

β. lusitanica. — Planta de côr verde escura, florifera quasi sempre só na parte superior do caule central; denticulos do labio superior mais curtos e direitos.

Prados, sitios humidos, terrenos arenosos. Fl. de maio a julho. α . IV.

β . I-II.

Orobanchaceae (1)

Orobanche L.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------|---|
| | { Flores acompanhadas de 3 bracteas..... | Sect. I. <i>Trionychon</i> Wall | 1 |
| | { Flores acompanhadas de uma unica bractea..... | Sect. II. <i>Osproleon</i> Wall. | 3 |
| 1 | { Antheras glabras..... | <i>O. nana</i> Noë. | |
| | { Antheras muito villosas..... | | 2 |
| 2 | { Corolla de 15-21 mm..... | <i>O. trichocalyx</i> Beck. | |
| | { Corolla de 24-36 mm..... | <i>O. arenaria</i> Borkh. | |
| 3 | { Flôr pequena (10-20 mm.); corolla em tubo estreito..... | III. <i>Minores</i> . | 5 |
| | { Flôr grande; corolla amplamente campanulada..... | | 4 |
| 4 | { Linha dorsal curva desde a base até ao labio superior..... | I. <i>Arcuatae</i> . | 8 |
| | { Linha dorsal direita no meio..... | II. <i>Cruentae</i> . | 9 |
| 5 | { Corolla apertada na extremidade do tubo..... | | 6 |
| | { Corolla não apertada..... | | 7 |
| 6 | { Corolla branco-amarellada glabra interiormente..... | <i>O. Hederae</i> Duby. | |
| | { Corolla violacea glanduloso-pilosa..... | <i>O. minor</i> Sutt. | |
| 7 | { Caule delgado de 15-45 cm. estriado, não muito grosso na base e em geral glanduloso-piloso..... | <i>O. amethystea</i> Thuil. | |
| | { Caule grosso firme de 16-60 cm. amarellado e mais ou menos violaceo na base e ahí muito escamoso..... | <i>O. mauritanica</i> Beck. | |
| 8 | { Filetes longamente pelludos abaixo das antheras; estylete mais ou menos glanduloso-piloso..... | <i>O. major</i> Smith. | |
| | { Filetes glabros ou com poucos pellos; estylete glabro ou parcamente glanduloso. | <i>O. insolita</i> Guimarães. | |

(1) J. d'A. Guimarães — *Orobanchas* — *Broteria*, III (1904).

- 9 { Corolla atro-purpurea *O. foetida* Poir.
 0 { Corolla amarellada com veios violaceos..... *O. gracilis* Smith.

Sect. I. *Trionychon* Wall.

- O. nana* Noë in Reich. Herb. norm. n.º 1352; Beck. Monogr. d. Gatt. Orobanche, p. 91; *O. ramosa* Brot. I, p. 183 (parte); Phyt. lusit. II, p. 152, tab. 145.
 Terrenos arenosos, parasita sobre plantas diversas. Fl. de abril a junho. I.
- O. trichocalyx* Beck. l. c. p. 107.
 Parasita sobre o *Pteris aquilina*? Fl. de abril a junho. I.
- O. arenaria* Borkh. Beiträge zur Dent. Fl. in Römer's Neuen Magar. f. Bot. I, p. 6.
 Areas marítimos, parasita especialmente na *Artemisia crithmifolia* L. Fl. de maio a junho. I.

Sect. II. *Osproleon* Wall.I. *Arcuatae*

- O. major* Smith, Engl. Brot. tab. 421.
 Mattos, parasita das leguminosas do grupo das *Genisteas* e por vezes nos *Cistus*. Fl. de abril a agosto. I.
- O. insolita* Guimarães in Orobanchas, p. 91, est. XII.
 Parasita no *Eryngium campestre*. Fl. em junho. I.

II. *Cruentae*

- O. gracilis* Smith in Trans. of. the Linn. Soc. IV, p. 172.
 Mattos, parasita nas leguminosas e cistaceas. Fl. de fevereiro a julho. I.
- O. foetida* Poir. Voy. en Berb. Itin. II, p. 195; *O. foetida lusitanica* Brot. Phyt. lusit. II, p. 149, tab. 145; *O. barbata atro-purpurea* Brot. I, p. 183.
 Terras cultivadas ou incultas, parasita nas leguminosas herbáceas. Fl. de abril a maio. I.

III. Minores

- O. amethystea Thuill. Fl. de Paris, ed. II, 1.º, p. 317.
Sebes, sitios sombrios e arrelvados. Fl. de maio a junho. I-II.
- O. mauritanica Beck. l. c. p. 233.
Terras cultivadas, arrelvados. Fl. de abril a junho. I.
- O. minor Sutton, Trans. of Linn. Soc. IV, p. 179.
Collinas, prados e sebes. Fl. de abril a junho. I.
- O. Hederae Duby in Bot. Gallic. I, p. 352.
Sebes, proximidades de regatos, parasita da *Hedera Helix*. Fl. de abril a agosto. I.

Lentibulariaceae

- { Folhas inteiras; plantas terrestres..... *Pinguicula* L.
- { Folhas pinnato-filiformes; planta aquatica..... *Utricularia* L.

Pinguicula L.

- P. lusitanica* L. Sp. pl. p. 17; Brot. I, p. 15.
Sitios bastante humidos. Fl. de maio a junho. I.

Utricularia L.

- { Planta-ramosa; folhas multífidias; lacínias lineares; flores amarellas grandes.
U. vulgaris L.
- { Planta pequena, ramosa; folhas pennadas; folíolos poucos, filiformes; flores pequenas..... *U. exoleta* R. Br.

- U. vulgaris* L. Sp. pl. p. 18; Brot. I, p. 16.
Pantanos, arrozaes. Fl. de maio a julho. I.
- U. exoleta* R. Br. Prodr. Nov. Holl. p. 430.
Pantanos. Pinhal do Urso. Fl. de maio a julho. I.

Acanthaceae

Acanthus L.

- A. mollis* L. Sp. pl. p. 939; Brot. I, p. 182.
Sitios sombrios e humidos. Fl. de março a julho. I.

Sect. III. *Leucopsyllium* Dcn.

Folhas linear-lanceoladas pubescentes; espiga compacta curta. *Pt. Bellardi* All.

Sect. IV. *Coronopus* Tournf.

- | | | | |
|---|---|--|------------------------------|
| | { | Capsula com 2 sementes estreitas e longas, 3-quetras ou semicylindricas | 1 |
| | { | Capsula com 4 sementes (ou 2 por atrophia); folhas planas com recortes mais ou menos profundos | 2 |
| 1 | { | Folhas linear-lanceoladas planas 3-nerveas | <i>Pl. alpina</i> L. |
| | { | Folhas linear-filiformes mais ou menos rijas | <i>Pl. carinata</i> Schrad. |
| 2 | { | Folhas oblongo-lanceoladas mais ou menos serrilhadas | <i>Pl. serraria</i> L. |
| | { | Folhas espatuladas ou lineares | 3 |
| 3 | { | Folhas espatuladas mais ou menos denteadas e densamente pelludas. | <i>Pl. macrorrhiza</i> Poir. |
| | { | Folhas linear-lanceoladas quasi pinnatifidas | <i>Pl. Coronopus</i> L. |

Sect. V. *Polyneuron* Dcn.

Folhas largamente ovaes 3-7-nerveas *Pl. major* L.

Sect. I. *Psyllium* Tournf.

Pl. Psillium L. Sp. pl. p. 115; Brot. I, p. 158.

β . *dentifolia* Willk. — Folhas mais ou menos denteadas.

Terrenos arenosos, searas, muros. Fl. de março a julho. I-II.

Sect. II. *Arnoglossum* Dcn.

Pl. Lægopus L. Sp. pl. p. 114; Brot. I, p. 156. — *Orelha de lebre*.

β . *major* Bss.; *Pl. lusitanica* Willd. Sp. I, p. 644; Brot. I, p. 156. — Planta de maiores dimensões, por vezes cau-

lescente; folhas com longo peciolo, 5-7-nerveas. — *Tanchagem do reino, Lingua de ovelha.*

Terrenos incultos arenosos e mais ou menos estereis. Fl. de abril a junho. I-III.

Pl. lanceolata L. Sp. pl. p. 113; Brot. I, p. 156.

β. *eriophylla* Dcn.; *Pl. eriophylla* Hoffgg. et Link. Fl. Port. I, p. 423; *Pl. argentea* Brot. I, p. 156. — Folhas lanuginosas.

γ. *capitata* Dcn. — Folhas lineares ou linear-lanceoladas, felpudas na base.

Sítios húmidos em geral. Fl. de abril a julho. I-III. — *Tanchagem menor ou das boticas.*

Sect. III. *Leucopsyllium* Dcn.

Pl. Bellardi All. Fl. Pedem. I, p. 82; Brot. I, p. 157; *Pl. tenuis* Hoffgg. et Link. Fl. Port. I, p. 426.

Terrenos arenosos seccos e nas margens de campos. Fl. de março a julho. I-II.

Sect. IV. *Coronopus* Tournf.

Pl. alpina L. Sp. pl. p. 114; *Pl. subulata* Brot. I, p. 157 (parte).

Regiões mais altas (Serra da Estrella). Fl. de julho a agosto. V.

Pl. carinata Schrad. Cat. h. Gott.

β. *depauperata* Gr. et Godr.; *Pl. subulata* Brot. (parte). — Planta menor que a especie; folhas mais curtas obtusas; bracteas mais curtas que o calix.

Regiões altas (Serra da Estrella). Fl. de julho a agosto. V.

Pl. serraria L. Sp. ed. X, n.º 11; Brot. I, p. 157.

β. *hispanica* Dcn. — Folhas semi-pinnatifidas.

Terrenos arenosos incultos. Fl. de maio a julho. I.

Pl. macrorrhiza Poir. Voy. II, p. 154; *Pl. coronopifolia* Brot. I, p. 157 (parte).

Terras aridas da beiramar. Fl. de março a agosto. I.

Pl. Coronopus L. Sp. pl. p. 115; *Pl. Coronopifolia* Brot. I, p. 157 (parte).

β. *latifolia* DC. Fl. fr. (*Pl. ceratophylla* Hoffgg. et Link. Fr. 6).

Terras incultas, aridas. Fl. de março a agosto. I. — *Guiabelha.*

Sect. V. Polyneuron Dcn.

Pl. major L. Sp. pl. p. 112; Brot. I, p. 151.

Terras cultivadas, proximidades d'agua, margens de caminhos. Fl. de março a julho. I.

Serie **Rubiales**

Rubiaceae (1)

§ Galieae

	{ Fructo carnoso.....	<i>Rubia</i> L.
	{ Fructo secco	1
	{ Fructos sem appendices na parte superior	2
1	{ Fructos com 3-6 appendices na parte superior.....	4
	{ Flores em espiga com 2-3 bracteas na base	<i>Crucianella</i> L.
2	{ Flores não em espiga.....	3
	{ Tubo da corolla muito curto; fructo 2-spermico.....	<i>Galium</i> L.
3	{ Tubo da corolla infundibuliforme ou campanulado	<i>Asperula</i> L.
	{ Fructos com 3 appendices espinhosos	<i>Vaillantia</i> L.
4	{ Fructos com 6 dentes.....	<i>Sherardia</i> L.

Sherardia L.*S. arvensis* L. Sp. pl. p. 102; Brot. I, p. 152.

Campos cultivados, muros, caminhos. Fl. de fevereiro a maio. I-II.

Crucianella L.

	{ Planta herbacea; folhas lineares	<i>C. angustifolia</i> L.
	{ Planta subfrutescente; folhas coriáceas de margem cartilaginea.	<i>C. maritima</i> L.

(1) P. Coutinho — *As Rubiaceas de Portugal* — *Bol. da Soc. Brot.* XVII (1900), p. 7.

C. angustifolia L. Sp. pl. p. 109; Brot. I, p. 155.

Terras seccas incultas, pinhaes. Fl. de maio a julho. I-III.

C. maritimum L. Sp. pl. p. 190.

Terrenos arenosos da costa maritima. Fl. de maio a setembro. I.

Asperulla L.

A. arvensis L. Sp. pl. p. 103; Brot. I, p. 152.

Terras cultivadas, nas cearas. Fl. de abril a junho. I.

Galium L.

	{ Folhas 3-nerveas.....	1
	{ Folhas 1-nerveas.....	2
1	{ Flores amarellas polygamicas..... Sect. IV. <i>Cruciata</i> Koch.	
	{ Flores brancas hermaphroditas..... Sect. III. <i>Platygaliun</i> DC.	
2	{ Plantas perennaes.....	3
	{ Plantas annuaes.....	4
3	{ Inflorescencia em panicula de pedunculos curtos; caule liso. Sect. I. <i>Eugaliun</i> Koch.	
	{ Inflorescencia em panicula de pedunculos longos; caule aculeado. Sect. II. <i>Trachigaliun</i> K. Sch.	
4	{ Inflorescencia em panicula ou cymeira de muitas flores. Sect. V. <i>Aparine</i> Koch.	
	{ Flores axillares em pedunculos 1-floreos ou de poucas flores. Sect. VI. <i>Pseudo-vaillantia</i> Lange.	

Sect. I. *Eugaliun* Koch.

	{ Caules robustos direitos; panicula pyramidal direita.....	1
	{ Caules prostrados; paniculas curtas..... <i>G. saxatile</i> L.	
1	{ Flores de amarello vivo..... <i>G. verum</i> L.	
	{ Flores amarelladas..... <i>G. Mollugo</i> L.	

Sect. II. *Trachigaliun* K. Sch.

	{ Folhas eguaes em cada verticillio, mucronadas, com aculeos nas margens volta- das para a base..... <i>G. Elodes</i> Hoffgg. et Link.	
	{ Folhas deseguaes obtusas.....	1

- 1 { Folhas ovado ou oblongo-lineares; panicula laxa; fructos rugulosos. *G. palustre* L.
 { Folhas lineares; panicula mais compacta; fructo tuberculoso... *G. debile* Desv.

Sect. III. *Platygalium* DC.

- { Panicula laxa pauciflora; folhas orbiculares; fructos hispidos. *G. rotundifolium* L.
 { Panicula corymboso-densiflora; folhas ovado-ellipticas; fructos tuberculosos. *G. Broterianum* Hoffgg. et Link.

Sect. IV. *Cruciata* Koch.

- { Pedunculos com bracteas foliaceas *G. cruciata* Scop.
 { Pedunculos sem bracteas; caule mais ou menos hispido, ou subglabro ou escabro..... 1
 { Caule duro, ramoso; folhas lineares, verdes, negras depois de seccas. *G. vernum* Scop.
 1 { Caule escabro, simples; folhas elliptico-ovaes, amarelladas, muito mais curtas que os entrenós *G. pedemontanum* All.

Sect. V. *Aparine* Koch.

- { Pedunculos fructiferos reflectidos § *Comptaparine* K. Sch.
 { Pedunculos fructiferos direitos..... 1
 1 { Flores brancas..... § *Leucaparine* Bss.
 G. Aparine L.
 { Flores amarellas § *Xanthaparine* Bss.
 G. parisiense L.

Sect. VI. *Pseudo-vaillantia* Lange

- { Flores polygamicas, a do centro feminina; pedunculos fructiferos com um só fructo verrucoso..... *G. saccharatum* All.
 { Flores hermaphroditas; pedunculos com 2-3 fructos..... *G. tricornis* With.

Sect. I. *Eugaliium* Koch.

G. saxatile L. Sp. pl. p. 106; *G. hircinum* Brot. I, p. 149.
 Muros, terrenos humidos. Fl. de maio a agosto. I-V.

- G. verum L. Sp. pl. p. 107; Brot. I, p. 150.
Muros, sebes, collinas. Fl. de junho a agosto. I-IV.
G. Mollugo L. Sp. pl. p. 107; Brot. I, p. 151.
Sebes, muros, prados, etc. Fl. de maio a agosto. I-IV. — *Solda branca*.

Sect. II. Trachigalium K. Sch.

- G. Elodes Hoffgg. et Link. Fl. Port. p. 47; G. uliginosum Brot. I, p. 150.
Margens de ribeiros, sebes, florestas. Fl. de abril a julho. I-III.
G. palustre L. Sp. pl. p. 105; Brot. I, p. 149.
Logares humidos. Fl. de maio a agosto. I-III.
G. debile Desv. Pl. d'Anjou.
Logares humidos. Fl. de junho a julho. I-II.

Sect. III. Platygaliun DC.

- G. rotundifolium L. Sp. pl. p. 157; Brot. I, p. 151.
Regiões altas (Serra da Ettrella). Fl. de maio a junho. IV-V.
G. Broterianum Bss. et Reut. Diagn. pl. Hisp. p. 15; G. rubioides
Brot. I, p. 148.
Logares humidos. Fl. de maio a agosto. I-IV.

Sect. IV. Crucjata Koch.

- G. crucjata Scop. Fl. Carn. I, p. 100; Vaillantia crucjata L. Sp. pl.
p. 1052; Brot. I, p. 207.
Sitios sombrios e humidos. Fl. de março a agosto. I.
G. vernum Scop. l. c. p. 99, tab. 2.
Terrenos seccos e altos. Fl. de abril a julho. I-III.
G. pedemontanum All. Fl. Ped. p. 2.
Fendas de rochas e sitios arrelvados das montanhas. Fl. de maio a
junho. III-IV.

Sect. V. Aparine Koch.

§ Comptaparine K. Sch.

- G. saccharatum All. Fl. Ped. p. 9; Vaillantia Aparine L. Sp. pl. p.
1051; Brot. I, p. 207.
Sebes e muros. Fl. de janeiro a maio. I.

G. tricornis With. Brit. ed. II, p. 153; *G. spurium* Brot. I, p. 150.
Campos, searas. Fl. de abril a maio. I.

§ Leucaparine Bss.

G. Aparine L. Sp. pl. p. 157; Brot. I, p. 151.
Sebes, campos cultivados, sitios aridos. Fl. de março a junho. I. —
Amor de hortelão, Pegamaço.

§ Xanthaparine Bss.

G. parisiense L. Sp. pl. p. 157.
α. leiocarpum Tausch. — Fructo glabro.
β. lasiocarpum Tausch. — Fructo glochidiado-hispido.
γ. decipiens Jord. — Planta em tudo maior que a var. antecedente.
Sitios aridos. Fl. de abril a julho. I-II.

Sect. VI. Pseudo-vaillantia Lange

G. murale All. Fl. Ped. I, p. 8, tab. 77, fig. 1; *Sherardia muralis* L.
Sp. pl. p. 103; Brot. I, p. 153.
Sitios seccos, muros. Fl. de março a junho. I.

Vaillantia DC.

V. muralis L. Sp. pl. p. 1051; Brot. I, p. 207.
Terrenos seccos, muros. Fl. de março a maio. I.

Caprifoliaceae (1)

1	{	Flores regulares rodadas; tubo muito curto	1
		Flores zygomorphicas; tubo longo	III. <i>Lonicerae</i> .
	{	Folhas compostas; antheras extrorsas	I. <i>Sambuceae</i> .
		Folhas inteiras; antheras introrsas	II. <i>Viburneae</i> .

(1) J. de Mariz — *Bol. da Soc. Brot.*, XVIII.

I. Sambuceae

- { Planta lenhosa *S. nigra* L.
 { Planta herbacea..... *S. Ebulus* L.

II. Viburneae

- { Folhas caducas palmatilobadas..... *V. Opulus* L.
 { Folhas permanentes coriáceas penninervadas..... *V. Tinus* L.

III. Lonicerae

- { Folhas superiores ligadas pela base 1
 { Folhas todas livres; corolla pubescente glandulosa..... *L. Periclymenum* L.
 { Inflorescência terminal rente..... *L. implexa* Ait.
 1 { Inflorescência terminal pedunculada *L. etrusca* Santi.

I. Sambuceae

Sambucus L.

S. Ebulus L. Sp. pl. p. 269; Brot. I, p. 474.

Terrenos húmidos e sombrios. Fl. de junho a julho. I-III. — *Engos*,
Ebulo ou *Sabugueirinho*.

S. nigra L. Sp. pl. p. 269; Brot. I, p. 474.

Sebes, margens de caminhos, proximidades d'água. Fl. de abril a
 maio. I. — *Sabugueiro*.

II. Viburneae

Viburnum L.

V. Opulus L. Sp. pl. p. 268; Brot. I, p. 474.

β. *roseum* R. et S. Syst. VI, p. 635; *V. roseum* L. Brot. I,
 p. 474. — *Cymeira globosa*; flores estereis; corolla branca
 grande.

Sítios húmidos, sebes. Fl. em junho. I. — *Novellos*, *Rosa de Guel-*
dres.

- V. *Tinus* L. Sp. pl. p. 267; Brot. I, p. 473.
 Mattas, sebes, collinas calcareas. Fl. de março a abril. I-II. — *Fo-
 lhado*.

III. Lonicerae

Lonicera L.

- L. implexa* Ait. Hort. Kew. I, p. 131; *L. caprifolium* Brot. I, p. 285
 (parte).

β. *ternatum* Lge. — Folhas ternadas.

γ. *puberula* P. Lara. — Folhas pubescentes ou pelludas na pa-
 gina inferior.

δ. *lusitanica* P. Cout. — Folhas medias e superiores inteira-
 mente soldadas na base, as floraes arredondadas ou leve-
 mente apiculadas.

Sebes, outeiros calcareos. Fl. de abril a maio. I.

- L. etrusca* Santi Viagg. I, p. 113; *L. caprifolium* Brot. I, p. 285
 (parte).

Sebes, vallados, muros e mattas. Fl. de junho a julho. I. — *Madre-
 silva caprina*.

- L. Periclymenum* L. Sp. pl. p. 163; Brot. I, p. 285.

Sebes, mattas, sitios humidos. Fl. de maio a julho. I-II. — *Madre-
 silva das boticas*.

Valerianaceae (1)

- | | | |
|-----|--|---------------------------|
| { | Estames 1 | <i>Centranthus</i> DC. |
| { | Estames 3 | 1 |
| 1 { | Limbo do calix enrolado formando um anel em volta da corolla.. | <i>Valeriana</i> L. |
| | Limbo do calix membranoso não enrolado | <i>Valerianella</i> Hall. |

Valerianella Hall.

- | | | |
|---|---|--------------------------------|
| { | Limbo do calix muito reduzido..... | 1 |
| { | Limbo do calix grande, 6-denteado, viloso na face superior. | |
| | | Sect. I. <i>Coronatae</i> Bss. |

(1) J. de Mariz — *Bol. da Soc. Brot.*, XV.

- 1 { Fructo mais largo que longo Sect. III. *Locustae* DC.
 { Fructo mais comprido do que largo Sect. II. *Euvarianella* Hock.

Sect. I. *Coronatae* Bss.

- V. discoidea* Lois. Not. Fl. Fr. p. 148; *Valeriana discoidea* Brot. I, p. 48.
 Terreno calcareo secco, searas. Fl. de abril a junho. I.

Sect. II. *Euvarianella* Kock.

- { Fructo tetragono *V. carinata* Lois.
 { Fructo ovoide-conico *V. dentata* Poll.

- V. carinata* Lois. Not. Fl. Fr. p. 149.
 Terras cultivadas, muros. Fl. de abril a maio. I.
V. dentata Poll. pal. I, p. 30.
 Searas. Fl. de julho a agosto. I.

Sect. III. *Locustae* DC.

- V. olitoria* Poll. pal. I, p. 30; *Valeriana olitoria* Brot. I, p. 68.
 Terras cultivadas. Fl. de março a maio. I-II.

Valeriana L.

- V. tuberosa* L. Sp. pl. p. 33; Brot. I, p. 48.
 Pastagens e prados das regiões altas. Fl. de abril a junho. IV.

Centranthus DC.

- { Esporão igual ou mais comprido que o ovario *Macrocentron* Lge.
 { Esporão mais curto que o ovario *Calcitrapa* Lge.

Macrocentron Lge.

- C. ruber* DC. Fl. Fr. p. 239; *Valeriana rubra* L. Sp. pl. p. 31; Brot. I, p. 47.
 Muros, rochas, sebes. Fl. quasi todo o anno. I-III.

Calcitrapa Lge.

- { Tubo da corolla mais comprido que o achenio; esporão curto. *C. macrosiphon* Bss.
 { Tubo da corolla de comprimento igual ao do achenio; esporão quasi nullo. *C. Calcitrapa* DC.

- C. macrosiphon* Bss. β . *micranthus* Wk. Lange in Wk. et Lange, Prodr. Fl. Hisp. II, p. 5.
 Campos e terras arenosas. Fl. de abril a junho. I-IV.
C. Calcitrapa DC. Fl. Fr. V, p. 492; Valeriana *Calcitrapa* L. Sp. pl. p. 31; Brot. I, p. 47.
 Terrenos estereis arenosos, muros, campos cultivados. Fl. de fevereiro a agosto. I-III.

Dipsaceae (1)

- { Planta com numerosos aculeos..... *Dipsacus* L.
 { Planta sem aculeos..... 1
 1 { Palhetas herbaceas quasi tão compridas como as flores; corolla 4-lobada. *Succisa* Coult.
 { Palhetas mais curtas que as flores..... 2
 2 { Calix de 5 dentes; estigma 2-lobado..... *Scabiosa* L.
 { Calix com mais de 10 dentes *Pterocephalus* Vaill.

Dipsacus L.

- { Folhas com numerosos aculeos nas duas faces; capitulos ovado-hemisphericos com corôa de palhetas na extremidade..... *D. ferox* Lois.
 { Folhas com aculeos só nas nervuras e por vezes nas margens; capitulo ovado-conico; palhetas superiores curtas 1
 1 { Folhas caulinares inteiras; calix celheado 4-denteado *D. silvestris* Mill.
 { Folhas caulinares pennatifidas; calix 4-lobado; flores brancas.. *D. laciniatus* L.

(1) J. de Mariz — *Bol. da Soc. Brot.*, XV.

D. silvestris (Dod.) Mill. Dict. n.º 2; Brot. I, p. 146; D. fullonum L. Sp. pl. p. 97.

Outeiros calcareos, sebes, beira de caminhos. Fl. de julho a agosto.

I-III. — *Cardo penteador bravo*.

D. laciniatus L. Sp. pl. p. 97; Brot. I, p. 147.

Sebes, terras calcareas, caminhos. Fl. de julho a agosto. I-II.

D. ferox Lois. Fl. Gal. ed. 1.ª, p. 719.

β. *ambiguum* Lge. — Planta com menos aculeos; palhetas recurvadas no apice e muito estrigoso-celheadas.

Terras calcareas, campos cultivados, caminhos. Fl. de junho a julho. I-II.

Succisa Coult.

- | | | |
|---|--|------------------------------|
| { | Folhas inferiores e superiores inteiras ou remotamente denteadas. | 1 |
| | Folhas inferiores mais ou menos divididas, as medias lyrato-pennatifidas, as superiores inteiras. | <i>S. pinnatifida</i> Lge. |
| | Calyculo hirsuto quadrangular em 4 dentes curtos. | <i>S. pratensis</i> Moench. |
| | Calyculo glabro; limbo membranoso com 4 ou 5 lóbos obtusos. | <i>S. Carvalheana</i> Mariz. |

S. pratensis Moench. Meth. p. 489; Scabiosa succisa L. Sp. pl. p. 145.
Terrenos relvosos e frescos. Fl. de julho a setembro. I-II.

S. pinnatifida Lge. Pug. II, p. 113.

Mattos e rochas. Fl. de julho a setembro. I-III.

S. Carvalheana Mariz, Bol. da Soc. Brot. VIII, p. 147.

Terrenos humidos e paludosos. Fl. de maio a agosto. I.

Pterocephalus Vaill.

- | | | |
|---|--|--------------------------------|
| { | Planta annual; capitulos pendentes. | <i>Pt. papposus</i> Coult. |
| | Planta perennal; capitulos erectos. | <i>Pt. Broussonetii</i> Coult. |

Pt. papposus Coult. Dips. p. 32, tab. 1, fig. 17; Scabiosa papposa L. Sp. pl. p. 101.

Sítios estercis arenosos. Fl. de maio a julho. I.

Pt. Broussonetii Coult. in litt. 1824; *Pt. lusitanicus* Coult. in DC.

Prodr.; Scabiosa gramuntia Brot. I, p. 145.

Terras arenosas. Fl. de maio a julho. I.

Scabiosa L.

Sc. maritima L. Cent. II, n.º 114 in Amoen. acad. IV, p. 304; Sc. Columbaria Brot. I, p. 145.

α. *genuina* Lge. — Glabra; corolla roseo-lilacinea ou amarella.

β. *atropurpurea* Gr. et Godr. — Corolla purpureo-escura.

γ. *grandiflora* Bss. — Folhas inferiores serrilhadas; flores maiores.

δ. *sabuletorum* Wk. — Capitulos pequenos, os fructos globosos.

Rochas, terras pedregosas, calcareas e arenosas. Fl. de junho a agosto. I.

Cucurbitaceae

Cucurbiteae-Cucumerinae

{ Planta trepadora; folhas membranaceas verdes..... *Bryonia* L.

{ Planta rastejante; folhas asperas um pouco carnosas, glaucas. *Ecbalium* A. Rich.

Bryonia L.

Br. dioica Zacq. Fl. aust., II, p. 59; Brot. I, p. 308.

Sebes. Fl. em julho e agosto. I. — *Bryonia*, *Norça branca*.

Ecbalium A. Rich.

Ec. Elaterium A. Rich. Dict. clas. d'hist. nat. VI, p. 19; Momordica

Elaterium L. Sp. pl. p. 1010; Brot. I, p. 309.

Terrenos incultos aridos. Fl. de maio a agosto. I. — *Pepino de S. Gregorio*.

Campanulaceae (1)

{ Flores actinomorphae..... I. *Campanuloideae*.

{ Flores zygomorphae..... II. *Lobelioideae*

I. Campanuloideae

{ Capsula abrindo por fendas lateraes..... *Campanuleae-Campanulinae*. 1

{ Capsula abrindo na extremidade superior..... *Campanuleae-Wahlenberginae*. 2

(1) P. Coutinho — *Bol. da Soc. Brot.*, XVIII, p. 22.

C. primulaefolia Brot. I, p. 288; Phyt. lusit. I, p. 43, tab. 19 e 20.

Localidades húmidas e sombrias. Fl. de junho a agosto. I-II.

C. Rapunculus L. Sp. pl. p. 164; Brot. I, p. 286.

Terras cultivadas, sebes, mattas húmidas. Fl. de abril a agosto. I-III.

— *Rapuncio* ou *Rapuncio*.

C. lusitanica L. in Petr. Loeffl. Iter hisp. p. 160; *C. Loefflingii* Brot. I, p. 287; Phyt. lusit. I, p. 41, tab. 18.

α. *occidentalis* Lge. Pugil. p. 107. — Caule ramosíssimo; ramos patentes; lacínias do calix de comprimento egual ao dôbro da capsula.

β. *Matritensis* Lge. l. c. — Caule menos ramoso e ramos levantados; lacínias do calix em alguns pouco mais compridas que a capsula.

γ. *filiiformis* Lge. — Caule longo muito fino e debil; lacínias do calix muito longas e escabras.

Sebes, searas, pastagens, sitios húmidos. Fl. de abril a agosto. I-III.

Specularia Heist.

{ Corolla mais curta que o calix; planta mais ou menos pubescente.

Sp. hybrida DC.

{ Corolla quasi do comprimento do calix; planta aspera..... *Sp. castellana* Lge.

Sp. hybrida DC. Monogr. Camp. p. 348; *Campanula hybrida* L. Sp. pl. p. 168; Brot. I, p. 287.

Searas, terrenos cultivados sombrios. Fl. de abril a junho. I.

Sp. castellana Lge. Ind. sem. Holm. p. 25.

Searas. Fl. de maio a junho. I.

Trachelium L.

Tr. coeruleum L. Sp. pl. p. 171.

Paredes velhas e rochedos húmidos. Fl. de junho a setembro. I.

Wahlenberginae

Wahlenbergia Schrad.

W. hederacea Rchb. Pl. crit. V, p. 47, tab. CCCCLXXX; *Campanula hederacea* L. Sp. pl. p. 169; Brot. I, p. 287.

Sítios sombrios húmidos pedregosos. Fl. de junho a setembro. I-IV.

Jasione L.

- { Planta annual ou bisannual de raiz apumada, não estolhosa; folha linear-lanceolada; pedunculo e calix glaberrimos..... *J. montana* L.
 { Planta perennal, estolhosa; estolhos terminados por uma roseta de folhas; calix de lacínias lanuginosas..... *J. humilis* Lois.

J. montana L. Sp. pl. p. 928; Brot. I, p. 402.

α. genuina Wk. — Bracteas inteiras, crenadas ou crenado-serilhadas; lacínias do calix metade ou de duplo comprimento do tubo; capitulos de 12-22 mm.

β. dentata DC. — Bracteas com 1-3 lóbos aristados; lacínias do calix de comprimento duplo ou triplo do do tubo; capitulos de 15-25 mm.

γ. gracilis Lge. — Planta delicada glabrescente; folhas inteiras ciliadas; pedunculos longos filiformes; capitulos pequenos (8-12 mm.).

Terrenos aridos arenosos, bordas de caminhos e de campos. Fl. de maio a setembro. I-IV.

J. humilis Lois. Notes Pl. de Fr. p. 42.

Terrenos aridos. Fl. de maio a agosto. I-IV.

II. Lobelloideae

Lobelia L.

L. urens L. Sp. pl. p. 931; Brot. I, p. 304.

α. longibracteata P. Lara. — Bracteas egualando quasi o calix; lacínias do calix lineares eguaes ou maiores que o tubo.

β. brevibracteata P. Lara. — Bracteas por vezes minimas, mais curtas que o calix; lacínias do calix triangular-subuladas mais curtas que o tubo.

Sítios humidos. Fl. de maio a setembro. I-III.

Laurentia Neck.

L. Michelli DC. Prodr. VII, p. 409; *Lolulia Laurentia* L. Sp. pl. p. 931; Brot. I, p. 304.

Logares muito humidos e sombrios. Fl. de abril a setembro. I.

Compositae (1)

{ Flores todas tubulosas ou só as do disco	<i>Tubuliflorae.</i>
{ Flores todas liguladas	<i>Liguliflorae.</i>

Tubuliflorae

{ Flores do raio quasi sempre liguladas, as do centro tubulosas	1
{ Flores todas tubulosas	IX. <i>Cynareae.</i>
1 { Capitulos homogamos	I. <i>Eupatorieae-Ageretinae.</i>
{ Capitulos heterogamos	2
2 { Antheras com cauda	III. <i>Inuleae.</i>
{ Antheras sem cauda ou 2-mucronadas ou mucronado-subcaudadas	3
3 { Antheras sem cauda ou submucronada	4
{ Antheras mucronado-subcaudadas	VII. <i>Calenduleae.</i>
4 { Folhas oppostas	IV. <i>Heliantheae.</i>
{ Folhas radicaes ou alternas	5
5 { Involucro de bracteas interiores 1-seriadas e as exteriores pequenas ou nullas.	VI. <i>Senecionideae.</i>
{ Involucro de bracteas 2-∞-seriadas	6
6 { Bracteas do involucro seccas ou escariosas na extremidade	7
{ Bracteas nem seccas nem escariosas	II. <i>Astereae.</i>
7 { Achenios sem pellos	V. <i>Anthemideae.</i>
{ Achenios densamente pilosos	VIII. <i>Arctotideae.</i>

I. Eupatorieae-Ageretinae

Eupatorium L.

E. cannabinum L. Sp. pl. p. 838; Brot. I, p. 351.

(1) J. de Mariz — *Bol. da Soc. Brot.*, IX-XI.

Terrenos férteis nas margens de rios, mattas regadas. Fl. de julho a agosto. I-III.

II. Asterleae

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| | { | Todas as flores da mesma côr | <i>a. Solidagininae.</i> |
| | { | Flores do raio de côr diferente das do disco | 1 |
| 1 | { | Corolla das flores femininas ligulada | 2 |
| | { | Corolla das flores femininas nulla ou filiforme | <i>d. Conyzinae.</i> |
| 2 | { | Papilho nullo ou muito reduzido | <i>b. Bellidinae.</i> |
| | { | Papilho distincto setoso | <i>c. Asterinae.</i> |

a. Solidagininae

Solidago L.

S. virgaurea L. Sp. pl. p. 880; Brot. I, p. 382.

Terras arenentas, pedregosas, rochas sombrias. Fl. de agosto a setembro. I-III.

b. Bellidinae

Bellis L.

- | | | |
|---|--|-----------------------------|
| { | Folhas espatuladas subuninerveas | <i>B. perennis</i> L. |
| { | Folhas oblongo-lanceoladas 3-nerveas | <i>B. silvestris</i> Cyril. |

B. perennis L. Sp. pl. p. 886; Hoffgg. et Link. Fl. Port. p. 322.

β. *caulescens* Lange, Pug. II, p. 116. — Escapo erecto com 1-2 folhas na base.

γ. *papposa* Lge. l. c. — Achenios com papilho curto escarioso-setuloso.

Terrenos arrelvados, prados e terras humidas. Fl. durante todo o anno. I-III.

B. silvestris Cyril. Pl. rar. II, p. 12; Brot. I, p. 374.

β. *pappulosa* Lange, l. c. — Achenios com papilho curto de muitas sedas subsquamosas.

Sítios relvosos, sombrios e frescos. Fl. de maio a agosto. I-IV.

c. Asterinae

- { Flores liguladas dispostas só numa ordem; papilho com 2 ou mais series de pellos..... *Aster* L.
 { Flores liguladas dispostas em muitas ordens; papilho com uma só ordem de pellos *Erigeron* L.

Erigeron L.

- { Capitulos pequenos numerosos em panícula pyramidal; folhas lineares. *E. canadensis* L.
 { Capitulos grandes, solitarios ou pouco numerosos; folhas radicaes obtusas atenuadas em peciolo, maiores que as do caule..... *E. acris* L.

E. canadensis L. Sp. pl. p. 863; Brot. I, p. 359.

Terrenos cultivados, arenosos. Fl. de julho a setembro. I-III.

E. acris L. Sp. pl. p. 653; Brot. I, p. 359.

Terrenos aridos. Fl. de junho a agosto. I.

Aster L.

A. longicaulis Desf. in litt.; Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. II, p. 38;

A. Tripolium Brot. I, p. 385.

Terrenos paludosos maritimos, bordas das marinhas. Fl. de setembro a outubro. I.

d. Conysinae

Conysa Less.

C. ambigua DC. Fl. fr. V, p. 468; *C. rufescens* Hoffgg. et Link. Fl. Port. p. 252.

Terrenos arenosos, pedregosos, calcareos, cultivados ou incultos. Fl. de julho a agosto. I.

III. Inuleae

- { Involucro escarioso..... 1
 { Involucro herbaceo..... 2
 { Receptaculo com palhetas marginaes envolvendo as flores..... a. *Filaginae*.
 1 { Receptaculo nú..... b. *Gnaphalinae*.

- 2 { Receptaculo com palhetas consistentes..... *d. Bupthalinae*.
 { Receptaculo nu..... *c. Inulinae*.

a. Filaginae

- { Papilho peludo..... *Filago L.*
 { Papilho nullo..... *Evax Gaertn.*

b. Gnaphalinae

- { Escamas do involucreo dispostas em estrella na maturação..... 1
 { Escamas do involucreo direitas e convergentes na maturação... *Helichrysum DC.*
 1 { Antheras sem cauda. Planta arbustiva..... *Phagnalon Cav.*
 { Antheras com cauda. Planta herbacea..... *Gnaphalium DC.*

c. Inulinae

- { Pellos do papilho dispostos numa só serie..... *Inula L.*
 { Pellos do papilho em 2 series, os exteriores pequenos em forma de corôa.
Pulicaria Gaertn.

d. Bupthalinae

- { Receptaculo allongado filiforme..... 1
 { Receptaculo curto e plano..... 2
 1 { Folhas linear-lanceoladas, as floraes mais curtas que os glomerulos de 20 a 30
 capitulos..... *F. germanica L.*
 { Folhas espatuladas, as floraes (3-4) mais compridas que os glomerulos.
F. spathulata Presl.
 2 { Folhas floraes mais curtas que os glomerulos..... *F. minima Fr.*
 { Folhas floraes mais compridas que os glomerulos..... *F. gallica L.*

a. Filaginae

Filago L.

F. germanica L. Sp. pl. ed. II, n.º 2; Brot. I, p. 361.

Terrenos arenosos, calcareos, estereis. Fl. de junho a agosto. I-II,

- F. spathulata* Presl. Delic. prag. p. 93; *F. pyramidata* Brot. I, p. 362.
Terras cultivadas, bordas de caminhos e de campos. Fl. de maio a julho. I-II.
- F. minima* Fr. Novit. p. 262; *F. montana* Brot. I, p. 362.
Campos, terrenos arenosos, estereis, mattos. Fl. de junho a agosto. I-III.
- F. gallica* L. Sp. pl. I, add.; Brot. I, p. 362.
Localidades como as anteriores. Fl. de abril a setembro. I-V.

Evax Gaertn.

- | | | |
|-----|--|-------------------------------|
| { | Folhas floraes obovadas obtusissimas..... | <i>E. pygmaea</i> Pers. |
| | Folhas floraes agudas..... | 1 |
| 1 { | Capitulos densamente tomentosos com algumas folhas floraes de permeio ; achenio muito pelludo..... | <i>E. carpetana</i> Lge. |
| | Capitulos numerosos formando glomerulo grande ou glomerulos pequenos (nos exemplares ramosos no apice); achenio levemente pelludo na base. | <i>E. astericiflora</i> Pers. |

- E. pygmaea* Pers. Ench. II, p. 422; Hoffgg. et Link. Fl. Port. p. 263.
Terras arenosas estereis. Fl. de maio a junho. I.
- E. carpetana* Lge. Pug. II, p. 119.
Terrenos seccos pedregosos. Fl. de abril a junho. I-III.
- E. astericiflora* Pers. Ench. II, p. 422; *E. pygmaea* Brot. I, p. 363.
Terras aridas, arenosas ou argilosas. Fl. de abril a junho. I.

b. *Gnaphalinae***Phagnalon** Cass.

- | | | |
|---|--|---------------------------|
| { | Folhas lineares ou linear-lanceoladas..... | <i>Ph. saxatile</i> Cass. |
| | Folhas lanceoladas onduladas..... | <i>Ph. rupestre</i> DC. |

- Ph. saxatile* Cass. Bull. ph. 1819; *Conyza saxatilis* L.; Brot. I, p. 358.
Rochas calcareas. Fl. de maio a setembro. I-II. — *Alecrim das paredes*, *Marcella da isca*.
- Ph. rupestre* DC. Prodr. V, p. 396; *Conyza rupestris* Desf. Fl. atl.; Hoffgg. et Link. Fl. Port. p. 250.
Rochas calcareas. Fl. de maio a setembro. I.

Gnaphalium Don.

- { Glomerulos sem folhas *Gn. luteo-album* L.
 { Glomerulos cercados de folhas compridas..... *Gn. uliginosum* L.

Gn. luteo album L. Sp. pl. p. 851; Brot. I, p. 360.

Terrenos arenosos humidos. Fl. de abril a outubro. I-III.

Gn. uliginosum L. Sp. pl. p. 856; Brot. I, p. 361.

Terrenos arenosos humidos, margens de rios. Fl. de junho a agosto. I.

Helichrysum DC.

- { Capitulos globosos..... *H. Stoechas* (L.) DC.
 { Capitulos campanulados ou ovados..... *H. serotinum* Bss.

H. Stoechas (L.) DC. Fl. fr. IV, p. 132; *Gnaphalium Stoechas* L. Sp. pl. p. 857; Brot. I, p. 360.

Terrenos arenosos, estereis, penedios. Fl. de maio a setembro. I-III.

H. serotinum Bss. Voy. bot. Esp. p. 327.

Terrenos arenosos, pedregosos, aridos, rochas. Fl. de junho a outubro. I-II.

c. Inulinae

Inula L.

- { Sedas do papilho ligadas na base por uma membrana..... *I. viscosa* Ait.
 { Sedas do papilho livres..... 1
 1 { Ligulas pouco ou nada maiores que o involuero..... *I. Conyza* DC.
 { Ligulas bastante mais longas que o involuero *I. crithmoides* L.

I. viscosa Ait. Hort. Kew. ed. II, p. 78; Brot. Phyt. lusit. II, p. 190, tab. 164.

Terrenos arenosos, incultos, margens de rios. Fl. de agosto a outubro. I-II. — *Taveda de Dioscorides*, *Herva de balsamo*.

I. Conyza DC. Prodr. V, p. 464; *Conyza squarrhosa* L. Sp. pl. p. 861; Brot. I, p. 358.

Terrenos pedregosos, incultos. Fl. de julho a agosto. I-II.

I. crithmoides L. Sp. pl. p. 883; *I. crithmifolia* Brot. I, p. 384.

Terrenos pantanosos, maritimos, arenosos. Fl. de agosto a outubro. I.

Pulicaria L.

{ Planta annual; capitulos mediocres; folhas estreitas e agudas. *P. hispanica* Bss.

{ Planta perennal; capitulos grandes..... 1

1 { Folhas superiores abraçando o caule com duas grandes aurículas. *P. dysenterica* Gaertn.

{ Folhas superiores maiores que as da base e levemente auriculadas. *P. odora* Rchb.

P. hispanica Bss. Fl. orient. III, p. 205; *Inula Pulicaria* Brot. I, p. 384.
Terrenos relvosos, arenosos, estereis e humidos. Fl. de junho a setembro. I-II.

P. dysenterica Gaertn. De fruct. sem. II, p. 461; *Inula dysenterica* L.
Sp. pl. p. 882; Brot. I, p. 384.

Terrenos pantanosos, inundados, margens de rios. Fl. de agosto a setembro. I-II. — *Herva das dysenterias*.

P. odora Rchb. Fl. germ. exsic. p. 239; *Inula odora* L. Sp. pl. p. 881;
Brot. I, p. 380.

Terrenos arenosos, incultos, mattos, pinhaes. Fl. de maio a agosto. I-II. — *Herva Montã*.

d. Bupthalthinae

Odontospermum Neck.

{ Foliolos do involucre espinescentes na ponta..... *O. spinosum* (L.).

{ Foliolos não espinescentes..... 1

1 { Foliolos exteriores mais longos que as ligulas..... *O. aquaticum* Sch. Bip.

{ Foliolos exteriores não mais longos que as ligulas..... *O. maritimum* Sch. Bip.

O. spinosum (L.); *Bupthalthum spinosum* L. Sp. pl. p. 903; Brot. I, p. 395.

Terrenos arenosos, cultivados ou incultos. Fl. de abril a julho. I-III.
— *Pampilho espinhoso*.

O. maritimum Sch. Bip. in W. et B. Phyt. Cass. II, p. 233; *Bupthalthum maritimum* L. Sp. pl. p. 903; Brot. I, p. 396.

Rochas maritimas e areaes da zona littoral. Fl. de março a junho. I.
— *Pampilho marítimo*.

O. aquaticum Sch. Bip. l. c.-p. 232; *Buphthalmum aquaticum* L. Sp. pl. p. 903; Brot. I, p. 396.

Terrenos arenosos ou argilosos, cultivados, humidos. Fl. de abril a agosto. I.

IV. Heliantheae

Heliantheae-Caryopsidaeae

Bidens L.

B. tripartita L. Sp. pl. p. 831; Brot. I, p. 351.

Terrenos humidos, paludosos, charcos e poços. Fl. de junho a outubro. I-III.

V. Anthemideae

- { Receptaculo com palhetas *a. Anthemidinae*.
 { Receptaculo sem palhetas *b. Chrysantheminae*.

a. Anthemidinae

- { Folhas inteiras, ou denteadas, ou crenadas 1
 { Folhas mais ou menos divididas 2
 1 { Capitulos homogamos pequenos dispostos em corymbo. Planta carnosa cotonosa
 branca *Diotis* Desf.
 { Capitulos heterogamos grandes, solitarios ou em corymbo; achenios conicos.
Anthemis L.
 2 { Folhas pennatifidas; achenios tetragonos comprimidos *Santolina* L.
 { Folhas 2-pennatifidas; achenios comprimidos e alados *Anacyclus* L.

b. Chrysantheminae

- { Folhas oppostas *Phalacrocarpum* Willk.
 { Folhas alternas 1
 1 { Folhas simples mais ou menos serrilhadas *Chrysanthemum* L.
 { Folhas pennatifidas ou 2-3-pennatisecadas 2
 2 { Folhas pennatifidas *Cotula* L.
 { Folhas 2-3-pennatisecadas 3

- 3 { Capitulos pequenos 4
 { Capitulos relativamente grandes terminaes 5
- 4 { Capitulos rentes entre as folhas *Soliva* Ruiz et Pavon.
 { Capitulos com curtos pedunculos em cacho, espiga em panicula... *Artemisia* L.
- 5 { Receptaculo conico *Matricaria* L.
 { Receptaculo plano ou convexo *Chrysanthemum* (*Pyrethrum*).

a. Anthemidinae

Santolina L.

S. Chamae-Cyparissus L. Sp. pl. p. 842; Brot. I. p. 352.

Cultivada e subspontanea. Fl. de junho a julho. I. — *Abrotano femea*
 ou *Guarda roupa*.

Anthemis L.

- { Flores do disco com tubo alado e com esporão Sect. I. *Ormenis* Cass.
 { Flores sem esporão..... 1
- 1 { Receptaculo com palhetas só na parte superior; achenios tuberculosos.
 Sect. III. *Maruta* Cass.
 { Receptaculo completamente coberto de palhetas permanentes ou as superiores
 caducas..... Sect. II. *Euanthemis* Cass.

Sect. I. *Ormenis* Cass.

A. mixta L. Sp. pl. p. 894; Brot. I, p 393.

Terrenos cultivados mais ou menos pedregosos, proximidades d'agua.
 Fl. de maio a outubro. I-IV.

Sect. II. *Euanthemis* Cass.

- { Achenios lisos, os externos maiores pyramidato-quadrangulares. Planta annual.
A. arvensis L.
 { Achenios obovados, subtetragonos, estriados. Planta annual.... *A. fuscata* Brot.
 { Achenios com 3 linhas pouco salientes na face interna; folhas divididas em laci-
 nias linear-setaceas. Planta perennal..... *A. nobilis* L.

- A. *arvensis* L. Sp. pl. p. 894; Brot. I, p. 393.
Terras cultivadas, caminhos, sebes. Fl. de abril a setembro. I-III.
- A. *fuscata* Brot. I, p. 394; Phyt. lusit. I, p. 61, tab. 28.
Terras cultivadas, relvasas, arenosas, humidas. Fl. de dezembro a maio. I-II. — *Margaça fusca*, *Margaça de inverno*.
- A. *nobilis* L. Sp. pl. p. 894; A. *aurea* Brot. I, p. 394.
Pastagens, terrenos de matto, arrelvados, arenosos. Fl. de abril a agosto. I-IV. — *Macella gallega vulgar*.

Sect. III. *Maruta* Cass.

- A. *Cotula* L. Sp. pl. p. 894; Brot. I, p. 393.
Terrenos cultivados, arenosos. Fl. de maio a setembro. I-III. — *Mucella fetida* ou *fedugosa*.

Anacyclus L.

- A. *radiatus* Lois. Fl. gall. ed. I, p. 583; *Anthemis* *Valentina* L. Sp. pl. p. 895; Brot. I, p. 394.
Terrenos cultivados, relvasos, arenosos. Fl. de abril a maio. I. — *Pão posto*.

Diotis Desf.

- D. *maritima* (L.) Sm. Engl. Fl. III, p. 403; *Athanasia* *maritima* L. Sp. ed. II; *Santolina* *maritima* Brot. I, p. 352.
Areaes marítimos. Fl. de junho a agosto. I. — *Cordeiros da praia*.

b. *Chrysantheminae***Chrysanthemum** L.

- | | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|
| | { | Plantas annuaes..... | 1 |
| | { | Plantas perennae | 2 |
| | { | Achenios do raio quasi sempre 3-quetros e 3-alados sem corôa. | |
| 1 | { | Sect. I. <i>Pinardia</i> Cass. | |
| | { | Achenios do raio com 4-10 linhas salientes, sem aza e com corôa membranosa. | |
| | { | Sect. II. <i>Coleostephus</i> Cass. | |
| | { | Capitulos radiados; ligulas brancas ou amarellas. . . | Sect. III. <i>Pyrethrum</i> Gaertn. |
| 2 | { | Capitulos discoideos; flores do raio femininas, tubulosas, 3-4-denteadas. | |
| | { | Sect. IV. <i>Tanacetum</i> L. | |

Sect. I. Pinardia Cass.

- { Achenios da circumferencia alados nos dois angulos externos; folhas denteadas.
Ch. segetum L.
- { Achenios da circumferencia com 3 angulos alados; folhas 2-pennatifidas.
Ch. coronarium L.

Ch. segetum L. Sp. pl. p. 889; Brot. I, p. 378.

Terrenos cultivados, searas. Fl. de maio a junho. I. — *Pampilho de searas.*

Ch. coronarium L. Sp. pl. p. 890; Brot. I, p. 379.

Terrenos cultivados, sebes, muros. Fl. de abril a junho. I. — *Malmequer* ou *Pampilho ordinario.*

Sect. II. Coleostephus Cass.

- { Achenios do disco com corôa tubulosa..... *Ch. Myconis* L.
- { Achenios do disco sem corôa..... *Ch. hybridus* Lge.

Ch. Myconis L. Sp. ed. II; Brot. I, p. 379.

Terrenos cultivados e incultos, vinhas, sebes. Fl. de abril a agosto. I-III. — *Pampilho de Mycao.*

Ch. hybridus Lge. Pug. p. 127.

Terrenos humidos, incultos ou cultivados, searas, sebes. Fl. de março a julho. I-II. — *Pampilho.*

Sect. III. Pyrethrum Gaertn.

- { Folhas com dentes grossos, profundos e desegnaes..... 1
- { Folhas pennatiseccadas ou pennatifidas..... 2
- { Corôa dos achenios nulla ou quasi..... *Ch. Leucanthemum* L.
- 1 { Corôa dos achenios 2-partida; caule simples ou pouco ramoso.. *Ch. pallens* DC.
- { Corôa muito variavel; folhas obovadas crenado-denteadas; caule muito ramoso.
Ch. silvaticum Hoffgg. et Link.
- 2 { Folhas muito pequenas mais ou menos tomentosas..... 3
- { Folhas não pequenas..... 4

- 3 { Lacínias das folhas lineares curtas e quasi roliças *Ch. pulverulentum* Lag.
 { Lacínias das folhas lineares compridas e planas.. *Ch. flaveolum* Hoffgg. et Link.
- 4 { Folhas todas pecioladas *Ch. Parthenium* Sm.
 { Folhas superiores rentes *Ch. corymbosum* L.

Ch. Leucanthemum L. Sp. pl. p. 888.

Prados, terrenos relvosos, cultivados. Fl. de maio a agosto. I-II.

Ch. pallens Gay. ex Perreym. in Guill. Arch. Bot. II, p. 545.

Mattos, outeiros pedregosos. Fl. de junho a julho. I-III.

Ch. silvaticum Hoffgg. et Link. Fl. Port. p. 329.

Terrenos sombrios e de mattos, areas do littoral, fendas de rochedos. Fl. de maio a junho. I-IV. — *Margarida maior*, *Olho de boi dos hervolarios*, *Bemmequer das florestas*.

Ch. pulverulentum Lag. Nov. gen. sp. n.º 375; *Ch. minimum* Brot. I, p. 379.

Terrenos arenosos, pedregosos, rochas das regiões altas. Fl. de maio a julho. I-IV.

Ch. flaveolum Hoffgg. et Link. Fl. Port. p. 341.

β. *alpestre*. — Peciolos e pedunculos mais curtos; folhas mais sericeo-pubescentes; ligulas amarelladas estreitas.

Terrenos pedregosos das altas regiões. Fl. de maio a julho. IV e V.

Ch. Parthenium Sm. Fl. Brit. II, p. 900; *Matricaria Parthenium* L. Sp. pl. p. 890; Brot. I, p. 375.

Terrenos de cascalho e rochas. Fl. de junho a agosto. I-III.

Ch. corymbosum L. Sp. pl. p. 890; Brot. I, p. 378.

Terrenos relvosos, mattagaes, mattas. Fl. de maio a agosto. II-III.

Sect. IV. *Tanacetum* L.

Ch. vulgare (L.) Bernh.; *Tanacetum vulgare* L. Sp. pl. p. 844; Brot. I, p. 354.

Sebes, mattas, margens de campos. Fl. de julho a agosto. I-III. — *Tanaceto* ou *Athanasia das boticas*.

Phalacrocarpum Willk.

Ph. oppositifolium Willk. Prodr. Fl. Hisp. II, p. 94; *Chrysanthemum oppositifolium* Brot. I, p. 381.

Rochedos e sitios pedregosos das regiões altas. Fl. de maio a junho. IV e V.

Cotula L.

C. coronopifolia L. Sp. pl. p. 892.

Terrenos humidos e salgados da região littoral. Fl. de março a junho. I.

Soliva Ruiz et Pavon.

S. lusitana Less. Syn. p. 268; *Hippia stolonifera* Brot. I, p. 373;

Phyt. lusit. I, p. 72, tab. 73, fig. 2 e 3.

Sítios humidos, caminhos, por entre as pedras. Fl. de fevereiro a junho. I.

Artemisia L.

Sect. *Dracunculus* DC.

Planta aromática glabra ou subviscosa; folhas 2-pennatipartidas; capitulos muito numerosos quasi rentes e dispostos em panicula..... *A. variabilis* Ten.

Planta não aromática; folhas carnosas pennatipartidas; segmentos linear-lanceolados; capitulos quasi rentes dispostos em panicula de racimos curtos e patentes..... *A. crithmifolia* L.

A. variabilis Ten. Fl. Neap. Prodr. V, p. 128; *A. paniculata* Brot. I, p. 356.

Terrenos arenosos, de cascalho, estereis, margens de caminhos. Fl. de julho a outubro. IV.

A. crithmifolia L. Sp. pl. p. 846; Brot. I, p. 355.

Areaes maritimos. Fl. de setembro a outubro. I.

VI. *Senecionideae*

{ Caule com folhas normaes 1

{ Caule com escamas, desenvolvendo-se antes das folhas..... *Petasites* Gaertn.

1 { Foliolos do involucre dispostos numa só ordem..... *Senecio* L.

{ Foliolos do involucre dispostos em duas ordens..... 2

2 { Folhas alternas *Doronicum* L.

{ Folhas oppostas *Arnica* L.

Petasites L.

P. fragrans Presl. Fl. sic. I, p. 28.

Terrenos arrelvados, prados humidos, proximidades d'agua. Fl. de dezembro a março. I.

Arnica L.

A. montana L. Sp. pl. p. 884; Brot. I, p. 387.

Terrenos arenosos, pantanosos, paúes, prados. Fl. de junho a agosto. I.

Doronicum L.

{ Caule simples glanduloso sem folhas na parte superior; folhas basilares ovaes de longos peciolos..... *D. plantagineum* L.

{ Caule ramoso hirsuto muito glanduloso; folhas basilares oblongo cordiformes. *D. carpetanum* Bss. et Reut.

D. plantagineum L. Sp. pl. p. 885; Brot. I, p. 386.

Terrenos arrelvados, mattas. Fl. de abril a julho. I-IV.

D. carpetanum Bss. et Reut.; Lange, Pug. pl. p. 130; *D. Pardelianches* Ort. Brot. I, p. 386.

Pastagens, terrenos pedregosos, rochedos das regiões altas. Fl. de junho a julho. IV-V.

Senecio L.

{ Folhas mais ou menos profundamente divididas (pelo menos as superiores)... 1

{ Folhas simplesmente denteadas, serrilhadas ou crenadas. Sect. III. *Doria* Rchb.

{ Escamas do involuero reflectidas depois da queda dos achenios. Sect. I. *Eusenecio*.

1 { Escamas do involuero sempre erectas..... Sect. II. *Jacobaea* Thumb.

Sect. I. *Eusenecio*

{ Ligulas nullas ou muito curtas; involuero cylindrico ou ovoideo. a. *Obaejacae* DC.

{ Ligulas bem formadas muito mais longas que o involuero campanulado. b. *Obaejacoideae* DC.

a. *Obaejacae* DC.

{ Ligulas nullas; planta não glandulosa..... *S. vulgaris* L.

{ Ligulas curtas; plantas glandulosas na parte superior..... 1



- 1 { Capitulos pequenos; lobulos das folhas profundas e deseguaes.. *S. silvaticus* L.
 { Capitulos grandes; lobulos das folhas pouco profundas e quasi eguaes.
S. lividus L.

b. Obaejacoideae DC.

- { Capitulos solitarios em longos pedunculos..... *S. minutus* DC.
 { Capitulos numerosos em corymbo *S. gallicus* Chaix.

Sect. II. *Jacobaea* Thumb.

- { Planta glabra ou quasi; caule amarellado até ao meio; escamas do involuero
 ovaes, pouco acuminadas, membranosas na margem..... 1
 { Plantas pubescentes; escamas do involuero lanceoladas..... 2
 1 { Folhas rígidas pennatipartidas; segmentos obliquos, obovados ou linear-oblongos;
 capitulos em corymbo denso *S. jacobaeoides* Wk.
 { Folhas inferiores ovaes ou elliptico-lanceoladas, inteiras ou lyradas; pedunculos
 erecto-patentes com muitas bracteolas lineares; capitulo em corymbo laxo.
S. aquaticus Huds.
 2 { Ligulas amarellas..... *S. foliosus* Salzm.
 { Ligulas do raio purpurinas *S. pseudo-elegans* Less.

Sect. III. *Doria* Rehb.

- { Capitulos quasi solitarios; caule direito; folhas hirsutas ovaes. *S. Lagascanus* DC.
 { Capitulos (2-40) em corymbo; folhas glabras *S. Tournefortii* Lap.
 β. *carpetanus* Wk.

Sect. I. *Eusenecio*

a. Obaejacae DC.

- S. vulgaris* L. Sp. pl. p. 867; Brot. I, p. 388.
 Terrenos arenosos cultivados. Fl. quasi todo o anno. I-III. — *Tas-*
neirinha.
S. silvaticus L. Sp. pl. p. 868; Brot. I, p. 388.
 Terras areentas de mattas. Fl. de junho a agosto. I-IV.
S. lividus L. Sp. pl. p. 867; Brot. I, p. 388.
 Terrenos arenosos. Fl. de março a julho. I-III.

b Obaejacoideae DC.

S. minutus DC. Prodr. VI, p. 346; *Cineraria minuta* Cav. Brot. I, p. 387.

Terrenos arenosos. Fl. de março a julho. I-II.

S. gallicus Chaix ap. Vill. Fl. Dauph. I, p. 331.

β. *exsquameus* DC. Prodr.; *S. exsquameus* Brot. I, p. 388.

Terrenos arenosos, de cascalho, cultivados, pastagens. Fl. de julho a agosto. I.

Sect. II. *Jacobaea* Thumb.

S. jacobaeoides Wk. Prodr. Fl. Hisp. II, p. 119.

Prados e terrenos sombrios. Fl. de julho a agosto. I-III.

S. foliosus Salzm. in pl. ting. exsic. 1825; DC. Prodr. VI; *S. Jacobaea* Brot. I, p. 389.

Terrenos húmidos, prados, pastagens. Fl. de junho a julho. I-IV.

S. aquaticus Huds. Fl. Angl. p. 366; *S. Jacobaea* Brot. I, p. 389.

Terrenos húmidos, lagoas. Fl. de junho a dezembro. I-IV.

S. pseudo-elegans Less. Syn. p. 391; *S. elegans* Thumb. Brot. I, p. 389.

Prados, pastagens e logares húmidos. Fl. na primavera. I.

Sect. III. *Doria* Rehb.

S. Tournefortii Lap. β. *carpetanus* Wk. Prodr. Fl. Hisp. II, p. 115; *S. caespitosus* Brot. I, p. 390.

Terrenos pedregosos. Fl. de julho a agosto. IV e V. — *Herva loira*.

S. Lagascanus DC. Prodr. VI, p. 357; *S. Doronicum* Brot. I, p. 390.

Terrenos pedregosos. Fl. de junho a julho. I-IV.

VII. *Calenduleae****Calendula* L.**

- | | | |
|---|--|----------------------------|
| { | Achenios exteriores grandes terminados em ponta, transversalmente rugosos no dorso..... | <i>C. arvensis</i> L. |
| | Achenios exteriores glabros ou parcamente aculeados, terminados em esporão dilatado..... | <i>C. microphylla</i> Lge. |

- C. arvensis* L. Sp. pl. ed. II; Brot. I, p. 400.
 Vulgar em terrenos diversos. Fl. em diversas épocas. I-II.
C. microphylla Lange, Bol. da Soc. Brot. I, p. 51; Willk. Ill. Fl. Hisp.
 ins. Balear. I, p. 130, tab. LXXIX.
 Zona littoral, em sitios lodosos. Fl. de maio a setembro. I.

VIII. Arctotideae

Arctotis L.Sect. *Cryptostemma* R. Br.

- A. calendulacea* L. Syst. XII, p. 578; *A. Calendula* L. Sp. pl. p. 922;
A. acaulis Brot. I, p. 401.
 Terrenos arenosos do littoral, outeiros e planícies incultas. Fl. de
 abril a junho. I.

IX. Cynareae

- | | | |
|-----|---|--------------------------|
| } | Capiulo geral espherico formado de capitulos parciaes unifloreatos. | 1. <i>Echinopsidae</i> . |
| | Capitulos simples..... | 1 |
| 1 { | Inserção dos achenios basilar..... | 2 |
| | Inserção dos achenios obliqua..... | 4. <i>Centaureinae</i> . |
| 1 { | Bracteas internas do involucreo maiores e coradas..... | 2. <i>Carlineae</i> . |
| | Bracteas internas, nem maiores que as externas, nem mais coradas; sedas do papilho ligadas na base..... | 3. <i>Carduinae</i> . |

1. *Echinopsidae***Echinops** L.

- E. strigosus* L. Sp. pl. p. 815; Brot. I, p. 353.
 Outeiros seccos abrigados, caminhos, searas. Fl. de maio a julho. I.

2. *Carlineae***Carlina** L.

- | | | |
|---|---|------------------------------|
| } | Planta quasi acaule; capiulo muito grande cercado de folhas grandes encostadas á terra..... | <i>C. gummifera</i> Lessing. |
| | Planta com caule distincto..... | 4 |

- 1 { Escamas medias do involuero lineares tomentosas prolongadas em um bico purpurino, as interiores sulphureas..... *C. racemosa* L.
 { Escamas medias do involuero curtas lanceoladas cotonosas terminadas por um pequeno espinho, as interiores radiantes linear-lanceoladas amarellas.
C. corymbosa L.
- C. gummifera* DC. Prodr. V., p. 547; *Acarna gummifera* Brot. Phyt. lusit. II, p. 183, tab. 165; *Cirsidium gummiferum* Brot. I, p. 346.
 Outeiros calcareos, sebes, bordas de caminhos. Fl. de setembro a outubro. I. — *Carlina bastarda*, *Cardo do Visgo*, *Cardo matacão*.
- C. racemosa* L. Sp. pl. p. 829; Brot. I, p. 346.
 Outeiros aridos, campos em pousio, terras estereis. Fl. de julho a setembro. I.
- C. corymbosa* L. Sp. pl. p. 828; *C. hispanica* Lamk. Brot. I, p. 345.
 Terras estereis, caminhos, campos em pousio. Fl. de julho a agosto. I-III.

3. *Carduinae*

- { Receptaculo com sedas 1
 { Receptaculo nũ mas profundamente alveolado..... *Onopordon* L.
- 1 { Filetes dos estames ligados entre si 2
 { Filetes livres..... 3
- 2 { Flores marginaes neutras, radiantes, maiores que as do centro ... *Lupsia* Neck.
 { Flores todas fertes; papilho pelludo *Sylibum* (Vaill.) Gaertn.
- 3 { Bracteas do involuero terminadas em gancho..... *Arctium* L.
 { Bracteas nã terminadas em gancho..... 4
- 4 { Receptaculo carnoso *Cynara* L.
 { Receptaculo nã carnoso 5
- 5 { Papilho plumoso *Cirsium* Scop.
 { Papilho nã plumoso..... *Carduus* L.

***Arctium* L.**

A. *Lappa* L. Sp. pl. p. 816; Brot. I, p. 349.

α. *minus* Bernh.

Terrenos fertes sombrios, sebes, margens de caminhos. Fl. de julho a agosto. I-III. — *Bardana ordinaria*, *Pegamaço*, *Labaca*.

Carduus L.

- | | | | |
|---|---|--|-----------------------------|
| | { | Capitulos pequenos ou mediocres | 1 |
| | { | Capitulos grandes ou muito grandes | 2 |
| 1 | { | Escamas exteriores do involuero linear-lanceoladas planas erecto-patentes; planta muito espinhosa; espinhos longos amarellos | <i>C. Gayanus</i> Dur. |
| | | Escamas exteriores lanceoladas canaliculadas superiormente, arqueado-patentes; capitulos alongados na extremidade dos ramos..... | <i>C. tenuiflorus</i> Curt. |
| 2 | { | Escamas patentes ou quasi recurvadas no vertice..... | <i>C. medius</i> Gou. |
| | | Escamas arqueadas ao meio..... | 3 |
| 3 | { | Involuero pouco ou nada umbilicado | <i>C. nigrescens</i> Vill. |
| | | Involuero muito umbilicado..... | <i>C. granatensis</i> Wk. |

C. Gayanus Dur. in litt. 1837; Willk. et Lange, Prodr. Fl. Hisp. II, p. 133.

Caminhos, sebes, pastagens. Fl. de junho a julho. I-IV.

C. tenuiflorus Curt. Lond. fasc. VI, p. 55; *C. acanthoides* Lam. Enc. meth. I, p. 697; Brot. I, p. 341.

Terrenos pedregosos argillosos, sebes, etc. Fl. de maio a julho. I-III.

C. nigrescens Vill. Prosp. hist. pl. Dauph. p. 30.

Terrenos pedregosos, ferteis. Fl. de maio a setembro. I-II.

C. granatensis Willk. Prodr. Fl. Hisp. II, p. 197.

Terrenos ferteis mais ou menos cascalhentos. Fl. de junho a julho. I-III.

C. medius Gou. Ill. p. 62, tab. 24.

β. *Broteri* (Welw.).

Mattos e terrenos incultos, rochas calcareas. Fl. de março a julho. I-III.

Cirsium Scop.

- | | | | |
|---|---|--|------------------------------|
| | { | Escamas do involuero terminadas em espinho pennado.. | IV. <i>Picnomon</i> (Cass.). |
| | { | Escamas do involuero terminadas em espinho simples ou inerme | 1 |
| 1 | { | Folhas com pellos rigidos espinescentes na pagina superior. | III. <i>Epitrachys</i> DC. |
| | | Folhas lisas na pagina superior | 2 |

- 2 { Flores hermaphroditas; papilho mais curto que a corolla..... 3
 { Flores dioicas; papilho por fim mais longo que a corolla. II. *Cephalonoptos* Neck.
- 3 { Flores periphericas estereis; filete dos estames hirsutos..... I. *Notobasis* Cass.
 { Flores todas hermaphroditas; filetes papillosos V. *Chamaelon* DC.

I. *Notobasis* Cass.

- C. syriacum* (L.) Gaertn. Fruct. II, p. 383, tab. 163, fig. 2; *Cnicus syriacus* W.; Brot. I, p. 342.
 Caminhos, sebes, margens de ribeiros, terrenos cultivados e incultos.
 Fl. de maio a junho. I-II.

II. *Cephalonoptos* Neck.

- C. arvense* Scop. Fl. carniol. II, p. 126; *Serratula arvensis* L. Sp. pl. p. 820; *Cnicus arvensis* Brot. I, p. 344.
 Searas, vinhas, terras cultivadas. Fl. de julho a agosto. I.

III. *Epitrachys* DC.

- { Capitulos grandes; escamas pouco tomentosas; folhas decurrentes branco-tomentosas na pagina inferior, pennatipartidas ou pennatifidas. *C. lanceolatum* Scop.
 { Capitulos menores; escamas bastante tomentosas; folhas decurrentes branco-tomentosas na pagina inferior, pennatilobadas ou lanceoladas. *C. Linkii* Nym.
- C. lanceolatum* Scop. Fl. carniol. II, p. 130; *Carduus lanceolatus* L. Sp. pl. p. 821; *Cnicus lanceolatus* W.; Brot. I, p. 343.
 Terrenos pedregosos, muros, sebes, margens de campos. Fl. de junho a outubro. I-III.
- C. Linkii* Nyman Syll. p. 23; Comp. Fl. Europ. p. 406; *Cnicus strigosus* Hoffgg. et Link. Fl. Port. p. 191.
 Mattas, sebes, margens de campos e de caminhos. Fl. em julho. I-III.

IV. *Picnomon* (Cass.)

- C. Acarna* (L.) Moench. Meth. Suppl. p. 226; *Carduus Acarna* L. Sp. pl. p. 820; *Cnicus Acarna* Brot. I, p. 344.

Terrenos aridos e estereis, campos em pousio. Fl. de junho a agosto.
I-II.

V. Chamaelon DC.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Capitulos terminaes isolados..... 1 |
| | | Capitulos numerosos pequenos aglomerados..... <i>C. palustre</i> Scop. |
| | | Folhas radicaes pennatifidas densamente alvo-tomentosas na pagina inferior.
<i>C. filipendulum</i> Lge. |
| | | Folhas radicaes oblongo-lanceoladas mais ou menos lobadas e glabras.
<i>C. Welwitschii</i> Coss. |

C. filipendulum Lge. Pug. p. 142; *Cnicus bulbosus* Brot. I, p. 343.

Prados seccos, mattas, sebes. Fl. de maio a agosto. I-III.

C. Welwitschii Coss. Pl. crit. p. 118.

Terrenos humidos. Fl. de junho a julho. I. — *Cravo de burro*.

C. palustre Scop. Fl. carniol. II, p. 128; *Carduus palustris* L. Sp. pl.

p. 822; *Cnicus palustris* W.; Brot. I, p. 343.

β. *spinosissimus* Wk.

Terrenos humidos, pantanosos, margens de regatos. Fl. de junho a agosto. I-IV.

Cynara L.

C. humilis L. Sp. pl. p. 828; Brot. I, p. 339.

β. *leucantha* Coss. l. c. — Corolla branca.

Terrenos aridos. Fl. de maio a julho. I. — *Alcachofra de S. João*,
Alcachofra brava.

Silybum Vaill.

S. Marianum Gaertn. de fruct. sem. II, p. 378, tab. 168, fig. 2; *Carduus Marianus* L. Sp. pl. p. 823; Brot. I, p. 341.

Terrenos ferteis, relvosos, sebes. Fl. de maio a agosto. I-II. — *Cardo de Santa Maria*, *Cardo leiteiro*.

Lupsia Neck.

L. galactites (L.) O. Ktze; *Centaurea galactites* L. Sp. pl. p. 319; Brot. I, p. 372.

Terrenos estereis, cultivados, bordas de caminhos. Fl. de maio a agosto. I-III.

Onopordon L.

O. acanthium L. Sp. pl. p. 827; Brot. I, p. 348.

Terrenos pedregosos estereis, campos, caminhos, sebes. Fl. de julho a setembro. I-IV. — *Acanthio vulgar*.

4. Centaureinae

- | | | | |
|---|---|--|-----------------------|
| | { | Flores azues..... | 1 |
| | { | Flores violaceas | 2 |
| | { | Flores amarellas | 3 |
| 1 | { | Planta espinhosa; capitulos grandes; papilho plumoso caduco. <i>Carduncellus</i> Juss. | |
| | { | Planta não espinhosa; capitulos mediocres; papilho 0 ou escamoso. <i>Centaurea</i> L. | |
| 2 | { | Papilho 0 ou escamoso | <i>Centaurea</i> L. |
| | { | Papilho duplo; pellos denticulados, os externos mais curtos | <i>Serratula</i> L. |
| 3 | { | Flores deseguaes, as externas maiores estereis e radiantes | <i>Centaurea</i> L. |
| | { | Flores eguaes | 4 |
| 4 | { | Flores do raio estereis; achenios cylindricos; papilho duplo, as sedas interiores mais curtas..... | <i>Cnicus</i> Gaertn. |
| | { | Flores todas fertes; achenios subtetragonos, os exteriores sem papilho. | <i>Carthamus</i> L. |

Serratula L.

- | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| | { | Capitulos cylindro-oblongos em grupos de 2-3; flores unisexuaes dioicas. | Sect. I. <i>Sarreta</i> DC. |
| | { | Capitulos globosos ou ovoides solitarios; flores hermaphroditas. | Sect. II. <i>Klasea</i> (Cass.). |

Sect. I. *Sarreta* DC.

S. Seoanei Wk. in Oesterr. bot. Zeitschr. 1889; *S. tinctoria* Brot. I, p. 350.

Prados e mattos. Fl. de julho a outubro. I-II.

Sect. II. *Klasea* (Cass.)

S. pinnatifida Poir. Dict. VI, p. 561; *Cnicus pinnatifidus* W.; Brot. I, p. 344.

Terrenos arenosos relvosos, charnecas, logares sombrios. Fl. de maio a julho. I-II.

Centaurea L.

- | | | | | |
|----|---|---|----|---------------------------------------|
| 1 | { | Appendices intermediarios do involucro, nullos, quasi nullos, ou muito pequenos..... | 1 | |
| | | Appendices escariosos pelo menos em grande parte..... | 2 | |
| | | Appendices corneos picantes..... | 9 | |
| 1 | { | Appendice pequeno agudo..... | | Sect. IV. <i>Microlonchus</i> DC. |
| | | Appendice obtuso..... | | Sect. I. <i>Centaureum</i> Cass. |
| 2 | { | Appendice orbicular mais ou menos dividido..... | 3 | |
| | | Appendice escarioso..... | 4 | |
| 3 | { | Papilho nullo..... | | Sect. II. <i>Phalolepis</i> Cass. |
| | | Papilho longo plnmoso..... | | Sect. III. <i>Leuzea</i> DC. |
| 4 | { | Appendice pouco ou nada decurrente pelas margens das escamas..... | 5 | |
| | | Appendice perfeitamente decurrente..... | 6 | |
| 5 | { | Appendice longo pectinado..... | | Sect. VIII. <i>Cheirolophus</i> Cass. |
| | | Appendice arredondado escuro dividido em lacinias longas, deseguaes subuladas. | | Sect. V. <i>Jacea</i> Cass. |
| 6 | { | Appendice palmado ou pectinado..... | | Sect. VI. <i>Cyanus</i> Cass. |
| | | Appendice pennado..... | 7 | |
| 7 | { | Escamas sem nervuras..... | | Sect. X. <i>Acrocentron</i> Cass. |
| | | Escamas com nervuras..... | 8 | |
| 8 | { | Escamas estreitas; appendice terminado em ponta longa com poucas lacinias na base..... | | Sect. VIII. <i>Melanoloma</i> Cass. |
| | | Appendice pennado em quasi toda a extensão; lacinia terminal pouco maior que as lateraes..... | | Sect. IX. <i>Acrolophus</i> Cass. |
| 9 | { | Corolla amarella..... | | Sect. XIII. <i>Mesocentron</i> Cass. |
| | | Corollas purpurinas..... | 10 | |
| 10 | { | Appendice terminado por longo espinho canaliculado de côr clara. | | Sect. XI. <i>Calcitrapa</i> Cass. |
| | | Appendice palmado..... | | Sect. XIII. <i>Seridea</i> DC. |

Sect. I. Centaurium Cass.

- C. tagana* Brot. I, p. 369; Phyt. lusit. I, p. 69, tab. 32.
 Terrenos aridos arenosos, mattos, pinhaes. Fl. de junho a julho. I-II.
 — *Rhapontico bastardo*, *Rhapontico da terra*.

Sect. II. Phalolepis Cass.

- C. amara* L. Sp. pl. II, p. 1294; Brot. I, p. 369.
 Pastagens do littoral, terrenos seccos. Fl. de junho a outubro. I.

Sect. III. Leuzea DC.

- C. longifolia* (Hoffgg. Lk. Fl. Ort. p. 217, tab. 96; *Serratula conifera*
 Brot. Phyt. Lusit. I, p. 67 (parte), tab. 31.
 Mattos e terrenos humidos. Fl. de junho a julho. I.

Sect. IV. Microlonchus DC.

- C. Salmantica* L. Sp. pl. p. 918; Brot. I, p. 372.
 Sítios estereis, terras incultas, vinhas, caminhos. Fl. de maio a agosto.
 I-III.

Sect. V. Jacea Cass.

- C. nigra* L. Sp. pl. p. 911.
 β. *pallida* Lge. Pug. p. 134; *C. rivularis* Brot. I, p. 367; *C. pratensis* Hoffgg. et Link. Fl. Port. p. 322.
 Prados, terrenos relvosos, proximidades d'agua. Fl. de junho a dezembro. I-III.

Sect. VI. Cyanus Cass.

- C. Cyanus* L. Sp. pl. p. 911; Brot. I, p. 366.
 Searas. Fl. de junho a julho. I. — *Fidalquinhos*, *Loios dos jardins*.

Sect. VII. Melanoloma Cass.

C. pullata L. Sp. pl. p. 911; Brot. I, p. 366.

Campos, pastagens, sitios relvosos. Fl. de fevereiro a junho. I. —
Cardinho das almorreimas.

Sect. VIII. Cheirolophus Cass.

{ Appendice longo triangular; caule ramoso *C. sempervirens* L.

{ Appendice estreito arredondado; caule simples ou pouco ramoso.
C. uliginosa Brot.

C. sempervirens L. Sp. pl. p. 913; Brot. I, p. 366.

Sebes, terrenos calcareos pedregosos. Fl. de julho a agosto. I. —
Lavapé ou *Viomal*.

C. uliginosa Brot. I, p. 368; Phyt. Lusit. I, p. 65, tab. 30.

Sitios pantanosos, juncaes. Fl. de julho a setembro. I.

Sect. IX. Acrolophus Cass.

{ Involucro ovado-oblongo *C. limbata* Hoffgg. et Link,

{ Involucro oblongo-cylindrico *C. micrantha* Hoffgg. et Link.

{ Involucro ovado-globoso 1

1 { Appendice escuro *C. coerulescens* W.

{ Appendice fusco *C. Hanrii* Jord.

C. limbata Hoffgg. et Link. Fl. Port. p. 221, tab. 97; *C. paniculata*
Brot. I, p. 366 (parte).

α. melanosticta Lge. Pug. p. 136.

Outeiros, mattos, terrenos arenosos do littoral. Fl. de julho a agosto.
I-III.

C. Hanrii Jord. Obs. fr. V, p. 70, tab. 4, fig. B.

Terrenos seccos da região montanhosa. Fl. de junho a agosto. III.

G. coerulescens W. Sp. pl. III, p. 2319; *C. aristata* Hoffgg. et Link.
Fl. Port. p. 266.

Outeiros das regiões inferiores e montanhosas. Fl. de maio a julho. I-IV.

C. micrantha Hoffgg. et Link. Fl. Port. II, p. 220; *C. paniculata* Brot. I, p. 366.

Terrenos graníticos e schistosos, aridos. Fl. de julho a agosto. I-IV.

Sect. X. *Acrocentron* Cass.

C. ornata W. Sp. pl. III, p. 2320.

β. *microcephala* Willk. Prodr. II, p. 147; *C. collina* Asso Syn.

Terrenos arenosos, de cascalho, estereis. Fl. de junho a agosto. I-III.

Sect. XI. *Calcitrapa* Cass.

C. Calcitrapa L. Sp. pl. p. 917; Brot. I, p. 371.

Caminhos, muros, terrenos pedregosos. Fl. de julho a agosto. I-III.

— *Cardo estrelado* ou *Calcitrapa*.

Sect. XII. *Mesocentron* DC.

C. Militensis L. Sp. pl. p. 917; *C. solstitialis* Asso; Brot. I, p. 371.

Outeiros seccos, campos, sitios pedregosos, searas. Fl. de junho a setembro. I-III.

Sect. XIII. *Seridea* DC.

{ Folhas caulinares decurrentes..... *C. lusitanica* Bss. Reut.

{ Folhas caulinares não decurrentes *C. polyacantha* W.

C. lusitanica Bss. et Reut. Diagn. pl. orient. III, ser. 2, p. 85; *C. napifolia* Brot. I, p. 370.

Terrenos calcareos e arenosos do littoral. Fl. de maio a agosto. I.

C. polyacantha W. Sp. pl. III, p. 2311; *C. caespitosa* Brot. I, p. 370.

Areaes, terrenos arenosos do littoral. Fl. de março a maio. I.

***Carthamus* L.**

C. lanatus L. Sp. pl. p. 830; *Carduus lanatus* Brot. I, p. 342.

Terrenos de cascalho, cultivados, outeiros estereis. Fl. de julho a agosto. I. — *Cardo sanguinho*.

Carduncellus Juss.

C. coerulens DC. Prodr. VI, p. 614; *Carduus coerulens* Brot. I, p. 342.

α. dentatus DC.

Terrenos cultivados, relvosos. Fl. de maio a julho. I.

Cnicus Gaertn.

C. benedictus L. Sp. pl. p. 826; *Centaurea benedicta* L. Sp. pl. II, p. 296; Brot. I, p. 370.

Terras ferteis relvosas. Fl. de maio a julho. I. — *Cardo santo*.

Liguliflorae

Cichorieae

- | | | | |
|---|---|---|----------------------------|
| | { | Planta espinhosa; receptaculo com palhetas muito amplas | 1. <i>Scoliminae</i> . |
| | { | Plantas não espinhosas | 1 |
| | { | Receptaculo nú ou herissado com pellos | 2 |
| 1 | { | Receptaculo com palhetas caducas ou nú. | 3. <i>Leontodontinae</i> . |
| | { | Papilho palheaceo, membranoso ou nullo. | 2. <i>Cichorinae</i> . |
| 2 | { | Papilho de pellos denticulados, mas nunca plumoso. | 4. <i>Crepidinae</i> . |

1. *Scoliminae*

Scolimus L.

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| { | Capitulos terminaes envolvidos nas folhas floraes pectinadas; folhas de margem espessa cartilaginea | <i>Sc. maculatus</i> L. |
| { | Capitulos lateraes em espiga folhosa, pouco envolvidos nas folhas floraes não pectinadas; folhas de margem não curtilaginea | <i>Sc. hispanicus</i> L. |

Sc. maculatus L. Sp. pl. p. 813; Brot. I, p. 335.

Campos aridos, searas. Fl. de junho a agosto. I.

Sc. hispanicus L. Sp. pl. p. 813; Brot. I, p. 834.

Areaes, terrenos de cascalho, bordas de campos. Fl. de junho a agosto. I-II. — *Cardo d'ouro* ou *Cangarinha*.

2. Cichorinae

	{	Receptaculo alveolado e fibrilloso.....	<i>Hispidella</i> Barnad.
	{	Receptaculo nu.....	1
1	{	Flores amarellas.....	2
	{	Flores azues ou brancas.....	<i>Cichorium</i> L.
	{	Papilho 0.....	3
2	{	Papilho formado de escamas muito finas, pelo menos no centro.....	4
	{	Papilho reduzido a uma corôa curta membranosa.....	<i>Arnoseris</i> Gaertn.
3	{	Achenios da margem divaricado-patentes e envolvidos pelas escamas do involucreo quando maduros.....	<i>Rhagadiolus</i> Scop.
	{	Achenios não divaricado-patentes.....	<i>Lapsana</i> L.
4	{	Involucreo de escamas largas 1-seriadas.....	<i>Hedypnois</i> (Tournf.) W.
	{	Involucreo de escamas muito estreitas ∞ -seriado.....	<i>Tolpis</i> Biv.

Hispidella Barnad.

H. hispanica Lamk. Dict. III, p. 134.

Terrenos arenosos, incultos. Fl. de maio a agosto. III-IV.

Cichorium L.

{	Planta perennal verde.....	<i>C. Intybus</i> L.
{	Planta annual de côr glauca.....	<i>C. glaucum</i> Hoffgg. et Link.

C. Intybus L. Sp. pl. p. 813; Brot. I, p. 333.

β . *glabratum* Gr. et Godr. — Capitulos geminados; escamas do involucreo glabras.

γ . *leucophaeum* Gr. et Godr. — Capitulos ternados; escamas pel-ludas mais ou menos glandulosas.

Campos seccos, cultivados, caminhos. Fl. de junho a setembro. I-II.

C. glaucum Hoffgg. et Link. Fl. Port. II, p. 178, tab. 95.

Terrenos incultos, beira de caminhos. Fl. de julho a agosto. I.

Lapsana L.

L. communis L. Sp. pl. p. 811; Brot. I, p. 312.

Terrenos cultivados, sebes, logares sombrios. Fl. de junho a setembro. I-III.

Tolpis (Adans.) Biv.

{ Ligulas centraes purpureas *T. barbata* Gaertn.
 { Ligulas todas amarellas..... *T. umbellata* Bert.

T. barbata Gaertn. de fruct. sem. II, p. 372; Brot. I, p. 321.

Campos incultos, arenosos, searas, sebes. Fl. de abril a junho. I-III.
 — *Leituga*.

T. umbellata Bert. Mem. Soc. Emul. Genova.

Muros, pastagens, terrenos arenosos, schistosos. Fl. de abril a junho. I-IV.

Arnoseric Gaertn.

A. pusilla Gaertn. de fruct. sem. II, p. 355, tab. 157; *Hyoseris minima* L. Sp. pl. p. 809; *Lapsana minima* Brot. I, p. 313.

Terrenos arenosos graniticos. Fl. de junho a julho. I-V.

Rhagadiolus (Tourmf.) Scop.

Rh. stellatus DC. Prodr. VII, p. 77.

α. *leiocarpus* DC. — Folhas inferiores oblongo-lanceoladas denteadas.

δ. *edulis* DC. Brot. I, p. 313. — Folhas inferiores compridas lyradas com o lobulo terminal grande orbicular denteado.

Terrenos cultivados, searas, sebes, muros. Fl. de abril a junho. I.

Hedypnois (Tourmf.) W.

{ Pedunculos fructiferos muito grossos; papilho dos achenios centraes de palhetas curtas e de 5 palhetas sedosas centraes *H. cretica* W.
 { Pedunculos fructiferos pouco engrossados, quasi cylindricos. *H. polymorpha* DC.

H. cretica W. Sp. pl. p. 1616; *Hyoseris cretica* L. Sp. pl. p. 810; Brot. I, p. 322.

Terras arenosas estereis, cultivadas. Fl. de maio a agosto. I.

H. polymorpha DC. Prodr. VII, p. 81.

α. pendula Wk. et Lange, Prodr. II, p. 207. — Folhas denteadas ou inteiras.

Terrenos cultivados e incultos, arenosos, calcareos, estereis. Fl. de abril a julho. I.

3. Leontodontinae

	{	Involucro 1-seriado; achenios com longo bico	1
	{	Involucro de escamas imbricadas	2
1	{	Ligulas amarellas.....	<i>Urospermum</i> Scop.
	{	Ligulas violaceo-roseas.....	<i>Geropogon</i> L.
	{	Receptaculo com palhetas lineares caducas; papilho 1-seriado plumoso.	<i>Hypochoeris</i> L.
2	{	Receptaculo nú ou fibriloso; pedunculos radicaes; folhas em roseta.	<i>Leontodon</i> L.
	{	Receptaculo nú ou fibriloso; caule com folhas	3
3	{	Papilho caduco formado de sedas ligadas na base em anel.....	<i>Picris</i> L.
	{	Papilho de sedas não ligadas na base, plumosas, barbas cruzadas.	<i>Scorzonera</i> L.

Hypochoeris L.

{	Bracteas do receptaculo muito aguçadas e mais compridas do que o papilho.	
	Planta perennal de raiz grossa.....	<i>H. radicata</i> L.
{	Bracteas acuminadas e mais curtas que o papilho. Planta annual de raiz delgada.....	<i>H. glabra</i> L.

H. radicata L. Sp. pl. p. 811.

α. rostrata Moris.; *H. radicata* Brot. I, p. 331. — Achenios todos attenuados em ponta delgada mais compridos que o fructo.

β. heterocarpa Moris. — Achenios externos sem ponta.

Prados, terrenos relvosos. Fl. de maio a dezembro. I-V.

H. glabra L. Sp. pl. p. 811.

α. genuina Godr. Fl. Fr. p. 293; *H. hispida*, *H. dimorpha* Brot. I, p. 329; *H. adscendens* Brot. Phyt. lusit. I, p. 55.

— Achenios externos sem ponta, os internos com ponta longa.

β. *Loiseleuriana* Godr. — Achenios todos com ponta longa.

γ. *erostris* Coss. Germ. Flor. paris. p. 427. — Achenios sem ponta.

Campos seccos, bordas de caminhos. Fl. de maio a agosto. I.

Urospermum Scop.

U. picroides Desf. Cat. h. paris. ed. I, p. 90; *Tragopogon picroides* L. Sp. pl. p. 790; Brot. I, p. 330.

Terrenos relvosos, caminhos, mattos. Fl. de abril a maio. I-II.

Leontodon L.

{ Achenios de duas formas, os externos quasi sem rostro e com papilho escamoso em forma de corôa ou nullo, os internos com rostro longo.

Sect. II. *Thrinicia* (Roth.).

{ Achenios eguaes, com ou sem rostro e com papilho plumoso..... 1

1 { Raiz tuberiforme; achenios com rostro longo; papilho plumoso.

Sect. III. *Millinoides* Benth.

{ Raiz não tuberiforme; achenios de rostro curto; papilho de pellos plumosos 1-2-seriados, sendo os externos denticulados, os internos plumosos.

Sect. I. *Apargia* (Scop.).

Sect. I. *Apargia* (Scop.)

{ Planta glabra ou com pellos simples..... *L. pyrenaicum* Gouan.

{ Planta scabro-hirsuta *L. hispidum* L.

L. pyrenaicum Gouan. Ill. p. 55, tab. 22, fig. 1 e 2.

Pastagens, terrenos fertes. Fl. de junho a setembro. IV e V.

L. hispidum L. Sp. pl. p. 799.

α. *vulgare* Bisch. Beitr. p. 58.

β. *glabratum* Bisch. l. c.

Prados, pastagens, terrenos pedregosos. Fl. de julho a setembro. IV-V.

Sect. II. *Thrinicia* (Roth.)

L. hirtum L. Sp. X, n.º 6; *Thrinicia hirta* Roth.

α. *typicum* Fiori et Begn. — Rostro dos achenios centraes equal a $\frac{1}{4}$ da grandeza d'estes. Planta 2-annual ou perennal.

β. *Rothii* (Ball.); *Thrinicia hispida* Roth. — Rostro egualando uma ou duas vezes a grandeza dos achenios centraes. Planta annual.

Terrenos arenosos, relvosos, seccos. Fl. de maio a agosto. I-III.

Sect. III. *Millinoides* Benth.

L. tuberosum L. Sp. pl. p. 799; *Thrinicia grumosa* Brot. I, p. 325.

Outeiros arenosos, pedregosos, relvosos. Fl. de fevereiro a maio. I-III.

Picris L.

{ Involucro simples; escamas com uma ou mais series; achenios eguaes e atenuados..... Sect. I. *Eupicris* DC.

{ Involucro duplo, o exterior de 3-5 escamas folheaceas, o interior de 8-10 escamas lineares 4-seriadas; achenios com rostro mais comprido do que elles.
Sect. II. *Helminthia* Juss.

Sect. I. *Eupicris* DC.

{ Escamas exteriores do involucro patentes *P. hieracioides* L.

{ Escamas exteriores quasi encostadas *P. longifolia* Bss. et Reut.

P. hieracioides L. Sp. pl. p. 792; Brot. I, p. 327.

Prados e terrenos cultivados. Fl. de julho a agosto. I-IV.

P. longifolia Bss. et Reut. Pug. p. 69.

Mattagaes das altas regiões. Fl. de julho a agosto. III-IV.

Sect. II. Helminthia Juss.

- { Planta revestida de sedas simples e pellos mais curtos em gancho; escamas exteriores do involuero ovado-cordiformes espinescentes; achenios com rostro flexivel..... *P. echioides* L.
- { Planta aculeado-hispida; escamas exteriores lanceoladas planas echinoso-celheadas; achenios terminados em rostro rijo..... *P. spinosa* Poir.

P. echioides L. Sp. pl. p. 792; Helminthia echioides Brot. I, p. 328.
Terrenos ferteis, relvosos, sebes, logares humidos. Fl. de maio a julho. I-II.

P. spinosa Poir. Sup. 3, p. 408.
Terrenos aridos, collinas argillosas, beira de caminhos. Fl. de maio a gosto. I-II.

Geropogon L.

G. glaber L. Sp. pl. II; *G. hirsutus* Brot. I, p. 331.
Outeiros relvosos, pedregosos. Fl. de abril a maio. I.

Scorzonera L.

- { Folhas mais ou menos divididas; achenios com pedicello ôcco sulcado mais longo que elles..... Sect. I. *Podospermum* DC.
- { Folhas inteiras; achenios sem pedicelo..... Sect. II. *Euscorzonera* DC.

Sect. I. *Podospermum* DC.

- { Planta glabra; escamas do involuero não aristadas ou levemente em gancho no apice..... *Sc. calcitrapifolia* Vahl.
- { Planta quasi glabra; escamas exteriores recurvadas em gancho no vertice.
Sc. laciniata L.

Sc. laciniata L. Sp. pl. p. 791.
Terrenos cultivados, caminhos. Fl. de maio a julho. I-III.

Sc. calcitrapifolia Vahl. Symb. bot. II, p. 87.
Terrenos argillosos, cultivados, caminhos, littoral. Fl. de abril a julho. I-II.

Sect. II. Euscorzonera DC.

- { Caule e folhas roliças fistulosas..... *Sc. fistulosa* Brot.
 { Folhas planas com nervuras..... *Sc. humilis* L.

Sc. fistulosa Brot. I, p. 329.

Terrenos humidos, relvosos. Fl. de julho a agosto. I.

Sc. humilis L. Sp. pl. p. 790.

β. *angustifolia* Hoffgg. et Link. Fl. Port. p. 124. — Folhas linear-lanceoladas.

Prados e terrenos relvosos humidos. Fl. de maio a junho. I.

4. Crepidinae

- { Achenios com rostro..... 1
 { Achenios sem rostro..... 3
 1 { Rostro nascendo do centro d'uma corôa escamosa ou d'entre dentes. *Chondrilla* L.
 { Rostro nû na base..... 2
 2 { Pedunculos radicaes..... *Taraxum* Hall.
 { Plantas caulescentes..... *Lactuca* L.
 3 { Achenios comprimidos ou 5-angulares estriados longitudinalmente.. *Sonchus* L.
 { Achenios attenuados no apice e com 6-20 estrias longitudinaes..... *Crepis* L.
 { Achenios attenuados na base e troncados no vertice..... 4
 4 { Receptaculo com alveolos apenas fimbriados..... *Hieracium* L.
 { Receptaculo com longas sedas. Planta cotonosa..... *Andryala* L.

Andryala L.

- { Planta bisannual ou perenne; ligulas amarellas..... *A. integrifolia* L.
 { Planta annual; ligulas amarello-alaranjadas..... *A. tenuifolia* DC.

A. integrifolia L. Sp. pl. p. 808.

α . *corymbosa* Wk.; *A. corymbosa* Lamk.; Brot. I, p. 337. —
Caule muito ramoso na parte superior; folhas inferiores
sinuosas.

β . *angustifolia* DC. — Caule ramoso desde a base; folhas linear-
lanceoladas.

γ . *sinuata* Wk. — Folhas inferiores e medias mais ou menos
sinuoso-denteadas, ou sinuoso, ou roncinado-pinnatifidas.

Terrenos arenosos, pedregosos, estereis ou fertes. Fl. de junho a
agosto. I-III.

A. tenuifolia DC. Prodr. VII, p. 245.

Terrenos arenosos e rochas do littoral, mattas, vinhas. Fl. de abril
a junho. I.

Chondrilla L.

Ch. juncea L. Sp. pl. p. 796; Brot. I, p. 314.

Campos e terrenos incultos. Fl. de junho a setembro. I-II.

Taraxum L.

T. officinale Web. in Wigg. Primit. fl. holsat. p. 56; Brot. I, p. 324.

α . *genuinum* Koch. — Folhas de verde claro.

β . *lividum* Koch. — Folhas um pouco glaucas.

γ . *alpinum* Koch. — Planta pequena; folhas verdes.

Prados e terrenos fertes, relvosos. Fl. de abril a outubro. I-IV.

Sonchus L.

{ Folhas caulinares com auriculas acuminadas..... *S. oleraceus* L.

{ Folhas caulinares amplexicaules..... 4

1 { Folhas mais ou menos divididas, as caulinares com auriculas muito largas abra-
çando o caule..... *S. asper* Vill.

{ Folhas caulinares pouco largas na base; capitulos poucos..... *S. maritimus* L.

S. oleraceus L. Sp. pl. p. 794; *S. oleraceus*, var. *laevis* Brot. I, p. 316.

α . *triangularis* Wallr. Sched. crit. p. 832. — Lobulo terminal
de folha triangular ou arredondado e grande.

β . *lacerus* Wallr. l. c. — Lobulo terminal igual aos lateraes.

Terras cultivadas, caminhos, muros. Fl. durante quasi todo o anno.
I-IV. — *Serralha*, *Serralha branca* ou *macia*.

S. maritimus L. Syst. X, p. 1192; Brot. I, p. 317.

β. *latifolius* Bisch.

Terrenos humidos, juncaes. Fl. de julho a agosto. I.

S. asper Vill. Dauph. III, p. 158.

α. *inermis* Bisch. Beitr. p. 222.

β. *pungens* Bisch. l. c.

Terrenos cultivados. Fl. de junho a outubro. I. — *Serralha preta*,
espinhosa ou *aspera*.

S. glaucescens Jord. Obs. fr. V, p. 75, tab. 5.

Terrenos pedregosos, muros. Fl. de maio a julho. I-III.

Lactuca L.

{ Capitulo com muitas flores..... Sect. I. *Scariola* DC.

{ Capitulo com poucas (5) flores..... Sect. II. *Phoenixopus* Cass.

Sect. I. *Scariola* DC.

{ Capitulos quasi rentes em espiga; folhas quasi lineares; rostro do achenio mais
comprido do que este..... *L. saligna* L.

{ Capitulos pedicellados em panicula; rostro um pouco menor que o achenio.. 1

1 { Folhas espinhosas na margem e na nervura dorsal, roncinado-pennatifidas; ligulas
amarellas..... *L. Scariola* L.

{ Folhas espinhosas na nervura dorsal; folhas inteiras ou sinuosas; escamas do
capitulo e ligulas mais ou menos violaceas..... *L. virosa* L.

L. saligna L. Sp. pl. p. 796; Brot. I, p. 316.

Terrenos cultivados, mattagaes, sebes. Fl. de junho a outubro. I.

L. Scariola L. Sp. pl. II; Brot. I, p. 315.

Terrenos cultivados, mattas, sebes. Fl. de junho a setembro. I-II. —
Alface brava menor.

L. virosa L. Sp. pl. p. 795; Brot. I, p. 315.

Terras fertes, humidas. Fl. de julho a outubro. I-III. — *Alface brava
maior*.

Sect. II. Phoenixopus Cass.

- L. viminea Lk. Enum. h. Berol. II, p. 281; Prenanthes viminea L.
Sp. pl. p. 797; Chondrilla viminea Lamk.; Brot. I, p. 314.
Terrenos estereis pedregosos. Fl. de julho a outubro. I.

Crepis L.

- | | | |
|-----|---|-------------------------------------|
| } | Raiz fibroso-tuberculada; capitulos solitarios na extremidade do caule; achenios quasi de 4 faces | Sect. II. <i>Aetheorrhiza</i> Cass. |
| | Raiz fibrosa; capitulos solitarios ou em cymeira; achenios um pouco comprimidos | 1 |
| 1 { | Achenios todos ou pelo menos os do disco rostrados. | Sect. I. <i>Barkausia</i> Moench. |
| | Achenios apenas attenuados no apice | Sect. III. <i>Eucrepis</i> DC. |
| | Achenios nem attenuados nem rostrados | Sect. IV. <i>Catonia</i> Moench. |

Sect. I. Barkausia Moench.

C. taraxifolia Thuill. Fl. paris. p. 409.

β. *laciniata* Wk. — Folhas basilares sinuado-pinnatifidas, roncadas ou pinnatifidas.

γ. *Haenseleri* Bss. — Folhas obtusas quasi sempre apenas denteadas.

Terras cultivadas, arenosas, caminhos. Fl. de maio a julho. I-II. —
Almeirão.

Sect. II. Aetheorrhiza Cass.

C. bulbosa (L.) Tsch. Flora XI, Eng. I, p. 78; Leontodon bulbosum L.
Sp. pl. p. 798; Hieracium tuberosum Brot. I, p. 318.

Areias do littoral e terrenos leves. Fl. de fevereiro a julho. I. —
Chondrilla de Dioscorides.

Sect. III. Eucrepis DC.

C. virens L. Sp. pl. II; C. tectorum Brot. I, p. 320.

- α. dentata* Bisch. — Folhas basilares oblongo-lanceoladas, denteadas.
- β. runcinata* Bisch. — Folhas basilares roncinado-pinnatifidas ou laciniado-pinnatifidas.
- γ. pectinata* Bisch. — Folhas caulinares pectinato-pinnatipartidas.
- δ. agrestis* Bisch. — Folhas como em *β.* mas capitulos maiores e caule sempre erecto e robusto.

Prados, terras relvasas. Fl. de abril a outubro. I-IV.

Sect. IV. *Catonia* Moench.

C. lampsanoides Fröl in DC. Prodr. VII, p. 169; *Hieracium lampsanoides* Lamark. Dict.; Brot. I, p. 319.

Prados e mattas humidas. Fl. de maio a agosto. IV-V.

Hieracium L.

- { Plantas estolhosas com folhas vivas na base na epoca da floração; achenios pequenos ($2\frac{1}{2}$ mm. quando maduros) Subgen. I. *Pilosella*.
- { Plantas rhizomatosas, mas não estolhosas; achenios grandes ($3-4\frac{1}{2}$ mm. Subgen. II. *Archieracium*.

Subgen. I. *Pilosella*

- { Rosula de folhas central esteril; estolhos ferteis, 1-4 hastes simples ou forquilhadas; folhas concolores § *Castellaninae*.
- { Rosula central fertil; folhas discolors; haste nua com uma unica flor. § *Pilosellinae*.

§ *Castellaninae*

H. castellanum Bss. et Reut. Diagn. n.º 37; *H. stoloniferum* Hoffgg. et Link.

- α. pilosum* Schul. — Escamas do involucreo com longos pellos brancos não glandulosos e outros pequenos glandulosos.
- β. glandulosum* Schul. — Escamas com pellos curtos glandulosos.

Pastagens arenosas. Fl. de julho a outubro. III-V.

§ Pilosellinae

H. Pilosella L. Sp. pl. p. 800; Brot. I, p. 318.

Terrenos arenosos, relvados, fendas de rochas. Fl. de junho a setembro. III-V.

Subgen. II. Archieracium

- { Folhas basilares vivas (phyllopodio) na época da floração A. Aurella Fr.
 { Folhas basilares mortas na época da floração B. Accipitrina Fr.

A. Aurella Fr.

- { Plantas escapigeras * Trivialia.
 { Plantas de caule com folhas ** Vulgata.

* Trivialia

- { Estylete amarelo; folhas ellipticas de peciolo curto H. cinerascens Jourd
 { Estylete castanho ou alourado; folhas cordiformes de longo peciolo.
H. murorum L.

** Vulgata

Folhas lanceoladas, sinuosas ou inciso-denteadas, as inferiores e basilares atenuadas em curto peciolo H. vulgatum Fr.

B. Accipitrina Fr.

- { Planta verde vivo; folhas coreaceas ovadas ou ovado-lanceoladas, serrilhadas, as inferiores atenuadas em peciolo, as superiores semi-amplexicaules.
H. sabaudum L.
 { Planta de verde-pallido; folhas molles oblongo-lanceoladas, denteadas.
H. boreale Fr.

* Trivialia

H. cinerascens Jord. Cat. Grenob. 1849, p. 17; H. murorum Hoffgg. et Link. Fl. Port. II, p. 140.

Terrenos relvosos, mattas das regiões altas. Fl. de maio a setembro.
IV-V.

H. murorum L. Sp. pl. p. 802.

Terrenos arenosos, relvosos. Fl. de junho a setembro. IV-V.

** *Vulgata*

H. vulgatum Fr. Symb. p. 115; *H. intybaceum* Brot. I, p. 320.

Florestas. Fl. de junho a julho. III-V.

B. *Accipitrina* Fr.

H. sabaudum L. Sp. pl. p. 804; Brot. I, p. 318.

Terrenos soltos, florestas e mattagaes. Fl. de agosto a setembro. I-II.

H. boreale Fr. Symb. p. 190; *H. silvaticum* Brot. I, p. 318.

Em terras humidas, nas mattas de carvalhos. Fl. de agosto a setembro. I-IV.

Julio Henriques.

OBSERVAÇÕES PHAENOLOGICAS

FEITAS NO JARDIM BOTANICO DE COIMBRA NO ANNO DE 1910

POR

A. F. Moller

Altit. 89^m; Latit. N. 40°12'; Longit. W. Gren. 8°23'

	Primeiras folhas	Primeiras fo- lhas amarellas	Primeiras flores abertas	Primeiros fru- ctos maduros
<i>Acer platanoides</i>	15.IV	10.X	-	-
<i>A. pseudo-platanus</i>	5.IV	30.X	-	-
<i>Aesculus Hippocastaneum</i>	12.II	15.X	24.III	10.IX
<i>Ailanthus glandulosa</i>	29.IV	7.XI	-	-
<i>Alnus glutinosa</i>	20.III	2.XI	23.XII	-
<i>Amygdalus communis</i>	-	-	2.II	-
<i>A. persica</i>	-	-	4.III	-
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	-	-	13.IV	-
<i>Armeniaca vulgaris</i>	-	-	20.III	-
<i>Atropa Belladonna</i>	-	-	18.V	22.VII
<i>Berberis vulgaris</i>	-	-	15.V	-
<i>Betula pubescens</i>	10.IV	5.XI	-	-
<i>Buxus sempervirens</i>	-	-	24.XII	-
<i>Calluna vulgaris</i>	-	-	20.XII	-
<i>Campanula primulaefolia</i>	-	-	15.VI	-
<i>Cercis siliquastrum</i>	1.IV	2.XI	17.III	20.VIII
<i>Chelidonium majus</i>	-	-	23.II	-
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	-	-	2.VI	-
<i>Cornus mas</i>	-	-	5.III	-
<i>C. sanguinea</i>	-	-	10.V	10.IX
<i>Corylus avellana</i>	15.III	28.X	-	24.VIII
<i>Crataegus monogyna</i>	-	-	25.III	6.X
<i>Cydonia japonica</i>	-	-	5.II	-
<i>C. vulgaris</i>	1.III	23.X	29.II	8.IX
<i>Cytisus Laburnum</i>	-	-	11.IV	-
<i>Drosophyllum lusitanicum</i>	-	-	20.IV	-
<i>Erica lusitânica</i>	-	-	20.XI	-
<i>Fagus silvatica</i>	24.IV	18.XI	-	-
<i>Fragaria vesca</i>	-	-	19.II	28.IV
<i>Fraxinus angustifolia</i>	3.II	28.X	30.I	-
<i>Gleditschia triacanthus</i>	7.IV	16.X	-	15.IX
<i>Gynerium argenteum</i>	-	-	25.VIII	-
<i>Juglans regia</i>	-	-	14.IV	18.IX
<i>Lagestroemia indica</i>	-	-	25.VII	-
<i>Laurus nobilis</i>	-	-	12.III	4.X
<i>Ligustrum vulgare</i>	-	-	12.IV	15.IX

	Primeiras folhas	Primeiras fo- lhas amarellas	Primeiras flores abertas	Primeiros fru- ctos maduros
<i>Lilium candidum</i>	-	-	22.V	-
<i>Liriodendron tulipifera</i>	22.III	7.XI	20.V	-
<i>Lonicera etrusca</i>	-	-	20.IV	15.VIII
<i>L. tatarica</i>	-	-	18.III	-
<i>Morus alba</i>	6.III	10.XI	2.III	-
<i>Narcissus Bulbocodium</i>	-	-	22.II	-
<i>N. obesus</i>	-	-	12.II	-
<i>N. poeticus</i>	-	-	21.III	-
<i>N. pseudo-narcissus</i>	-	-	4.III	-
<i>N. Tazzetta</i>	-	-	18.XI	-
<i>Olea europaea</i>	-	-	18.V	-
<i>Ophrys lutea</i>	-	-	19.II	-
<i>Philadelphus coronaria</i>	-	-	30.IV	-
<i>Platanus orientalis</i>	30.III	6.XI	-	-
<i>Populus alba</i>	25.II	20.XI	20.III	20.IV
<i>P. canescens</i>	2.IV	18.XI	26.III	25.IV
<i>P. nigra</i>	30.III	15.XI	22.III	14.V
<i>Prunus avium</i>	-	-	22.III	18.V
<i>P. domestica</i>	-	-	26.II	12.VI
<i>P. Pissardi</i>	-	-	7.II	-
<i>P. spinosa</i>	-	-	8.III	25.VI
<i>Pyrus communis</i>	-	-	25.III	-
<i>P. malus</i>	-	-	5.IV	-
<i>Quercus pedunculata</i>	5.IV	6.XI	-	-
<i>Ranunculus Ficaria</i>	-	-	28.XII	-
<i>Robinia pseudacacia</i>	14.III	23.X	1.IV	27.VIII
<i>Rosa scandens</i>	-	-	15.IV	18.IX
<i>Rubus idaeus</i>	-	-	15.IV	10.VI
<i>R. ulmifolius</i>	-	-	17.IV	25.VI
<i>Salix atrocinerea</i>	18.II	12.XI	23.I	15.III
<i>S. caprea</i>	20.III	10.XI	20.II	14.IV
<i>Salvia officinalis</i>	-	-	12.IV	-
<i>Sambucus nigra</i>	34.II	12.X	5.III	8.VIII
<i>Sarothamnus grandiflorus</i>	-	-	10.IV	-
<i>Scilla pumila</i>	-	-	5.III	-
<i>Secale cereale</i>	-	-	19.IV	-
<i>Sorbus aucuparia</i>	21.IV	8.XI	-	-
<i>Symphoricarpus racemosus</i>	-	-	15.IV	6.VIII
<i>Syringa vulgaris</i>	-	-	16.IV	-
<i>Tilia americana</i>	12.IV	18.X	-	-
<i>T. argentea</i>	10.IV	25.X	-	-
<i>T. vulgaris</i>	23.IV	20.XI	10.VI	-
<i>Triticum vulgare</i>	-	-	10.V	24.VIII
<i>Ulex Jussiaei</i>	-	-	22.XI	-
<i>Ulmus campestris</i>	12.IV	8.XI	4.II	6.IV
<i>Viburnum Tinus</i>	-	-	12.II	4.VIII
<i>Vitis vinifera</i>	39.III	10.X	22.V	-
Mattas de carvalhos todos verdes.....	-	-	10.IV	-
Cearas de centeio maduras.....	-	-	15.VI	-
<i>Coryllus Avellana</i> — flores masculinas	-	-	28.XII	-

INDICE DAS MATERIAS

POR

ORDEM DOS AUCTORES

	Pag.
Carrisso (Dr. Luis Wittnisch) — Materiaes para o estudo do Plancton da costa portuguesa	5 e 190
Henriques (Dr. J. A.) — Sir Joseph Dalton Hooker.....	III
" " — Esboço da flora da bacia do Mondego	85 e 210
" " — Cypreste portuguez (Cupressus lusitânica Mill.) Cedro do Bussaco.....	178
Mariz (B. ^o J. A.) — Flora lusitânica exsiccata — Centuria XIX..	180
Moller (A. F.) — Observações phaenologicas feitas no Jardim Botânico de Coimbra no anno de 1910 ...	328

INDICE ALFABETICO

DAS

FAMILIAS E GENEROS MENCIONADOS NESTE VOLUME

	Pag.		Pag.
A			
Acanthaceae.....	270	Aristolochia Tournf.....	183
Acanthus L.....	»	Armeria Willd.....	216
Actinoptychus Ehr.....	195	Arnica L.....	301
Adenocarpus DC.....	100, 186, 189	Arnoseris Gaertn.....	316
Agrimonia L.....	95	»	181
Agropyrum Beauv.....	182	Arrhenatherum Beauv.....	181
Agrostis L.....	181	Artemisia L.....	300
Ajuga L.....	235	Asclepidiaceae.....	225
Alchemilla L.....	91	Asperulla L.....	275
Allium L.....	182	Aster L.....	251
Althaea Cav.....	146	Astrocarpus Neek.....	187
Ammi Tournf.....	171	Atropa L.....	251
Anacardiaceae.....	140	Auliscus Ehr.....	195
Anacyclus L.....	297	Avena L.....	181
Anagalis L.....	215		
Anarrhinum Desf.....	184, 260	B	
Anchusa L.....	188, 230	Bacillariales.....	190
Andryala L.....	321	Bacteriastrum Wall.....	199
Anethum L.....	174	Ballota L.....	243
Angelica L.....	173	Bartsia L.....	267
Anthemis L.....	296	Bellardia All.....	»
Anthriscus Hoffm.....	166	Bellis L.....	289
Anthyllis L.....	117	Biddulphia Kitt.....	202
Antirrhinum Tournf.....	184, 188, 258	Bidens L.....	295
Apium L.....	170	Bifora Hoffm.....	168
Apocynaceae.....	224	Biserrula L.....	121
Aquifoliaceae.....	142	Borraginaceae.....	228
Arabis L.....	187	Borrago L.....	230
Araliaceae.....	162	Bromus L.....	182
Arbutus Tournf.....	24	Bryonia L.....	284
Arctium L.....	305	Brunella L.....	240
Arctotis L.....	304	Bupleurum L.....	170
Arenaria L.....	186		

	Pag.		Pag.
C			
Cachris L.....	169	Cotula L.....	300
Cactaceae.....	157	Cotyledon L.....	87
Calendula L.....	303	Crassulaceae.....	85
Callitrichaceae.....	141	Crepis L.....	324
Callitriche L.....	»	Crucianella L.....	274
Calluna Salisb.....	212	Cucurbitaceae.....	284
Calystegia R. Br.....	227	Cuscuta L.....	228
Campanula L.....	285	Cydonia Tournf.....	89
Campanulaceae.....	284	Cymbalaria Baumg.....	255
Campylodiscus Ehr.....	205	Cynanchum L.....	225
Caprifoliaceae.....	278	Cynara L.....	308
Cardamine L.....	187	Cynoglossum L.....	230
Carduncellus Juss.....	314	Cynosurus L.....	181
Carduus L.....	306	Cytisus L.....	102
Carlina L.....	304		
Carthamus L.....	313	D	
Carum L.....	172	Daphne L.....	158
Celsia L.....	253	Datura L.....	252
Cenangium Fr.....	180	Daucus L.....	177
Centaurea L.....	310	Deschampsia Beauv.....	181
Centranthus DC.....	281	Detonula Schütt.....	196
Centunculus L.....	216	Dianthus L.....	187
Cerastium L.....	73	Digitalis L.....	184, 266
Cerataulus (Ehr.).....	202	Dinoflagelliae.....	60
Cerinth L.....	183, 233	Dinophysis Ehrenb.....	65
Chaerophyllum L.....	166	Diotis Desf.....	297
Chaetoceras (Ehr.).....	200	Dipsaceae.....	282
Chlora L.....	223	Dipsacus L.....	»
Chrysanthemum L.....	297	Ditylium Bail.....	201
Chrysosplenium L.....	88	Dolicos L.....	131
Chrythmum L.....	174	Doronicum L.....	301
Chondrilla L.....	322	Dorycnium Vill.....	118
Cicendia Adans.....	221		
Cichorium L.....	315	E	
Circaea L.....	162	Echaliun A. Rich.....	284
Cirsium Scop.....	306	Echinops L.....	304
Cistaceae.....	150	Echium L.....	184, 283
Cistus Tournf.....	150, 187	Elatinaceae.....	149
Cladosporium Link.....	180	Elatine L.....	»
Cleonia L.....	240	Elatinoides Wettst.....	255
Cnicus Gaertn.....	314	Emex Neck.....	183
Compositae.....	288	Empetrum L.....	141
Conium L.....	168	Epilobium L.....	160
Conopodium Koch.....	172	Erica L.....	212
Convolvulaceae.....	226	Ericaceae.....	24, 211
Convolvulus L.....	226	Erigeron L.....	280
Conysa Less.....	290	Erodium L.....	133
Coriandrum Hoffm.....	168	Eryngium L.....	164
Cornaceae.....	163	Erysimum L.....	187
Cornus L.....	»	Erythraea Neck.....	185, 222
Coronilla L.....	123	Eucampia Ehr.....	201
Corydothymus Rehb.....	247		
Coscinodiscus Ehr.....	194		

	Pag.		Pag.
Eupatorium L.	288	Hyoscinus L.	351
Euphorbia L.	138	Hypericoideae-Hypericeae.....	147
Euphorbiaceae.....	137, 176	Hypericum L.	147, 186
Evax Gaertn.	202	Hypochoeris L.	317
F			
Ferula L.	175	I	
Festuca L.	182	Ilex L.	142
Filago L.	291	Inula L.	293
Flagellia	60	Isthmia Ag.....	203
Foeniculum Adans.....	174	J	
Fragaria L.	92	Jasione DC.	183, 287
Frankenia L.	149	Jasminium L.	221
»	»	Juncus L.	182
Frankeniaceae.....	»	L	
Fraxinus L.	220	Labiatae	235
Fumana Spach.	187	Lactuca L.	323
G			
Galium L.	183, 188, 275	Lamium L.	242
Genista L.	98	Lapsana L.	316
Gentiana Tourmf.	224	Lathyrus L.	127, 186
Gentianaceae	221	Lauderia Cleve	198
Geraniaceae	131	Laurentia Neck.....	287
Geraniales	»	Lavandula L.	238
Geranium L.	132	Lavatera L.	145
Geropogon L.	320	Leguminosae	96
Geum L.	93	Lentibulariaceae	270
Glechoma L.	240	Leontodon L.	183, 318
Gnaphalium Don.....	293	Leptocylindrus Cleve.....	198
Goniaulax Diesing.....	66	Lepturus R. Br.....	182
Gratiola L.	188, 262	Ligustrum L.	220
Grimmia Ehr.....	180	Limnanthemum Gm.....	224
Guinardia Perag.....	198	Linaceae	134
Guttiferae	147	Linaria L.	180, 256
H			
Halimium Dunal.....	187	Linum L.	135
Halorrhagidaceae.....	162	Lithospermum L.....	233
Hedera Tourmf.	162	Littorella L.	271
Hedypnois Tourmf.	183, 316	Lobelia L.	287
Heleochlea Host.	181	Lobium L.	182
Helianthemum Tourmf.....	151, 187	Lonicera L.	280
Helichrysum DC.....	293	Lotus L.	118, 186
Heliotropium L.	184, 229	Ludwigia L.	159
Helosciadium K.....	185	Lupinus L.	97
Heracleum L.	176, 185	Lupsia Neck.	308
Hieracium L.	325	Luzula DC.....	182
Hispidella Bernard.....	315	Lycium L.	251
Hydrocotyle L.	163	Lycophora Ag.	203
		Lycopsis L.	231
		Lycopus L.	184, 249

	Pag.		Pag.
Lysimachia L.	214	Origanum Moench.	247
Lythraceae	158	Orlaya Hoffm.	167
Lythrum L.	159	Ornithopus L.	122, 186
		Orobanchaceae	268
		Orobanche L.	268
M		Orobis L.	186
Malva L.	143	Oxalidaceae	134
Malvaceae	" "	Oxalis L.	134, 186
Malvales	" "		
Malveae-Malvinae	" "	P	
Margotia Bss.	176	Paralia Heiberg.	193
Marrubium L.	239	Parentucella Viv.	267
Medicago L.	106, 186	Parietaria Tournf.	183
Melampyrum L.	266	Pedicularis L.	267
Melilotus Tournf.	110	Peplis L.	158
Melissa L.	245	Peridiniaceae	65
Melittis L.	241	Peridinium Ehrenb.	67
Melosira (Ag.)	193	Petasites L.	300
Menianthes Tournf.	224	Petroselinum Hoffm.	171
Mentha L.	249	Phagnalon Cass.	292
Mercurialis L.	138, 186	Phalaris L.	181
Mesembryanthemum L.	185	Phalacrocarpum Willk.	299
Mespylus L.	90	Phaseolus L.	130
Monotropa L.	211	Phlomis L.	241
Myosotis L.	184, 188, 232	Phycosiris L.	180
Myrtaceae	159	Phyllirea L.	220
Myrtiflorae	157	Physalis L.	251
Myrtus L.	159	Physospermum Cuss.	168
		Picris L.	319
N		Pimpinella L.	173
Neckera Hedw.	181	Pinguicula L.	270
Nepeta L.	239	Pirolaceae	201
Nicotiana L.	252	Pirus Tournf.	90
Nitzschia Hass.	205	Pistacia L.	142
		Pisum L.	130
		Plantaginaceae	271
O		Plantago L.	" "
Odontites Pers.	267	Platanaceae	89
Odontospermum Neck.	294	Platanus L.	" "
Oenanthe L.	173	Pleurosigma W. Sm.	204
Oidium Lara.	180	Plumbaginaceae	216
Olea L.	220	Poa L.	181
Oleaceae	219	Podosira Ehr.	193
Omphalodes Moench.	184, 229	Polygalaceae	136
Onagra Tournf.	164	Potamogeton L.	181
Onagraceae	159	Potentilla L.	93
Ononis L.	104	Poterium L.	95
Onopordon L.	309	Preslia Op.	249
Opuntia Haw.	157	Primula L.	214
Opuntiales	" "	Primulaceae	114, 214
Orchis L.	182	Prorocentraceae	65
		Prorocentrum Ehrenb.	" "
		Pterocephalus Vaill.	253

	Pag.		Pag.
Ptychotis Koch.	174	Sideritis L.	184
Puccinia Pers.	180	Silene L.	187
Pulicaria L.	284	Silybum Vaill.	308
R			
Racomitrium Brid.	180	Sium L.	172
Radiola L.	135	Smiranium L.	166
Ranunculus L.	188	Solanaceae	250
Rhagadiolus Scop.	316	Solanum L.	252
Rhamnales	142	Solidago L.	289
Rhamnaceae.	"	Soliva R. et P.	300
Rhamnus L.	"	Sonchus L.	322
Rhus L.	"	Spartium L.	98
Rhynchosygium	181	Spergula L.	189
Ridolfia Moris.	174	Spiraea L.	244
Rosa L.	95, 189	Stachys L.	242
Rosaceae.	89	Statice Willd.	217
Rosales	85	Stephanopyxis Ehr.	194
Rubiaceae.	274	Succisa Coult.	283
Rubus L.	91, 185	Surirella Ehr.	205
Rumex L.	183	Synedra Ehr.	203
Ruta L.	136	T	
Rutaceae.	"	Tamaricaceae.	189
S			
Salvia L.	244	Tamarix L.	"
Sambucus L.	279	Taraxum L.	322
Samolus L.	214	Teucrium L.	184, 236
Sanicula L.	463	Thalassiosira Cleve.	194
Santolina L.	296	Thalassiotrix Cleve.	204
Sarothamnus Wimm.	186	Thapsia L.	176
Satureja L.	245	Thymeliaceae.	158
Saxifraga L.	88	Thymus L.	247
Saxifragaceae.	87	Tolpis Biv.	316
Scabiosa L.	284	Tordylium L.	176
Scandix L.	166	Torilis Adans.	166
Sceletonema Grev.	194	Trachelium L.	286
Scolimus L.	314	Triceratium Ehr.	201
Scorpiurus L.	121	Trifolium L.	111, 186
Scorzonera L.	320	Trigonella L.	106
Scrophularia Tournf.	184, 260	Tuberaria Dunal.	187
Scrophulariaceae.	253	U	
Scutellaria L.	237	Ulex L.	101
Sedum L.	86	Umbelliferae.	143
Selinum Hoffm.	174	Urospermum Scop.	318
Sempervivum L.	87	Utricularia L.	270
Senecio L.	301	V	
Serratula L.	309	Vaillantia DC.	278
Seseli L.	173	Valeriana L.	281
Sherardia L.	274		
Sibthorpia L.	263		



	Pag.		Pag.
Valerianaceae	280	W	
Valerianella Hull.	254	Wahlenbergia Schrad.	286
Verbascum L.	234		
Verbena L.	234	X	
Verbenaceae	283		
Veronica L.	185, 189, 283	Xanthium L.	183
Viburnum L.	279		
Vicia L.	123, 189	Z	
Vinca L.	224		
Viola L.	156	Zygophyllaceae	136
Violaceae	181		
Vulpia Gmel.	181		

ADDENDA

Pag. 136 — A seguir a *Polygalaceae* deve ir *Polygala* L.
