). — *Beira transmontana*: Adorigo (E. Schmitz!). — *Beira littoral*: Gaya, Areinho (Sampaio!). — *Centro littoral*: arredores de Cascaes, Parede (P. Coutinho, exsic. n.º 1579!). — *Alto Alemtejo*: Serra de Ossa (Moller!).

η. *multifida* (Sibth. Sm.), Viv. — *Beira littoral*: arredores de Coimbra (M. Ferreira, Soc. Brot. exsic. n.º 220! sub *S. verbenacoidi*). — *Beira meridional*: Figueiró dos Vinhos (Victorino de Freitas!). — *Centro littoral*: Serra de Monsanto (Welw., exsic. n.º 1134!). — *Alto Alemtejo*: Marvão, Covões (R. da Cunha!); Evora (Daveau!); Elvas (Senna!). — *Alemtejo littoral*: Cova da Piedade (Daveau!); Serra de Palmella (Daveau!); S. Thiago do Cacem (Daveau!). — *Baixas do Guadiana*: arredores de Serpa (Daveau!); Beja, Senhora do Carmo (R. da Cunha!). — *Algarve*: Faro (Guimarães!).

Trib. III. **Stachydeae**

Subtrib. I. **Lamiinae**

44. *Stachys*, L., Gen. Pl., n.^o 749!

- Stamina exteriora demum ad latera recurvata; corollae tubus intus annulo piloso munitus..... 2
- 1 { Stamina exteriora demum ad latera non recurvata; corollae tubus annulo piloso intus carens (Sect. III. *Betonica*, Bth.). Planta indumento hirta, caulibus saepissime internodios ultra tres constantibus; bracteolae lanceolato-aristatae, calyce parum breviores; folia oblonga, basi cordata, grosse crenata, inferiora longe petiolata; corolla purpurascens..... *S. officinalis* (L.), Trev.
- Calyx 7-8 mm. longus, nervis reticulatis obsoletis; corolla e calyce valde exserta; folia pleraque 2-6 cm. longa..... *a. genuina*.
- Calyx 9-11 mm., nervis reticulatis interdum satis conspicuis; corolla saepe calyce parce exserta; folia pleraque majora (3-8 cm.).
β. algeriensis (De Noë), P. Cout.
- 2 { Bracteolae minutae. Planta piloso-hispida (Sect. I. *Eustachys*, Briq.)..... 3
- Bracteolae calycem subaequantes, sublineares, villosissimae (Sect. II. *Eriostomum*, Briq.). Planta longe villosio-lanata, robusta canescens; corolla purpurascens..... *St. germanica*, L.
- Folia basilaria oblonga, basi cordata v. subtruncata, floralia e basi cordata subtriangularia, apice acutiuscula.. var. *lusitanica* (Hoffgg. et Lk.), Briq.
- 3 { Plantae annuae; folia floralia mucronato-spinescentia; folia caulina basi cordata, crenata, inferiora petiolata superiora subsessilia..... 4
- Plantae rhizomate perennes; folia floralia inermia; corolla calyce longior, purpurascens..... 5
- 4 { Corolla parva, calycem vix superans, albo-rosea, labio superiore integro; dentes calycini breviter spinescentes; folia ovata v. ovato-oblonga... *St. arvensis*, L.
- Corolla majuscula (18-20 mm. longa), calycem superans, albedo-luteola, labio superiore bifido; dentes calycini longe spinescentes; folia cordato-ovata.
St. Marrubiastrum (Gouan), Briq.
- 5 { Folia (semper in plantis nostris) subsessilia, lanceolata v. oblongo-lanceolata, basi rotundata v. subcordata, argute serrata; corolla amoene rosea.
St. palustris, L.
- Folia petiolata, cordato-ovata apice acuminata, grosse serrata; corolla obscure purpurascens..... *St. silvatica*, L.

Sect. I. *Eustachys*, Briq., in Engl. und Prantl, loc. cit., pag. 362!

50. ***Stachys arvensis***, L., Sp. Pl., pag. 814! Brot., Fl. Lusit., pag. 165! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 689! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 442 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 25 et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 248! Exsic. in herb. Valorado! Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1990! Trixago arvensis, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 102!

Variat statura, indumento plus minus hirta, caulibus simplicibus v. ramosis, dentibus calycinis lanceolatis plus minus acuminatis.

Hab. in agris et hortis, inter segetes, in incultis arenosisque per Lusitaniam fere totam frequens. ☉. *Fl.* Febr. ad Aug. (v. v.).

Alemdouro transmontano: Bragança (P. Coutinho, exsic. n.º 901!); arredores de Moncorvo, Maçores (Mariz!). — *Alemdouro littoral*: Serra do Soajo, Senhora da Peneda (Moller!); Arcos de Val-de-Vez, Carregadouro (Sampaio!); Cabeceiras de Basto (D. M. L. Henriques!); Póvoa de Lanhoso, Rendufinho (Couceiro! Sampaio!); arredores de Braga (A. de Sequeira!); Porto, entre a Areosa e Rio Tinto, Póvoa de Cima (Sampaio!). — *Beira transmontana*: Serra da Lapa e Malta da Vide (M. Ferreira!); Villar Formoso (M. Ferreira!); Castello Mendo, Moita do Carvalho (R. da Cunha!). — *Beira central*: entre Celorico e Fornos de Algodres (M. Ferreira!); Vizeu, Vil de Moinhos, margens do Dão (M. Ferreira!); Ponte da Murcella, Murcellão (M. Ferreira!); Caramullo (Moller!). — *Beira littoral*: Gaya, Aforada (M. de Albuquerque!); arredores de Cantanhede, Mira (M. Ferreira! Thiers dos Reis!); Coimbra e arredores, Choupal, Eiras, Quinta das Monicas (Brot., Araujo e Castro! B. Gomes! M. Ferreira! A. de Carvalho, exsic. n.º 648! C. Ramalho! Moller, Fl. Lusit. Exsic. n.º 300!); arredores de Buarcos, Tavadre (M. Ferreira!); arredores de Figueira da Foz, Fôja (Loureiro!); arredores do Lourical, Pinhal do Urso (Moller! Loureiro!); Marinha Grande (S. Pimentel, Soc. Brot. Exsic. n.º 807!). — *Beira meridional*: Covilhã, prox. da ribeira da Carpinteira (R. da Cunha!); Unhaes da Serra (Vaz Serra!); arredores de Alpedrinha, Orca (Galvão!); S. Fiel (Zimmermann!); Castello Branco, caminho da Milhã (R. da Cunha!); arredores da Certã, Villa do Rei (Oliveira Xavier!); Figueiró dos Vinhos (Victorino de Freitas!); Serra da Pampilhosa (J. Henriques!). — *Centro littoral*: Porto de Moz (R. da Cunha!); Torres Novas, Figueiral (R. da Cunha!); Caldas da Rainha (R. da Cunha!); S. Martinho do Porto (R. da Cunha!); ilhas Berlengas e Farilhões (Daveau!); Barro (Menyharth!); Almeirim (R. da Cunha!); Villa

Franca, Monte Gordo (R. da Cunha!); arredores de Lisboa, Monsanto (Brot., Daveau!); arredores de Cintra (Welw., exsic. n.º 1123! frequentissima); arredores de Cascaes, Caparide (P. Coutinho, exsic. n.º 901 bis!). — *Alto Alemtejo*: Pova e Meadas, nas searas (R. da Cunha!); Portalegre, Casas Altas (Moller! R. da Cunha!); Redondo (Pitta Simões!); arredores de Evora, herdade da Furada (Cayeux!). — *Baixas do Sorraia*: Montargil (Cortezão!); arredores de Coruche, herdade da Venda (Cayeux!). — *Alemtejo littoral*: (Welw.!); Alfeite (B. da Cunha!); caminho para Arrentella (F. Mendes!); Lavradio (Moller!); do Poceirão a Pegões (Daveau!). — *Baixas do Guadiana*: Serpa, nas searas (Daveau! frequentissima); Beja, Charneca do Queroal (R. da Cunha!); prox. de Castro Verde, margens da ribeira de Maria Delgada (Daveau!). — *Algarve*: Loulé (J. Fernandes!); Faro e arredores, Atalaia, Campina (Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1990! Moller! Guimarães!); Lagos (Moller!).

51. *Stachys Marrubiastrum* (Gouan), Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 252! St. hirta, L., Sp. Pl., pag. 813; Brot., Fl. Lusit., pag. 165! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 691! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 443 et in herb! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 25 et in herb! Exsic. in herb. Valorado! Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1652! F. Schultz, Herb. Norm., cent. 12, n.º 1121! Ch. Magnier, Fl. Select. Exsic., n.º 372! Tetrahitum hirtum, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 104! Ocymastrum valentinum Clusii, Grisley, Virid. lusit., n.º 1070! Tournf., Dénombr. des pl. en Port.!

Corolla 18-20 mm. longa, labio superiore albido, inferiore luteolo basi albida purpureo-maculata.

Hab. in agris et ad vias reg. inf. Lusitaniae mediae et australis. ☉. *Fl. Maj.* ad Aug. — *Lusit.* Rabo de raposa (circa Cascaes). (v. v.).

Beira littoral: arredores de Ancião, Lagarteira (D. Feio!); Coimbra e arredores, bairro de S. José, Penedo da Saudade (Brot., J. Craveiro! A. Granado! A. C. de Lemos!), Cerca de S. Bento, Cidral (Moller, Fl. Lusit. Exsic. n.º 912!); Buarcos (Goltz de Carvalho); Ulmar (Schmitz!); Montemor-o-Velho, Seixo (M. Ferreira!); Soure (Moller!); Pombal (Moller!); entre Pombal e Ancião (Daveau!). — *Beira meridional*: S. Fiel (Zimmermann!). — *Centro littoral*: Porto de Moz, Alcária (R. da Cunha!); Obidos (M. de Albuquerque!); Villa Franca, Pinhal das Torres (R. da Cunha!); arredores de Monte Junto, Monte Gil (Moller!); Lisboa e arredores, Valle de Pereiro (Brot.; J. de Mendonça, Soc. Brot. exsic. n.º 1125^a!), Perna de Pau (Daveau!), Alcantara (Welw.), Tapada da Ajuda (Welw., exsic. n.º 1124!), Serra de Monsanto (P. Coutinho, exsic. n.º 902! R. da Cunha, Soc. Brot. exsic. n.º 1125!), Lumiar (D. Sophia!); Cintra e arredores

res, Quinta Regional (Tournf., R. da Cunha!); arredores de Cascaes, Caparide (P. Coutinho). — *Alto Alemtejo*: Portalegre, Tapada do Carteiro (R. da Cunha!); Redondo (Pitta Simões!). — *Baixas do Sorraia*: Montargil (Cortezão!). — *Alemtejo littoral*: Costa da Trafaria (R. Palhinha!); Alfeite (R. da Cunha!); Setubal (Luisier!); Serra da Arrabida, prox. do Convento (D. Sophia! Moller!); Odemira (Sampaio!). — *Baixas do Guadiana*: Alvito (D. Sophia!); Beja, Valle de Aguilhão (R. da Cunha!). — *Algarve*: Villa Real de Santo Antonio (Moller!); Tavira Moller! Daveau! Pau! F. Mendes!; Loulé (Bourgeau, Fl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1652! Moller! J. Fernandes!); Faro, Campina (Daveau! Moller! Guimaraes!); Villa Nova de Portimão (S. Silvestre!).

52. ***Stachys palustris***, L., Sp. Pl., pag. 881! Brot., Fl. Lusit., pag. 164! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 101! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 689! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 442! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 25! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 245! Ch. Magnier, Fl. Select. Exsic., n.º 2271 (forma foliis subsessilibus) et 2272 (forma foliis longe petiolatis)!

Foliis, in speciminibus nostris, semper subsessilibus.

Hab. ad paludes et fossas in Beira littorali. 24. Fl. Jun. Jul. (v. s.).

Beira littoral: Paúl de S. Fagundo (M. Ferreira!), entre Maiorca e Montemor-o-Velho (Brot.), Montemor-o-Velho (M. Ferreira!); arredores de Figueira da Foz, Quinta de Fôja (M. Ferreira, Fl. Lusit. Exsic. n.º 1349!), Paúl de Fôja (Moller!).

53. ***Stachys silvatica***, L., Sp. Pl., pag. 811! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 668! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 442 et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 241!

Hab. ad sepes et fossas Transmontanae. 24. Fl. Jun. (v. s.).

Alemdouro transmontano: Bragança, Martinho Cançado, prox. do rio Fervença (M. Ferreira!).

NOTA. — Esta especie foi apenas encontrada em Portugal pelo empregado do Jardim Botânico de Coimbra, Manuel Ferreira, em 1879.

Sect. II. *Eriostomum* (Hoffgg. et Lk.), Briq., in Engl. und Prantl, loc. cit., pag. 261!

54. ***Stachys germanica***, L., Sp. Pl., pag. 812! Wk. et Lge.,

Prodr. Fl. Hisp., pag. 440 et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 218! *Eriostomum germanicum*, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 106!

var. *lusitanica* (Hoffgg. et Lk.), Briq., loc. cit., pag. 232 (pro var. subsp. ejus *cordigerae*), *Eriostomum lusitanicum*, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 105, tab. 60! St. *germanica*, Brot., Fl. Lusit., pag. 165! St. *lusitanica*, Brot., Phyt. Lusit., pag. 78, tab. 109! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 24 et in herb.! Rouy, loc. cit., pag. 28! Exsic. in herb. Valorado! Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1987! St. Fuchsii, Grisley, Virid. lusit. n.º 1357! — A typo speciei praecipue differt foliis superioribus basi late cordata subtriangularibus acutiusculisque (nec oblongis, basi attenuatis, apice obtusis). Variat foliis inferioribus late ovato-oblongis v. anguste oblongis; indumento, plus minus crasso, canescente aut virescente; verticillastris superioribus contiguis, inferioribus 1-3, rarius pluribus, remotis. Formis intermediis, ex clar. Briquet, ad typum transit.

Hab. var. ad vallas, sepes et in humidis Lusitaniae mediae littoralis et Lusitaniae australis. 24. v. ♂. Fl. Apr. ad Aug. (v. v.).

Beira littoral: Oliveira do Bairro (Sampaio!); Cantanhede (M. Ferreira!); Coimbra e arredores (Brot., J. Craveiro!), Santa Clara (A. Granado!), Estação Velha (Sampaio!), Baleia (Moller, Fl. Lusit. exsic., n.º 694! Araujo e Castro, Soc. Brot. exsic. n.º 1385!), prox. ao Mondego (Barros Gomes!); Montemor-o-Velho, Moinho da Matta (M. Ferreira!); Buarcos (J. Henriques!); Figueira da Foz (Loureiro!); Serra da Louzã, Senhora da Piedade (J. Henriques!); Miranda do Corvo (B. de Mello!), Pombal (Moller!). — *Beira meridional*: S. Fiel (Zimmermann!). — *Centro littoral*: Porto de Moz, Casaes do Livramento (R. da Cunha!), Mira, Covão do Carvalho (R. da Cunha!); Torres Novas, margens do rio da Levada (R. da Cunha!); Monte Junto, Meca (Moller!); Torres Vedras (J. da Silva Tavares!); Villa Franca, Monte Gordo (R. da Cunha!); Lisboa e arredores (Brot.), Campolide (Daveau!), Serra de Monsanto (Welw., exsic. n.º 1125! P. Coutinho, exsic. n.º 900! R. da Cunha! Daveau!), Sacavem (R. da Cunha!); Bemfica (D. Sophia!), entre Lisboa e Cintra, Cacem (Welw.!); Malveira (Daveau!); arredores de Cascaes, Caparide (P. Coutinho, exsic. n.º 2227!). — *Alto Alemtejo*: Marvão (R. da Cunha!); Elvas (Senna!). — *Alemtejo littoral*: arredores de Cezimbra (Moller!); Setúbal (Luisier!); Odemira (Sampaio!). — *Baixas do Guadiana*: Beja, estrada de Valle de Aguilhão (R. da Cunha!). — *Algarve*: Monchique, Meia Vianna (J. Brandeiro!); Monte Figo (Welw., exsic. n.º 1126!); arredores

res de Tavira (F. Mendes!); entre Salir e Benafim (Moller!); entre Benafim e Alte (Moller!); Villa Nova de Portimão (Moller!); Lagos (Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1987!).

Sect. III. *Betonica* (L.), Bth., Briq., in Engl. und Prantl, loc. cit., pag. 261!

55. ***Stachys officinalis*** (L.), Trev., Prospett. della Fl. Euganean., pag. 26; Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 212! *Betonica officinalis*, L., Sp. Pl., pag. 810! Brot., Fl. Lusit., pag. 167! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 95! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 695! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 445 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 25! *Betonica*, Grisley, Virid. lusit., n.º 199!

α. *genuina* (*Betonica officinalis*, auct. plur.; *B. purpurea*, Tournf., Dénombr. des Pl. en Port., n.º 80!). — *Spica saepe apud nos verticillastro inferiore remoto* (var. *interrupta*, Welw., in Rouy, loc. cit., pag. 28 et in herb.!) v. *elongato-depauperata*.

β. *algeriensis* (De Noë), P. Cout.; *Betonica algeriensis*, De Noë, Bull. Soc. Bot. de Fr. II, pag. 582; Wk., Suppl. Prodr., pag. 153! *B. officinalis*, β *algeriensis*, J. Ball, Spicil. Fl. Maroc., pag. 624! Batt. et Trab., Fl. de l'Algér., pag. 707! *B. Clementei*, Perez Lara, Pl. Nov., pag. 2; *B. officinalis*, Rouy (pro parte), loc. cit., pag. 28 et in herb.! — *Formis intermediis ad α transit.*

Hab. in silvaticis et ericetis α *Lusitaniae borealis praecipue*, β *Lusitaniae mediae*. Fl. Maj. ad Aug. — *Lusit. Betonica.* (v. s.).

α. *genuina*. — *Alemdouro transmontano*: Bragança, Castro de Avellãs (Mariz, Soc. Brot. exsic., n.º 1495^a!). — *Alemdouro littoral*: Valongo, Alfena (Sampaio!); arredores do Porto, Boa Nova (E. Johnston!). — *Beira transmontana*: Villar Formoso, Rasa (R. da Cunha!). — *Beira central*: Bussaco (A. de Carvalho, exsic. n.º 652! B. Gomes! Loureiro!). — *Beira littoral*: Gaya, Arnellas (Sampaio!); Buarcos (Goltz de Carvalho, Soc. Brot. exsic., n.º 1495!); Montemor-o-Velho, Seixo, Gatões (M. Ferreira!); pinhal de Fôja (Moller!); arredores de Leiria (E. Schmitz!). — *Alemdouro littoral*: entre a Moita e Porto Carvalho (Tournf.), as Vendas, Azeitão (Welw., exsic. n.º 1128!), Setubal, Serra da Arrabida (C. Torrend!).

β. *algeriensis* (De Noë), P. Cout. — *Beira littoral*: arredores de Coim-

bra, Mainça, Matta do Seminario (M. Ferreira!). — *Centro littoral*: Porto de Moz, Alcaria (R. da Cunha!), Alvados (R. da Cunha!), Serra de Minde (R. da Cunha!); S. Martinho do Porto (Davea!); Caldas da Rainha (M. de Albuquerque!); arredores de Torres Vedras, Venda do Pinheiro (Daveau!); arredores de Bellas (Daveau!), D. Maria, Almargem do Bispo (R. da Cunha!); Serra de Cintra (Welw.!); arredores de Cascaes, Estoril (Welw., exsic. n.º 1127!). — *Alemtejo littoral*: Odemira, na charneca (Sampaio!).

12. *Ballota*, L., Gen. Pl., n.º 720!

Calyx 5-dentatus, limbo parvo demum patulo (Sect. I. *Ballota*, Bth.); folia ovata, basi cordata v. subrotundata, margine crenata, utrinque viridia plus minus pubescentia *B. nigra*, L.

Dentes calycini late triangulares, abrupte breviterque acuminati, 1-2 mm. longi. *α. nigra*, Briq.

Dentes calycini lanceolati, longe subulati, 2-4 mm. longi. *β. ruderalis*, Koch.

Calyx typice 10-dentatus (dentibus 5 majoribus, 5 aliis minoribus alternis, et saepe uno alterove denticulo interposito), limbo magno demum patentissimo (Sect. II. *Beringeria*, Bth.); folia cordato-subrotunda, grosse crenata, utrinque hirsuta, supra cinerascens infra candicantia *B. cinerea* (Desr.), Briq.

Sect. I. *Ballota*, Bth., Lab., pag. 597 (DC., Prodr., pag. 520!)

56. ***Ballota nigra***, L., Sp. Pl., pag. 814! Kock, Syn. Fl. Germ. et Helv. ¹, pag. 572! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 446 et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 271! Marrubium nigrum, Grisley, Virid. lusit., n.º 983 (pro parte)!

α. nigra, Briq., loc. cit.! *B. nigra*, Brot., Fl. Lusit., pag. 167! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 26! *B. nigra*, var. foetida, Koch, loc. cit.! Wk. et Lge., loc. cit.! *B. vulgaris*, Brot., Phyt. Lusit., pag. 83, tab. 111! Exsic. in herb. Valorado! *B. foetida*, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 114! — Variat indumento plus minus pubescente; foliis ovato-elongatis v. ovato-subrotundatis, crenatis, grosse crenatis, v. subdentatis; corollis roseis v. albis.

β. ruderalis, Koch, loc. cit.! Wk. et Lge., loc. cit.! Briq., loc. cit.!

¹ Koch — *Synopsis Florae Germanicae et Helveticae*. Traiecti ad Moenum, 1837.

Ch. Magnier, *Plantae Galliae et Belgii*, exsic. n.º 609! B. vulgaris, Hoffgg. et Lk., loc. cit., pag. 115!

Hab. in ruderatis, ad agrorum margines, sepes et vias Lusitaniae borealis et mediae α satis freques, β Transmontanae et ut videtur rarissima. 2 α . Fl. Mart. ad Oct. — *Lusit.* Marroio negro. (v. v.).

α . *nigra*, Briq. — *Alemdouro transmoutano*: Bragança e arredores, capella du S. Sebastião (P. Coutinho, exsic. n.º 903! Moller!); arredores de Miranda do Douro, Villa Chã (Mariz!); arredores de Vimioso, Santulhão (Mariz!); Chaves (Moller! Sampaio!). — *Alemdouro littoral*: Valença, Portas da Corôa (R. da Cunha!); Caminha (Sampaio, Soc. Brot. exsic., n.º 1658!); arredores do Porto (Brot.; E. Schmitz, exsic. n.º 42!). — *Beira transmoutana*: Sernancelhe (A. M. Soveral!); Trancoso (M. Ferreira!); Almeida, Junça (M. Ferreira!); Villar Formoso, Folha da Raza (R. da Cunha!); Guarda e arredores, Pero Soares (Daveau! M. Ferreira!). — *Beira central*: Celorico (M. Ferreira! R. da Cunha!); Fornos de Algodres (M. Ferreira!); Vizeu (M. Ferreira!); S. Romão (M. Ferreira!); Nespereira (M. Ferreira!). — *Beira littoral*: Villa Nova de Gaya, Grijó (Araujo e Castro, Fl. Lusit. Exsic., n.º 695!). Quebrantões (C. Barbosa!); Agueda (J. Henriques!); Ourentam (A. de Carvalho, exsic. n.º 653!); Coimbra e arredores, Baleia (Brot., M. Ferreira! Sampaio!); Montemor-o-Velho, Gatões (M. Ferreira!). — *Beira meridional*: arredores de Manteigas, Valelhas (Daveau!); Covilhã, margens do Zézere (R. da Cunha!); Sobral do Campo (Zimmermann!); Alcaide, Barroca do Chorão (R. da Cunha!); Castello Branco, Milhã (R. da Cunha!), entre o Tramagal e a Praia, S. Miguel (R. da Cunha!). — *Centro littoral*: Torres Vedras (Perestrello!); arredores de Alemquer (Welw., exsic. n.º 1113!); arredores de Lisboa, Belem, Pedroços (C. Machado! Welw., exsic. n.º 1112!); Luz, Cintra (Valorado! Brot., Welw.!); arredores de Cascaes, Caparide, Livramento (P. Coutinho, exsic. n.º 904!). — *Alto Alemtejo*: Evora (Brot.).

β . *ruderalis*, Koch. — *Alemdouro transmoutano*: arredores de Bragança, Cabeça Bôa (Moller!).

Sect. II. Beringeria (Neck.), Bth., Lab., pag. 594
(DC., Prodr., pag. 517!)

57. **Ballota cinerea** (Desr.), Briq., in Engl. und Prantl, loc. cit., pag. 260! Marrubium cinereum, Desr., in Lam., Dict. Bot. Encycl. 3, pag. 719; Brot., Fl. Lusit., pag. 168! Phyt. Lusit., pag. 81, tab.

110! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 117, tab. 8! Ballota hirsuta, Bth., Les Lab., pag. 595; DC., Prodr., pag. 518! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 446 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 27! Pseudodictamnus hispanicus foliis crispis et rugosis, Tournf., Dénombr. des Pl. en Port., n.º 346!

Lymbo calycino magno, tubum subaequante; foliis floralibus cordato-rotundatis.

Hab. in aridis, incultis et rupibus, ad vias et muros, in Beira meridionali et Transtagana passim. 24. v. 15. Maj. ad Jul. (v. s.).

Beira meridional: Castello Branco (R. da Cunha!); Malpica, margem do Tejo (R. da Cunha!); Villa Velha de Rodão, ponte da Fonte, passagem da barca (R. da Cunha!). — *Alto Alemtejo*: de Castello de Vide a Montalvão (Brot.). — *Alemtejo littoral*: Moita (R. da Cunha!). — *Baixas do Guadiana*: entre Mertola e Alcoutim (Brot.), entre Mertola e Beja (Tournf.).

13. *Lamium*, L., Gen. Pl., n.º 716!

- | | | |
|---|--|---|
| | Corollae tubus cylindricus, ad basin haud contractus. Plantae annuae (Sect. I. <i>Lamiopsis</i> , Dumort.)..... | 2 |
| 1 | Corollae tubus basi breviter cylindricus, deinde contractus (et ad contractionem intus annulo piloso transverso munitus), supra ventricosus. Planta perennis (Sect. II. <i>Lamiotypus</i> , Dumort.); corolla magna (30-25 mm.), purpurascens rarius alba, tubo valde curvato, labio inferiore maculato..... | <i>L. maculatum</i> , L. |
| | Folia elongata, longitudine fere duplum latitudinis aequante (8-5 × 4-3 cm.), cordato-triangularia, irregulariter inciso-crenata. Planta elata (50-30 cm.). | <i>α. longifolium</i> , Rouy. |
| | Folia parva, longitudine parum latitudinem excedente (1.5-2.5 × 1-2 cm.), cordato-ovata, argute crenata. Planta humilis (20-25 cm.), pluricaulis. | <i>β. Bourgaei</i> , Briq. |
| 2 | Corolla alba, galea bifida, tubo intus annulo pilorum carente; falia omnia petiolata, inciso-dentata..... | <i>L. bifidum</i> , Cyr. |
| | Corolla purpurascens (rarius alba), galea integra..... | 3 |
| | Folia irregulariter inciso-crenata..... | 4 |
| 3 | Folia subregulariter crenata, ovata basi cordata, omnia petiolata; corollae tubus intus annulo pilorum munitus; dentes calycini ciliati..... | <i>L. purpureum</i> , L. |
| | Folia floralia sessilia, amplexicaulia, reniformia; corollae tubus intus annulo pilorum carens; dentes calycini dense ciliati..... | <i>L. amplexicaule</i> , L. |
| 4 | Folia floralia subpetiolata, subtriangulari-ovata; corollae tubus intus annulo pilorum munitus; dentes calycini ciliati..... | <i>L. amplexicaule</i> × <i>purpureum</i> . |

Subgen. I. **EULAMIUM**, Aschers., in Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 291!

Sect. I. **Lamiopsis**, Dumort., Florul. Belg. Prodr., pag. 45
(Briq., loc. cit.!).

58. **Lamium bifidum**, Cyr., Pl. Rar. Neap., fasc. 1, pag. 22, tab. 7; Caruel, Fl. Ital., pag. 211! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 679! Bss., Fl. Orient., pag. 760! Todaro, Fl. Sicula Exsic. n.º 842!

Foliis inferioribus longe petiolatis cordato-ovatis, floralibus breviter petiolatis cordato-subtriangularibus; acheniis reticulatim albo-tuberculatis. Planta circa 2 dm. alta.

Hab. in Beira meridionali: Soalheira, S. Fiel (Zimmermann!). ☉. *Fl.* Apr. (v. s.).

NOTA. — É muito interessante a descoberta d'esta especie em Portugal; foi encontrada pela primeira vez em 1899, pelo reverendo P.º Zimmermann, nos arredores de S. Fiel, e de certo existirá no Alemtejo e Algarve. Está conhecida na Grecia, Corsega, Sardenha, Sicilia, Dalmacia, Italia meridional, Argelia e, agora, no nosso paiz.

59. **Lamium amplexicaule**, L., Sp. Pl., pag. 809! Brot., Fl. Lusit., pag. 166! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 110! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 679! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 435 et in herb.! Caruel, Fl. Ital., pag. 212! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 23! Rouy, loc. cit., pag. 28 et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 299! Morsus gallinae perfoliatus, Grisley, Virid. lusit., n.º 1037?

Corolla in floribus praecocibus v. serotinis abbreviata calyce subinclusa (var. clandestinum, Rehb.), in reliquis tubo elongato gracillimo e calyce longe exserto.

Hab. in cultis et arenosis, in hortis et inter segetes Lusitaniae fere totius. ☉. *Fl.* Febr. ad Jul. (v. v.).

Alemdouro transmontano: Bragança e arredores, Cerca do Paço (P. Coutinho, exsic. n.ºs 895 e 896! M. Vaz! Mariz! arredores de Vimioso, Pinello (Mariz!); arredores de Moncorvo, Felgueiras (Mariz!); Freixo de Espada á Cinta, Matança (Mariz!). — *Alemdouro littoral*: Villa do Conde, areiaes maritimos (C. Barbosa, Soc. Brot. exsic., n.º 922! Sampaio!); Porto, Guinães (E. Johnston! Sampaio!). — *Beira transmontana*: Taboação

(herb. da Univ.); Trancoso (M. Ferreira!); Almeida, Portas da Cruz (M. Ferreira! R. da Cunha!); Villar Formoso, Valle de Alpicão (R. da Cunha! M. Ferreira!). — *Beira littoral*: arredores de Formoselha, Santo Varão (E. Teixeira!); Coimbra e arredores, estrada de Celas (Brot., Moller! Sampaio!), Baleia (C. A. Ramalho!), Carapinheira do Campo (S. Couceiro!); Marinha Grande (S. Pimentel!). — *Beira meridional*: Covilhã, perto do Zezere, nas searas (R. da Cunha!); Unhaes da Serra (Vaz Serra!); arredores de Alpedrinha, Orca (J. Galvão!); S. Fiel (Zimmermann!); Castello Branco, perto da ribeira da Lyra, nas searas (R. da Cunha!). — *Centro littoral*: arredores de Torres Vedras, Barro (Menyharth!); Lisboa e arredores, Tapada da Ajuda (P. Coutinho, R. da Cunha!); Cintra (Welw.! Mendia!); arredores de Cascaes (P. Coutinho). — *Alto Alemtejo*: Castello de Vide, Arieiro (R. da Cunha!); Portalegre, Senhora da Penha (R. da Cunha!); Elvas (Senna!). — *Baixas do Sorraia*: Montargil (Cortezão!). — *Alemtejo littoral*: Moita, perto da estação (R. da Cunha!); prox. de Coina, nas vinhas (Welw., exsic. n.º 1194!). — *Baixas do Guadiana*: Serpa, nas searas (Daveau!). — *Algarve*: prox. de Faro (Welw., exsic. n.º 1165!).

60. *Lamium amplexicaule* × *purpureum*.

Annuum, 2 dm. circa altum, caulibus (tribus in specimine unico a me observato) simplicissimis, purpurascentibus, subglabris; foliis caulinis, petiolo 10-15 mm. longo, cordato-subrotundis, 8-10 mm. longis, grosse crenatis, pubescentibus; foliis floralibus ovato-triangularibus, inciso-crenatis, plus minus petiolatis v. subsessilibus; verticillastris omnibus approximatis (in caulibus duobus, et iis folia floralia inferiora brevissime petiolata sunt, superiora subsessilia), vel verticillastro inferiore valde remoto, internodio 8 cm. circa distante (in caule reliquo, et eo folium florale inferum petiolum monstrat 6 mm. circa longum); calycis tubo parce piloso, dentibus ciliatis demum patulis; corolla 15 mm. longa, tubo intus annulato, galea extus valde pubescente; achenia tenuiter granulata.

Planta, forma intermedia et raritate, certe hybrida; foliis ad *L. amplexicaulem* magis accedens, corollis et calycibus ad *purpureum*. An ad *L. hybridum*, Vill. (*L. incisum*, Willd.), ducenda v. pro forma distincta consideranda?

Hab. in Beira centrali, ut videtur rarissimum: Celorico (Julio Cesar Lucas!). ☉. (v. s.).

NOTA. — O *L. hybridum*, Vill., é uma curiosa planta, ao que parece relativamente frequente em certos pontos da Europa, e cuja natureza hybrida ou não hybrida tem sido largamente discutida; o sr. Briquet diz a este respeito: «il semble en effet, d'après tout ce que l'on sait des condi-

tions dans lesquelles se présente le *L. hybridum*, que nous ayons affaire à une hybride fixée dans certains districts, en train de se fixer dans d'autres, et se produisant aussi de temps à autre par le croisement des parents primitifs» (*Les Lab. des Alpes*, pag. 302); de resto, parece que d'estas mesmas duas especies progenitoras podem resultar formas hybridas mais ou menos distinctas, o que não é para admirar: assim uns auctores descrevem o tubo da corolla do *L. hybridum* sem anel piloso inferior, e outros accrescentam que o póde ter ás vezes. A planta portugueza acima indicada é de certo hybrida, e a sua grande raridade parece mostrar que tem pouca tendencia para a fixação.

61. ***Lamium purpureum***, L., Sp. Pl., pag. 809! Brot., Fl. Lusit., pag. 166! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 109! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 680! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 436 et in herb.! Caruel, Fl. Ital., pag. 214! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 24! Rouy, loc. cit., pag. 27 et in herb.! Briq., *Les Lab. des Alpes*, pag. 302!
Hab. in cultis, ad muros et sepes Lusitaniae borealis et mediae. ☉. Fl. Mart. ad Jun. (v. v.).

Alemdouro transmontano: Bragança (P. Coutinho, exsic. n.º 897!); arredores de Vimioso, Valle de Frades (Mariz!); arredores de Moncorvo, Felgueiras (Mariz!), Larinho (Mariz!). — *Alemdouro littoral*: Villa do Conde (Sampaio!); Vallongo (E. Schmitz!); Porto, Povia de Cima (Sampaio!). — *Beira transmontana*: Castello de Paiva (J. Salema!). — *Beira central*: Bussaco (Loureiro!), Luso (Daveau!). — *Beira littoral*: Gaya, Avintes (M. de Albuquerque!); arredores de Coimbra (Araujo e Castro, Soc. Brot. exsic., n.º 1015!), Eiras (M. Ferreira!), Sete Fontes (Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 499!), Coselhas (M. Ferreira!); Marinha Grande (S. Pimentel!). — *Beira meridional*: Manteigas, prox. das Caldas (R. da Cunha!); Covilhã, Unhaes da Serra (Vaz Serra!); Soalheira, S. Fiel (Zimmermann!); Castello Branco, Lombardos (R. da Cunha!); Sernache do Bom Jardim, Cerca do Collegio (Callixto Netto!). — *Centro littoral*: Lisboa e arredores, Arcos das Aguas Livres (P. Coutinho), Serra de Monsanto (P. Coutinho, exsic. n.º 898!), entre o Lumiar e Odivellas (Welw., exsic. n.º 1166!); Cintra, prox. de Monserrate, Quinta da Bemposta (Daveau!); arredores de Cascaes, Caparide (P. Coutinho, Soc. Brot. exsic., n.º 1015!). — *Alto Alemejo*: Portalegre, Senhora da Penha (R. da Cunha!).

Sect. II. *Lamiotypus*, Dumort., loc. cit. (in Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 305!)

62. ***Lamium maculatum***, L., Sp. Pl., pag. 809; Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 809! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 436 et in herb.! Bss., Fl. Orient., pag. 763! Caruel, Fl. Ital., pag. 219! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 305! Bourgeau, Pl. d'Esp. exsic., n.º 2689!

α. *longifolium*, Rouy, loc. cit., pag. 27 et in herb.! *L. maculatum*, Brot., Fl. Lusit., pag. 165! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 108! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 24! — Foliis elongatis, longitudine fere duplum latitudinis aequante ($8-5 \times 4-3$ cm.), cordato-triangularibus, irregulariter inciso-crenatis, apice acuminatis, inferioribus longe petiolatis (petiolo 4-2 cm. longo), superioribus petiolo 2 cm. circa. Planta elata (50-30 cm.), saepe glabrescens (v. *glabrum*, Hoffgg. et Lk.), interdum pubescens; variat rarius flore albo. Varietas haec lusitanica, var. *rubrae*, Briq. (loc. cit., pag. 308!), foliorum incisura ut videtur similis, sed forma foliorum elongata et acuminata, nec fere isodiametra ($8-3 \times 7-3$), multo differt.

β. *Bourgaei*, Briq., loc. cit., pag. 311! — Foliis ovatis, basi cordatis, obtusiusculis v. acutiusculis, parvis ($1,5-2,5 \times 1-2$ cm.), obscure viridibus, utrinque pubescentibus, argute crenatis, inferioribus petiolo elongato (1-2 cm.), superioribus brevioribus (1 cm. circa). Planta humilis (20-25 cm.), pluricaulis, pubescens.

Hab. in cultis et silvaticis, ad sepes et in umbrosis humidiusculis Lusitaniae borealis et centralis α frequens, β rarum. 24. *Fl.* Apr. ad Jul. (v. v.).

α. *longifolium*, Rouy. — *Alemdouro transmuntano*: Serra de Montezinho, prox. da povoação (Moller!); Bragança e arredores (P. Coutinho, exsic. n.º 899!); Serra de Rebordãos (P. de Oliveira!); arredores de Vimioso, Angueira (Mariz!). — *Alemdouro littoral*: Arão, Eirado (R. da Cunha!); margem do rio do Mouro, Ponte do Mouro (R. da Cunha!); Montedôr, Gandra (R. da Cunha, exsic. n.º 184!); Caminha, Senhora da Ajuda (R. da Cunha!); Lanhellas, Murraceira (R. da Cunha!); arredores de Melgaço, S. Gregorio (Moller!); Soajo (Moller!); Darque, margens do Lima (R. da Cunha!); Espozende, Fonte Boa (Reis Valla!); Pova de La-

nhoso (Sampaio!); Braga, Arentim (Silva Torres!); Fafe (Pinto Bento!); Villa do Conde (Sampaio!); arredores de Vizella (Velloso de Araujo!); Amarante, Magdalena (Sampaio! Taveira de Carvalho!); Porto (M. de Albuquerque!), Serra do Pillar (Velloso de Araujo!). — *Beira transmontana*: Taboço (C. de Lima!); Guarda (M. Ferreira!). — *Beira central*: Celorico, margem da ribeira do Vilhagre (R. da Cunha!); Penalva do Castello (M. Ferreira!); Mangualde, Abrunheira do Matto (Paes Cabral!); Sabugosa (M. Ferreira!); Vizeu (M. Ferreira!), Paços de Silgueiros (M. Ferreira!); Ponte da Murcella, Igreja Nova (M. Ferreira!); Caramullo (Moller!), S. João do Monte (herb. da Univ.); Lobão (Moller!); Serra da Estrella, Sabugueiro (Moller!); Vallezim, caminho de S. Romão (Daveau!), S. Romão (M. Ferreira!); Nespereira (M. Ferreira!); Oliveira do Conde (Moller!); Luso (Daveau!); Bussaco (M. Ferreira! Loureiro!). — *Beira littoral*: Agueda, Macinhata do Vouga (Annibal de Mello!); Cantanhede (Rocha!); arredores de Coimbra, matta da Baleia (Brot.; Barros Gomes! A. de Carvalho, exsic. n.º 647! Araujo e Castro, Soc. Brot. exsic., n.º 1215! Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 1052!), Valle Bom (Welw., exsic. n.º 1163!), Penedo da Meditação (Moller!), Quinta de Santa Cruz (Craveiro!), Ingote (Ribeiro Nobre!); Louzã (J. Henriques!); Ponte do Sotam (J. Henriques!); Miranda do Corvo (Gouveia Pinto!). — *Beira meridional*: Manteigas, prox. do Zezere (R. da Cunha!); Alcaide, Sítio da Serra (R. da Cunha!); Covilhã, Unhaes da Serra (Vaz Serra!), margens do Zezere (R. da Cunha!); S. Fiel (Zimmermann!); Castello Branco, Monte Fidalgo (R. da Cunha!); Sernache do Bom Jardim, Cerca do Collegio (M. de Barros, exsic. n.º 30!); Figueiró dos Vinhos (Victorino de Freitas!). — *Algarve*: Faro (Guimarães!).

¶. *Bourgaei*, Briq. — *Alemdouro littoral*: Ponte do Mouro, margem do rio do Mouro (R. da Cunha!); Serra do Gerez (S. dos Anjos!). — *Beira transmontana*: Castello de Paiva (J. Salema! exemplar optimo, muito typico). — *Beira meridional*: Figueiró dos Vinhos (J. Victorino de Freitas!); Dornes, Zezere (Sousa Pinto!).

14. *Galeopsis*, L., Gen. Pl., n.º 717!

63. ***Galeopsis Tetrahit***, L., Sp. Pl., pag. 810! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 439! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 174! Sampaio, Not. Crit., pag. 61 et in herb.!

Corolla 18 mm. longa, lobulo medio labii inferioris subintegro.

Hab. in cultis et ad vias Duriminiae, ut videtur rara. ☉. *Fl.* Jul. (v. s.).

Alemdouro littoral: Montalegre, Paradella (Sampaio!); Serra do Merouço, Mós (Sampaio!).

NOTA. — Esta especie, nova para a flora portugueza, foi encontrada pelo sr. Sampaio em 1901 e 1904.

15. *Phlomis*, L., Gen. Pl., n.º 723!

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------|
| 1 | { | Corolla lutea; folia integra, supra rugosa stellato-puberula, subtus cano-tomentosa, inferiora in petiolum sensim attenuata; folia floralia sessilia, late ovata; bracteolae lineares, longissime denseque sericeo-villosae, calyces pariter villosos subaequantur <i>Ph. Lychnitis</i> , L. | |
| | { | Corolla purpurascens; folia crenata v. crenulata, inferiora basi cordata v. rotundata in petiolum contracta; folia floralia basi angustata..... | 2 |
| | { | Bracteolae setaceae, calycibus parum longiores, pilosissimae, pilis longis basi tuberculatis; calyces piloso-hirti, dentibus subulatis; folia subcoriacea, supra nitida glabrescentia v. scabriuscula, subtus stellato-hirta, inf. oblonga crenata, sup. lanceolata crenato-serrata. Planta caulibus herbaceis, hirtis. | |
| 2 | { | | <i>Ph. herba-venti</i> , L. |
| | { | Bracteolae oblongo-lanceolatae, calycibus parum breviores, cano-tomentosae; calyces tomentosi, dentibus lanceolatis; folia crassa, supra rugosissima virescentia stellato-puberula, subtus dense cano-tomentosa. Planta caulibus basi lignosis, cano-tomentosis | <i>Ph. purpurea</i> , L. |

64. ***Phlomis Lychnitis***, Sp. Pl., pag. 819! Brot., Fl. Lusit., pag. 166! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 111! Bth., in DC., Prodr., pag. 537! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 696! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 449 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 28 et in herb.! Ch. Magnier, Fl. Select. Exsic., n.ºs 373 et 373 bis! Ph. Kneegleriana, Muschler, Not. des Kön. Bot. Gart. und Mus. zu Berlin-Dahlen, n.º 39¹ (ex speciminibus loco classico lectis)! Ph. Lychnitis, Grisley, Virid. lusit., n.º 1142! *Verbascum angustis salviae foliis*, Tournef., Dénombr. des pl. en Port.!

Foliis inferioribus oblongo-linearibus v. lineari-lanceolatis (6-12 rarius ad 14 mm. latitudine), petiolo brevi v. plus minus elongato angustatis, superne subbulato-rugosis, inferne plus minus prominente nervoso-reticulatis; foliis floralibus bractaeformibus, late ovatis, verticillastro amplectantibus, interdum calyces subaequantibus, saepe apice plus minus longe

¹ Notizblatt des Königl. Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlen, n.º 39 (Bd. IV). — 20 Febr. 1907.

angustatis flores excedentibus; calycis tubo 10-13 mm. longo, dentibus ovato-subtruncatis abrupte molliterque mucronatis (dentibus cum mucrone 5-6 mm. longis). Planta suffrutescens, fasciculos foliorum caulesque floriferos edens.

Hab. in collibus siccis, rupestribus et saxosis Lusitaniae praecipue centralis et australis, rarius in Beira. *h. Lusit.* Salva brava. (v. v.).

Beira transmontana: Almeida, prox. do rio Côa (M. Ferreira!). — *Beira littoral*: arredores de Condeixa, Alcabideque (herb. da Univ.). — *Beira meridional*: Castello Branco, Monte Fidalgo (R. da Cunha!). — *Centro littoral*: Serra de Minde (R. da Cunha!); Villa Franca, Monte Gordo (R. da Cunha!), Castanheira (F. Mendes!); Alhandra (R. da Cunha!); arredores de Lisboa, Alcantara (Tournf., Welw.), Monsanto (Welw., exsic. n.º 1138! P. Coutinho, exsic. n.º 905! Daveau! R. da Cunha, Soc. Brot. exsic., n.º 81!), Tapada da Ajuda (Moller!), Sete Rios (Moller!); Odivellas (P. Coutinho); Cacem (P. Coutinho, exsic. n.º 2418!); arredores de Cascaes (Daveau! P. Coutinho). — *Alto Alentejo*: Castello de Vide, Arieiro (R. da Cunha!); Portalegre, Casa Alta (R. da Cunha!); Serra d'Ossa (Pitta Simões, Soc. Brot. exsic., n.º 81! Moller!); Redondo (Moller!); Ouguella (E. Schmitz!). — *Alentejo littoral*: Cezimbra e arredores (Moller!), Alfaim (Moller!); Serra da Arrabida, El-Carmen (Luisier! Daveau!). — *Baixas do Guadiana*: Beja, Senhora das Neves (D. Sophia! R. da Cunha!); entre Carregueiro e Castro Verde (Daveau!); prox. de Serpa, collinas de Tantufu (Daveau!). — *Algarve*: Tavira (Daveau! F. Mendes!); Loulé (Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 696!); entre S. João da Venda e Loulé (Daveau!); Estoy, Couro da Burra (J. Brandeiro, Soc. Brot. exsic., n.º 81!); entre Faro e Silves (Tournf.).

NOTA. — Sobre exemplares colhidos no Cacem, pelo sr. dr. Knebler, foi ultimamente descripta pelo sr. Muschler (loc. cit.), com o nome de *Ph. Knebleriana*, uma nova especie, affim da *Ph. Lychnitis*. Fui ao Cacem procurar essa planta e estudei-a em exemplares vivos, mas nem na sua morphologia, nem no modo de vegetação pude notar differenças, que me auctorisassem a separal-a, nem mesmo como variedade. Incluo-a, por isso, entre os synonymos da *Ph. Lychnitis*.

65. **Phlomis herba-venti**, L., Sp. Pl., pag. 819! Brot., Fl. Lusit., pag. 167! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 113! Bth., in DC., Prodr., pag. 542! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 696; Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 447 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 27! Ch. Magnier, Fl. Select. Exsic., n.º 942! Marrubium nigrum longifolium, Tournf., Dénombr. des pl. en Port.!

Variat foliis inferioribus cordato-oblongis $18-8 \times 10-5$ cm.) v. rarius cordato-subrotundatis. Var. *tomentosam*, Bss., Hispania incolam, caulibus et foliis subtus cano-tomentellis, e Lusitania non vidi.

Hab. in agris, inter segetes et ad vias Transtaganae. 24. Fl. Maj. ad Jul. (v. s.).

Alto Alemtejo: Portalegre, Tapada do Carteiro (R. da Cunha!); Campo Maior (Daniel Filippe!); Elvas (Senna!), entre Elvas e Olivença (Tournf.); Redondo (Brot.). — *Alemtejo littoral*: Alcacer do Sal (Welw., exsic. n.º 1141!). — *Baixas do Guadiana*: Cuba, Senhora da Rocha (R. da Cunha!); Beja, Valle de Aguilhão (Brot., R. da Cunha!), entre Beja e Mertola (Hoffgg. e Lk.), de Beja a Albornôa (Daveau!).

66. **Phlomis purpurea**, L., Sp. Pl., pag. 818! Brot., Fl. Lusit., pag. 166! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 112! Bth., in DC., Prodr., pag. 539! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 448 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 27! Bourgeau, Pl. d'Esp., exsic. n.º 1407! Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1988! *Verbascum salviae* folio flore rubro lusitanicum, Grisley, Virid. lusit., n.º 1464! Tournf., Dénombr. des Pl. en Port., n.º 207!

Hab. in collibus siccis et rupestribus Transtaganae et Algarbiorum. 15. Lusit. Marioila (in Algarb.). — Fl. Apr. Aug. (v. s.).

Alto Alemtejo: Marvão, Covões (R. da Cunha!). — *Alemtejo littoral*: Setubal (Tournf.; Brot.; Hoffgg. e Lk.; C. Machado, exsic. n.º 654! Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 301! Luisier!), Quinta da Commenda (Moller!), entre Setubal e a Arrabida (Welw., exsic. n.º 1139!), Serra da Arrabida, Cabeço de Mil Regos (Welw.! Daveau, Soc. Brot. exsic., n.º 923!); S. Thiago de Cacem (Daveau!); margens do Mira, Santa Clara-a-Velha (Cortez!); Odemira, nos montados (Sampaio!); entre Melides e Villa Nova de Milfontes (Tournf.). — *Baixas do Guadiana*: Serra de Ficalho (Daveau!); entre Mertola e Beja (Tournf.); Beja, charneca do Queroal (R. da Cunha!); de Albornôa a Aljustrel (Daveau!); Garvão (herb. da Univ.). — *Algarve*: Tavira (Daveau! F. Mendes!); Boliqueime (Moller!); Estoy e Moncarapaxo (Welw., exsic. n.º 1140!); entre Tavira e Faro (Tournf.), Faro e arredores, Campinas (Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1988! J. Peres, Soc. Brot. exsic., n.º 923^a!); entre Faro e Silves (Tournf.); Villa Nova de Portimão (S. Silvestre!); entre o Cabo de S. Vicente e Sagres (R. Palhinha e F. Mendes!).

Subtrib. II. **Melittinae**16. *Melittis*, L., Gen. Pl., n.º 731!

67. **Melittis Melissophyllum**, L., Sp. Pl., pag. 832! Brot., Fl. Lusit., pag. 179! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 146! Bth., in DC., Prodr., pag. 432! Gren. et Godr., Pl. de Fr., pag. 700! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 460 et in herb.! C. de Ficalhó, loc. cit., pag. 30! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 390!

Corollis albis roseo-maculatis, v. rarius omnino albis.

Hab. in umbrosis humidiusculis Lusitaniae montanae praecipue. 2. Fl. Apr. ad Aug. — *Lusit.* *Melissa bastarda*, Betonica (in Jureso). (v. v.).

Alemdouro transmontano: Bragança, Cabeço de S. Bartholomeu (P. Coutinho, exsic. n.º 980! Moller!), Portello (J. Henriques e M. Ferreira!); Santa Martha de Penaguião (A. Pinto!). — *Alemdouro littoral*: Gerez, Caldas (Brot.; Hoffgg. e Lk.; Welw., exsic. n.º 1122! D. M. L. Henriques! Sampaio!), Marujal, Manga da Maceira (Moller!); Vieira, Salamonde (Sampaio!); Valongo, monte de Reboredo, nas devezas de carvalhos (J. Tavares da Silva!). — *Beira transmontana*: Senhora da Lapa e Matta da Vide (M. Ferreira!); Pinhel (Rodrigues da Costa!); Castello Mendo, Moita do Carvalho (R. da Cunha!). — *Beira central*: Serra do Caramulo (Moller!). — *Beira littoral*: mina do Braçal (E. Schmitz, exsic. n.º 658!); Coimbra, Penedo da Meditação (Brot.; Araujo e Castro, Soc. Brot. exsic., n.º 1018! Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 107!), prox. de Eiras (M. Ferreira!). — *Beira meridional*: Alcaide, Sítio da Serra (R. da Cunha!); Fundão, Outeiro de S. Braz, matta (R. da Cunha! Silva Tavares! C. Torrend! Zimmermann!); Sernache do Bom Jardim (M. M. de Barros!). — *Alto Alemtejo*: Marvão, S. Salvador (R. da Cunha!); Portalegre, ribeiro de Niza, Arieiro (R. da Cunha!).

Subtrib. III. **Brunellinae**17. *Cleonia*, L., Gen. Pl., n.º 736!

68. **Cleonia lusitanica**, L., Sp. Pl., pag. 837! Brot., Fl. Lusit., pag. 181! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 156! Bth., in DC.,

Prodr., pag. 411! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 463 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 31! *Bugula odorata lusitanica*, Tournf., Dénombr. des pl. en Port.!

Formae duae principales apud nos occurrunt:

- α. vulgaris*, P. Cout. (Soc. Brot. exsic., n.º 362^a et 362^b!). — Calycis labio superiore breviter lateque denticulato, denticulis brevissime aristatis (arista 0,5 mm. longa v. brevior). Planta 10-20 cm. alta, rarius ultra; variat rarissime corolla albida.
- β. aristata*, P. Cout. (Soc. Brot. exsic., n.º 362! Bourgeau, Pl. d'Esp. exsic., n.º 2196! Pl. d'Esp. et de Port. exsic., n.º 1992!). — Calycis labio superiore profundius triangulari-denticulato, denticulis plus minus longe aristatis (arista in denticulis duobus lateralibus 3-1 mm. longa). Planta interdum elatior, ad 40 cm. alta, bracteis saepe angustius et longius pinnatifidis. Formis intermediis ad *α* transit.

Hab. *α* in montosis, siccis, incultis et pinetis Lusitaniae centralis et australis passim, *β* ad orientem et meridiem regionum eorundem sed rarius. ☉. *Fl.* Maj. ad Jul. (v. v.).

α. vulgaris, P. Cout. — *Beira central*: base da Serra do Bussaco, Travasso (M. Ferreira. Soc. Brot. exsic., n.º 362^a!). — *Beira littoral*: Cantanhede (M. Ferreira!); Ourentam (A. de Carvalho, exsic. n.º 660!); Coimbra e arredores, Cellas (Brot.; J. Tavares! A. de Carvalho, exsic. n.º 360!), Pedrulha (J. Henriques! Moller! Sampaio!); arredores da Figueira da Foz, Brenha (Goltz de Carvalho, Soc. Brot. exsic., n.º 362^b!); Buarcos, Cabo Mondego (E. Schmitz!); Montemor, Seixo (M. Ferreira!); entre Pombal e Ancião (Daveau!); Pampilhosa, estação (M. Ferreira!). — *Centro littoral*: Minde, Moinhos (R. da Cunha!); Thomar (Hoffgg. e Lk.); Torres Novas, passado a Zibreira (R. da Cunha!); Monte Junto (F. Gomes!); Villa Franca, Monte Gordo (R. da Cunha!). — *Alto Alemtejo*: Alter do Chão (herb. da Univ.); Campo Maior (herb. da Univ.). — *Alemtejo littoral*: entre Aldegallega, Pegões e Vendas Novas (Tournf.); arredores de Setubal (Tournf., Luisier! Daveau!), Quinta da Rasca (Barros e Cunha, Soc. Brot. exsic., n.º 362^b!), Calhaziz, Sant'Anna (Moller! Daveau!), Serra da Arrabida (Welw., exsic. n.º 1122!). — *Baixas do Guadiana*: Serpa, herdade da Retorta (herb. da Univ.); Serra de Ficalho (Daveau!); entre a Vidigueira e Beja (Tournf.), entre Beja e Alburnôa, Marcelana (Daveau!). — *Algarve*: entre Alte e S. Bartholomeu (Moller!).

β. aristata, P. Cout. — *Beira meridional*: Castello Branco, Monte Can-

cello (R. da Cunha, Soc. Brot. exsic., n.º 362! forma longearistata); Malpica, charnecas (R. da Cunha! forma longearistata). — *Alto Alemtejo*: Elvas (E. Schmitz, Fl. Lusit. Exsic., n.º 303! forma breviaristata). — *Algarve*: Loulé (J. Fernandes!); S. Braz de Alportel (J. A. dos Santos!); Lagos (Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port. exsic. n.º 1992! forma breviaristata).

18. *Brunella*, L., Gen. Pl. [1737], n.º 492 (*Prunella* L., Gen. Pl. [1764], n.º 735!)

- 1 { Corolla mediocris (15-20 mm.); dentes labii superioris calycini truncati v. subtruncati; apophysis filamentorum anteriorum ad 1 mm circa elongata.... 2
 { Corolla magna (25-30 mm.), coeruleo-violacea; folia pleraque hastata, subintegra dentata v. sinuato-dentata, utrinque plus minus tomentosó-villosa..... 4
- 2 { Corolla coeruleo-violacea v. purpurascens 3
 { Corolla albido-luteola; dentes labii calycini superioris plerique sinu conspicuo (1 mm. circa) distincti. Planta omnino tomentoso-villosa *B. laciniata*, L.
 Folia pinnatifida..... α . *pinnatifida* (Koch), Briq.
 Folia irregulariter breviterque dentata..... β . *subintegra*, Hamilt.
- 3 { Planta glabrescens, foliis integris v. subintegris; dentes labii calycini superioris vix distincti..... *B. vulgaris*, L.
 { Planta tomentoso-villosa, foliis pinnatifidis v. plus minus dentatis; dentes labii calycini superioris plerique magis distincti; corolla interdum albo-maculata.
 B. laciniata $\times$ *vulgaris*.
- 4 { Dentes labii calycini superioris majusculi (1,5-2 mm. longi), triangulari-ovati sensim mucronati; apophysis filamentorum anteriorum ad 0,5 mm. circa elongata.
 B. hastaeifolia, Brot.
 { Dentes labii calycini superioris parvi (0,5-1 mm. longi), late truncati abrupteque mucronati; apophysis filamentorum anteriorum saepe ad 1 mm. usque elongata.
 B. hastaeifolia $\times$ *vulgaris*.

69. ***Brunella vulgaris***, L., Sp. Pl., pag. 837 (excl. var. β)! Brot., Fl. Lusit., pag. 180! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 153! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 464 (excl. var. foliis dentatis et pinnatifidis) et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 32! Rouy, loc. cit., pag. 24 et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 198! *B. vulgaris*, β vulgaris, Bth., in DC., Prodr., pag. 410! *B. vulgaris*, α genuina, Godr., in Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 703!

Hab. in pratis, pascuis et subhumidis, in pinetis et ad vias Lusitaniae fere totius. *Fl. Mart.* ad Aug. — *Lusit.* Herva ferrea. (v. v.).

Alemdouro transmontano: Bragança (P. Coutinho, exsic. n.º 910!); arredores de Vimioso, Santulhão (Mariz!); Chaves (Moller!). — *Alemdouro littoral*: Valença (R. da Cunha!); Vianna do Cstello, pinhal do Monte de Santa Luzia (R. da Cunha!); Serra do Soajo, Senhora da Peneda (Moller!); Caldas do Gerez (D. M. L. Henriques!); Cabeceiras de Basto (D. M. L. Henriques!); Pova de Lanhoso, S. Gens (Sampaio!); prox. de Braga, Monte do Crasto (A. de Sequeira!); S. Pedro da Cova (E. Schmitz!); Vizella (W. de Lima! Velloso de Araujo!); arredores de Santo Thyrsso (Rebello Valente!); Aforada (Gomes da Silva e M. de Albuquerque!); arredores do Porto, Areinho de Valbom (C. Barbosa, Soc. Brot. exsic., n.º 663^a! J. Tavares!), Lordello (M. de Albuquerque!); Serra do Pilar (Casimiro Barbosa!). — *Beira transmontana*: Taboaço (C. J. de Lima!); Serra da Lapa, Corgo do rio Côja (M. Ferreira!); Sernancelhe (A. M. de Soveral!); Trancoso (herb. da Univ.); Guarda (M. Ferreira!), Mizarella (M. Ferreira!); Villar Formoso, Folha da Rasa (R. da Cunha!). — *Beira central*: Penalva do Castello, Quinta da Insua (M. Ferreira!); Vizeu (M. Ferreira!), margens do Dão (M. Ferreira!); Tondella (M. Ferreira!); Caldas de S. Gémil (Moller!); Oliveira do Conde (Moller!); Fornos (M. Ferreira!); Gouveia, Cativellos (Nogueira de Menezes!), S. Paio (M. Ferreira!); Serra da Estrella (Fonseca!), Manteigas (Daveau!), Senhora do Desterro (Daveau!). — *Beira littoral*: Cantanhede (M. Ferreira!); Ouren-tam (A. de Carvalho, exsic. n.º 661!); Souzellas (A. Cruz!); Coimbra e arredores (Brot., P. da Motta! J. Craveiro!), Arregaça (Pereira da Silva, Soc. Brot. exsic., n.º 663!), Sete Fontes (Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 699!), Mainça (M. Ferreira!), mottas do Mondego (Moller!), S. Marti-nho da Cortiça (M. Ferreira!); Montemór-o-Velho, entre Seixo e Gatões, entre Gatões e Fôja (M. Ferreira!); Pinhal do Urso (Loureiro!); Serra da Louzã (Moller!); prox. de Miranda do Corvo, Godinhella (Gouveia Pinto!); Soure (Moller!); Pombal (Moller!); Vermoil (Moller!); Leiria (Costa Lobo!). — *Beira meridional*: Castello Branco, Milhã (R. da Cu-nha!); Sernache do Bom Jardim (M. de Barros, exsic. n.º 48! P.º F. M. Vaz, Soc. Brot. exsic., n.º 663!); arredores de Ferreira do Zezere (R. Palhinha!). — *Centro littoral*: Porto de Moz, Alcaria (B. da Cunha!); Torres Novas, Cova do Fidalgo (R. da Cunha!); Alfeizirão, Valle da Palha (R. da Cunha!); Turquel, Granja (R. da Cunha!); Olhalvo (Moller!); Caldas da Rainha (Daveau!); Monte Junto, prox. do Cercal (Daveau!); Torres Vedras, Quinta do Hespanhol (Perestrello!); arredores de Alem-quer, Santa Quiteria de Meca (Barros e Cunha, Soc. Brot. exsic., n.º 663^b!); Villa Franca, Cevadeiro (R. da Cunha!); Villa Nova da Rainha (Welw., exsic. n.º 1148!); arredores de Lisboa, margens da ribeira da Cruz Quebrada (R. da Cunha!); Serra de Cintra (Welw.! Mendia! Da-veau!); arredores de Cascaes, margens da ribeira de Caparide, pinhaes

do Livramento (P. Coutinho, exsic. n.º 911!). — *Alto Alemtejo*: Marvão, Covões (R. da Cunha!); Portalegre, Boi da Agua (R. da Cunha!); Serra de Ossa, Valle do Infante (Daveau!). — *Baixas do Sorraia*: Montargil (Cortezão!). — *Alemtejo littoral*: prox. de Valle de Zebro (Welw., exsic. n.º 1148!); Herdade do Pinheiro, no arrozal (Daveau!); Odemira (Sampaio!). — *Baixas do Guadiana*: Beja, ribeira de Frades (R. da Cunha!); entre Ourique e Garvão (Daveau!). — *Algarve*: Serra de Monchique (Welw., exsic. n.º 1149! J. Brandeiro! Moller!); Faro (Guimarães!).

70. ***Brunella laciniata***, L., Sp. Pl., pag. 837 (excl. var. γ)! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 194! *B. vulgaris*, var. *laciniata*, L., Sp. Pl., ed. 1, pag. 600; Bth., in DC., Prodr., pag. 411! *P. laciniata typica*, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 154! *B. alba*, Pallas, in Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 704! Wk. et Lke., Prodr. Fl. Hisp., pag. 464 (excl. var. *corollis purpureis*) et in herb.!

α . *pinnatifida* (Koch), Briq., loc. cit.! *B. alba*, var. *pinnatifida*, Koch, Synop. Fl. Germ. et Helv., pag. 574! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 32 et in herb.! Rouy, loc. cit., pag. 26! *B. montana* multifido folio flore albo, Grisley, Virid. lusit., n.º 226! *B. folio laciniato*, Tournf., Dénombr. des pl. en Port., n.º 591! — Ad β formis ambiguus transit.

β . *subintegra*, Halmilt., Not. Monogr., pag. 160; Briq., loc. cit., *B. alba*, var. *integrifolia*, Godr., in Gr. et Godr., loc. cit.! *B. montana* conciso folio, Grisley, loc. cit., n.º 225? *B. major* folio non dissecto flore albo, Tournf., loc. cit., n.º 262!

Hab. in montosis, pinetis glareosisque Transmontanae, Lusitaniae mediae et australis passim. 2f. Fl. Maj. ad Jul. (v. v.).

α . *pinnatifida* (Koch), Briq. — *Alemdouro transmontano*: Bragança e arredores, Font'Arcada, Cabeço de S. Bartholomeu (P. Coutinho, exsic. n.º 912! Moller! M. Ferreira!); Serra de Rebordãos (Mariz!); arredores de Vimioso, Regadas (Mariz!), Genisio (Mariz!); arredores de Miranda do Douro, Sendim (Mariz!). — *Beira littoral*: arredores de Coimbra, Vaccariça, Valdoeiro (herb. da Univ.). — *Beira meridional*: entre a Covilhã e Cardigos (Tournf.); Castello Branco, Monte Brito (R. da Cunha!); Malpica, Covão da Cruz (R. da Cunha!); Polygono de Tancos (Guimarães, Soc. Brot. exsic., n.º 1386!). — *Centro littoral*: Entroncamento, Pinhal do Vidigal (R. da Cunha!). — *Alto Alemtejo*: Redondo (Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 1053!). — *Baixas do Sorraia*: Montargil (Cortezão! forma de passagem para β). — *Alemtejo littoral*: Serra da Arrabida (Welw., exsic.,

n.º 1145!), Calhariz (Daveau!), Pinhal das Pedreiras (Moller!). — *Baixas do Guadiana*: Beja, Boa Vista (R. da Cunha! forma de passagem para β).

β . *snbintegra*, Halmilt. — *Beira littoral*: Pombal, monte Sicó (Daveau!). — *Beira meridional*: Castello Branco, ribeiro da Lyra (R. da Cunha!); Pampilhosa (M. Ferreira!). — *Centro littoral*: Porto do Moz, Casaes do Livramento (R. da Cunha!); Torres Novas, margens da ribeira de S. Gão (R. da Cunha!); S. Martinho (Daveau!); Monte Junto (F. Gomes!); Torres Vedras, Venda do Pinheiro (Daveau!). — *Alto Alentejo*: Póvoa e Meadas (R. da Cunha!); entre Elvas, Extremoz e Arrayolos (Tournef.); arredores de Évora, Herdade da Furada (Cayeux!). — *Baixas do Guadiana*: entre Carregueiro e Castro Verde (Daveau!); entre Ourique e Garvão (Daveau!); entre Córte Figueira e Almodovar (Daveau!).

71. *Brunella laciniata* $\times$ *vulgaris*, Stapf, in Kerner, Schedae ad Fl. exsic. austro-hung., n.º 1420; Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 197! *P. intermedia*, Brot., Fl. Lusit., pag. 180 (fide exsic. in herb. Valorado)! Rouy, loc. cit., pag. 25! *P. laciniata*, var. *dissecta* et var. *purpurascens*, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 154-155! *B. vulgaris*, β . *pinnatifida*, Godr., in Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 703! *B. vulgaris*, var. *foliis dentatis et pinnatifidis*, et *B. alba*, var. *corollis purpureis*, in Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 464! *B. flore violaceo et albo*, Grisley, Virid. lusit., n.º 223?

A praecedente, cui valde similis, differt corollis violaceis v. violaceo-maculatis et dentibus labii superioris calycini saepe minus distinctis. Variat foliis profunde pinnatifidis (*B. laciniata*, $\alpha \times$ *vulgaris* = var. *dissecta*, Hoffgg. et Lk.) v. sinuato-dentatis (*B. laciniata*, $\beta \times$ *vulgaris* = var. *purpurascens*, Hoffgg. et Lk. = *P. intermedia*, Brot.).

Hab. cum parentibus, et ut videtur non infrequens. 24. Fl. Jun. Jul. (v. s.).

Beira central: entre a Pampilhosa e Luso (M. Ferreira!); Bussaco (M. Ferreira!). — *Beira littoral*: entre Aveiro e Oliveira do Bairro (J. Tavares!); Ourentam (A. de Carvalho, exsic. n.º 662!); Coimbra e arredores Antanhol (M. Ferreira!), Pedrulha (Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 698!); Figueira da Foz (Loureiro!); Buarcos (E. Schmitz); Cabo Mondego (Moller!); prox. de Miranda do Corvo (B. F. de Mello!). — *Centro littoral*: Caldas da Rainha (Daveau!); Obidos (M. de Albuquerque!), entre Obidos e Torres Vedras (Hoffgg. e Lk.); Santarem (Hoffgg. e Lk.); prox. de Monte Junto (Hoffgg. e Lk., Daveau!); Monte Gil (Moller!); Cabeço de Santa Quiteria de Meca (Moller!); prox. do Cabo da Roca, entre o Penedo e a Azoia (J. dos Santos!).

NOTA. — As plantas acima enumeradas representam sem duvida a *P. laciniata*, var. *dissecta* e var. *purpurascens*, Hoffgg. et Lk., bem como a *P. intermedia*, Brot., synonyma d'esta ultima, segundo o proprio Link: as descripções permitem bem a identificação, e o exemplar existente, do herbario de Valorado, confirma plenamente este modo de ver.

Devem incluir-se, na minha opinião, no hybrido *B. laciniata* $\times$ *vulgaris*, porque coincidem com as descripções e só apparecem onde tambem se encontram aquellas duas especies. É bem caracteristica a seguinte nota da *Flore Portugaise*, em que Link confessa ter visto um exemplar com o calice tão semelhante ao da *B. vulgaris*, que só pelo indumento e recortado das folhas o poudes distinguir «inter plantas nostras occurrit specimen varietati *purpurascens* similium at calycis labio superiore subtrilobo, fere ut in *P. vulgari*. Hinc character hicce minus valet pro distinguendis speciebus quam foliorum incisio et hirsuties».

O sr. Rouy, considera a *P. intermedia*, Brot., como intermedia á *B. laciniata* e *B. hastaefolia*. Não vi os exemplares de Buarcos, colhidos pelo fallecido E. Schmitz, e a que o sr. Rouy se refere, mas acredito que ainda se incluem neste hybrido *B. laciniata* $\times$ *vulgaris*; com effeito, por um lado, elle não é raro na Beira littoral, sendo bem plausivel que exista, ou existisse, em Buarcos; por outro lado, a *B. laciniata* e *B. hastaefolia* teem áreas de habitação sufficientemente distinctas no nosso paiz (segundo os elementos que possuo, apenas se encontram num unico ponto commum — a serra de Rebordãos, no Alto Traz-os-Montes), devendo por isso o hybrido *B. laciniata* $\times$ *hastaefolia* ou não existir ou ser bastante raro em Portugal.

Observarei ainda que o sr. Briquet (loc. cit.) inscreve o hybrido *B. laciniata* $\times$ *vulgaris* sob o nome de *B. intermedia*, Link (in *Ann. d. Naturgesch.*), non Brot. Na verdade o proprio Link distingue muito explicitamente as duas plantas, pois que na *Flore Portugaise*, depois de descrever a *P. vulgaris*, accrescenta: «*P. intermedia* (*P. vulgaris*, γ Willd. = *P. laciniata*, Auct. Germ. = *P. multifida*, Persoon) est species distincta, non solum foliis sinuato-dentatis, sed quoque calyce labio superiore non dentato sed medio tantum mucronulato discrepans. In Lusitania non occurrit». Não posso, no emtanto, encontrar differenças apreciaveis entre uma e outra planta, e, attendendo ao muito que varia o recortado das folhas no hybrido *B. laciniata* $\times$ *vulgaris* e á primeira nota da *Flore Portugaise* mais acima transcripta, acredito que a opinião de Link a este proposito nem era muito clara, nem muito fundamentada.

72. ***Brunella hastaefolia***, Brot., Fl. Lusit., pag. 181! Rouy, loc. cit., pag. 26! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 204! *B. grandiflora*, var. *pyrenaica*, Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 704! Wk. et Lge., Prodr.

Fl. Hisp., pag. 463 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 32 et in herb. (pro parte)! *P. laciniata*, var. *hastaeifolia*, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 155!

Hab. in humidis, pratis graminosisque regionis montanae. 24. Fl. Jun. ad Aug. (v. s.).

Alemdouro transmontano: Serra de Rebordãos (M. Ferreira! Mariz, Soc. Brot. exsic., n.º 809^a!). — *Alemdouro littoral*: margens do Minho, Melgaço (R. da Cunha! Sampaio!), Valladares, Albergaria (R. da Cunha!), S. Martinho, Alvaredo (R. da Cunha!), Penso (R. da Cunha!); Serra do Soajo, Nossa Senhora da Peneda (Moller!); Serra do Gerez (Brot.; Welw., exsic. n.º 1147! pro parte; Tait! J. Tavares!), Caldas (Casimiro Barbosa, Soc. Brot. exsic., n.º 809!), perto de Leonte (Moller! Sampaio!), Lage (Moller!), Agua do Gallo, Preguiça (J. Henriques!); Cabeceiras de Basto (D. M. L. Henriques!); Vieira, Salamonde, Senhora da Bigonha (Sampaio!). — *Beira transmontana*: Lapa e Matta da Vide (M. Ferreira!); Castello Bom, margem do Côa (R. da Cunha!); Castello Mendo, Moita do Carvalho (R. da Cunha!). — *Beira central*: Aguiar da Beira (M. Ferreira!); Serra da Estrella (Brot., Fonseca!), Ponte de Juaes (Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 108!), S. Romão (Fonseca!). Lamegadas, Moira Morta, Ponte da Murcella (M. Ferreira!). — *Beira meridional*: Matta do Fundão (Zimmermann!).

73. *Brunella hastaeifolia* × *vulgaris*, P. Cout.

A *B. hastaeifolia*, cui habitu valde similis, differt calyce ad eum *B. vulgaris* fere accedente, dentibus labii superioris parvis late truncatis abrupte mucronatis (nec ut in *B. hastaeifolia* profunde 3-dentato, dentibus triangulari-ovatis sensim mucronatis), apophyse filamentorum anteriorum saepe etiam (ut in *B. vulgaris*) ad 1 mm. usque elongata. Flores magni, eis *B. hastaeifolia* haud minores.

Hab. cum parentibus. 24. Fl. Jun. Jul. (v. s.).

Alemdouro littoral: Serra do Gerez (Welw., exsic. n.º 1147! pro parte); Serra do Soajo, Portella do Bentinho (Moller!); Lavador (E. Johnston!). — *Beira transmontana*: Guarda (R. da Costa!). — *Beira central*: Serra da Estrella, Carvalheira (R. da Cunha!); Manteigas, abas da Serra (R. da Cunha!). — *Beira meridional*: Matta do Fundão (Zimmermann!).

NOTA. — Este hybrido, que supponho ser agora descripto pela primeira vez, existe tambem nos Pyreneus, conjunctamente com as especies progenitoras. Pertence-lhe o n.º 119 da *Flore Select. Exsic.* de Ch. Magnier

(sub *B. Tournefortii*, Timb.), ou, pelo menos, pertence-lhe o exemplar que sob este numero foi distribuido á Escola Polytechnica de Lisboa.

Trib. IV. **Nepeteae**

19. *Nepeta*, L., Gen. Pl., n.º 710!

- | | | | |
|---|---|--|----------------------------------|
| 1 | { | Bracteolae ovatae v. ovato-lanceolatae; calyces etiam fructiferi tubulosi | 2 |
| | { | Bracteolae subsetaceae | 4 |
| 2 | { | Bracteolae membranaceae, reticulato-venosae; calycis dentes tubo breviores; verticillastri multiflori, in spicam cylindricam (15-30 mm. latam) plus minus approximati | 3 |
| | { | Bracteolae rigidae, dorso parallele-venosae, acutissimae; calycis dentes tubum subaequantes; verticillastri pauciflori, in spicam angustam (10-20 mm. latam) dispositi; corolla rosea. Planta glabriuscula..... | <i>N. Apulei</i> , Ucria. |
| 3 | { | Dentes calycini vix membranaceo-marginati; corolla coerulea v. violacea; bracteolae basi albicantes ceterum amoene purpurascens, pubescentes. Planta sublanata, spica basi interrupta..... | <i>N. tuberosa</i> , L. |
| | { | Dentes calycini conspicue membranaceo-marginati; corolla purpurascens; bracteolae albiae margine pallide violascentes, breviter pilosae. Planta villosopubescent v. sublanata, spica saepe magis interrupta | <i>N. reticulata</i> , Desf. |
| 4 | { | Folia inferiora breviter petiolata, cetera sessilia, omnia crenata; corolla majuscula (15 mm. circa). Plantae plus minus pubescentes | 5 |
| | { | Folia omnia petiolata (petiolo 2-4 cm. longo), ovata 6,5-4 × 4-2,5 cm.), basi cordata, grosse crenato-serrata: corolla parva (9 mm. circa), alba, rubro-punctata. Planta elata (5-10 dm.), cinereo tomentella, ramosa | <i>N. Cataria</i> , L. |
| | { | Folia parva (4-3 × 2-1,5 cm.), oblonga, obtusa; folia floralia saepe omnia bractaeformia; calyces incurvi, etiam fructiferi subcylindrici; verticillastri multiflores, plus minus approximati; bracteolae calycibus sublongiores; corolla coeruleo-violacea, immaculata. Planta 4-6 rarius ad 8 dm. usque alta, caulibus plerisque simplicibus | <i>N. multibracteata</i> , Desf. |
| 5 | { | Dentes calycini longiores, tubum subaequantes; verticillastri saepe minus approximati; folia basi truncata v. subattenuata, rarius cordata. | |
| | | var. <i>lusitanica</i> (Rouy), Samp. | |
| | { | Folia majuscula (8-6 × 3-2,5 cm.), ovato-lanceolata, acutiuscula; folia floralia inferiora saepe caulinis subconformia; calyces subrecti, fructiferi subovoidei; verticillastri plus minus remoti; bracteolae demum calycibus subbreviores; corolla coerulea v. violacea, labio inferiore rubro-punctato. Planta elata (8-10 dm.), apice parce ramosa..... | <i>N. latifolia</i> , DC. |

74. ***Nepeta tuberosa***, L., Sp. Pl., pag. 798! Brot., Fl. Lusit.,

pag. 173! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 93! Bth., in DC., Prodr., pag. 375! Bss., Voy Bot. en Esp., pag. 502! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 429 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 22! Rouy, loc. cit., pag. 33! F. Schultz, Herb. Norm., nov. ser., cent. 15, n.º 1451! *Cattaria radice tuberosa flore coeruleo spicata*, Grisley, Virid. lusit., n.º 296! Tournf., Dénombr. des pl. en Port., n.º 114!

Corolla coerulea v. violacea, labio inferiore purpureo-punctata; filamenta apice breviter denticulata. Variat foliis utrinque viridibus v. subtus canescentibus, plus minus profunde crenatis.

Hab. in collibus siccis, in rupestribus et ad vias Lusitaniae mediae et australis. 24. Apr. ad Aug. (v. v.).

Beira littoral: entre o Porto Aveiro e Coimbra (Tournf.); arredores de Coimbra (Brot.), Mainça (M. Ferreira!), estrada de Eiras (Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 105!), Santa Clara (Moller! Sampaio!), Mont'Arroio (A. de Carvalho, exsic. n.º 644!); Cabo Mondego, junto ao Pharol (M. Ferreira!); Montemor-o-Velho, Seixo de Gatões (M. Ferreira!); entre Pombal e Ancião (Daveau!); entre a Venda da Costa, Leiria e Batalha (Tournf.). — *Beira meridional*: entre Castello Branco, Alpedrinha, Fundão e Covilhã (Tournf.). — *Centro littoral*: Porto de Moz, Cerro Ventoso (R. da Cunha!), Alvados (R. da Cunha!); Obidos (M. de Albuquerque!); Valle de Santarem (R. da Cunha!); Serra de Montejunto (Moller! F. Gomes!), prox. do Cercal (Daveau!); Villa Franca, Monte da Torre (R. da Cunha!); arredores de Lisboa, Alcantara (Brot., Daveau!), Serra de Monsanto (Welw., exsic. n.º 1121! J. de Mendonça, Soc. Brot. exsic., n.º 80! Daveau! R. da Cunha! P. Coutinho, J. dos Santos!); Cintra (Tournf., Welw.), entre Cintra e Collares (Tournf.); arredores de Cascaes, Caparide (P. Coutinho, exsic. n.ºs 893 e 2225!). — *Alto Alemtejo*: Elvas (Senna!). — *Baixas do Sorraia*: entre Vendas Novas e Montemor-o-Novo (Tournf.). — *Alemtejo littoral*: Cezimbra, ruínas do Castello (D. Sophia!); Setubal, Quinta da Commenda (Moller!); Arrabida, entre o mar e o convento (Luisier!); Villa Nova de Milfontes (Sampaio!). — *Baixas do Guadiana*: Beja, charneca da Rata (R. da Cunha!); entre Garvão e Panoias (Daveau!); entre Beja e Mertola (Tournf.); entre Serpa e Aldeia da Cova (Tournf.). — *Algarve*: entre Faro e Silves (Tournf.); Villa Nova de Portimão (Moller! S. Silvestre!); prox. de Cabo de S. Vicente (Moller!).

75. ***Nepeta reticulata***, Desf., Fl. Atl. II, pag. 12, tab. 124! Bss., Voy. Bot. en Esp., pag. 502! Bth., in DC., Prodr., pag. 375! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 430 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 22! Rouy, loc. cit., pag. 33! Batt. et Trabut, Fl. de l'Algér., pag.

691! *Cattaria lusitanica* Asphodeli radice annua, Tournf. herb. (teste Bss., loc. cit.).

Praecedenti ut videtur valde affinis.

Hab. in Lusitania (Tournf., ex Bss.); prope Olysiponem, ad Monsanto (Welw., ex Rouy). 2f. (n. v.).

NOTA. — O sr. Rouy indica (loc. cit.) a *N. reticulata* na Serra de Monsanto, baseando-se num exemplar, que possui, colhido nessa localidade por Welwitsch, em maio de 1846; debalde, porém, alli tenho procurado esta especie, e a tenho mandado procurar. A unica *Nepeta* que, hoje pelo menos, apparece em Monsanto é a *N. tuberosa*, bastante frequente, e de que examinei muitos exemplares, uns vivos, outros de herbario e trazidos por diversos collectores; entre elles, porém, nunca vi nenhum que pudesse referir á *N. reticulata*, nem mesmo uma exsiccata de Welwitsch, colhida em maio de 1846 (n.º 1121, no herbario da Escola Polytechnica), com a espiga menos densa e a côr já bastante perdida, mas que se me afigura pertencer tambem á *N. tuberosa*.

76. ***Nepeta Apulei***, Ucria, apud Guss., Prodr. Fl. Sic., pag. 80; Bth., in DC., Prodr., pag. 375! Bss., Voy. Bot. en Esp., pag. 501! Ball., Spic. Fl. Maroc., pag. 619! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 430 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 22! Batt. et Trab., Fl. de l'Algér., pag. 691! Todaro, Fl. Sic. Exsic., n.º 14!

Hab. in Lusitania (Tournf., ex Bss.). 2f. (n. v.).

77. ***Nepeta multibracteata***, Desf., Fl. Atl., pag. 11, tab. 123 (non Hoffgg. et Lk., nec Brot.)! Bth., in DC., Prodr., pag. 374! Ball., Spec. Fl. Maroc., pag. 619! Batt. et Trab., Fl. de l'Algér., pag. 690! Bourgeau, Pl. d'Algér., exsic. n.º 36!

var. *lusitanica* (Rouy), Samp., Not. Crit., pag. 32 et in herb.! *N. lusitanica*, Rouy, loc. cit., pag. 32 (excl. synonym.) et in herb.! Ch. Magnier, Fl. Select. Exsic., n.º 937! Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1196 (sub *N. multibracteata*, Desf.)! *Cattaria lusitanica* betonicae folio floribus intense violaceis eleganter verticillatis, Tournf., Dénombr. des pl. en Port., n.º 248! — A forma typica praecipue differt calycis dentibus longioribus, tubum subaequantibus; spica pleraque laxiore: foliis saepe basi rotundatis v. subattenuatis, rarius ut typo basi cordatis.

Hab. var. in siccis, ad vias et inter segetes praecipue Transtaganae et Algarbiorum. 2f. Maj. ad Jul. (v. v.).

Centro littoral: Entroncamento, matto do Vidigal (R. da Cunha!); arredores de Alemquer, Merceana (Moller!). — *Alto Alemtejo*: Pova e Meadas, nas searas (R. da Cunha!); entre Elvas e Villa Viçosa (Tournf.), entre Villa Viçosa e Redondo (Tournf.), Redondo (Moller!); Serra de Ossa, Corticeira (Daveau!); entre Elvas, Extremoz e Arrayolos (Tournf.), entre Redondo, Evora e Montemor-o-Novo (Tournf.), entre Evora e Extremoz, Herdade da Furada (Cayeux!). — *Alemtejo littoral*: Odemira, entre S. Luiz e Reguengo (Sampaio!), Alto do Gamoal (Sampaio!); entre Odemira e Monchique (Daveau!). — *Baixas do Guadiana*: entre Beja e Mertola (Tournf.); Aljustrel (Daveau, in Ch. Magnier, Fl. Select. Exsic., n.º 937!), entre Aljustrel e Carregueiro (Daveau!), Carregueiro (Daveau, Soc. Brot. exsic., n.º 806!); arredores de Cazevel (Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 498!); entre Garvão e Panoias (Daveau!); entre Carregueiro e Castro Verde (Daveau!); entre Córte Figueira e Mú (Daveau!). — *Algarve*: Silves (Daveau!); entre Lagos e Monchique (Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1996!); entre o Cabo de S. Vicente, Villa do Bispo, Aljezur e Odesseixas (Tournf.).

NOTA. — A *N. lusitanica*, Rouy, é uma variedade peninsular da *N. multibracteata*, Desf., conforme o sr. Sampaio já o disse; simplesmente o seu caracter mais distinctivo e constante é a grandeza relativa dos dentes do calice, e não a fôrma das folhas, como indica o sr. Sampaio; as folhas são, com effeito, muitas vezes subtruncadas ou mesmo levemente attenuadas na base, mas encontram-se em alguns exemplares com a base tão cordiforme como nas plantas argelinas (por exemplo, na exsiccata de Bourgeau colhida entre Lagos e Monchique).

O sr. Rouy liga á sua *N. lusitanica*, como synonyma, a *N. multibracteata*, Hoffgg. e Lk., mas basta lançar os olhos para a figura da *Flore Portugaise* ou da *Phytographia Lusitaniae* para se ver quanto é inadmissivel essa opinião. A *N. multibracteata*, Hoffgg. e Lk., conforme o digo adeante, é a especie que mais tarde foi descripta por De Candolle sob o nome de *N. latifolia*, nome com que deve ficar.

78. *Nepeta Cattaria*, L., Sp. Pl., pag. 796! Bth., in DC., Prodr., pag. 383! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 675! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 431 et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 360! F. Schultz, Herb. Norm., nov. ser., cent. 6, n.º 589! *Cattaria vulgaris germanica*, Grisley, Virid. lusit., n.º 295! *Mentha Cattaria vulgaris*, Tournf., Dénombr. des pl. en Port., n.º 294!

Hab. in ruderalis, ad vias et sepes Lusitaniae montanae, ut videtur haud frequens. 24. Fl. Jul. (v. s.).

Alemdouro transmontano: Serra de Rebordãos, povoação (Mariz, Fl. Lusit. Exsic., n.º 1446!). — *Alemdouro littoral*: Jubim, margem do Douro (C. Barbosa, Soc. Brot. exsic., n.º 662!). — *Beira transmontana*: arredores da Guarda, Pero Soares (M. Ferreira!). — *Beira meridional*: entre a Covilhã, Fundão, Alpedrinha e Castello Branco (Tournf.). — *Alto Alemtejo*: entre Elvas e Portalegre, Serra de Portalegre (Tournf.).

79. **Nepeta latifolia**, DC., Fl. de Fr. III, pag. 528 et V, pag. 397; Bth., in DC., Prodr., pag. 386! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 676! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 433 et in herb.! Mariz, Duas excurs. bot. na prov. de Traz-os-Montes, in Bol. Soc. Brot. VII, pag. 58 et in herb.! Bourgeau, Pl. d'Esp., exsic. n.ºs 2186 et 2460! N. multi-bracteata, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 94, tab. 5 (non Desf., nec Rouy)! Brot., Phyt. Lusit., pag. 87, tab. 111! N. violacea, Brot. (uti dubia), Fl. Lusit., pag. 173 (an L.?)! N. granatensis, C. de Ficalho (uti dubia), loc. cit., pag. 22 (non Bss.)!

Specimina nostra a speciminibus hispanicis et gallicis vix differunt dentibus calycinis subinaequalibus densius longiusque ciliatis; labio corollae inferiore rubro-punctato.

Hab. in silvaticis et pratis, ad sepes et inter segetes Lusitaniae montanae orientalis hinc inde. 2. Fl. Maj. ad Jul. (v. s.).

Alemdouro transmontano: arredores de Vimioso, entre Villar Secco e Genisio (Mariz!). — *Beira transmontana*: Castello Bom, Tapada, prox. do rio Côa (R. da Cunha! rara). — *Beira meridional*: entre a Covilhã e o Fundão (Hoffgg. e Lk.); arredores de S. Fiel (Zimmermann!); Castello Branco, Monte Fidalgo, nas searas (R. da Cunha!). — *Alto Alemtejo*: prox. de Marvão (Hoffgg. e Lk.).

20. **Glechoma**, L., Gen. Pl., n.º 714!

80. **Glechoma hederacea**, L., Sp. Pl., pag. 807! Brot., Fl. Lusit., pag. 165! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 106! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 434! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 23! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 405! *Nepeta Glechoma*, Bth., in DC., Prodr., pag. 391! *Hedera terrestris* sive *Chamaecissus Dioscoridis*, Grisley, Virid. lusit., n.º 704!

Stolonifera, caulibus stolonibusque repentibus, 10-50 cm., glabrescens v. leviter pubescens, foliis 15-30 mm. diametro. Variat rare statura majore, 50-80 cm., foliis 30-50 mm. diametro (var. *grandifolia*, Hoffgg. et Lk., loc. cit.).

Hab. in uliginosis umbrosisque Lusitaniae borealis et centralis hinc inde; colitur etiam in hortis. 24. *Fl. Mart.* ad Jul. — *Lusit.* Hera terrestre. (v. v.).

Alemdouro transmontano: Serra de Montezinho (M. Ferreira!); arredores de Bragança (P. Coutinho, exsic. n.º 894!); Alfandega da Fé, Santa Justa (D. M. C. Ochôa!). — *Alemdouro littoral*: Póvoa de Lanhoso (Sampaio, Fl. Lusit. Exsic., n.º 1348!); Espozende (Reis Valle!); Villa Nova de Famalicão (E. Johnston!). — *Beira transmontana*: prox. de Moimenta (M. Ferreira!); arredores da Guarda, Pero Soares (M. Ferreira!). — *Beira central*: prox. de Manteigas (Hoffgg. e Lk., forma grandifolia). — *Beira littoral*: arredores de Villa Nova de Gaya, Serzedo (Araújo e Castro!), Avintes (E. Johnston!). — *Beira meridional*: Covilhã, Unhaes da Serra (Vaz Serra!); Matta do Fundão (C. Torrend! J. Silva Tavares! forma grandifolia); arredores de Alpedrinha, Orca (Galvão!). — *Baixas do Sorraia*: Montargil (Cortezão! forma grandifolia).

Trib. V. Marrubieae

21. *Sideritis*, L., Gen. Pl., n.º 712!

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Folia floralia caulinis dissimilia, bractaeformia; dentes calycini subaequales. Suffrutes (Sect. I. <i>Eusideritis</i> , Bth.)..... 2 |
| | | Folia floralia caulinis subconformia; dens calycinus supremus maximus, reliqui omnes angustiores et inter sese subaequales. Planta annua, molliter villosa, foliis crenato-serratis (Sect. II. <i>Burgsdorffia</i> , Briq.)..... <i>S. romana</i> , L. |
| 2 | { | Folia acuta v. acutiuscula, mucronata, siccatione nigrescentia, subglabra, integra v. remote serrata; dentes calycini medium tubi partem subaequant; bracteae calyces aequantes v. superantes, circacircum aequaliter dentato-spinulosae. Planta caulibus pubescenti-puberulis v. glabrescentibus.
<i>S. arborescens</i> , Salzm. |
| | | Folia obtusa v. obtusiuscula, pleraque mutica, siccatione haud nigrescentia.. 3 |
| 3 | { | Calyces patule hirsuti, dentibus ovato-lanceolatis abrupte mucronatis, post anthesin suberectis; bracteae semiorbiculares circacircum dentato-spinulosae.
<i>S. hirsuta</i> , L. |
| | | Bracteae verticillastris breviores v. eos subaequant; folia oblonga (15-25 mm. longit.), regulariter subremoteque serrata v. crenato-serrata; calyces 8-9 mm. longi. Planta 10-40 cm. alta, hirsuta..... <i>α. vulgaris</i> , Wk. |
| | | Bracteae ut in <i>α</i> ; folia pleraque latiora et minora (10-15 mm. longa), spatulato-elliptica, irregulariter denseque serrata v. crenato-serrata; calyces 9-10 mm. longi. Planta 20-40 cm., hirsuta v. hirsuta... <i>β. hirtula</i> (Bröt.), Briq. |

Bracteae latissimae, verticillastros aequantes v. superantes; folia oblonga (20-30 mm. longit.), profunde remoteque serrata; calyces 11 mm. circa. Planta 20-45 cm., valde hirsuta..... *γ. bracteosa*, Wk.

Calyces subadpresse villosi, dentibus lanceolato-acuminatis sensim mucronatis, post anthesin recurvo-patulis *S. scordioides*, L.

Bracteae ovatae, integrae, subintegrae v. paucidentatae, calycibus breviores; folia oblongo-linearia, inferiora parce serrata, reliqua subintegra. Planta subadpresse breviterque pilosa, glabrescens.
subsp. *Guilloni* (Timb.-Lagr.), Briq.

Sect. I. *Eusideritis*, Bth., Lab., pag. 577 (DC., Prodr., pag. 441!)

81. *Sideritis arborescens*, Salzm., in Bth., Lab., pag. 579! Bss., Voy. Bot. en Esp., pag. 505, tab. 146! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 457 et in herb.! Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1689, sub *S. linearifolia* (teste Wk.)! *S. linearifolia*, Brot. (non Lam.), Fl. Lusit., pag. 161! Phyt. Lusit., pag. 95, tab. 115! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 100, tab. 6! *S. angustifolia*, Ficalho (non Lag.), loc. cit., pag. 30 et in herb.! Rouy, loc. cit., pag. 31 et in herb.! *S. foetens*, Bth. (non Lag.), in DC., Prodr., pag. 443!

Variat foliis sublinearibus, oblongo-linearibus v. suboblongis, glabris v. breviter remoteque pilosis, integris v. plus minus serratis; bracteis glabrescentibus v. rarius pubescente-hirtis; caulibus subbifariam pubescentibus v. glabrescentibus.

Hab. in siccis rupestribusque Algarbiorum. ♀. Fl. Apr. ad Jul. (v. s.).

Algarve: Tavira (F. Mendes!), entre Tavira, Loulé e Faro (Brot.), Loulé (Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1989! Guimarães, Soc. Brot. exsic., n.º 1017^a! Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 697!), Barreiras Brancas (Daveau!); Estoy, Rebentão, Milreu (J. Peres, Soc. Brot. exsic., n.º 1017!), Moncarapaxo (Brot.); arredores de Portimão (R. da Cunha!); entre Lagos e Sagres (Daveau!), Sagres e arredores, convento do Cabo (Moller! Welw., exsic. n.º 1117!); Cabo de S. Vicente (Welw.); arredores de Villa do Bispo (Welw.).

82. *Sideritis hirsuta*, L., Sp. Pl., pag. 803! Brot., Fl. Lusit., pag. 161! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 98! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 454 (excl. var.) et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 344!

α. vulgaris, Wk., loc. cit.! — Verticillastris plus minus remotis v.

approximatis; calycibus 8-9 mm. dentibusque 3-4 mm. longis. Planta plus minus hirsuta.

β. *hirtula* (Brot.), Briq., loc. cit.! *S. hirtula*, Brot., Fl. Lusit., pag. 161! Exsic. ex herb. Valorado! Rouy, loc. cit., pag. 30 et in herb.! *S. chamaedrifolia*, Hoffgg. et Lk. (non Cav.), Fl. Port., pag. 99! *S. hyssopifolia*, var. *elongata*, Ficalho (non Wk.), loc. cit., pag. 29 et in herb.! — Foliis latioribus brevioribusque (15-10 rarissime ad 20 mm. longis); calycibus 9-10 mm. dentibusque 4-5 mm. longis; verticillastris superioribus plus minus approximatis, inferioribus plus minus remotis. Planta indumento variabilis.

γ. *bracteosa*, Wk., loc. cit.! Briq., loc. cit.! — Verticillastris plerisque remotis; calycibus circa 11 mm. dentibusque 5-6 mm. longis. Planta saepe elatior et hirsutior.

Hab. in agris et arenosis, in rupestribus et ad vias α et γ in Lusitania montana (γ rarius), β in Extremadura et Transtagana littorali. h. *Fl.* Apr. ad Jul. (v. s.).

α. *vulgaris*, Wk. — *Alemdouro transmontano*: proximidades de Miranda do Douro (Brot., Hoffgg. e Lk.). — *Alemdouro littoral*: margens do Douro, Mosteiró (E. Johnston!); arredores do Porto (Sampaio!). — *Beira transmontana*: Barca d'Alva, margem do Douro (Sampaio!); Almeida, prox. do rio Côa (M. Ferreira!). — *Beira littoral*: areal de Avintes, margens do Douro (J. Tavares!). — *Beira meridional*: Fundação, collina, perto da ribeira (R. da Cunha!); Castello Branco, Monte Cancelló (R. da Cunha!); margem do Tejo, Malpica (R. da Cunha!), Villa Velha de Rodão (R. da Cunha!).

β. *hirtula* (Brot.), Briq. — *Centro littoral*: Porto de Moz, Alcaria (R. da Cunha!), Mira, margem da estrada (R. da Cunha!); Serra de Monte Junto (Brot.; Hoffgg. e Lk.; Welw., exsic. n.º 1116! Daveau! Moller! F. Gomes!). — *Alemdouro littoral*: Cabo de Espichel (Moller!); Cezimbra, Casaes da Azoia (Moller! Daveau!); Serra da Arrabida e de S. Luiz (Welw., exsic. n.º 1115!), desde a Arrabida até Setubal (Brot., Hoffgg. e Lk.), Setubal (C. Machado, in herb. A. de Carvalho, exsic. n.º 665! Luisier!).

γ. *bracteata*, Wk. — *Beira transmontana*: Almeida e arredores, Valle de Marcos (R. da Cunha!), Junça (M. Ferreira. Fl. Lusit. Exsic., n.º 913!).

83. ***Sideritis scordioides*, L.**, Sp. Pl., pag. 803! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 455! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 340!

subsp. *Guilloni* (Timb.-Lagr.), Briq., loc. cit.! S. Guilloni, Timb.-Lagr., Étude sur quelq. Siderit. de la fl. fr. in Mém. Acad. Sc. Toul., 7.^e sér., t. IV; Ch. Magnier, Fl. Select. Exsic., n.^o 1514! — Verticillastris in spicam 20-35 mm. longam congestis. Specimen unicum lusitanicum, a me visum, cum specimine citato gallico optime convenit.

Hab. subsp. ut videtur rara in Lusitania media littorali: prope Porto de Moz, Livramento (R. da Cunha!). ♀. Fl. Aug. (v. s.).

NOTA. — É muito interessante o facto de apparecer na parte occidental do nosso paiz esta rarissima planta, só conhecida até hoje, segundo julgo, na França occidental e na Argelia. O unico exemplar portuguez que observei foi colhido em 1887, pelo fallecido conservador do herbario da Escola Polytechnica; estava determinado como variedade da *S. hyssopifolia*, á qual, com effeito, bastante se assemelha.

Sect. II. *Burgsdorffia* (Moench.), Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 349!

84. *Sideritis romana*, L., Sp. Pl., pag. 82! Brot., Fl. Lusit., pag. 162! Bth., in DC., Prodr., pag. 445! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 697! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 459 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 30! Rouy, loc. cit., pag. 31 et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 349! Bonrgeau, Pl. des Alp. Marit., n.^o 224! Ch. Magnier, Fl. Select. Exsic., n.^o 1515! *Burgsdorffia romana*, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 97!

Planta statura valde variabilis, interdum nana (2-3 cm.), interdum ad 35 cm. usque elongata.

Hab. hinc inde, in arenosis, aridis et rupestribus, Algarbiorum praecipue. ☉. Fl. Maj. ad Jul. (v. s.).

Alendouro littoral: Vianna do Castello, Santa Luzia (R. da Cunha! forma nana). — *Algarve*: proximo de Tavira, margens da ribeira Secca (Hoffgg. e Lk.); Loulé (Hoffgg. e Lk., Moller! J. Fernandes!); Salir (Moller!); prox. de Estoy, entre Estoy e Moncarapaxo (Welw.!); Cabo de S. Vicente (Welw., exsic. n.^o 1114!).

22. *Marrubium*, L., Gen. Pl., n.º 721!

85. *Marrubium vulgare*, L., Sp. Pl., pag. 816! Brot., Fl. Lusit., pag. 168! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 116! Bth., in DC., Prodr., pag. 453! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 449 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 28! Rouy, loc. cit., pag. 30! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 355! *M. album*, Grisley, Virid. lusit., n.º 983 pro parte!

Variat caulibus plus minus dense albo-lanatis (lana in parte superiore saepissime adpressa v. minore, in inferiore laxa v. majore); foliis rarius utrinque viridibus stellato-tomentellis, saepe supra villosa-tomentosis et subtus albo-lanatis, interdum utrinque albo-lanatis (*M. apulum*, Ten.; *M. vulgare*, β *lanatum*, Bth.). Caules deflorati nonnunquam inferne ramulos serotinos emittunt, lana crassiore tectos, folia parva utrinque dense albo-lanata edentes, et plantae ita var. *lanatum*, Wk., constituunt.

Hab. in ruderatis, cultis incultisque, ad vias et muros per Lusitaniam fere omnem. 24. Fl. Apr. ad Sept. — *Lusit.* Marroio, Marroio branco. (v. v.).

Alemdouro transmontano: Bragança e arredores, Cabeça Boa (P. Coutinho, exsic. n.º 907! Moller!); arredores de Vimioso, Santulhão (Mariz!); Mirandella (Sampaio!); Alfandega da Fé, Santa Justa (D. M. da C. Ochôa!). — *Alemdouro littoral*: Ganfei (R. da Cunha!); Caminha, no caes do rio (Sampaio!); Pousada (Moller!). — *Beira transmontana*: Barca d'Alva (Sampaio!); Trancoso (M. Ferreira!); Almeida (M. Ferreira!); Villar Formoso (M. Ferreira!); Guarda e arredores, Pero Soares (M. Ferreira!). — *Beira littoral*: Gaya, Avintes (J. Tavares!); Oliveira do Bairro (Sampaio!); Coimbra e arredores (Araujo e Castro, Soc. Brot. exsic., n.º 1616^a!); Baleia (Moller!); Villa Franca (L. Rocha! Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 302!); Buarcos, Serra de Santo Amaro (Goltz de Carvalho, Soc. Brot. exsic., n.º 1016!); Figueira da Foz (Loureiro!); Montemor-o-Velho, prox. ao Castello (M. Ferreira!); Pombal (Moller!). — *Beira meridional*: Sobral do Campo (Zimmermann!); Castello Branco, S. Martinho (R. da Cunha!); Serra da Pampilhosa (J. Henriques! Feio de Carvalho!). — *Centro littoral*: Porto de Moz, Eiras da Alagôa (R. da Cunha!); Thomar, margens do Nabão (R. da Cunha!); Valle de Figueira, estação (R. da Cunha!); Almeirim, Salgueiral (R. da Cunha!); Torres Vedras, Quinta do Hespanhol (Perestrello!); praia de Santa Cruz (Zimmermann!); lezíria da Azambuja, Canto (R. da Cunha!); Villa Franca,

Cevadeiro (R. da Cunha!); Alhandra (R. da Cunha!); arredores de Lisboa, Marvilla (D. Sophia!), Belem, Ajuda (R. da Cunha!), Serra de Monsanto (Moller!), entre Ajuda e Queluz (Welw., exsic. n.º 1118!), Caneças (Daveau, exsic. n.º 1073!); arredores de Cascaes, Caparide (P. Coutinho, exsic. n.º 906!). — *Alto Alemtejo*: Marvão, Quinta Nova (R. da Cunha!); Portalegre, Sant'Anna (R. da Cunha!); Villa Fernando (Larcher Marçal!); Elvas (M. Ferreira!); Serra d'Ossa (Moller!); arredores de Evora (Daveau! Moller!). — *Baixas do Sorraia*: Montargil (Corteção!); arredores de Coruche, Herdade da Venda (Cayeux!). — *Alemtejo littoral*: Almada (Moller!); Trafaria (Daveau!); Odemira (Sampaio!); Villa Nova de Milfontes (Sampaio!). — *Baixas do Guadiana*: Cazevel (Moller!); Beja, Senhora do Carmo (R. da Cunha!); arredores de Ficalho (Daveau!). — *Algarve*: Castro Marim (Moller!); Tavira (F. Mendes!); Villa Real de Santo Antonio (Daveau!); Loulé (J. Fernandes!); Faro (Moller! Guimarães!), entre Faro e Olhão (Welw., exsic. n.º 1119!); Villa do Bispo (Moller!).

NOTA. — Não incluo o *M. supinum*, L., na lista das plantas portuguezas, porque não me parece sufficientemente comprovada a sua existencia no nosso paiz: pois que, como o mostrou o Conde de Ficalho (loc. cit.), a citação de Bentham, no *Prodromus* de De Candolle, envolve de certo confusão com a Hespanha, onde está situada a Serra de Chiva, e de cuja procedencia vi, com effeito, exemplares do *M. supinum* no herbario de Willkomm. Direi, todavia, que o *M. supinum* se distingue facilmente do *M. vulgare*, pelo porte procumbente ou ascendente (e não erecto), pelo calice, apenas com 5 dentes, rectos, por fim erectos ou patentes (e não 10, gancheados, e por fim recurvado-patentes), etc.

Subfam. II. LAVANDULOIDEAE

23. *Lavandula*, L., Gen. Pl., n.º 711!

- | | | | |
|---|---|--|--------------------------|
| 1 | { | Bracteae 3-5-florae; folia integerrima; calycis dens supremus dilatato-appendiculatus | 2 |
| | | Bracteae 1-florae; folia 2-pinnatisecta; labium calycinum superius 3-dentatum, dente medio latiore sed inappendiculato; spica angusta, non comosa (Sect. III. <i>Pterostochas</i> , Ging.) | <i>L. multifida</i> , L. |

- Spica e bracteis superioribus sterilibus elongatis comosa; corolla atro-purpurea v. alba (Sect. I. *Stoechas*, Ging.) 3
- 2 { Spica non comosa; corolla coerulea v. coerulescens (Sect. II. *Spica*, Ging.); bractee squamosae, brunneo-lutescentes, triangulari-ovatae, acuminatae, nervis divergentibus; folia juniora plus minus albo-tomentosa valde revoluta, adulta virentia parum revoluta. Planta rare spontanea v. subspontanea, frequens culta.
L. *Spica*, L.
- Folia linearia ($2-4 \times 0,2-0,3$ cm.), valde revoluta; spica saepe brevior.
α. *angustifolia* (Ging.), Briq.
- Folia oblongo-lanceolata ($3-6 \times 0,3-0,6$ cm.), parum revoluta; spica longior, verticillastris plus minus remotis β. *delphinensis* (Jord.), Briq.
- 3 { Folia utrinque plus minus incano-tomentosa; bractee violascentes, rarissime albae; appendicula dentis supremi calycini 1-2 mm. lata; corolla atro-purpurea, rarissime alba; spica densa 4
- Folia utrinque viridia, villosa, mucronulata; bractee virides; appendicula dentis supremi calycini 2,5-3,5 mm. lata; corolla alba; spica laxiuscula.
L. *viridis*, Willd.
- Bractee fertiles late rhombo-ovatae, basi brevissime abrupteque contractae, apice leviter acuminatae, subintegrae v. subtrilobae, pleraeque tomentellae; calyces subovoidei; pedunculus brevissimus v. brevis (0,5-2 cm., rarius ad 3, rarissime ad 4 cm. usque elongatus) L. *Stoechas*, L.
- Bractee steriles mediocres ($10-20 \times 4-8$ mm.); spica 2-4 cm. longa.
α. *platyloba*, Briq.
- Bractee steriles maximae ($20-40 \times 7-10$ mm.); spica pleraque major (3-6 cm.) β. *macroloba*, Briq.
- 4 { Bractee steriles minimae ($8-10 \times 3-5$ mm.); spica pleraque minor (1,5-3 cm.) γ. *stenoloba*, Briq.
- Bractee fertiles obovatae, a basi sensim attenuata subcuneatae, superne obtusae v. emarginatae v. rarius leviter acuminatae, saepe denticulatae, tomentosae; calyces subcylindrici; pedunculus saepissime valde elongatus (2,5-9 cm., rarius 9-4 rarissime 4-2 cm.) L. *pedunculata*, Cav.
- Bractee steriles elongatae ($20-30 \times 3-8$ mm.), spicam subaequantes v. majores α. *longicoma*, P. Cout.
- Bractee steriles minores ($8-20 \times 2-5$ mm.), spica breviores.
β. *brevicoma*, P. Cout.

Sect. I. *Stoechas*, Ging., Hist. Nat. Lavand., pag. 128
(Bth., in DC., Prodr., pag. 144!)

86. **Lavandula Stoechas**, L., Sp. Pl., pag. 800 (excl. var. 3)! Brot., Fl. Lusit., pag. 170 (excl. var. *pedunculata*)! Hoffgg. et Lk.,

Fl. Port., pag. 89! Bth., in DC., Prodr., pag. 144! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 390 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 5! Rouy, loc. cit., pag. 23! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 460! Stoechas 1, Clus., Rar. aliq. stirp. per Hisp. observ.¹, pag. 232! Grisley, Virid. lusit., n.º 1365 pro parte! Stoechas purpurea cauliculis foliata, Tournf., Dénombr. des Pl. en Port.!

α. platyloba, Briq., loc. cit.! — Variat foliis angustioribus v. latioribus (2-4 mm. latis). Formis permultis ambiguis aliis ad β aliis ad γ transit.

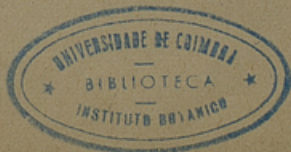
β. macroloba, Briq., loc. cit.! — Foliis saepe latioribus (2-7 mm. latis). Specimina a me visa, infra enumerata, forsitan inter α et β potius considerata.

γ. stenoloba, Briq., loc. cit.! — Foliis saepe angustioribus (1-4 mm. latis). Variat rarius bracteis, in arenosis maritimis praecipue, magis tomentosus.

Hab. in siccis, pinetis ericetisque Lusitaniae mediae et australis praecipue, α ut videtur frequentior. *Fl.* Febr. ad Jul. — *Lusit.* Rosmaninho. (v. v.).

α. platyloba, Briq. — *Beira central*: Oliveira do Conde (Moller!). — *Beira littoral*: Aveiro, costa de S. Jacintho (Eg. de Mesquita!); Ponte do Alfesqueiro (herb. da Univ.); Oliveira do Bairro (Sampaio!); margens do Mira, Santa Clara (Costa!); Ourentam (A. de Carvalho, exsic. n.º 619! pro parte!); Coimbra, Quinta das Maias (Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 99! pro parte), Santo Antonio dos Olivaes (Sampaio!); Louzã (J. Henriques!); Pombal (Moller!). — *Beira meridional*: Castello Branco, charneca, perto do Ocreza (R. da Cunha!); Polygono de Tancos (Perestrello, Soc. Brot. exsic., n.º 1214! pro parte); Serra da Pampilhosa (J. Henriques!). — *Centro littoral*: prox. de Torres Novas, Serra d'Aire (Daveau!); Monte Junto (F. Gomes!); Torres Vedras e arredores (Daveau!), Monte Gil (Moller!); arredores de Lisboa, Montelavar (R. da Cunha!), Caneças (D. Sophia!), Loures (D. Sophia!); arredores de Cascaes, Livramento (P. Coutinho, exsic. n.º 2425! em companhia de γ). — *Alto Alemtejo*: Povoia e Meadas, Malabrido (R. da Cunha!). — *Baixas do Sorraia*: Montargil (Cortezão!). — *Alemtejo littoral*: Trafaria (Daveau!); Alfeite (R. da Cunha, Soc. Brot. exsic., n.º 1244! pro parte), Piedade (Daveau!); Bar-

¹ C. Clusii — *Rariorum aliquot stirpium per Hispanias observatarum historia*. Antuerpiae, 1576.



reiro (C. Machado, in herb. A. de Carvalho, exsic. n.º 618!); Alcochete (P. Coutinho); Cezimbra, Alfaim (Moller!); entre o Cercal e Odemira (Daveau!), Odemira (Sampaio!). — *Baixas do Guadiana*: Beja, Charneca da Rata (R. da Cunha!); entre Ourique e Garvão (Daveau!); entre Córte Figueira e Mú (Daveau!). — *Algarve*: Tavira (Daveau! F. Mendes!); Faro (Moller! Guimarães!).

β. *macroloba*, Briq. — *Alemdouro transmontano*: arredores de Moncorvo, Maçores (Mariz!). — *Beira central*: Ponte da Murcella (M. Ferreira!). — *Beira littoral*: Cantanhede (A. da Rocha!). — *Beira meridional*: Polygono de Tancos (Perestrello, Soc. Brot. exsic., n.º 1214! pro parte). — *Centro littoral*: Villa Franca, Monte da Senhora da Boa Morte (R. da Cunha!). — *Alto Alemtejo*: Portalegre, Senhora da Penha (R. da Cunha!). — *Alemtejo littoral*: Alfeite (R. da Cunha, Soc. Brot. exsic., n.º 1214! pro parte). — *Algarve*: Monchique (Moller!); Faro (Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1994, pro parte, ex clar. Briquet).

γ. *stenoloba*, Briq. — *Alemdouro littoral*: Moledo do Minho, nos areaes maritimos (Sampaio!); Ponte de Lima (Sampaio!). — *Beira central*: entre a Pampilhosa e o Bussaco (M. Ferreira!), Bussaco (Loureiro! F. Mendes!). — *Beira littoral*: arredores de Coimbra (J. Craveiro! D. Sophia!), Quinta das Maias (Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 99! pro parte), Santo Antonio dos Olivaes (Moller! Sampaio!); Pinhal do Urso (Moller!). — *Centro littoral*: Alcobaça, Casaes de Baixo (R. da Cunha!); Cabeço de Santa Quiteria de Méca (Moller!); entre Cascaes e o Cabo da Roca (Welw., exsic. n.º 1102!), arredores de Cascaes, Livramento (P. Coutinho, exsic. n.º 848!). — *Baixas do Guadiana*: Ficalho (Daveau!). — *Algarve*: Faro e arredores, Montenegro (Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1994, pro parte, ex clar. Briquet; Guimarães!).

87. ***Lavandula pedunculata***, Cav., Praelet., pag. 70; Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 90! Bth., in DC., Prodr., pag. 144! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 390 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 5! Rouy, loc. cit., pag. 23! L. Stoechas, var. 3, L., Sp. Pl., pag. 800! L. Stoechas, var. *pedunculata*, Brot., Fl. Lusit., pag. 170! *Stoechas purpurea cauliculis non foliata*, Tournf., Dénombr. des pl. en Port., n.º 265!

σ. *longicoma*, P. Cout. (Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.ºs 2462 et 2184!). — Bracteis sterilibus elongatis (20-30 × 3-8 mm.), spicam plerisque subaequantibus v. majoribus. Planta erecta, foliis revolutis, angustioribus v. latioribus (1-6 mm. latis); spica ovoidea v. oblonga, nonnunquam basi interrupta; bracteis typice violaceis, interdum pallide carnis (var. *pallens*,

Lge.) v. albis. Formam monstruosam spica majore et laxiore, bracteis fertilibus pluribus etiam longe obovatis, eis comantibus similibus, vidi.

β: *brevicoma*, P. Cout. (Fl. Lusit. Exsic., n.º 98). — Bracteis sterilibus minoribus (8-15 rarius-20 × 2-5 mm.), spica brevioribus. Planta typice erecta. Variat pariter foliis latioribus v. angustioribus, pedunculo majore v. minore, spica rarissime basi interrupta, et bracteis interdum pallidioribus v. albis; formis variis intermediis ad α transit. Forma procumbens (*L. Stoechas*, β *maritima*, Sampaio, in sched. herb.!), foliis crassioribus, in axillis dense fasciculatis, rarius in maritimis occurrit.

Hab. in siccis, pinetis ericetisque α et β Lusitaniae fere totius. ♀. *Fl.* Febr. ad Aug. — *Lusit.* Rosmaninho. (v. v.).

α. *longicoma*, P. Cout. — *Alemdouro transmontano*: Montezinho, prox. á pyramide geodesica (Moller!); arredores de Bragança, Alfaião (M. Ferreira!); Serra de Rebordãos (Moller!); arredores de Vimioso, Avellanoso (Mariz!); Chaves, Serra da Brunheira (Moller!). — *Alemdouro littoral*: Valladares, insua de D. Thomazia (R. da Cunha!). — *Beira transmontana*: Barca d'Alva (Sampaio!); Adorigo (E. Schmitz, exsic. n.º 70!); Lapa e Matta da Vide (M. Ferreira!); Taboão (C. J. de Lima, exsic. n.º 72!); Sernancelhe (A. de Soveral!); arredores da Guarda, Pero Soares (M. Ferreira!). — *Beira central*: entre Celorico e Fornos (herb. da Univ.); Oliveira do Barreiro (herb. da Univ.); Caldas de S. Gemil (Moller!); Oliveira do Conde (Moller!); Lobão (Moller!); Serra da Estrella, Aldeia da Serra (Welw., exsic. n.º 1098!), S. Romão (J. Henriques!). — *Beira meridional*: Soalheira (Zimmermann!); prox. a Abrantes, Belver (P. Coutinho, exsic. n.º 850!). — *Centro littoral*: Obidos (Daveau!); pinhaes do Estoril (Welw., exsic. n.º 1099!). — *Alto Alemtejo*: Castello de Vide, Arieiro (R. da Cunha!); Elvas (Pinto Bugalho!); Evora (Daveau! Moller!). — *Alemtejo littoral*: Arrentella, Pinhal de Coelho de Abreu (R. da Cunha!); arredores de Azeitão (Welw., exsic. n.º 1099!). — *Baixas do Guadiana*: Alvito (D. Sophia!); arredores de Serpa, collinas de Tantufo (Daveau!); Sant'Anna (Daveau!); Beja, Senhora das Neves (R. da Cunha!); Cazevel (Moller!); entre Almodovar e Ourique (Daveau, forma monstruosa, bracteis fertilibus elongatis), entre Ourique e Garvão (Daveau!); entre Córte Figueira e Mú (Daveau!). — *Algarve*: Faro (Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1994! ¹ pro parte et sub *L. Stoe-*

¹ Specimen saltem in herb. Wk. inclusum omnino huic pertinet.

chade; Daveau, forma normalis et forma monstrosa, bracteis fertilibus elongatis).

β. *brevicoma*, P. Cout. — *Alemdouro transmontano*: arredores de Bragança (P. Coutinho, exsic. n.º 849!); Alfandega da Fé, Santa Justa (D. M. C. Ochôa!); arredores de Freixo de Espada à Cinta, Carviças (Mariz!); Foz-Tua (Sampaio!). — *Alemdouro littoral*: Cabeceiras de Basto (D. M. L. Henriques!); Amarante, Gatão (Sampaio! Taveira de Carvalho!). — *Beira transmontana*: arredores de Lamego (Coelho da Silva!); Taboão (C. de Lima, exsic. n.º 50!); prox. de Castello Bom (R. da Cunha!); Guarda (Pinto Meira!). — *Beira central*: Caldas de S. Pedro do Sul (Moller!); arredores de Vizeu, Paços de Salgueiros (Cortez!); Caramulho (Moller!); entre Cannas e a Felgueira (Moller!); Serra da Estrella, entre Valelhas e Manteigas, Vallezim e S. Romão (Daveau!), ribeiro Branco (Moller!), Figueiró da Serra (herb. da Univ.). — *Beira littoral*: Gaya, Pedra Salgada (M. de Albuquerque!); Ourentam (A. de Carvalho, exsic. n.º 619! pro parte); Coimbra e arredores, Villa Franca (Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 98!), Pinhal de Marrocos (Moller!), Mainça (M. Ferreira!), Carapinheira do Campo (Soares Couceiro!); Louzã (J. Henriques!); Figueira da Foz (Loureiro!); Montemor, Gatões, Moinho da Matta (M. Ferreira!). — *Beira meridional*: arredores de Alpedrinha, Orca (Galvão!); Soalheira, S. Fiel (Zimmermann!); Castello Branco, Carvalhinho (R. da Cunha!); Malpica, pinhal (R. da Cunha!); Figueiró dos Vinhos (J. Victorino de Freitas!). — *Centro littoral*: arredores de Obidos (Daveau!); Caldas da Rainha (Daveau!). — *Alto Alemtejo*: Portalegre, Boi de Agua (R. da Cunha!); Montemor-o-Novo (Daveau!). — *Baixas do Sorraia*: arredores de Coruche, Herdade de Venda (Cayeux! forma albiflora). — *Alemtejo littoral*: Palmella (Daveau!); de Valle de Zebro a Azeitão (Welw., exsic. n.º 1103!); Odemira, praia da Zambujeira (Sampaio! forma maritima, procumbens). — *Baixas do Guadiana*: Serpa, S. Braz (J. Varella!). — *Algarve*: Faro, Campina (Guimarães!).

88. **Lavandula viridis**, Willd., Spec. III (1800), pag. 61; Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 91, tab. 4! Ait., Hort. Kew. III¹ (1811), pag. 382! Brot., Phyt. Lusit., pag. 93, tab. 114! Bth., in DC., Prodr., pag. 145! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 6! Rouy, loc. cit., pag. 24! Bourgeau. Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1993! Ch. Magnier, Fl. Select. Exsic., n.º 1511! Stoechas flore albo, Grisley, Virid. lusit., n.º 1366? Stoechas arabica pumila folio latiori viridi viscoso et villosa, caulis sum-

¹ W. T. Aiton — *Hortus Kewensis*, III. London, 1811.

mitate nuda an *St. viridis Delechampi*, Tournf., Denombr. des Pl. en Port.!

Foliis 3-6 mm. latis, superioribus 3-5 cm. longis; pedunculo 10-2 cm.; spica parva v. mediocri (2-4 cm.), bracteis comantibus brevibus (8-15 mm.); bracteis fertilibus late ovatis, interdum mucronulatis, villosis.

Hab. in collibus ericetisque Transtaganae et Algarbiorum. *l.* *Fl.* Apr. ad Jul. — *Lusit.* Rosmaninho verde. (v. s.).

Alto Alemtejo: Portalegre, Serra de S. Mamede (R. da Cunha!). — *Alemtejo littoral*: margens do Mira (Azevedo Costa!), Odemira (Daveau, in Ch. Magnier, *Fl. Select. Exsic.*, n.º 1511! Sampaio!), entre Odemira e Monchique (Daveau!). — *Baixas do Guadiana*: entre Mertola e Alcoutim (Hoffgg. e Lk., Brot.); Beja, charneca do Queroal (R. da Cunha!); entre Córte Figueira e Mú (Daveau!), entre Córte Figueira e Almodovar (Daveau, *Soc. Brot. exsic.*, n.º 1011!). — *Algarve*: Serra de Monchique (Hoffgg. e Lk.; Brot.; Welw., *exsic.* n.º 1101! Bourgeau, *Pl. d'Esp. et de Port.*, *exsic.* n.º 1993! Daveau! Guimarães, *Soc. Brot. exsic.*, n.º 1011!), entre Monchique e Villa Nova de Portimão (Welw.), Villa Nova de Portimão (Moller, *Fl. Lusit. Exsic.*, n.º 493!); entre Odeleite e Castro Marim (Tournf.).

NOTA. — Communicou-me o sr. Daveau um pequeno exemplar da *L. dentata*, L., do herbario de Montpellier, cujo rotulo, ao que parece de Broussonet, indica como habitat Portugal. É facto averiguado, e que o sr. Daveau me confirma na sua carta, que as colleções de Broussonet fôram misturadas, durante as viagens accidentadas d'aquelle botânico, e que por isso estão trocadas muitas das localidades inscriptas; estará neste caso esse exemplar da *L. dentata*? Mais nenhuma indicação encontro da existencia d'esta planta em Portugal, a não ser cultivada, e mesmo isso com bastante raridade; não sendo, todavia, para admirar, vista a sua distribuição na vizinha Hspanha, que ella venha a encontrar-se no Algarve ou no Baixo Alemtejo.

Sect. II. Spica, Ging., loc. cit., pag. 141 (Bth., in DC., Prodr., pag. 148!)

89. **Lavandula spica**, L., *Sp. Pl.*, pag. 800! Brot., *Fl. Lusit.*, pag. 170! Briq., *Les Lab. des Alpes*, pag. 464! L. vera, DC., *Fl. de Fr.*, Supp. V, pag. 398; Bth., in DC., *Prodr.*, pag. 145! Wk. et Lge., *Prodr. Fl. Hisp.*, pag. 391 et in herb.!

- α. angustifolia* (Ging.), Briq., loc. cit., pag. 466!
β. delphinensis (Jord.), Briq., loc. cit., pag. 467! Bourgeau, Pl. des
 Alp. Marit., exsic. n.º 215 (sub *L. vera*)!

Hab. β rara in Algarbiis, in Serra de Monchique, ad altit. 500^m (Moller!), an spontanea v. subspontanea? Coluntur α et β frequens in hortis.
 12. *Fl.* Jun. Jul. — *Lusit.* Alfazema. (v. s. et v. v. c.).

NOTA. — O sr. Rouy indica no seu trabalho (pag. 24) uma fôrma hybrida «*L. vera* × *dentata*» existente nos arredores de Lisboa, fundamentando-se para esta affirmativa num exemplar colhido por Welwitsch. No herbario da Escola Polytechnica não está representada esta planta, e deve de certo tratar-se de uma fôrma cultivada, pois que a *L. dentata*, L., se não encontra espontanea nos arredores de Lisboa, não havendo mesmo elementos sufficientes, como o deixei dtto anteriormente, para se poder asseverar que ella seja espontanea em Portugal.

Sect. III. *Pterostoechas*, Ging., loc. cit., pag. 458 (Bth., in DC., Prodr., pag. 146!)

90. ***Lavandula multifida***, L., Sp. Pl., pag. 800! Brot., *Fl. Lusit.*, pag. 170! Hoffgg. et Lk., *Fl. Port.*, pag. 88! Bth., in DC., Prodr., pag. 147! Wk. et Lge., Prodr. *Fl. Hisp.*, pag. 392 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 6! Rouy, loc. cit., pag. 24! Bourgeau, Pl. d'Esp. exsic. n.º 1404! *L. pinnatifida*, Webb, *Iter Hisp.*¹, pag. 191! *L. multifido folio*, Clus., loc. cit., pag. 234 cum icone!

Foliis plus minus stellato-puberulis simulque plus minus sparse pilosis; corolla majuscula (15 mm. circa), coeruleo-violascente; pedunculo 25-7 cm. longo.

Hab. in montosis saxosis Transtaganae. 12. *Fl.* Dec. ad Maj. — *Lusit.* Alfazema de folha recortada. (v. s. et v. v. c.).

Alemtejo littoral: entre a Moita e Palmella (Webb); Cezimbra, castello (Daveau!); Setubal e arredores (Brot., Hoffgg. e Lk., Moller! Luisier!), Quinta da Commenda (Daveau! Moller!), Quinta do Collegio de S. Fran-

¹ P. T. Webb — *Iter Hispaniense, or a Synopsis of plants collected in the southern provinces of Spain and in Portugal*. London, 1838.

cisco (Luisier!); Serra da Arrabida (Daveau, Soc. Brot. exsic., n.º 489! Moller!), alturas do Farol (Welw., exsic. n.º 1100!). — *Baixas do Guadiana*: Mertola (Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 492!).

Subfam. III. SCUTELLARIOIDEAE

24. *Scutellaria*, L., Gen. Pl., n.º 734!

Folia (subtriangulari-lanceolata) crenato-serrata; corolla majuscula (15-18 mm.); calyx saepe puberulus, fructiferus 4-5 mm. longus. Planta pubescens v. glabrescens, ad 1 m. usque elata *Sc. galericulata*, L.

Folia (inferiora late ovata, reliqua subtriangulari-lanceolata) integra v. inferne utrinque 1-3-dentata; corolla parva (7-9 mm.); calyx piloso-hispidus, fructiferus 3 mm. longus. Planta glabra v. parce pilosa, 0,6-7 dm. alta *Sc. minor*, L.

91. *Scutellaria galericulata*, L., Sp. Pl., pag. 835! Bth., in DC., Prodr., pag. 425! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 702! Wk. et Lge., Prodr., Fl. Hisp., pag. 462 et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 153!

Hab. in humidis, ad ripas et fossas in Duriminia et Beira littorali haud frequens. 2f. *Fl.* Maj. ad Jul. (v. s.).

Alemdouro littoral: arredores do Porto, Leça da Palmeira (Sampaio!), Boa Nova (E. Johnston!). — *Beira littoral*: arredores do Porto, entre Quebrantões e Avintes (C. Barbosa!), Avintes (C. Barbosa, Soc. Brot. exsic., n.º 1019!); arredores de Coimbra, Paúl de S. Fagundo (M. Ferreira, Fl. Lusit. Exsic., n.º 914!); entre Montemór-o-Velho e Alfarellos (M. Ferreira, Soc. Brot. exsic., n.º 1019^a!); Buarcos (Goltz de Carvalho!); Paúl de Fôja (Moller!).

NOTA. — Esta especie foi encontrada a primeira vez em Portugal pelo empregado do Jardim Botânico de Coimbra, Manuel Ferreira, em julho de 1878, nos arredores de Coimbra, no Paúl de S. Fagundo.

92. *Scutellaria minor*, L., Sp. Pl., pag. 835! Brot., Fl. Lusit., pag. 182! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 157! Bth., in DC., Prodr., pag. 426! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 702! Wk. et Lge., Prodr. Fl.

Hisp., pag. 462 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 31! *Lysimachia galericulata*, Grisley, Virid. lusit., n.º 941! *Lysimachia coerulea galericulata*, v. *gratiola coerulea*, Tournf., Dénombr. des Pl. en Port., n.º 223!

Hab. in pratis, oryzetis, humidis et paludosis praecipue ut videtur Lusitaniae septemtrionalis et mediae. 24. *Fl. Maj.* ad Sept. (v. v.).

Alemdouro transmontano: prox. a Chaves, Granja (Moller!). — *Alemdouro littoral*: Valença, Choupal (R. da Cunha!); Caldas do Gerez (D. M. L. Henriques!); Pedras Salgadas (D. M. L. Henriques!); Ponte de Lima (Sampaio!); Povo de Lanhoso, S. Gens (Sampaio!), arredores de Braga Monte do Crasto (A. de Sequeira!); arredores de Espozende, costa marítima (A. de Sequeira!); S. Pedro da Cova, ribeiro da Murta (E. Schmitz!); visinhanças de Vizella (W. de Lima! Velloso de Araujo!); Valongo, Alfena (Sampaio!); Paranhos, hippodromo de Mattosinhos (C. Barbosa!); arredores do Porto, Valbom (C. Barbosa!), Gramide, margem do Douro (C. Barbosa, Soc. Brot. exsic., n.º 808!). — *Beira transmontana*: Mido, lameiras (R. da Cunha!). — *Beira central*: entre Celorico e Fornos (herb. da Univ.), Fornos de Algodres (M. Ferreira!); Gouveia (herb. da Univ.); Serra da Estrella, Ceia (Welw., exsic. n.º 1144!), S. Romão (Brot., J. Henriques!), Senhora do Desterro (Daveau!); Figueiró da Serra (herb. da Univ.); S. Martinho da Cortiça (M. Ferreira!); Bussaco (Loureiro!). — *Betra littoral*: arredores de Cantanhede, Mira (M. Ferreira!); arredores de Coimbra (Brot.), Santo Antonio dos Olivares, matta do Seminario (M. Ferreira!); Casaes de Eiras (Moller! M. Ferreira!), Ameal, Povo da Rainha (Nogueira de Menezes!), Paúl de S. Fagundo (M. Ferreira!); Montemor, moinho da Matta (herb. da Univ.); Lourical (Moller!); Pinhal do Urso, Juncal Gordo (Moller! M. Ferreira!); Fôja (Loureiro!); Albergaria (Moller!). — *Beira meridional*: Covilhã, S. Sebastião (R. da Cunha!); Fundão (R. da Cunha!); Castello Branco, ribeiro de Ocreza, monte de Massana (R. da Cunha!); Villa Velha de Rodão, Fonte das Virtudes (R. da Cunha!); Belvêr (P. Coutinho, exsic. n.º 909!); Ferreira do Zezere (R. Palhinha!); Serra da Pampilhosa (J. Henriques!). — *Centro littoral*: Villa Nova de Ourem (Daveau, exsic. n.º 1029!); Caldas da Rainha, Aguas Santas (R. da Cunha!); prox. da Lagôa de Obidos (Welw., exsic. n.º 1143!). — *Alemtéjo littoral*: Arrabida, prox. do Calhariz (Welw.); entre Aldegallega, Pegões e as Vendas (Tournf.); herdade do Pinheiro, no arrozal (Daveau!); Odemira, ribeira do Sol-Posto (Sampaio!); Villa Nova de Milfontes, Lagôa Longa (Sampaio!). — *Algarve*: Monchique, caminho de Foia (herb. da Univ.); Faro (Guimarães!).

NOTA. — A nossa planta afigura-se-me bem a *Scutellaria minor*, L., e a duvida com respeito á sua determinação, apresentada por Welwitsch nas

notas do herbario, e partilhada depois pelo Conde de Ficalho (loc. cit., in observ.), não me parece que tenha razão de ser.

Subfam. IV. PRASIOIDEAE

25. *Prasium*, L., Gen. Pl., n.º 737!

93. ***Prasium majus***, L., Sp. Pl., pag. 838! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 159! Bth., in DC., Prodr., pag. 556! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 705! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 465 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 33! Rouy, loc. cit., pag. 6! Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1991! *Teucrium regium latifolium* flore albo, Tournf., Dénombr. des pl. en Port., n.º 422!

Glabrum v. superne plus minus pubescente-hirtulum, foliis profunde crenato-serratis.

Hab. in incultis et lapidosis, in collibus maritimis et ad sepes Transtaganæ australis et Algarbiorum. *h.* Fl. Mart. Apr. (v. s.).

Alemtejo littoral: entre o Cercal e Villa Nova de Milfontes (Daveau!). — *Algarve*: Monchique (Daveau!); entre Aljezur e Villa do Bispo (Daveau!); Sagres e Cabo de S. Vicente (Welw.! Tournf.), entre Sagres e Lagos (Daveau!), Lagos e arredores (Welw., exsic. n.º 1142! Daveau!); Odiáxere (Daveau!); Villa Nova de Portimão (Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 700!); Loulé (Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 1991! Daveau, Soc. Brot. exsic., n.º 493!).

Subfam. V. AJUGOIDEAE

Trib. I. **Rosmarinae**

26. *Rosmarinus*, L., Gen. Pl., n.º 38!

94. ***Rosmarinus officinalis***, L., Sp. Pl., pag. 33! Brot., Fl. Lusit., pag. 16! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 148! Bth., in DC.,

Prodr., pag. 360! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 669! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 419 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 19! Rouy, loc. cit., pag. 23 et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 179! *Rosmarinus coronarius*, Grisley, Virid. lusit., n.º 1239!

α. vulgaris, P. Cout. — Pedicellis floriferis (1-4 mm. longis) erecto-patulis; calycibus 5-7 mm.; racemis axillaribus densis v. densiusculis. Variat foliis plus minus revolutis, angustioribus v. latioribus, corollis plerisque coerulescentibus, rarius roseis v. albis. Planta typice erecta, rarius in maritimis omnino procumbens (var. *prostrata*, Welw., in sched. exsic. n.º 1076!).

β. nutans, P. Cout. (*R. laxiflorus*, Mariz, in sched. herb. Univ. Coimbr.! non de Noë). — Pedicellis (2 mm. circa) recurvis, floribus nutantibus; calycibus purpurascensibus 6-7 mm.; racemis axillaribus 3-4 cm. longis, laxiusculis. Planta erecta, foliis 3-1,5 cm. longis, pro marginibus revolutis 2 mm. latit. simulantibus. Forma singularis, reliquis omnibus bene distincta.

Hab. *α* in siccis, rupestribus pinetisque Lusitaniae mediae et australis praecipue; colitur etiam in hortis; *β* in Serra da Arrabida, sed rarus. *Fl.* toto anno, maxime Jan. et Febr. — *Lusit.* Alecrim. (v. v.).

α. vulgaris, P. Cout. — *Alemdouro littoral*: Serra de Bouro, prox. da foz do Arelho (R. da Cunha! an sponte?). — *Beira central*: Bussaco (Loureiro!). — *Beira littoral*: Ovar (R. da Cunha! an sponte?); arredores de Coimbra, nas sebes (A. de Carvalho, exsic. n.º 638!). — *Beira meridional*: Malpica, margem do Tejo (R. da Cunha!). — *Centro littoral*: Serra de Montejunto (Welw., exsic. n.º 1075! Daveau! muito frequente); Alhandra (R. da Cunha!). — *Alto Alemtajo*: Portalegre, Arieiro (R. da Cunha!). — *Alemtajo littoral*: Caparica (R. da Cunha!); Alfeite, pinhal (R. da Cunha!); Arrentella, Pinhal do Fidalgo (R. da Cunha!); Alcochete (P. Coutinho, exsic. n.º 2223!); prox. do Cabo de Espichel (Welw., exsic. n.º 1076! forma *prostrata*); arredores de Setubal (Luisier!), Serra da Arrabida, El-Carmen (Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 497! Daveau, Soc. Brot. exsic., n.º 1657!), Serra de S. Luiz (Daveau!), Rasca (Daveau!); de Alcacer a Grandola (Daveau!); entre Odemira e Milfontes, Casa Branca (Sampaio!). — *Algarve*: Faro (Guimarães! Moller!); entre Benafim e Alte (Moller!); entre o Cabo de S. Vicente e Sagres (R. Palhinha e F. Mendes!).

β. nutans, P. Cout. — *Alemtajo littoral*: Serra da Arrabida, Casal do Vidal (Moller!).

Trib. II. **Ajugeae**27. **Teucrium**, L., Gen. Pl., n.º 706!

Flores (in verticillastro bini v. pauci) racemosi v. axillares 2

Flores capitati (Sect. VI. *Polium*, Bth.); capitula saepissime racemosa v. paniculata; folia superne praecipue plus minus crenata, margine plus minus revoluta..... *T. Polium*, L.

Folia opposita, rarius nonnulla 3-nata; calyces dense tomentelli v. tomentosi:

Flores paulo minores: calyce 3-4 mm. longo, corolla 6-7 mm.; capitula parva, in racemum oblongum v. cylindricum disposita, rarius subpaniculata v. subspicata; folia opposita semper, 8-10 (rarius ad 15) $\times$ 2-3 mm., valde revoluta et angustiora simulantia. Planta breviter denseque albo-tomentosa..... *a. capitatum*, P. Cout.

Planta suberecta, 4-2 dm. alta; corolla alba.

a. capitatum (L.), P. Cout.

Flores paulo majores: calyce 5-4 mm longo, corolla 8-7 mm.; capitula majuscula, in racemum breve corymbiforme disposita; folia latiuscula (7-2 mm. lata), plus minus revoluta. Planta adscendens, 1-3 dm. alta, tomento albo tecta..... *b. Polium*, Briq.

Planta adpresse tomentosa; capitula laxiuscula; folia semper opposita, obovato-linearia, 8-12 (rarius ad 15) $\times$ 2-4 mm., plus minus crenata, plus minus revoluta, canescentia v. cinerascens; corolla alba..... *b. lusitanicum* (Schreb.), Brot.

Planta lanoso-tomentosa, caulibus robustioribus; capitula densiora et in corymbo magis contracta; folia opposita nonnullaque 3-nata, crassiuscula, saepe majora et latiora (30-10 $\times$ 7-4 mm.), profundius crenata, plus minus saepe valde revoluta; corolla alba.

c. vicentinum (Rouy), P. Cout.

Folia 3-4-nata, superne crenata; calyces hirsuti, rarius sublanati; capitula densa, in racemum cylindricum (saepe ad nodos 3-natum ramosum) disposita, rarius apice congesta. Planta suberecta v. adscendens.

c. Haenseleri, P. Cout.

Planta dense tomentosa, plus minus canescens; folia 3-nata, 12-18 $\times$ 2-3 mm., valde revoluta; calyces 4-5 mm. longi, plus minus hirsuti v. sublanati, dentibus submucronatis; corolla albida, 7-8 mm. longa.

d. algarbiense, P. Cout.

Planta patentim hirsuta et puberulo-glandulosa, cinereo-virescens; folia 3-4-nata, saepe latiora (20-30 $\times$ 3-6 mm.), plus minus revoluta; calyces 4 mm. longi, hirsuti, dentibus acutis; corolla albida, 6 mm. longa.

e. Haenseleri (Bss.), P. Cout.

- 2 { Dens calycinus superior reliquis latior 3
 { Dens calycini omnes subaequales 5
- 3 { Plantae perennes (herbaceae v. suffrutescentes), inermes; flores in axilla solitarii, racemosi (Sect. I. *Scorodonia*, Bth.); folia crenata; corollae tubus (7-8 mm. longus), rectus 4
 { Planta annua, ramosissima, ramis apice spinescentibus; flores 1-3 axillares (Sect. II. *Spinularia*, Bss.); folia (superiora excepta) inciso-serrata; corolla alba, tubo (5 mm. circa longo) torto, resupinata *T. spinosum*, L.
- 4 { Planta, caulibus herbaceis erectis, 4-10 dm. alta; folia magna v. majuscula (8-3 × 4-2 cm.), petiolo (saltem in foliis inferioribus) 1-2 cm. longo, plus minus rugosa, basi cordata v. rotundata, crenata; corolla lutescens, extus pubescens, tubo e calyce longe exserto, lobo subovato *T. Scorodonia*, L.
 { Planta, caulibus lignosis inferne longe tortuosis deinde erectis, 1-3 dm. alta; folia parva (0,8-2 × 0,4-0,8 cm.), petiolo 0,2-0,4 cm. longo, rugosissima, basi rotundata, crenulata crenulis reflexis; corolla purpurea, extus hirsuta, tubo e calyce breviter exserto, lobo medio subrotundato *T. salviastrum*, Schreb.
- 5 { Flores spicati, saltem superiores folium superantes; calyces 40-8 mm. longi; folia plus minus petiolata. Plantae basi lignosae 6
 { Flores (1-3) axillares, folio semper breviores (Sect. IV. *Scordium*, Bth.); calyx 3-4 mm. longus; corolla lilacina; folia sessilia, basi (saltem in caule principali) cordato-amplexicaulia, crenata. Planta herbacea, erecta, patule molliterque villosa, stolonifera *T. scordioides*, Schreb.
- 6 { Flores in axilla solitarii (Sect. III. *Teucrium*, Ging.) 7
 { Flores in axilla 2-3 (Sect. V. *Chamaedrys*, Bth.); folia basi cuneata inciso-crenata, floralia superiora integra; corolla purpurascens. Planta, caulibus lignosis basi nudis procumbentibus v. adscendentibus, pubescens v. villosa. *T. Chamaedrys*, L.
- 7 { Folia profunde 3-5-partita, laciniis linearibus integerrimis v. 2-3-fidis, utrinque virescentia; dentes calycini aristati; corolla alba v. rubescens. Planta piloset glanduloso-hirta, 1-3 dm. alta *T. pseudochamaeripilis*, L.
 { Folia integra, subtus dense albo- v. rufescente-tomentosa; dentes calycini mucici; corolla coerulea v. lilacina. Planta ramis albo-tomentosis, 1-1,5 m. alta. *T. fruticans*, L.
 Folia ovata, ovato-oblonga v. ovato-lanceolata (4-2 × 1,5-0,9 cm.), supra diutine denesque subarachnoideo-tomentosa var. *latifolium* (L.), Rouy

Sect. I. *Scorodonia* (Mnch.), Bth., Lab., pag. 674!
 (DC., Prodr., pag. 582!)

95. ***Teucrium Scorodonia***, L., Sp. Pl., pag. 789! Brot., Fl. Lusit., pag. 163! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 83! Bth., in DC.,

Prodr., pag. 584! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 710! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 469 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 35! Rouy, loc. cit., pag. 6 et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 122! Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 2000! *Scordium alterum* Plinii sive *Salvia agrestis*, Grizley, Virid. lusit., n.º 1279! Tournf., Dénombr. des pl. en Port., n.º 268!

Plantá plus minus pubescens, rarius glabrescens, interdum hispida (var. *villosa*, Rouy, loc. cit.!).

Hab. in nemoribus et ad sepes, Lusitaniae septentrionalis et centralis praecipue ut videtur frequens. 2f. Fl. Jun. ad Sept. — *Lusit.* Escorodonia, *Salvia bastarda*, Seixebra (in Duriminia). (v. v.).

Alemdouro transmontano: Bragança (P. Coutinho, exsic. n.º 915!); arredores de Vimioso, Campo de Viboras (Mariz!); Alfandega da Fé, Santa Justa (D. M. C. Ochôa!); Chaves (Moller!). — *Alemdouro littoral*: Torporiz, Souto (R. da Cunha!); Ponte do Mouro, Carrascal (R. da Cunha!); Monção, Caldas (R. da Cunha!); Melgaço, S. Gregorio (Moller!); Serra do Soajo, Senhora da Peneda (Moller!); Serra do Gerez, Caldas (Sousa Pereira! Capello e Torres! Moller! Sampaio!); Ponte de Lima, Sá (Sampaio!); Vianna do Castello, Monte de Santa Luzia (R. da Cunha!), margem da ribeira da Areozza (R. da Cunha!); prox. de Braga, Monte do Crasto (A. de Sequeira!); Barcellos, bouças de Thomaz Coelho (R. da Cunha!); S. Pedro da Cova (E. Schmitz!); vizinhanças de Vizella (Velloso de Araujo! W. de Lima!); arredores do Porto, Santo Thyrsó (Rebello Valente!), Porto, S. Thiago de Custóias (E. Johnston!). — *Beira transmontana*: arredores de Lamego (P. Coutinho, exsic. n.º 916!); Serra da Lapa, Corgo do rio Côja (M. Ferreira!); Trancoso (M. Ferreira!); Pinhel (Rodrigues da Costa!); Almeida, Prado dos Salgueiros (R. da Cunha!); Villar Formoso, Valle de Picão, Alto da Rasa (R. da Cunha!); Guarda e arredores, Pero Soares (M. Ferreira!). — *Beira central*: Celorico, Quelha da Fonte (R. da Cunha!); entre Celorico e Fornos (M. Ferreira!), Fornos de Algodres (M. Ferreira!); Penalva do Castello, Quinta da Insua (M. Ferreira!); arredores de Vizeu, Paços de Silgueiros (M. Ferreira!), Vil de Moinhos (M. Ferreira!); Travanca (M. Ferreira!); Mangualde (M. Ferreira!); Linhares (M. Ferreira!); Serra da Estrella (Tournf.), S. Romão (J. Henriques!), Ribeiro Branco (Moller!), Nespereira (M. Ferreira!); Caldas de S. Gemil (Moller!); Oliveira do Conde (Moller!); Tondella (M. Ferreira!); Carregal do Sal (Moller!); Santa Comba-Dão (Moller!); Busaco, Fonte Fria (Tournf., Mariz!). — *Beira littoral*: Gaya, Alto da Bandeira (E. Johnston!); Coimbra e arredores (Tournf.), ribeira de Coselhas (Moller! A. de Carvalho, exsic. n.º 666!), Mainça (M. Ferreira!); arredores de Miranda do Corvo, Godinhella (G. Pinto!); Serra da Louzã (Mol-

ler!); entre Gatões e Fôja (M. Ferreira!); Pinhal do Urso (Moller! M. Ferreira! Loureiro!); Pombal (Moller!); Albergaria (Moller!); Marinha Grande (S. Pimentel, Soc. Brot. exsic., n.º 494!); Pinhal de Leiria (S. Pimentel!). — *Beira meridional*: Covilhã (R. da Cunha!); Alcaide, Sítio da Serra (R. da Cunha!); S. Fiel (Zimmermann!); entre a Covilhã, Fundão, Alpedrinha e Castello Branco (Tournf.), Castello Branco, Carvalhinho (R. da Cunha!); Malpica, Tapada do Prior (R. da Cunha!); Villa Velha de Rodão (R. da Cunha!); Sernache do Bom Jardim, Cerca do Collegio (M. de Barros, exsic. n.º 57!); Serra da Pampilhosa (J. Henriques! Feio de Carvalho!). — *Centro littoral*: Porto de Moz, margens do Lena (R. da Cunha!); Torres Novas, margens do rio de S. Gião (R. da Cunha!); Caldas da Rainha (M. de Albuquerque!); Monte Junto (F. Gomes!); arredores de Alemquer, Tornada (R. da Cunha!); Monte Gil (Moller!); Torres Vedras, Venda do Pinheiro (Barros e Cunha, Soc. Brot. exsic., n.º 494! Daveau!); arredores de Lisboa, prox. ao Lumiar, Ameixoeira (Welw., exsic. n.º 1158!); D. Maria, Almargem do Bispo (R. da Cunha!), Queluz (Daveau!); Serra de Cintra (Welw.! H. de Mendia! D. Sophia!), entre Cintra e Collares (Tournf.). — *Alto Alemtejo*: Marvão, Quinta Nova (R. da Cunha!); Portalegre, Senhora da Penha (Tournf., R. da Cunha!). — *Baixas do Sorraia*: Montargil (Cortezão!). — *Alemtejo littoral*: prox. do Alfeite (R. da Cunha!); Seixal, Arrentella (R. da Cunha!); Odemira, Villa Nova de Milfontes (Sampaio!). — *Algarve*: Serra de Monchique, Foia, estrada da Sinceira (Welw.! Bourgeau, Pl. d'Esp. et de Port., exsic. n.º 2000! J. Brandeiro! Moller!).

NOTA. — A fôrma hispida (var. *villosa*, Rouy) encontra-se misturada com as fôrmas mais ou menos pubescentes, desde Monchique até ao Minho e Traz-os-Montes, esbatendo-se em numerosas fôrmas intermedias, e julgo que se não presta á constituição de uma variedade.

96. **Teucrium salviastrum**, Schreb., Unilab., pag. 38, n.º 33! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 84, tab. 2! Walpers, Suppl. prim. ad Repert. Bot. Syst. III¹, pag. 913! T. lusitanicum, Lam., Enc. Bot. II (1783), pag. 694! non Schreb. (1774), nec Hoffgg. et Lk., nec Wk., in herb.! T. lusitanicum, in Brot., Fl. Lusit., pag. 163! Ficalho, loc. cit., pag. 35 et in herb.! Rouy, loc. cit., pag. 6! T. lusitanicum, Bth., pro parte, in DC., Prodr., pag. 585! (vide Bss., in Diagn. Pl. Orient., nov. ser., II, n.º 4, pag. 57!); T. lusitanicum salviastrum, Brot., Phyt. Lusit.,

¹ G. G. Walpers — *Repertorii Botanices Systematicae Supplementum Primum*. Lipsiae, 1844-1845.

pag. 71, tab. 106! *Scorodonia lusitanica* minor purpureo flore e fissuris rupium emergit a los Cantaros, Tournf., Dénombr. des pl. en Port., n.º 575! *Chamaedrys fruticosa lusitanica* *Melissae folio* minori flore purpureo, Tournf., Inst. R. Herb. 1, pag. 205!

A *T. Massiliensi*, cui valde affine et forsan pro subspecie montana occidentali conjungendum, praecipue differt caulibus minoribus basi longe tortuosis lignosisque (nec herbaceis, erectis v. adscendentibus), corollae tubo majusculo (7 mm. circa) e calyce plus minus exserto (nec 5 mm. circa et incluso), dentibus calycinis 4 inferioribus saepissime vix aristatis (arista rarissime 0,5 mm. excedente). Folia semper parva (8-20 x 4-8 mm.), crassiuscula, ovato-elliptica, crenulata crenulis reflexis, obtusa v. obtusiuscula, supra bullata dense breviterque velutina, infra e nervis reticulatis valde prominentibus profunde alveolata subtomentoso-hirta albida — «*Salviae foliis similia, sed minora*» — ex Schreber! Lobus medius corollinus subrotundatus, diametro 4 mm. circa. Specimina omnia lusitanica, e characteribus valde constantibus, inter sese exacte similia observavi.

Hab. in summis jugis rupestribus Beirensis, Herminii praecipue. 15. Fl. Jul. ad Aug. (v. s.).

Beira central: arredores de S. Pedro do Sul, Serra de S. Macario, Macieira (J. Henriques!); Serra da Estrella, S. Romão (J. Henriques, Soc. Brot. exsic., n.º 221!), Lagôa do Peixão (Brot., J. da Silva Tavares!), Cantaro Gordo e Cantaro Magro até Manteigas (Tournf.; Welw., exsic. n.º 1157!), prox. do Cantaro Gordo (R. da Cunha!), Cantaro Magro (M. Ferreira, Soc. Brot. exsic., n.º 221! Fl. Lusit. Exsic., n.º 1350!), encosta da Lagôa Escura (herb. da Univ.! Daveau!), Covão das Vaccas (J. Tavares!), Covão do Boi, Rua dos Mercadores (Daveau!), Candieiros (Fonseca!). — *Beira meridional*: Covilhã, Sete Fontes (R. da Cunha!).

NOTA. — O *T. salviastrum*, Schreb., tem sido considerado nos ultimos tempos como synonymo do *T. pseudoscorodonia*, Desf., e portanto diverso da nossa planta da Beira. Não julgo accetavel essa opinião: com effeito, não só a diagnose me parece applicar-se muito melhor á nossa planta, e a ella sem duvida se refere o synonymo de Tournefort, que lhe juntou Schreber, como a indicação do habitat — «in Lusitania» — exclue o *T. pseudoscorodonia*, que não consta ter sido encontrado até hoje em Portugal, e pôde corresponder muito bem á planta da Estrella, conhecida desde Tournefort, de cujo herbario Schreber talvez a estudasse.

¹ J. P. Tournefort — *Institutiones Rei Herbariae*. Parisiis, 1719.

Sect. II. *Spinularia*, Bss., Fl. Orient., pag. 806!

97. **Teucrium spinosum**, L., Sp. Pl., pag. 793! Brot., Fl. Lusit., pag. 164! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 84! Bth., in DC., Prodr., pag. 585! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 471 et in herb.! C. de Picalho, loc. cit., pag. 36! Rouy, loc. cit., pag. 8! Bourgeau, Pl. d'Esp., n.º 1998! *Chamaedrys multifida spinosa odorata*, Grisley, Virid. lusit., n.º 320! Tournf., Dénombr. des pl. en Port., n.º 142!

Hab. in cultis et incultis, in siccis glareosisque Extremaduræ et Trans-taganæ. ☉. Fl. Jul. Aug. (v. v.).

Centro littoral: arredores de Thomar (Brot., Hoffgg. e Lk.); arredores de Lisboa, Belem, Pae Calvo (Tournf.; Hoffgg. e Lk.; R. da Cunha, Soc. Brot. exsic., n.º 1128!), Serra de Monsanto (Daveau!), da Tapada da Ajuda a Linda-a-Pastora (Welw., exsic. n.º 1159!), Algés (Welw.); arredores de Cascaes, Caparide (P. Coutinho, exsic. n.º 918!). — *Alem-tejo littoral*: Setubal, estrada de Outão (C. Torrend!). — *Baixas do Guadiana*: Aljustrel (Daveau!); entre Beja e Mertola (Tournf.), entre Portella, Vidigueira e Beja (Tournf.), Beja, Valle de Aguilhão (R. da Cunha!).

Sect. III. *Teucris*, Ging., Bth., in DC., Prodr., pag. 575!

98. **Teucrium pseudochamaepitys**, L., Sp. Pl., pag. 787! Bth., in DC., Prodr., pag. 580! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 708! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 468 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 34! Rouy, loc. cit., pag. 6 et in herb.! F. Schultz, Herb. Norm., cent. 10, n.º 936! Ch. Magnier, Fl. Select. Exsic., n.º 2803! T. Nissolianum, L., Sp. Pl., pag. 786! Brot., Fl. Lusit., pag. 162! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 81! *Chamaepitys spuria multifida lamii* flore, Tournf., Dénombr. des pl. en Port., n.º 394!

Indumento piloso et hirtio glanduloso variabile.

Hab. in collibus aridis saxosisque Algarbiorum. ♀. Fl. Apr. ad Jun. (v. s.).

Algarve: Tavira (Brot., C. Pau! F. Mendes!), entre Tavira e Moncarapaxo (Welw., exsic. n.º 1156!); Loulé (Daveau!); arredores de Olhão (R. da Cunha!); Fuseta (Welw.); Estoy, Couro da Burra (J. Teixeira, Soc. Brot. exsic., n.º 1020!); entre Faro e Silves (Tournf.); Villa Nova

de Portimão (Brot.; Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 501! S. Silvestre!); Lagos (Daveau, exsic. n.º 1300!); entre Lagos e Sagres (Brot., Daveau!); entre o Cabo de S. Vicente e Santa Catharina (R. Palhinha e F. Mendes!).

99. **Teucrium fruticans**, L., Sp. Pl., pag. 787; Bth., in DC., Prodr., pag. 575! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 708! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 469 et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 124!

var. *latifolium* (L.). Rouy, loc. cit., pag. 6 et in herb.! *T. latifolium*, L., Sp. Pl., pag. 788! Exsic. in herb. Vandelli! *T. fruticans*, Brot., Fl. Lusit., pag. 163! Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 82! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 34! *T. Baeticum* Clusii, Grisley, Virid. lusit., n.º 1379! Tournf., Dénombr. des pl. en Port., n.º 251! *T. hispanicum* latiore folio, Tournf., Inst. R. Herb., pag. 208!

Hab. var. in montosis, rupestribus et ad sepes in Extremadura, Transagana et Algarbiis, sed haud frequens. ♀. Fl. Maj. ad Jul. — *Lusit.* Mato branco. (v. s.).

Centro littoral: entre Bellas e Cintra (Brot., raro); entre Caneças e Mafra (Welw., exsic. n.º 1160! raro). — *Alto Alemtejo*: Marvão, S. Salvador (R. da Cunha!); Villa Viçosa (Moller, Fl. Lusit. Exsic., n.º 1054! Soc. Brot. exsic., n.º 1216^a!), entre Villa Viçosa e Redondo (Tournf.), Redondo (Pitta Simões!). — *Alemtejo littoral*: entre o Cercal e Odemira (Daveau, Soc. Brot. exsic., n.º 1216!); Odemira, Sol-Posto, Pego das Pias (Sampaio!). — *Baixas do Guadiana*: Vidigueira (Brot., Hoffgg. e Lk.); Serra de Ficalho (Daveau! raro!); entre Portel, Vidigueira e Beja (Tournf.), Beja, Charneca do Queroal (R. da Cunha!). — *Algarve*: entre Odeleite e Castro Marim (Tournf.).

Sect. IV. *Scordium* (Cav.), Bth., Lab., pag. 678
(DC., Prodr., pag. 585!)

100. **Teucrium scordioides**, Schreb., Unilab., pag. 37; Bth., in DC., Prodr., pag. 586! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 709! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 472 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 36! Rouy, loc. cit., pag. 8! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 137! Ch. Magnier, Fl. Select. Exsic., n.º 1506! *T. Scordium*, Brot.

(non L.), Fl. Lusit., pag. 164! T. Scordium, 3 scordioides, Caruel, Fl. Ital., pag. 293! T. lanuginosum, Hoffgg. et Lk., Fl. Port., pag. 80, tab. 1! T. Scordium lanuginosum, Brot., Phyt. Lusit., pag. 73, tab. 107! Scordium, Grisley, Virid. lusit., n.º 1278!

Indumento semper lanuginoso; foliis caulinis basi cordato-amplexicaulibus, ramealibus basi rotundatis rarius attenuatis! An pro varietate v. subspecie *T. Scordio* conjungendum?

Hab. ad rivulos, in paludibus et uliginosis hinc inde. 24. Fl. Maj. ad Oct. — *Lusit.* Escordio (v. v.).

Alemdouro littoral: Espozende, costa marítima (A. de Sequeira!). — *Beira littoral*: entre Coimbra e Buarcos (Brot.); entre Formoselha e Alfarellos (M. Ferreira, Fl. Lusit. Exsic., n.º 1552!), Alfarellos (M. Ferreira!). — *Beira meridional*: Fundação (R. da Cunha!); S. Fiel (Zimmermann!); Castello Branco, ribeira da Farropinha (R. da Cunha!); Malpica, ribeiro da Mina (R. da Cunha!). — *Centro littoral*: Thomar, margens do Nabão (R. da Cunha!); prox. da Lagôa de Obidos (Welw., exsic. n.º 1161!); entre Torres Vedras, Mafra e Cintra (Brot.); Gollegã, ribeira do Paúl (R. da Cunha!); prox. de Cascaes, ribeiro de Caparide (P. Coutinho, exsic. n.º 919! Soc. Brot. exsic. n.º 222!). — *Alemtejo littoral*: Trafaria (Brot.), entre a Trafaria e a Costa (Hoffgg. e Lk.; Welw., exsic. n.º 1162!); Costa de Caparica (Daveau!); Serra de Palmella, Valle de Barris (Daveau!); Odemira, ribeira do Sol-Posto, ribeira do Torgal (Sampaio!); Villa Nova de Milfontes, Aguas da Moita (Sampaio!). — *Algarve*: arredores de Faro, Atalaia (Guimarães!).

Sect. V. *Chamaedrys* (Mnch.), Bth., Lab., pag. 680
(DC., Prodr., pag. 587!)

101. ***Teucrium Chamaedrys***, L., Sp. Pl., pag. 790! Bth., in DC., Prodr., pag. 587! Gren. et Godr., Fl. de Fr., pag. 711! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 472 et in herb.! Rouy, loc. cit., pag. 8 et in herb.! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 132! Ch. Magnier, Fl. Select. Exsic., n.º 2804!

Hab. in collibus aridis maritimis, ut videtur rarum. 24. v. 12. Fl. Apr. Maj. (v. s.).

Beira littoral: Buarcos, Cabo Mondego (E. Schmitz!). — *Alemtejo littoral*: prox. do Cabo de Espichel (Daveau! Moller!).

NOTA. — Esta especie, que parece ser bastante rara em Portugal, foi

encontrada primeiro pelo fallecido E. Schmitz, em 1870, e depois pelos srs. Moller e Daveau, em 1882, não tornando a ser colhida, que eu saiba.

Sect. VI. *Polium* (Mnch.), Bth., Lab., pag. 684
(DC., Prodr., pag. 590!)

102. ***Teucrium Polium*, L., Sp. Pl., pag. 792! Caruel, Fl. Ital., pag. 301! Briq., Les Lab. des Alpes, pag. 141!**

Species maxime polymorpha. Variat praecipue apud nos:

a. subsp. *capitatum*, P. Cout.

α. *capitatum* (L.), P. Cout.; *T. capitatum*, L., Sp. Pl., pag. 792! Brot., Fl. Lusit., pag. 482! Exsic. in herb. Valorado! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 479 et in herb.! C. de Ficalho, loc. cit., pag. 37 et in herb. (pro parte)! Ch. Magnier, Fl. Select. Exsic. n.º 2269! *T. capitatum*, var. *genuinum*, Rouy, loc. cit., pag. 13! *T. capitatum lusitanicum*, Brot., Phyt. Lusit., pag. 68, tab. 105! *T. lusitanicum*, Hoffgg. et Lk. (non Schreb.), Pl. Port., pag. 86, tab. 3! — Folia 3 mm. latit. haud excedentia, valde revoluta et angustiora simulantia; dentes calycini obtusi, obtusiusculi v. acutiusculi. Variat foliis subcanescentibus v. supra cinereo-virentibus.

b. subsp. *Polium*, Briq., loc. cit.! *T. Polium*, in Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 478 et in herb.! — Dentes calycini plus minus acutiusculi.

β. *lusitanicum* (Schreb.), Brot., Phyt. Lusit., pag. 66, tab. 104! Rouy, loc. cit., pag. 12! *T. lusitanicum*, Schreb. (non Lam., nec Hoffgg. et Lk.), Unilab., pag. 47, n.º 59; *T. Polium*, Brot., Fl. Lusit., pag. 164! Exsic., in herb. Valorado! Ficalho, loc. cit., pag. 36 et in herb. (pro parte)! — Variat foliis subcanescentibus v. supra plus minus cinereo-virentibus.

γ. *vicentinum* (Rouy), P. Cout.; *T. vicentinum*, Rouy, loc. cit., pag. 9 et in herb.! Sampaio, Notas Criticas, pag. 72! *T. gnaphalodes*, Welw., in schaed herb.! non Vahl; Ficalho, loc. cit., pag. 37 et in herb.! — Foliis oppositis v. uno alterove nodo ternatis; crenis foliorum ad 1,5 mm. usque profundis. Siccatione interdum tomentum (album) flavescit et corolla (alba) nigrescit.

c. subsp. *Haenseleri*, P. Cout.

δ. *algarbiense*, P. Cout. — Adscendens v. erecto-adscendens, parce ramosum, 20-30 cm. altum, caulibus adpresse tomentosis rarius superne subpatule pilosis; foliis omnibus ternatis, linearibus (12-18 × 2-3 mm.), rarius lineari-oblongis (12 × 4 mm.), margine valde revolutis ideoque angustiora simulantibus, plus minus albido- v. cinereo-tomentosis; capitulis 12-15 mm. diametro, in racemum oblongum (saepe ad nodos ternatim ramosum) dispositis, rarius apice dense congestis; calyce 4-5 mm. longo, plus minus hirsuto v. sublanato, dentibus ovatis v. sub lanceolatis acutato-submucronatis; corolla albida, 7-8 mm. longa, lobo medio ovato, concavo. Planta variabilis, *T. Polio* (sensu restricto) et *Teucrio Haenseleri*, Bss., fere intermedia, formis aliquis ad unum formis aliquis ad alterum magis accedens.

ε. *Haenseleri* (Bss.), P. Cout.; *T. Haenseleri*, Bss., Elenc., n.º 171! Voyag. Bot. en Esp., pag. 518, tab. 152! Bth., in DC., Prodr., pag. 591! Wk. et Lge., Prodr. Fl. Hisp., pag. 591 et in herb.! Rouy, loc. cit., pag. 8 et in herb.! *T. Polium*, Ficalho (pro parte), loc. cit., et in herb.! Capitulis saepe in speciminibus nostris lusitanicis ab initio subrotundatis et foliis plerisque ternatis (*T. Luisieri*, Sampaio, Ann. Sc. Nat., VII, pag. 10!).

Hab. in collibus siccis, glareosis rupestribusque reg. inf. et submont. α in Extremadura, Transtagana et Algarbiis, β in Beira littorali et Extremadura, γ in maritimis Transtaganae australis et Algarbiorum occidentallium, δ in Algarbiis, ε in Transtagana littorali et Algarbiis. ♀. *Fl.* Maj. ad Aug. (v. v. et v. s.).

α. *capitatum* (L.), P. Cout. — *Centro littoral*: Villa Franca, Monte Gordo (R. da Cunha!); arredores de Lisboa, Alcantara, Arcos das Aguas Livres, Monsanto (Brot.; Valorado! Welw., exsic. n.º 1153! P. Coutinho, exsic. n.º 921! J. de Mendonça, Soc. Brot. exsic., n.º 82! Daveau! R. da Cunha!). — *Alto Alemtejo*: Campo Maior (Daniel Philippe, Fl. Lusit. Exsic., n.º 109!); Elvas (Senna!). — *Baixas do Sorraia*: Montargil (Cortezão!). — *Baixas do Guadiana*: prox. de Serpa, Atalaia da Torre (Daveau!); Serra de Ficalho (Daveau!); Beja e arredores, Herdade da Calçada (D. Sophia, Soc. Brot. exsic., n.º 82! R. da Cunha!). — *Algarve*: arredores de Tavira (Daveau! F. Mendes!); Loulé (J. Fernandes!); Faro (Guimarães!); prox. de Silves (Welw.!).