

Su foglie di *Eucalyptus* — Cerca de S. Bento (Coimbra) VI, 1906 (A. Moller).

- * **Hendersonia ? culmicola** Sacc. — Sacc., *Syll.* III, 437 — Sopra culmi di *Oryza sativa* — Orto botanico di Coimbra, II, 1903 (A. Moller).

Oss.: Conidia 28-32 $\approx$ 4, plerumque 4-septata.

Hendersonia Sabaleos Ces. — Sacc., *Syll.* III, 434 — Sopra foglie di *Sabal havanensis* nell'Orto botanico di Coimbra, IV, 1903 (A. Moller).

Sectio *Scolecosporae* Sacc.

Phleospora Ulmi (Fr.) Wallr. — Sacc., *Syll.* III, 578 — Su foglie di *Ulmus campestris*, presso Coimbra, XI, 1903 (A. Moller).

- * **Rhabdospora Ipomoeae** n. sp. (Vedi tav. 3, fig. 23).

Pycnidii gregariis, minutis, prominulis, globosis vel e globoso conoideis, 80-120 $\approx$ 80-100 μ , fuligineis, poro distincto pertusis; contextu tenuissimo, dilute melleo, sed circa ostiolum crassiusculo et fuligineo; sporulis filiformibus, curvato-falcatis, utrinque obtusis, continuis, hyalinis, 28-35 $\approx$ 2-2 $\frac{1}{2}$.

Hab. in sarmentis languidis *Ipomoeae* sp. in Horto botanico conimbricensi (IV, 1903; A. Moller).

- * **Rhabdospora nebulosa** (Desm.) Sacc. — Sacc., *Syll.* III, 589 — Sopra cauli di *Petroselinum sativum*, presso Coimbra, III, 1903 (A. Moller).

Rhabdospora nigrella Sacc. * var. *Antirrhini* Sacc. — Sacc., *Syll.* III, 588 — Su rami di *Antirrhinum majus*, presso Coimbra, IV, 1903 (A. Moller).

- * **Rhabdospora salicella** (Bk. et Br.) Sacc. — Sacc., *Syll.* III, 585 — Su rami di *Salix Caprea* nell'Orto botanico di Coimbra, X, 1903 (A. Moller).

- * **Septoria dianthophila** Speg. — Sacc., *Syll.* X, 364 — Sopra cauli di *Dianthus Caryophyllus* nell'Orto botanico di Coimbra, XII, 1906 (A. Moller).

* **Septoria Jujubae** n. sp. (Vedi tav. 3, fig. 19).

Pycnidiis plerumque hypophyllis et dense gregariis, maculas minutas, irregulares, angulosas, fuligineo-ochraceas efformantibus, rarius subsparsis, globosis, poro minuto distincto pertusis, 80-120 μ diam., fuligineo-melleis; sporulis longe bacillaribus, continuis vel interdum spurie 1-septatis, rectis vel leniter curvulis, 14-17 $\approx$ 1 $\frac{1}{2}$.

Hab. in foliis languidis *Zizyphi Jujubae* in Horto botanico conimbricensi (XI, 1903; A. Moller).

Oss.: A *Septoria Zizyphi* praecipue maculis minoribus et minus distinctis, pycnidiis gregariis et hypophyllis satis differt.

* **Septoria Kennedyae** n. sp. (Vedi tav. 8, fig. 24).

Maculis minutis, irregularibus, in pagina superiore foliorum ochraceis, in inferiore griseis; pycnidiis hypophyllis in quaque macula gregariis, erumpentibus, nigris, sphaeroideis, 80-100 μ diam., poro circulari pertusis, contextu minute pseudoparenchymatico, melleo; sporulis cylindraceo-bacillaribus, utrinque obtusatis, rectis vel parum curvatis, 14-20 $\approx$ 1 $\frac{1}{2}$ -2.

Hab. in foliis exsiccatis *Kennedyae* sp. in Horto botanico conimbricensi (XI, 1903; A. Moller). — *Sept. Hardenbergiae* Sacc. affinis.

Septoria Populi Desm. — Sacc., *Syll.* III, 502 — Su foglie di *Populus nigra*, presso Coimbra, IX, 1906 (A. Moller).

Fam. Leptostromataceae Sacc.

Sectio Hyalosporae Sacc.

* **Leptothyrium acerinum** (Kze.) Cda. — Sacc., *Syll.* III, 630 — Cerca de S. Bento (Coimbra), V, 1903 (A. Moller).

Oss.: Pycnidia saepe collabescentia et tunc habitus *Excipulae*. Probabiliter status pycnidicus *Coccomycetis acerini*. — Cfr. Rehm, *Discomycetes*, pag. 81.

Sectio Phragmosporae Sacc.

Discosia Artocreas (Tode) Fr. — Sacc., *Syll.* III, 653 —

Sulla pagina inferiore di foglie di *Salix* sp. — Cerca de S. Bento (Coimbra) V, 1903 (A. Moller).

Ordo Melanconiales (Cda.) Sacc. et Trav.

Fam. Melanconiaceae Sacc.

Sectio Hyalosporae Sacc.

Gloeosporium intermedium Sacc. — Sacc., *Syll.* III, 702 — Sopra rami di *Ricinus zanzibariensis* — Cerca de S. Bento (Coimbra), III, 1903 (A. Moller).

Gloeosporium Mollerianum Thüm. — Sacc., *Syll.* III, 716 — Su cauli di *Passiflora* sp. (XII, 1906), su rami di *Ceropegia Sandersoni* (IV, 1903) e su frutti di *Amsonia salicifolia* (XI, 1906) — Orto botanico di Coimbra (A. Moller).

Sectio Phaeosporae Sacc.

Melanconium sphaerospermum (Pers.) Link — Sacc., *Syll.* III, 759 — Sopra culmi di *Bambusa mitis* — Cerca de S. Bento (Coimbra) V, 1903 (A. Moller).

Sectio Phaeophragmiae Sacc.

* **Coryneum ? foliicola** Fuck. — Sacc., *Syll.* III, 780 — Su foglie di *Hoya fraterna* — Orto botanico di Coimbra, V, 1905 (A. Moller).

Oss.: Determinazione incerta a causa della scarsità di materiale.

Pestalozzia funerea Desm. — Sacc., *Syll.* III, 791 — Sopra foglie di *Eucalyptus* nell'Orto botanico di Coimbra, III, 1903 (A. Moller).

Pestalozzia Guepinii Desm. — Sacc., *Syll.* III, 794 — Su foglie di *Magnolia grandiflora* nell'Orto botanico di Coimbra, II, 1903 (A. Moller).

- * **Pestalozzia seiridioides** Sacc. — Sacc., *Syll.* III, 779 —
Sopra rami di *Rosa damascena* — Cerca de S. Bento (Coimbra)
V, 1903 (A. Moller).

Ordo Hyphales (Mart.) Sacc. et Trav.

Fam. Tuberculariaceae Ehrb.

- * **Fusarium roseum** Link — Sacc., *Syll.* III, 699 — Su rami di
Ricinus zanzibariensis — Cerca de S. Bento (Coimbra) III, 1905
(A. Moller).

Fam. Dematiaceae Fr.

Sectio Phaeosporae Sacc.

- Coniosporium Bambusae** (Thüm. et Bolle) Sacc. — Sacc.,
Syll. IV, 244 — Su foglie di *Bambusa mitis* — Cerca de S. Bento
(Coimbra) V, 1903 (A. Moller).

Sectio Phaeodidymae Sacc.

- Cladosporium epiphyllum** (Pers.) Mart. — Sacc., *Syll.* IV,
360 — Su foglie di *Paulownia imperialis* — Caldas da Rainha, VIII,
1903 (A. Moller).

- Cladosporium graminum** Cda. — Sacc., *Syll.* IV, 365 —
Su foglie di *Arundo Donax* — Cerca de S. Bento (Coimbra) IX,
1906 (A. Moller).

- Cladosporium herbarum** (Pers.) Link — Sacc., *Syll.* IV,
350 — Su foglie di *Robinia Pseudacacia* e di *Eucalyptus Globulus*
e sopra samare di *Acer Pseudoplatanus* — Caldas da Rainha, VIII-
IX, 1906 (A. Moller).

Sectio Dictyosporae Sacc.

- Fumago vagans** Pers. — Sacc., *Syll.* IV, 547 — Su foglie di *Magnolia grandiflora* nell'Orto botanico di Coimbra, V, 1903 (A. Moller).

Macrosporium commune Rabh. — Sacc., *Syll.* IV, 524
— Su foglie di *Phormium tenax* e di *Gladiolus cardinalis* e su
cauli di *Gomphrena globulosa* — Orto botanico di Coimbra, IX-XII,
1906 (A. Moller).

Fam. Mucedinaceae Link

Sectio Hyalophragmiae Sacc.

Ramularia Vincae Sacc. * var. *Vincæ-mediae* n. var.

Maculis vagis, indeterminatis, ochraceis, siccis immarginatis;
conidiophoris hypophyllis, fasciculatis, simplicibus, continuis vel
parce septatis, apice denticulatis obtusisque, hyalinis, 28-40 $\approx$ 3-
4 $\frac{1}{2}$; conidiis cylindraceis, rectis, utrinque attenuatis, intus mi-
nute granuloso-farctis, initio et diu continuis, tandem typice 3-
septatis, hyalinis, 28-40 $\approx$ 4-5.

Hab. in foliis adhuc vivis *Vincæ mediae*, prope S. Bento (Coim-
bra), XI, 1903 (A. Moller).

Oss.: A *Ram. Vincæ* typica differt maculis ochraceis majus-
culis et indeterminatis, conidiophoris crassiusculis, conidiis ma-
turis typice 3-septatis majoribusque.

Divisio MYXOMYCETAE (Wallr.) Sacc. et Trav.

Ordo Myxomycetales (Wallr.) Sacc. et Trav.

Fam. Myxomycetaceae Wallr.

Spumaria alba (Bull.) DC. — Sacc., *Syll.* VII, 388 — Su foglie
languide di una *Lauracea* indeterminata — Orto botanico di Coimbra
(A. Moller in Herb. Saccardo, sub: *Didymium spumarioides*).

TAVOLA PRIMA

- Fig. 1. *Anthostomella Molleriana* n. sp.
Fig. 2. *Sphaerella Ficus* n. sp.
Fig. 3. *Leptosphaeria Torrendi* n. sp.
Fig. 4. *Cryptospora Saccardiana* n. sp.
Fig. 5. *Nectriella bacillispora* n. sp.
Fig. 6. *Phoma Kaki* n. sp.

TAVOLA SECONDA

- Fig. 7. *Phoma Bromeliae* n. sp.
Fig. 8. *Phoma conimbricensis* n. sp.
Fig. 9. *Phoma Cestri* n. sp.
Fig. 10. *Phomopsis Almeidae* n. sp.
Fig. 11. *Phoma Rousseliae* n. sp.
Fig. 12. *Phomopsis phoenicicola* n. sp.
Fig. 13. *Phomopsis Fagopyri* n. sp.
Fig. 14. *Phomopsis urticicola* n. sp.

TAVOLA TERZA

- Fig. 15. *Macrophoma Camarana* n. sp.
Fig. 16. *Macrophoma Agapanthi* n. sp.
Fig. 17. *Ascochyta Picus* n. sp.
Fig. 18. *Diplodia Henriquesiana* n. sp.
Fig. 19. *Septoria Jujubae* n. sp.
Fig. 20. *Ascochyta Gladioli* n. sp.
Fig. 21. *Ascochyta Trigonellae* n. sp.
Fig. 22. *Macrophoma Vincetoxicici* n. sp.
Fig. 23. *Rhabdospora Ipomoeae* n. sp.
Fig. 24. *Septoria Kennedyae* u. sp.

NOTA

Á CERCA DE ALGUMAS PLANTAS NOVAS OU CRÍTICAS
DA FLORA PORTUGUEZA

POR

Antonio Xavier Pereira Coutinho

Rubus lusitanicus, Murray, subsp. *cintrani*, P. Cout. — Turionibus mediocribus, arcuato-prostratis, obtuse angulosis, tenuiter stellato-tomentosis et sparse villosis, aculeis parvis parum inaequalibus rectis e dilatata basi compressis glandulisque pediculatis raris vel subnullis vestitis; ramis fertilibus angulosis, pilis brevibus tomentoso-villosis, glandulis pediculatis plus minus numerosis aculeisque tenuibus rectis leviter declinatis debilibus et haud numerosis aciculisque paucis immixtis armatis; foliis turionum et ramorum fertilium omnibus 3-foliatis, petiolo villosa aculeis parvis declinatis armato, subtus viridibus et villosis vel saepissime albido-tomentosis villosisque, mediocriter dentato-serratis, foliolo medio obovato breviter acuminato et saepe sublobato-serrato; inflorescentia laxa, subcylindrica, basi 2-3-foliata, tomentoso-villosa et plus minus glandulosa, ramis longis gracilibusque demum divergentibus, pedicellis floriferis brevibus; calycibus virenti-cinereis, tomentoso-villosis, glandulosis, sepalis ovato-lanceolatis plus minus appendiculatis demum reflexis; petalis mediocribus, roseis, oblongo-apiculatis sensim in unguem attenuatis, margine crispis, dorso subvillosis; staminibus numerosis, albis, stylis parum longioribus; ovariis glabris, stylis roseis.

A *R. lusitanico* praecipue differt foliis etiam turionum 3-foliatis (necque saepe 5-foliatis), ovariis glabris (nec villosis), petalis roseis (nec albis vel albido-roseis), turionibus paucissime glandulosis, dentibus foliorum profundioribus, etc.

Hab. in Cintra. *Fl.* Jun. et Jul.

Communiquei exemplares d'esta silva ao sr. Gonçalo Sampaio, que a

identificou com o *R. cunctator*, Focke; communiquei-a depois ao sr. dr. Focke, que a incluiu no typo específico do *R. lusitanicus*, Murray; as diferenças entre a planta do Gerez e a de Cintra parecem-me todavia constantes e sufficientemente accentuadas para separar esta ultima como uma subespecie da primeira, e por isso como tal a indico.

Alyssum Marizii, P. Cout. (*Alyssum spec.*, Mariz, *Bol. Soc. Brot.*, III, pag. 96, in observ.). — Annuum, 10-35 cm. altum, ramosum, cinereo-virens, pilis stellatis vestitum; foliis obovato-lanceolatis vel obovato-linearibus; racemis paniculatis, pedicellis fructiferis erecto-patulis; sepalis persistentibus; petalis pallide luteis; filamentis staminorum majorum filiformibus; siliculis ellipticis ($5 \times 3,5$ mm. circa), apice rotundatis, tomentoso-puberulis pilis subaequaliter stellato-ramosis simulque aliis ramis valde inaequalibus subsimplicibus praeditis.

Ab *A. granatensi*, Bss. et Reut., cui valde affinis, differt silicula nec orbiculari nec apice retusa, racemis paniculatis (nec simplicibus), statura majore, caule ramosiore, etc.

Hab. in Beira meridional (Castello Branco, Malpica) et Baixo Alemtejo (Beja).

Saxifraga Hochstetterii (Engl.), P. Cout. (*S. bulbosa*, Hochst., in herb.; *S. granulata*, var. *Hochstetterii*, Engl.; *S. cintrana*, Wk.; *S. Willkommii*, Kuzinski). — Conheço esta planta de Cintra, onde por duas vezes a colhi, e cultivo-a hoje no Jardim Botânico; na minha opinião é uma boa especie, muito distincta da *S. granulata*, principalmente pela fórma, numero e dimensões dos bolbilhos. Tem, com effeito, os bolbilhos ovóides, grandes (cerca de 10 mm.), pouco numerosos, com as escamas externas papyraceas brevemente celheadas e as internas carnudas ovado-lanceoladas, acutiusculas, numerosas, imbricadas; emquanto os bolbilhos da *S. granulata* são subglobosos, pequenos (cerca de 5 mm.), muito numerosos, com as escamas externas papyraceas longamente celheadas e as internas carnudas de contorno arredondado, obtuso, muito pouco numerosas. Tem, além d'isto, os segmentos do calice ovados, do tamanho do tubo ou menores (e não, como a *S. granulata*, linear-oblongos, maiores que o tubo); tem as petalas só com 3 nervuras, a panicula mais densa e as folhas basilares levemente crenadas (não fundamente crenadas ou mesmo inciso-crenadas, como a *S. granulata*). É planta de menor porte (0,8-2 dm.), verde-escura, robusta, de ordinario ramosa, com os caules folhosos, muito glandulosa.

Está conhecida em Cintra e na Serra de Montejunto.

Spergularia longipes (Lge.), Rouy, var. — A *Spergularia*

longipes, Lge. (*Pug.*, pag. 296 et *Wk. et Lge.*, *Prodr. Fl. Hisp.*, III, pag. 164 [*S. rubra*, var.]) não é bem a mesma planta descripta pelo sr. Rouy (*Fl. de Fr.*, III, pag. 307), pois que a primeira é annual e delgada (*annua, gracilis...*), emquanto a segunda é perenne e assaz robusta (*perennante, assez robuste...*). Uma e outra se encontram em Portugal, apresentando ainda fórmas numerosas, algumas das quaes ligam as duas extremas de modo a evidenciarem a sua unidade especifica. Creio pois que a especie deve ser dividida nas duas seguintes variedades principaes:

- α. *Langeana*, P. Cout. (*S. longipes*, Lge.). — Debiliior, plerumque annua, pedicellis inferioribus saepe valde elongatis (6-25 mm.). — *Hab.* praecipue in montosis (Trás-os-Montes, Minho, Beira transmontana e meridional, Alto Alemtejo).
- β. *Rouyana*, P. Cout. (*S. longipes*, Rouy). — Robustior, plerumque perennis vel biennis (interdum annua), pedicellis inferioribus minus elongatis (6-15 mm.). — *Hab.* in Lusitania media et australi.

Geranium Robertianum, L., var. *purpureum* (Vill.), Pers.

— Esta variedade, caracterisada pela pequenez relativa das petalas, é muito abundante em Portugal, parecendo mesmo que o typo da especie não existe aqui ou é raro. Pelo menos, pertencem áquella variedade todos os numerosos exemplares do herbario da Escola Polytechnica, colhidos em pontos muito diversos do paiz, e nas minhas herborisações, quer em Trás-os-Montes, quer na Extremadura ou no Alemtejo, só esta variedade encontrei.

Potentilla erecta × **reptans**. — A este hybrido, e não á *P. procumbens*, Sibth., devem ser referidos os exemplares portuguezes citados no volume XVI do *Boletim da Sociedade Broteriana* (C. de Ficalho e P. Coutinho — *As Rosaceas de Portugal*).

Esta correcção baseia-se na comparação dos nossos exemplares com exemplares francezes authenticos.

Pirus (Sorbus) latifolia (Pers.). — Creio hoje que a esta especie, melhor do que á *Sorbus scandica*, Fries, deve ser referida a planta portugueza da Beira transmontana (Trancoso, Guarda), indicada no trabalho acima referido.

Lisboa — Escola Polytechnica, 5 de julho de 1910.

ESBOÇO DA FLORA DA BACIA DO MONDEGO ¹

C. Series de familias com flores heterochlamydeas

	{ Estames hypogynicos	1
	{ Estames per ou epigynicos	8
1	{ Estames monadelphos	Serie <i>Malvales</i> .
	{ Estames livres	2
2	{ Estames 3-15	3
	{ Estames ∞	7
3	{ Flores 4-meras	Serie <i>Rhoedales</i> .
	{ Flores 3-5-meras	4
4	{ Ovario 1-locular ∞ -ovulado	Serie <i>Sarraceniales</i> .
	{ Ovario plurilocular	5
5	{ Estames oppostos ás petalas	Serie <i>Rhamnales</i> .
	{ Estames alternos com as petalas	6
6	{ Estames 3-4; arvores ou arbustos	Serie <i>Sapindales</i> .
	{ Estames 3-20; plantas herbaceas	Serie <i>Geraniales</i> .
7	{ Flores espiralladas; estames ∞ ; carpellos em geral ∞ , livres ou ligados.	Serie <i>Ranales</i> .
	{ Flores cyclicas; estames em geral 5, alguns ramificados; carpellos 5 em geral.	Serie <i>Parietales</i> .

¹ Continuado do vol. XXIV, pag. 239.

8	{ Estames ∞ 9	
	{ Estames 5; estyletes 2; fructo baga ou diachenio Serie <i>Umbellales</i> .	
9	{ Ramos succulentos, espalmados; folhas reduzidas a escamas.. Serie <i>Opuntiales</i> .	
	{ Ramos e folhas normaes 40	
10	{ Folhas simples ou compostas com estipulas Serie <i>Rosales</i> .	
	{ Folhas simples sem estipulas..... Serie <i>Myrtales</i> .	

Series **Ranales**

	{ Plantas herbaceas..... 4	
	{ Planta lenhosa; folhas permanentes..... <i>Lauraceae</i> (<i>Laurus</i> L.).	
1	{ Carpello 1, 1-ovulado; folhas verticilladas, muito divididas; planta aquatica. <i>Ceratophyllum</i> L.	
	{ Carpellos muitos, livres ou ligados formando um só ovario..... 2	
2	{ Carpellos ligados formando um unico ovario semiinfero; planta aquatica; folhas simples..... <i>Nymphaeaceae</i> .	
	{ Carpellos 1- ou ∞ -ovulados, total ou parcialmente livres <i>Ranunculaceae</i> .	

Subseries **Nymphaeinae****Nymphaeaceae** DC.

{ Flores grandes brancas.....	<i>Nymphaea</i> L.
{ Flores amarellas	<i>Nuphar</i> Sibth. et Sm.

Nymphaea (Tournef.) L.

N. alba L. Sp. I, p. 510; Brot. II, p. 283.

Frequente nas vallas do campo e nas aguas quietas. Fl. durante o verão. I. — *Golfão branco*.

Nuphar Sibth. et Sm.

N. luteum (L.) Sibth. et Sm.; *Nymphaea lutea* L. Sp. I, p. 510; Brot. II, p. 283.

Nos mesmos logares da precedente. Fl. durante o verão. I. — *Golfão amarello*.

N. luteum sempre — Sp. I p. 510

Cerathophyllaceae A. Gray

Cerathophyllum L.

C. demersum L. Sp. I, p. 592; Brot. II, p. 288.

Frequente nas aguas estagnantes ou de pouco movimento. Fl. no verão. I.

Subseries Ranunculineae

Ranunculaceae Juss. ¹

	{	Carpellos livres 1-ovulados.....	1
	{	Carpellos ∞ -ovulados livres ou ligados em parte.....	5
1	{	Plantas sublenhosas, trepadeiras; folhas recompostas e oppostas. <i>Clematis</i> (Dill.) L.	
	{	Plantas herbaceas; folhas alternas ou radicaes	2
2	{	Calix e corolla.....	4
	{	Calix petaloideo; corolla nulla.....	3
3	{	Folhas radicaes e algumas superiores verticilladas perto da flôr; flôr terminal. <i>Anemone</i> L.	
	{	Folhas radicaes e caulinares recompostas e alternas; flores em panicula. <i>Thalictrum</i> L.	
4	{	Petalas com glandula nectarifera na base.....	<i>Ranunculus</i> L.
	{	Petalas sem glandula nectarifera.....	<i>Adonis</i> L.
5	{	Petalas grandes violaceas ou côr de rosa; carpellos pelludos.....	<i>Paeonia</i> L.
	{	Petalas pequenas ou nullas.....	6
6	{	Folhas pedatipartidas; sepalas verdes ou violaceas; petalas tubulosas pequenas. <i>Helleborus</i> L.	
	{	Folhas palminerveas simples ou compostas.....	7
7	{	Petalas todas ou só a superior prolongada em esporão.....	8
	{	Petalas tubulosas não prolongadas em esporão; fructo capsular 2-10-locular. <i>Nigella</i> L.	

¹ J. de Mariz — *Bol. da Soc. Brot.*, IV, pag. 81.

- 8 { Sepalas coradas; petalas infundibuliformes e prolongadas em esporão; flôr regular.
Aquilegia L.
 { Sepala e petala superior prolongada em esporão quasi horizontal; flôr irregular.
Delphinium L.

Subfam. PAEONIEAE Bernh.

Paëonia (Tournf.) L.

P. mascula (L.) Desf. Tabl. écol. ed. I, p. 126.

b. *Broteri* (Bss. et Reut.) Gürke; P. *officinalis* Brot. II, p. 299.

Frequente nas collinas proximo a Coimbra. Fl. de abril a maio. I.
 — *Peonia* ou *Rosa albardina*.

Subfam. HELLEBOREAE DC.

Helleborus (Tournf.) L.

H. foetidus L. Sp. I, p. 558; Brot. II, p. 301.

Logares sombrios, frescos, mas raro. Fl. na primavera. I. — *Helleboro fetido*, *Herva de Besteiros* ou *Bêsteira*.

Nigella (Tournf.) L.

N. Damascena L. Sp. I, p. 584; Brot. II, p. 324.

Vulgar nos campos cultivados. Fl. na primavera. I.

Aquilègia (Tournf.) L.

A. vulgaris L. Sp. I, p. 533; Brot. II, p. 333.

Terras baixas e montes arborisados. Fl. de maio a junho. I. — *Aquilegia* ou *Herva pombinha*.

A. *dichroa* Freyn. in Flora LXIII, p. 26; A. *viscosa* Brot. II, p. 333.

b. *Molleriana* Borb. et Freyn. pro sp.

Frequente nos sitios sombrios. Fl. de abril a junho. I, II.

Delphinium L.

- { Carpello solitario; petalas 2 ligadas entre si..... Subgen. *Consolida* DC.
 { Carpellos 3-5; 4 petalas livres..... Subgen. *Eudelphinium* Huth.

Subgenero **Consolida** DC.

- { Bracteas e bracteolas mais curtas que o peciolo 1
 { Bracteas e bracteolas mais longas que o peciolo *D. Ajacis* L.
 1 { Peciolo longo *D. Loscosii* Csta.
 { Peciolo curto *D. hispanicum* Wk.

D. Ajacis L. Sp. I, p. 534; Brot. II, p. 302.

Cultivado e subspontaneo até 1000^m. Fl. de junho a julho. I-III. —

Esporas dos jardins.

D. hispanicum Willk. Prodr. Fl. Hisp. III, p. 969.

Searas e prados das regiões altas. Fl. de junho a outubro. III.

D. Loscosii Csta. Ampl. p. 8.

Searas e em terras occultas. Fl. de julho a agosto. I.

Subgenero **Eudelphinium** Huth.

- { Folhas palmadas, lacinias ellipticas *D. Staphisagria* L.
 { Folhas mais ou menos divididas, lacinias estreitas 1
 1 { Folíolos 5 *D. pentagynum* Lamark.
 { Folíolos 3 *D. peregrinum* L.

D. pentagynum Lamark; Eue. meth. II, p. 264; Brot. II, p. 304.

Terras incultas, collinas. Fl. de junho a julho. I.

D. peregrinum L. Sp. I, p. 534; Brot. II, p. 303.

var. *halteratum* Sibth. et Sm. — Pedunculos mais curtos que as bracteas.

var. *Verdunense* Balb. — Pedunculos eguaes ás bracteas.

Searas e encostas calcareas. Fl. de junho a julho. I.

D. Staphisagria L. Sp. I, p. 534; Brot. II, p. 304.

Sebes e sitios relvosos da região inferior e montanhosa. Fl. em junho e julho. I.

Subordo Anemoneae DC.

Anemone L.

- { Carpellos pubescentes..... Sect. *Sylvia* Gaud.
 { Carpellos densamente lanosos Sect. *Eriocephala* Hook. et Thum.

Sect. Sylvia Gaud.

A. trifolia L. Sp. I, p. 540; A. nemorosa Brot. II, p. 362; A. albida Mariz?

Prados, pastagens, sitios humidos, mattas da região inferior e montanhosa. Fl. de março a maio. I-II.

Sect. *Eriocephala* Hook. et Thum.

A. palmata L. Sp. I, p. 538; Brot. II, p. 361.

Prados, pastagens, sitios humidos, montes da região inferior e montanhosa. Fl. de fevereiro a julho. I-II.

Clematis (Dill.) L.

- { Prefloração induplicativa; carpelos terminados por um filamento curto e glabro.
 Sect. *Viticella* DC.
 { Prefloração valvar; carpelos terminados por um filamento longo e viloso.
 Sect. *Flamula* DC.

Sect. Viticella DC.

Cl. Viticella L. Sp. I, p. 543; Brot. II, p. 359.

β. *Campaniflora* Willk.; Cl. *Campaniflora* Brot. II, p. 359.

Mattas, sebes da região inferior e montanhosa. Fl. de junho a setembro. I-III.

Sect. Flamula DC.

Cl. Vitalba L. Sp. I, p. 544; Brot. II, p. 358.

Sebes, por entre os salgueiros nos sitios humidos. Fl. de maio a junho. I-III. — *Sipó do reino* ou *Vide branca*.

Ranúaculus L.

- { Nectario sem escama, ou com escama muito reduzida 1
 { Nectario com escama 3
 1 { Escama nulla; folhas caulinares. Plantas aquáticas ou de terras muito húmidas. Sect. II. *Marsypadenium*. 2
 { Escama muito reduzida; folhas radicaes Sect. IV. *Physophyllum*.
 2 { Flores brancas; plantas aquáticas ou de terrenos húmidos a. *Batrachyum*.
 { Flores amarellas; plantas terrestres b. *Epirotes*.
 3 { Carpellos lisos; folhas inteiras; sepalas 3, pétalas 8-12 Sect. I. *Ficaria*.
 { Carpellos rugosos ou estriados 4
 4 { Carpellos com estrias irradiando da base; folhas simples. Sect. III. *Hypolepium*.
 { Carpellos com estrias transversaes ou lisos comprimidos. Sect. V. *Butyranthus*.

Sect. I. *Ficaria* Bss. Fl. orient.

R. *Ficaria* L. Sp. I, p. 550; Brot. II, p. 364.

Terras muito húmidas, margens de ribeiras. Fl. de março a abril.

I-II. — *Celidonia menor*.

Sect. II. *Marsypadenium* Prantl. in Engl. Bot. Jahrb.a. *Batrachyum* DC. Syst. I, 233

- { Folhas eguaes mais ou menos lobadas 1
 { Folhas heteromorphas ou só muito divididas em lacinias filiformes. R. *aquatilis* L.
 1 { Pétalas pouco maiores que as sepalas R. *hederaceus* L.
 { Pétalas bem maiores que as sepalas R. *Lenormandi* F. Schultz.

R. *aquatilis* L. Sp. I, p. 556; R. *heterophyllus* e R. *pantothrix* Brot. II, p. 374 e 375.

- { Folhas muito divididas em lacinias longas filiformes. Subesp. R. *fluitans* Lamk.
 { Folhas heteromorphas 1

- 1 { Folhas fluctuantes 3-lobadas..... Subesp. *R. heterophyllus*.
 { Folhas fluctuantes 3-partidas, lobulos cuneiformes 2
- 2 { Petalas pouco maiores que as sepalas Subesp. *R. tripartitus* DC.
 { Petalas muito maiores que as sepalas Subesp. *R. lusitanicus* Freyn.

Hab. nas terras encharcadas, na agua quieta ou corrente. A sub-
 especie *R. lusitanicus* habita nas regiões altas da Serra da Estrella.
 Fl. de março a julho. I-IV.

R. hederacens L. Sp. I, p. 781; Brot. II, p. 374.

Hab. nas terras muito humidas ou em agua. Fl. de abril a julho.
 I-III.

R. Lenormandi F. Schultz Bot. Zeitung, 1837.

Planta aquatica. Fl. de março a julho. I.

b. Epirotes Prantl. in Engl. Bot. Jahrb.

α. Scelerati

R. sceleratus L. Sp. I, p. 551; Brot. II, p. 373.

Hab. nos terrenos pantanosos, nas vallas. Fl. de maio a julho. I. —
Pantalon dos valles.

Sect. III. *Hypolepium* Prantl. l. c.

a. Euhypolepium

R. bupleuroides Brot. II, p. 365.

Hab. nas collinas da região inferior; Bussaco, Goes, Lorvão, etc.
 Fl. de março a junho. I.

Sect. IV. *Physophyllum* Prantl. l. c.

R. bullatus L. Sp. I, p. 550; Brot. II, p. 365.

Hab. nas collinas calcareas e argilosas. Fl. de setembro a janeiro. I.
 — *Mantã de outomno.*

Sect. V. *Butyranthus* Prantl. l. c.

	{	Fructificação globosa	1
	{	Fructificação longa	<i>c. Ranunculastrum</i> DC.
1	{	Achenios com uma unica nervura dorsal	<i>a. Flamula.</i>
	{	Achenios com 3 nervuras dorsaes	<i>b. Eubutyranthus.</i>

a. *Flamulla* Webb. et Spath. Hist. nat. sag. Phan. VII, 308.

1	{	Superficie de carpellos granulosa	<i>R. Flamula</i> L.
		Superficie dos carpellos lisa	1
		Petalas maiores que as sepalas; escama da glandula nectarifera arredondada.	<i>R. ophioglossifolius</i> Vill.
		Petalas quasi eguaes; escama triangular	<i>B. dichothomiflorus</i> Lagascea

R. Flamula L. Sp. I, p. 548; Brot. II, p. 365.

Hab. nos prados humidos, pantanos. Fl. de maio a agosto. I-II.

R. ophioglossifolius Vill. Hist. pl. Dauph. 4, t. 48.

Hab. nos logares húmidos e inundáveis, vallas. Fl. de maio a junho. L.

R. dichotomisflorus Lag. Herb. p. 103.

Hab. nos terrenos inundaveis. Fl. de maio a junho. I.

b. Eubutyranthus Prantl. l. c.

1	{	Carpellos lisos; plantas vivazes.....	β. <i>Acres.</i>
		Carpellos granuloso ou espinhosos; plantas annuaes	α. <i>Arvenses.</i> 1
1	{	Sepalas patentes; achenios espinhosos	2
		Sepalas reflexas; achenios granuloso	3
2	{	Achenios (6-20) de faces espinhosas com rebordo inteiro.....	<i>R. muricatus</i> L.
		Achenios (3-8) de faces e rebordo espinhosos.....	<i>R. arvensis</i> L.
3	{	Planta glabra; achenios (30-50) com rebordo 2-sulcado.....	<i>R. trilobus</i> Desf.
		Planta glabra; achenios com rebordo inteiro.....	<i>R. parviflorus</i> L.

α. Arvenses

R. arvensis L. Sp. I, p. 555; Brot. II, p. 373.

Hab. nos terrenos cultivados, nas searas, etc. Fl. em maio e junho. I.

R. muricatus L. Sp. I, p. 555; Brot. II, p. 373.

Hab. nos logares humidos. Fl. de março a junho. I-II.

R. trilobus Desf. Fl. Atl. I, p. 437; *R. sardous* Brot. II, p. 371.

Hab. nas terras cultivadas, frescas e mesmo pantanosas. Fl. de março a julho. I.

R. parviflorus L. Sp. I, p. 780; Brot. II, p. 371.

Hab. nas terras cultivadas e humidas. Fl. de fevereiro a abril. I.

β. Acres

R. adscendens Brot. II, p. 370.

Hab. nos sitios sombrios das regiões inferior e superior. Fl. de março a julho. I-IV.

R. repens L. Sp. I, p. 554; Brot. II, p. 365.

Hab. nos sitios humidos, de ribeiros, etc. Fl. de março a julho. I-II.

c. *Ranunculastrum* DC. Prodr. I, 27

Achenios ovaes ou arredondados com as faces finamente foveoladas, terminados em bico triangular direito ou levemente recurvado (a); receptaculo gabro.

R. flabellatus Desf.

Achenios arredondados, alados; faces lisas villosulas, terminados em bico triangular recurvado na ponta, mais curto que o carpello (b); receptaculo mais ou menos villosos.

Asa do achenio larga..... *R. escurialensis* Bss. et Reut.

Asa muito estreita..... *R. nigrescens* Freyn.



a



b



c

Achenios comprimidos, mais longos que largos, alados, terminados em bico recurvado, tão comprido como o carpello (c).

Folhas reniformes mais ou menos fendidas ou lobadas. *H. Hollianus* Rehb.

Folhas compostas, lacinias fendidas e lobadas..... *R. Henriquesii* Freyn.

R. flabellatus Desf. Fl. Atl. I, p. 438.

α . *flavescens* Freyn.; *R. rufulus* Brot. II, p. 367?

β . *gregarius* DC.; *R. gregarius* Brot. II, p. 369.

γ . *acutilobus* Freyn.; *R. dimorphorrhizus* Brot. Phyt. lusit. II, p. 227.

δ . *comatus* (*R. comatus* Lk. Herb. apud Schlechtendal. Animadv. I, 1819), p. 24.

Hab. nos valles relvosos e humidos, pastagens tanto da região inferior, como na montanhosa. Fl. de março a junho. I-II.

R. nigrescens Freyn. Willk. et Lange, Prod. Fl. hisp. III, p. 521; Willk. Illustr. Fl. hisp. I, p. 28, tab. XVIII.

Hab. nas regiões montanhosas; Serra da Estrella. Fl. de março a junho. I-IV.

R. escurialensis Bss. et Reut. Herb. Willk et Lange, Prod. III, p. 922; Willk. Illustr. Fl. hisp. I, p. 30, tab. XX.

Hab. em terrenos de pastagens das regiões inferiores e montanhosas. Fl. de março a junho. I-IV.

R. Hollianus Rechb. Holl. exsic. 1828; *R. suborbiculatus* Freyn. Willk. et Lange, III, p. 921; Willk. Illustr. I, p. 28, tab. XIX.

Hab. nas pastagens das regiões inferiores e montanhosas. Fl. de abril a junho. II.

R. Henriquesii Freyn. in Flora LXIII, 1880, p. 234 e Zur Kenntnis einig. Art. der Gatt. Ranunculus, p. 23, tab. II.

Hab. nas beiras de caminhos, clareiras humidas de mattas, pinhaes, na região inferior. Fl. de maio a junho. I.

Thalictrum L.

Th. glaucum Desf.; *Th. flavum* Brot. II, p. 356.

Sítios humidos; margens de rios tanto da região inferior como da superior. Fl. de junho a agosto. I-II. — *Thalictrum ordinario*, *Rhubarbo dos pobres*.

Subseries Magnolineae

Lauraceae

§ Laureae

Laurus L.

L. nobilis L. Sp. I, p. 491; Brot. II, p. 50.

Subespontaneo e cultivado. Fl. de março a abril. — *Loureiro*.



Series **Rhoedales**

- { Calix de 2 sepálas; estames 4-∞ Subserie *Rhoedinae*.
 { Calix de 4 ou mais sepálas; estames 4 ou mais. 1
 1 { Calix de 4 sepálas Subserie *Capparidinae*.
 { Calix de 5 ou mais sepálas Subserie *Resedinae*.

Subseries **Rhoedineae****Papaveraceae**

- { Flores regulares Subfam. *Papaveroideae*.
 { Flores symétricas Subfam. *Fumarioideae*.

Subfam. **PAPAVEROIDEAE**

- { Capsula 2-∞-locular 2. *Papavereae*.
 { Capsula 4-locular siliquiforme 1. *Chelidoniae*.

1. *Chelidoniae***Chelidonium** Tournf.

Ch. majus L. Sp. I, p. 505; Brot. II, p. 255.

Frequente nos muros, caminhos, terras cultivadas. Fl. de março a setembro. I-II. — *Celidonia*, *Herva andorinha*.

2. *Papaveraceae*

- { Capsula siliquiforme, 2-locular *Glaucium* Tournf.
 { Capsula mais ou menos globosa ou oval *Papaver* Tournf.

Glaucium Tournf.

Gl. luteum Scop.; Chelidonium Glaucium L. Sp. I, p. 505; Brot. II, p. 255.

Terrenos da beira-mar. Fl. de junho a outubro. I. — *Papoila pontuda*.

Papaver Tournf.

- | | | |
|---|--|-----------------------|
| | { Capsula glabra | 1 |
| | { Capsula mais ou menos hispida | 2 |
| 1 | { Capsula curta oval; planta com pellos patentes | <i>P. Rhoëas</i> L. |
| | { Capsula oblonga; planta com pellos encostados ao caule | <i>P. dubium</i> L. |
| 2 | { Capsula oval, arredondada na base | <i>P. hybridum</i> L. |
| | { Capsula oblonga, attenuada na base | <i>P. Argemone</i> L. |

P. Rhoëas L. Sp. I, p. 507; Prot. II, p. 253.

Vulgar nas searas e mesmo em terrenos incultos. Fl. de abril a junho. I-II. — *Papoila ordinaria*.

P. dubium L. Sp. I, p. 1196; Brot. II, p. 253.

Vulgar como a anterior. Fl. de janeiro a julho. I-III. — *Papoila longa*.

P. hybridum L. Sp. I, p. 506; Brot. II, p. 253.

Vulgar como as anteriores. Fl. de abril a junho. I-III. — *Papoila pelluda*.

P. Argemone L. Sp. I, p. 506.

Campos, margens dos caminhos, terras incultas. Fl. de junho a agosto.

I-III. — *Papoila longa pelluda*.

Subfam. FUMARIOIDEAE

- | | |
|---|------------------------|
| { Fructo siliquiforme | <i>Corydalis</i> DC. |
| { Fructo globoso ou comprimido lateralmente | <i>Fumaria</i> Tournf. |

Corydalis DC.

C. claviculata DC.; *Fumaria claviculata* L.; Brot. I, p. 591.

Sebes e florestas das regiões superiores. Fl. de abril a agosto. II-IV.

Fumaria Tournf.

- | | |
|--|-------------------------|
| { Pedicellos recurvados ou reflectidos | <i>F. capreolata</i> L. |
| { Pedicellos todos ou quasi todos direitos | <i>F. muralis</i> Sond. |

F. capreolata L. Sp. I, p. 701; Brot. I, p. 591.

Frequente nos muros, sobre rochas, terrenos cultivados, etc. Fl. de março a dezembro. I-III. — *Fumaria maior*, *Herva molarinha maior*.

F. muralis Sond. in Kock. Syn. ed. II, p. 635; *F. officinalis* e *F. capreolata* Brot. pro parte?

2. *genuina*. — Fructos lisos.

3. *Bastardi* Bor. — Fructos rugosos mais ou menos.

Frequente como a especie anterior.

X X
Cruciferae ¹

	{ Plantas com pellos simples ou glabras (vid. <i>Moricandiinae</i>)	<i>Sinapiace</i> 1
	{ Plantas com pellos ramificados	<i>Hesperideae</i> 7
1	{ Fructo mais comprido do que largo (siliqua)	3
	{ Fructo tão largo como comprido ou mais largo (silicula)	2
2	{ Silicula oval, suborbicular ou reniforme, 1-2-spermica	<i>Lepidiinae</i> .
	{ Silicula oval ou oboval mais ou menos chanfrada	<i>Cochleariinae</i> .
3	{ Siliqua dehiscente longitudinalmente	5
	{ Siliqua indehiscente	4
4	{ Cotyledones conduplicados o >>>	<i>Brassicinae</i> (<i>Raphanus</i>).
	{ Cotyledones accumbentes o =	<i>Sisymbriinae</i> (<i>Cakile</i>).
5	{ Cotyledones conduplicados... { Folhas mais ou menos divididas	<i>Brassicinae</i> .
	{ Folhas inteiras	<i>Moricandiinae</i> .
	{ Cotyledones incumbentes o	6
	<i>Cotyl. accumbentes</i>	<i>Cavaleriinae</i>
6	{ Siliqua linear cylindrica, valvas 3-nerveas, nervuras eguaes	<i>Sisymbriinae</i> .
	{ Siliqua subtetragonal, valvas 3-nerveas, nervura media mais forte	<i>Alliariae</i> .
7	{ Siliqua	11
	{ Silicula	8
8	{ Silicula dehiscente	9
	{ Silicula indehiscente	<i>Hesperideae</i> (<i>Bunias</i>).

¹ J. de Mariz — *Bol. da Soc. Brot.* III.

- 9 { Cotyledones accumbentes 10
 { Cotyledones incumbentes *Capseliinae*.
 10 { Glandulas nectaríferas 4; septo com muitas cellulas longas, transversaes.
 Alyssiniinae.
 Glandulas nectaríferas 2 *Capseliinae* (*Draba*).
 11 { Glandulas nectaríferas confluentes em annel..... *Turritiinae*.
 Glandulas nectaríferas não confluentes..... 12
 12 { Estylete distinctamente 2-lobado *Erysimiinae*.
 Estylete levemente 2-lobado ou inteiro 13
 13 { Plantas com pellos ou protuberacias glandulosas..... *Hesperidiinae*.
 Plantas sem pellos glandulosos *Malcolmiinae*.
 Plantas glabras cotyledones o >>>..... *Moricandiinae*.

SINAPEAE-LEPIDINAE

- { Silicula oval-orbicular; loculos 2-spermicos..... *Teesdalia* R. Br.
 { Silicula suborbicular; loculos 1-spermicos..... *Lepidium* L.
 { Silicula reniforme, tuberculosa; loculos 1-spermicos..... *Coronopus* Gaërtn.

SINAPEAE-COCHLEARINAE

- Silicula oval ou suboval bastante chanfrada..... *Iberis* L.

SINAPEAE-ALLIARINAE

- Silicula subtetragonal, valvas 3-nerveas *Alliaria* Adans.

SINAPEAE-SISYMBRINAE

- { Silicula linear dehiscence longitudinalmente *Sisymbrium* L.
 { Silicula 2-articulada; loculos 0-5-spermicos *Cakile* Gaërtn.

SINAPEAE-BRASSICINAE

- { Siliqua dehiscence..... 1
 { Siliqua dividindo-se em articulos transversaes..... *Raphanus* L.
 { Siliqua indehiscence..... *Rapistrum* Desv. 2

- 2 { Siliq. conica 2-spermica *Raphanus* L.
 { Siliq. 2-articulada, articulo 1-spermico *Rapistrum* Desv.

- SINAPEAE-CARDAMININAE

- HESPERIDIAE-CAPSELLINAE

- HESPERIDIAE-TURRITINAE

- | | | |
|---|---|----------------------------|
| 1 | Siliqua 1-nervea | 1 |
| | Siliqua obscuramente 3-nervea, subtetragona | <i>Stenophragma</i> Celak. |
| | Sementes dispostas numa só linha | <i>Arabis</i> L. |
| 1 | Sementes dispostas em duas series | <i>Turritis</i> L. |

HESPERIDIAE-ERYSIMINAE

- 62 218x { Estigma inteiro ou levemente chanfrado; cotyledones incumbentes. *Erysimum* L.
 Estigma profundamente 2-partido ou 2-lobado; cotyledones accumbentes.
Cheiranthus L.

HESPERIDIAE-ALYSSINAE

- 62 218x Estames, pelo menos os curtos, com o filete alado; siliculas suborbiculares.
Alyssum L.

HESPERIDIAE-MALCOLMINAE

- 62 219x { Estigma 2-fido; sementes dispostas numa só linha *Malcolmia* R. Br.
 Estigma um pouco grosso, quasi rente; sementes em duas linhas.
Braya Strbg. et Hoppe.

HESPERIDIAE-HESPERIDINAE

- 62 219x { Siliqua 1-nervea terminada por 2 lobulos divergentes; sementes dispostas numa
 só linha *Mathiola* R. Br.
 Silicula indehiscence com 2-4 loculos sobrepostos *Bunias* R. Br.

HESPERIDIAE-MORICANDIINAE

- 62 219xxx Siliqua rente 1-nervea; estigma conico *Moricandia* DC.

Cruciferae (Bentham et Hooker Genera Plantarum)¹

- Cruciferas siliquosas 1
 Cruciferas siliculosas 3
 Cruciferas lomentaceas (dividindo-se transversalmente).. Trib. X. *Raphaneae*.
Raphanus L.
 Cruciferas nucamentaceas 5

¹ Por ser adoptada na valiosa publicação — *Genera Plantarum* — damos a clave da classificação alli seguida.

Trib. I. ARABIDEAE

Trib. II. ALYSSINEAE

Silicula suborbicular comprimida; estames com os filetes alados ou denteados. *Alyssum* L.
 Silicula oblonga; filetes dos estames nem alados nem denteados. *Draba* L.

Trib. III. SISYMBRIAE

- { Estigma 2-lameloso; sementes aladas *Malcolmia* R. Br.
 { Estigma inteiro ou chanfrado 1
 1 { Valvas 3-nerveas *Sisymbrium* L.
 { Valva 1-nervea *Erisimum* L.

Trib. IV. CAMELINAE

- { Siliqua linear; estigma inteiro; sementes 2-seriadas... *Braya* Strbg. et Hoppe.
 { Silicula obovada ∞ -spermica *Camelina* Crantz.

Trib. V. BRASSICAE

- { Siliqua cylindrica ou angulosa; sementes 1-seriadas *Brassica* L.
 { Siliqua comprimida; semente comprimida, 2-seriadas 1
 1 { Folhas mais ou menos divididas *Diplotaxis* DC.
 { Folhas inteiras *Moricandia* DC.

Trib. VI. LEPIDINAE

- { Silicula dehiscente 1
 { Silicula indehiscente; loculos 1-spermicos *Senebiera* Poir.
 1 { Silicula obcordiforme, ∞ -spermica *Capsella* Medik.
 { Silicula oval, elliptica ou orbicular comprimida, 1-2-sepermica *Lepidium* L.

Trib. VII. THLASPIDAE

- { Silicula orbicular plano-concava; loculos 2-spermicos. Estames com uma pequena
 escama na base *Teesdalia* R. Br.
 { Silicula ovada, elliptica ou arredondada, mais ou menos alada; loculos 1-spermi-
 cos. Estames sem escama *Iberis* L.

Trib. VIII. ISATIDEAE

- Silicula indehiscente (nucamentacea), 1-4-locular *Bunias* R. Br.

Trib. IX. CAKILINAE

- { Silicula 2-articulada indehiscense; loculo superior ensiforme, 4-spermico.
Cakile Adans.
- { Silicula 2-articulada indehiscense; loculo superior globoso apiculado.
Rapistrum Desv.

Trib. X. RAPHANAE

- { Estylete comprido, comprimido-ensiforme, 3-5-nerveo..... Subgen. *Sinapis* L.
- { Estylete curto conico; valvas 4-nerveas.. Subgen. *Erucastrum* Schimp. et Spenn.

SINAPEAE-LEPIDIINAE

Teesdalia R. Br.

T. nudicaulis R. Br.; *Iberis nudicaulis* L. Sp. I, p. 650; Brot. I, p. 570.

Terrenos arenosos e pedregosos tanto da região inferior como da montanhosa. Fl. de abril a agosto. I-IV.

Lepidium L.

- { Folhas pinnatifidas, as inferiores pelo menos 1
- { Folhas inteiras ou denteadas ou as inferiores lyradas..... 2
- { Silicula superior chanfrada, nitidamente alada na parte; estylete curto; folhas inferiores recompostas *L. sativum* L.
- 1 { Silicula orbicular, levemente alada; estigma quasi rente; folhas inferiores lyradas ou inteiras *L. virginicum* L.
- { Silicula pequena, oval, levemente chanfrada; estigma rente; folhas inferiores compostas *L. ruderale* L.
- 2 { Folhas caulinares auricado-amplexicaules 3
- { Folhas caulinares não amplexicaules 4
- 3 { Silicula grande alada especialmente na parte superior, chanfrada; estylete egualando a chanfradura *L. heterophyllum* Bth.
- { Silicula pequena cordiforme terminada por um longo estylete *L. Draba* L.

- 4 { Silicula suborbicular; estylete muito curto; folhas grandes mais ou menos lanceoladas..... *L. latifolium* L.
 { Silicula orbicular, levemente alada na parte superior; estylete quasi nullo; folhas inferiores obovadas inteiras, denteadas ou lyradas, as superiores linear-lanceoladas, serrilhadas..... *L. virginicum* L.

L. sativum L. Sp. I, p. 644; Brot. I, p. 567.

Terrenos frescos da região inferior. Fl. de maio a junho. I.

L. heterophyllum Bth. Cat. Pyr.; *Thlaspi campestre* Brot. I, p. 568.

Pastagens, mattagaes, proximidades d'aguas das regiões inferior e superior. Fl. de maio a julho. I-II.

L. latifolium L. Sp. p. 644; Brot. I, p. 566.

Terrenos frescos. Fl. de maio a junho. I-II.

L. rudérale L. Sp. I, p. 645.

Terrenos incultos, margens de caminhos. Fl. de maio a junho. I.

L. virginicum L. Sp. I, p. 645.

Terrenos incultos. Fl. de maio a junho. I.

L. Draba L. Sp. I, p. 645; Brot. I, p. 567.

Terrenos diversos das regiões inferior e montanhosa. Fl. de maio a junho. I-III. — *Herva fome*.

Coronopus L.

{ Silicula tuberculado-rugosa; calix persistente..... *C. procumbens* Gilib.

{ Silicula reticulado-rugosa, pequena; calix caduco..... *C. didymus* Smith.

C. procumbens Gilib. Fl. Lituan. II, p. 52; *C. Ruellii* Brot. I, p. 565.

Terras calcareas, margens de caminhos. Fl. de maio a junho. I.

C. didymus Smith. Fl. brit. II, p. 691.

Bordas dos caminhos, terras incultas. Fl. de maio a junho. I.

SINAPAEAE-COCHLEARIINAE

Isberis L.

{ Siliculas aladas dispostas em umbella; estylete tanto ou mais longo que os lobulos das azas; caules floriferos com folhas..... *I. procumbens* Lge.

{ Siliculas sem azas, dispostas em forma de cacho no eixo florifero; estylete curto terminal; eixo florifero sem folhas..... *I. conferta* Lag.

I. procumbens Lange, Ind. sem. h. Hawn. 1854.

Terrenos arenosos da região inferior. Fl. de maio a junho. I.

- I. conferta Lag. Varied. II, n. 22 e N. gen. et sp. n. 255.
Pastagens das regiões altas. Fl. de maio a junho. IV.

SINAPEAE-SISYMBRIINAE

Sisymbrium L.

- S. officinale Scop. Fl. Carn. ed. 2, v. 2, p. 26; Erysium officinale L.
Brot. I, p. 575.
Vulgar nas terras haixas e submontanhosas. Fl. de maio a junho. I-II.

Cakile Gaertn.

- C. maritima Scop. Fl. Carn. II, p. 35; Bunias Cakile L. Cakile Serapionis Lob.; Brot. I, p. 561.
Vulgar nas areias da costa marítima. Fl. de março a agosto. I.

SINAPEAE-ALLIARIINAE

Alliaria Adans.

- A. officinalis Andr. Crucif. ap. Biev. fl. Taur. Scop. p. 445; Erysimum Alliaria L.
Arrelvados sombrios, sebes. Fl. de abril a maio. I-II.

SINAPEAE-BRASSICIINAE

Sinapis L.

- S. alba L. Sp. I, p. 668; Brot. I, p. 585.
Cultivada e subspontânea em terras cultivadas. Fl. de abril a junho. I. — *Mostarda branca*.

Diplotaxis DC.

- { Folhas sinuado-denteadas ou sinuado-partidas..... *D. viminea* DC.
{ Folhas pinnatipartidas..... *D. catholica* DC.

- D. viminea* DC. Syst. p. 635; *Sisymbrium vimineum* L.
Terrenos cultivados, encostas áridas. Fl. de março a maio. I.
D. Catholica DC. Syst. p. 632; *S. catholicum* L. Brot. I, p. 587 e Phyt. lusit. II, p. 202, tab. 171.
Terrenos cultivados e incultos, margens de caminhos. Fl. em maio. I.

Erucastrum Spenn.

- E. incanum* Koch. Fl. Germ. I, p. 56; Willk. et Lange, III, p. 861;
Sinapis incana L.; Brot. I, p. 585; Phyt. II, p. 205, tab. 172.

Vulgar em terrenos diversos das regiões inferiores e montanhosas.
I, II.

Brassica L.

- | | | | |
|---|---|--|-----------------------------|
| 1 | { | Siliquas 1-nerveas | 1 |
| | | Siliquas 3-nerveas | III. <i>Ceratosinapis</i> . |
| | | Valvas coriáceas, grossas nas margens; estylete sem sementes.. | II. <i>Eubrassica</i> . |
| | | Valvas translúcidas; estylete cylindrico ou conico | I. <i>Melanosinapis</i> . |

I. *Melanosinapis*

B. nigra Koch.; *Sinapis nigra* L. Sp. I, p. 668; Brot. I, p. 585.

Cultivada e subspontania. Fl. em junho e julho. I. — *Mostarda preta*
ou *ordinaria*.

II. *Eubrassica*

B. oleracea L. Sp. p. 667; Brot. I, p. 580.

Cultivada com grande numero de variedades. Fl. de maio a julho.
— *Couve*.

III. *Ceratosinapis*

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | { | Folhas radicaes numerosas, mais ou menos divididas; caulinares nullas ou muito reduzidas | 1 |
| | | Folhas radicaes divididas e caulinares normaes | 2 |
| 1 | { | Estylete conico, tanto ou mais longo que as valvas | <i>B. oxyrrhina</i> Coss. |
| | | Estylete igual a metade das valvas ou menor | <i>R. sabularia</i> Brot. |
| 2 | { | Petalas mais ou menos amarellas | 3 |
| | | Petalas brancas com veios violaceos | 4 |
| 3 | { | Pedunculo da siliqua muito curto | 5 |
| | | Pedunculo egualando pelo menos $\frac{1}{3}$ da siliqua | <i>B. Tournefortii</i> Gou. |
| 4 | { | Folhas radicaes grandes pinnatifidas, pelludas, as caulinares successivamente menores, as superiores inteiras | <i>B. pseudo-erucastrum</i> Brot. |
| | | Folhas pinnatisecadas, as inferiores hispidissimas | <i>B. Valentina</i> DC. |

- 5 { Folhas radicaes pinnatifido-pinnatisecadas; siliqua subeylindrica; flores pequenas.
B. Cheiranthus Vill.
 { Folhas radicaes lyrato-pinnatisecadas; siliqua cylindrica, grossa; flores grandes.
B. setigera J. Gay.

- B. oxyrrhina* Coss. Not. pl. crit. p. 26.
 Terrenos arenosos. Fl. de fevereiro a maio. I.
B. sabularia Brot. I, p. 582.
 Terrenos incultos arenosos. Fl. de abril a setembro. I.
B. Tournefortii Gou. Ill. p. 44, tab. 20 A.
 Terrenos incultos, arenosos, margens de campos. Fl. de abril a junho. I.
B. Valentina (L.) DC. Syst. II, p. 603; *Sisymbrium valentinum* L.
 Terrenos incultos. Fl. de maio a agosto. I-III.
B. Cheiranthus Vill.; Delph. III, p. 332, tab. 36.
 Terrenos aridos, muros, margens de caminhas. Fl. de maio a junho. I-III.
B. setigera (J. Gay) Willk. Prod. Fl. hisp. III, p. 850.
 Terrenos pedregosos, fendas das rochas. Fl. de junho a agosto. I-III.
B. Napus L. Sp. p. 666; *Sinapis Nepus* Brot. I, p. 586.
 Cultivado. Fl. de abril a maio. — *Nabo*, *Nabiça*.

Raphanus L.

- { Raiz napiforme; siliqua oblongo-conica *R. sativus* L.
 { Raiz delgada; siliqua articulada 1
 { Articulos da siliqua grossos e distantes entre si; rostro longo. . . *R. Raphanistrum* L.
 1 { Articulos menores, pouco distantes entre si; rostro menor . . . *R. microcarpus* Lge.

- R. sativus* L. Sp. p. 669; Brot. I, p. 574.
 Cultivado. Fl. de maio a junho. — *Rabão*, *Rabanele*, *Rabiças*.
R. Raphanistrum L. Sp. p. 669; Brot. I, p. 574.
 Terrenos cultivados. Fl. de maio a outubro. I. — *Saramago*.
B. microcarpus Lge. Pug. tab. 3, fig. 2.
 Terrenos cultivados. Fl. de abril a agosto. I-II.

Rapistrum L.

- { Pedunculo da silicula grosso e pouco maior que o articulo inferior da silicula.
R. rugosum (L.) Berger.
 { Pedunculo fino e mais comprido que o articulo inferior da silicula.
R. Linneanum Rap.

- R. rugosum* (L.) Berger, *Phytonom.* 3, p. 171; *Myagrum rugosum* L.
Terrenos cultivados. Fl. de maio a junho. I.
- R. Linneanum* Bss. et Reut. *Diagn. pl. hisp.* 5; *Myagrum hispanicum*
L.; Brot. I, p. 563.
Terrenos cultivados, margens de caminhos. Fl. de abril a junho. I.

SINAPEAE-CARDAMININAE

- { Sementes dispostas em duas linhas..... *Nasturtium* DC.
- { Sementes dispostas numa só linha 1
- 1 { Siliquas finas, quasi transparentes *Cardamine* L.
- { Siliquas fortes, valvas consistentes *Barbarea* R. Br.

Barbarea R. Br.

- { Ramos lateraes quasi da altura do eixo principal; lobulo medio das folhas superiores estreito *B. intermedia* Boreau.
- { Ramos lateraes mais curtos que o eixo central; lobulo medio das folhas superiores oval-dentado..... *B. vulgaris* R. Br.

B. intermedia Boreau, Fl. centr. ed. I, p. 48.

Terrenos frescos e humidos. Fl. de abril a junho. I-II.

B. vulgaris R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, vol. 4, p. 109; *Erysimum Barbarea* L.; Brot. I, p. 575.

Prados e terrenos humidos. Fl. de abril a junho. I. — *Herva de Santa Barbara*.

Nasturtium L.

- { Flores brancas, siliquas longas..... Sect. I. *Cardaminum* Moench.
- { Flores amarellas, siliquas curtas Sect. II. *Roripa* Scop.

Sect. I. *Cardaminum* Moench

N. officinale R. Br. apud Ait. Hort. Kew. ed. 2, vol. 4, p. 110; *Sisymbrium Nasturtium* L. Sp. I, p. 657; Brot. I, p. 587.

Terrenos muito humidos, fontes, ribeiros. Fl. de maio a julho. I-III.
— *Agrião*.

Sect. II. Roripa Scop.

- { Siliquas tuberculosas asperas *N. asperum* Coss.
 { Siliquas lisas 1
 1 { Siliquas mais curtas que o pedunculo *N. amphibium* R. Br.
 { Siliquas eguaes ou maiores que o pedunculo *N. silvestre* R. Br.

N. asperum Coss. Not. pl. crit. p. 27; *Sisymbrium asperum* L. Sp. I, p. 659; Brot. II, p. 588.

Terras muito humidas. Fl. de maio a julho. I.

N. silvestre R. Br. apud Ait. Hort. Kew. ed. 2, vol. 4, p. 110; *Sisymbrium silvestre* L. Sp. I, p. 657.

Terras humidas, margens dos rios. Fl. de julho a setembro. I.

N. amphibium R. Br. l. c.; *Sisymbrium amphibium* L. Sp. I, p. 657;

Camelina aquatica Brot. I, p. 564.

Margens dos rios, aguas estagnadas. Fl. de maio a julho. I.

Cardamine L.

- { Petalas estreitas e quasi eguaes ás sepalas 1
 { Petalas largas e grandes *C. pratensis* L.
 1 { Folhas caulinares maiores que as folhas radicaes *C. hirsuta* L.
 { Folhas caulinares menores que as folhas radicaes *C. silvatica* Link.

C. pratensis L. Sp. I, p. 656; Brot. I, p. 583.

Terrenos muito humidos, margens de rios. Fl. de maio a julho. I.

— *Cardamine*.

C. hirsuta L. Sp. I, p. 655; Brot. I, p. 583.

Terras cultivadas, vinhas, sitios sombrios. Fl. de fevereiro a maio. I.

— *Agrião menor*.

C. silvatica Link. v. *umbrosa* Gr. et Pöbr.
 Terras frias, cultivadas em incultas.

HESPERIDIAE-CAPSELLINAE

- { Siliculas obcordiformes *Capsella* Moench.
 { Siliculas ovaes *Draba* L.

Capsella Vent.

C. Bursa pastoris Moench. Meth. p. 271; *Thlaspi Bursa pastoris* L. Sp. I, p. 667; Brot. I, p. 568.

Terrenos cultivados, margens de caminhos. Fl. durante quasi todo o anno. I, II. — *Bolsa de pastor*.

Draba L.

D. muralis L. Sp. I, p. 642; Brot. I, p. 559.

Muros, terras aridas, arenosas. Fl. de abril a julho. I, II.

HESPERIDIAE-TURRITINAE

- | | | | |
|---|---|---|----------------------------|
| 1 | { | Sementes dispostas em duas linhas | <i>Turritis</i> L. |
| | | Sementes dispostas numa só linha | 1 |
| | { | Septo tão largo como as valvas | <i>Arabis</i> L. |
| | | Septo mais estreito que as valvas | <i>Stenophragma</i> Celak. |

Turritis L.

T. glabra L. Sp. I, p. 666; Brot. I, p. 578.

Terrenos relvosos, encostas abrigadas. Fl. de maio a junho. III.

Stenophragma Celak.

S. Thalianum (L.) Celak.; *Arabis Thaliana* L. Sp. I, p. 665; Brot. I, p. 579.

Arabis L.

- | | | |
|---|---|-------------------------|
| { | Folhas caulinares arredondadas na base subamplexicaules; nervura media das valvas em todo o comprimento | <i>A. hirsuta</i> Scop. |
| | Folhas caulinares auriculado-sagittadas; nervura media das valvas até pouco mais de meio | <i>A. sagittata</i> DC. |

A. hirsuta Scop. Fl. Carn. ed. 2, vol. 2, p. 30; *Turritis hirsuta* L. Sp. I, p. 666; Brot. I, p. 578.

Sebes, muros, rochas. Fl. de abril a junho. I.

A. sagittata DC. Fl. Fr. V, p. 592.

Florestas, collinas pedregosas. Fl. de abril a junho. I, II.

HESPERIDIAE-ERYSIMINAE

- { Estylete curto eonico; estigma inteiro ou 2-lobado..... *Erysimum* L.
 { Estylete curto subtetragono; estigma 2-partido..... *Cheiranthus* R. Br.

Erysimum L.

- { Flôr côr de rosa ou violacea..... *E. linifolium* Gay.
 { Flôr-amarella 1
 { Flores pequenas *E. australe* Gay.
 1 { Flores grandes muito odoríferas *E. ochrolencum* DC.

E. linifolium (Pour.) J. Gay; Erys. nov. p. 3.

Terrenos pedregosos, rochedos das montanhas. Fl. de maio a junho. III.

E. australe J. Gay; Erys. diagn. p. 6.

Terrenos aridos calcareos das regiões inferior e altas. Fl. de abril a junho. I-III.

α. ramosum (*E. lanceolatum* Cohn.).

β. simplex Wk.

E. ochrolencum DC. Fl. Fr. IV, p. 658; *E. virgatum* Brot. I, p. 575.

Fendas das rochas calcareas nas montanhas. Fl. de maio a junho. III.

Cheiranthus R. Br.

Ch. cheiri L. Sp. I, p. 664; Brot. I, p. 576.

Cultivado e subespontaneo. Fl. em abril e maio. I.—*Goivo amarello*.

HESPERIDIAE-ALYSSINAE

Alyssum L.

A. campestre L.; *A. montanum* Brot. I, p. 559; *A. collinum* Brot.

Phyt. lusit. II, p. 209, tab. 190.

Terrenos aridos, campos arenosos. Fl. de março a maio. I e II.

HESPERIDIAE-MALCOLMINAE

Braya Strbg.

Br. pinnatifida (DC.) Koch. Syn. ed. I, p. 50.

Fendas dos rochedos nas altas regiões. Fl. em junho e julho. IV e V.

Malcolmia R. Br.

{ Estylete conico curto; flores pequenas *M. parviflora* DC.

{ Estylete comprido; flores grandes *M. maritima* R. Br.

M. parviflora DC. Syst. II, p. 442.

Areaes maritimos. Fl. de maio a junho. I.

M. maritima R. Br. ap. Ait. Hort. Kew. ed. 2, vol. 6, p. 121; *Cheiranthus maritimum* L. Sp. p. 925; *Hesperis maritima* Brot. I, p. 576.

Cultivada e expontanea nas areias maritimas. Fl. de maio a junho. I.

HESPERIDIAE-HESPERIDINAE

{ ~~Siliqua comprida, 1-nervia; estylete curto *Matthiola* R. Br.~~

{ ~~Silicula subcubica, alada *Bunias* R. Br.~~

Matthiola R. Br.

M. annua (L.) Swt. Hort. sub *Cheiranthus annuus* L. Sp. I, p. 662.

Cultivada. Fl. de maio a junho. I.

Bunias R. Br.

B. Erucago L. Sp. I, p. 670; Brot. I, p. 562.

Terrenos de varias naturezas, searas, etc. Fl. de maio a junho. I.

HESPERIDEAE-MORICANDIINAE

Moricandia DC.

M. arvensis (L.) DC. Syst. II, p. 626.

Campos cultivados (rara). Fl. de abril a junho. I.

Subseries Capparidinae

Capparidaceae

Cleome L.

Cl. violacea L. Sp. I, p. 672.

Terrenos aridos, margens de rios, vinhas. Fl. de abril a junho. I.

Subseries Resedinae

Resedaceae¹

- { Carpellos accrescentes *Reseda* L.
 { Carpellos independentes *Artrocarpus* Neckn.

Reseda L.

- { Calix 4-partido; capsula 3-4 denteada, erecta, curta *R. luteola* L.
 { Calix 6-8 partido; capsula pendente *R. media* Lag.

R. luteola L. Sp. I, p. 468; Brot. II, p. 305.*β. australis* Webb.

Frequente nos terrenos cultivados, vinhas. Fl. de maio a junho. I-II.

— *Lirio dos tintureiros*.*R. media* Lagasca N. gen. et Sp. p. 17; *R. Phyteuma* Brot. II, p. 306.

Frequente nos campos, margens de caminhos, etc. Fl. de abril a setembro. I-II.

Astrocarpus Necker.

- { As duas petalas superiores 7-partidas; planta biennial ou perennal. *A. purpurascens* L.
 { As duas petalas superiores 8-9-partidas; planta subfrutescente. *A. suffruticosus* Lange.

¹ P. Coutinho — *Bol. da Soc. Brot.*, X.

Flora symmetrica *Capparidaceae*
Fl. regulares 4-mem. *Cruciferae*

A. purpurascens (L.) Raf.; *Reseda purpurascens* L. Sp. p. 449; Brot. II, p. 307.

β. *spathulaefolius* Gr. et Godr.

Frequente em quasi todos os terrenos. Fl. de abril a julho. I.

A. suffruticosus Lange, Pugil. pl. imprimis hisp. IV, p. 83, tab. IV. Mattagaes. Fl. em maio. I.

Series **Sarraceniales**

Droseraceae

- { Plantas pequenas acaules de folhas mais ou menos arredondadas e cobertas de tentáculos, proprias de sitios humidos..... *Drosera* L.
 { Planta de caule ramoso; folhas graminiformes cobertas, como o caule, de tentáculos; flores grandes amarellas. Planta de terrenos seccos.. *Drosophyllum* Link.

Drosera L.

- { Folhas orbiculares..... *D. rotundifolia* L.
 { Folhas oblongas..... *D. intermedia* Haym.

D. rotundifolia L. Sp. p. 284; Brot. I, p. 491.

Regiões subalpinas no Sphagnum. Fl. de junho a setembro. III-V.
 — *Rosella de orvalhinha*.

D. intermedia Haym in Schrad. Journ. 1801; *D. longifolia* Brot. I, p. 491.

Terrenos humidos turfosos ou com Sphagnum. Fl. de junho a setembro. I-II.

Drosophyllum Link.

D. lusitanicum Link. in Schrad. Journ. 1806.

Não raro nos pinhaes e mattagaes não longe do mar. Fl. de abril a junho. I. — *Herva pinheira orvalhada*.

(Continúa).

JULIO HENRIQUES.

OBSERVAÇÕES PHAENOLOGICAS

FEITAS NO JARDIM BOTANICO DE COIMBRA NO ANNO DE 1909

POR

A. F. Moller

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

	Primeiras folhas	Primeiras fo- lhas amarellas	Primeiras flores abertas	Primeiros fru- ctos maduros
<i>Acer platanoides</i>	16.IV	4.XI	-	-
<i>A. pseudo-platanus</i>	12.IV	27.X	-	-
<i>Aesculus Hippocastaneum</i>	15.II	15.X	1.IV	8.IX
<i>Ailanthus glandulosa</i>	28.IV	8.XI	-	-
<i>Alnus glutinosa</i>	18.III	4.XI	24.XII	-
<i>Amygdalus communis</i>	-	-	18.II	-
<i>A. persica</i>	-	-	16.III	-
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	-	-	15.IV	-
<i>Armeniaca vulgaris</i>	-	-	-	-
<i>Atropa Belladonna</i>	-	-	4.V	24.VII
<i>Berberis vulgaris</i>	-	-	18.V	-
<i>Betula alba</i>	12.IV	3.XI	-	-
<i>Buxus sempervirens</i>	-	-	26.XII	-
<i>Calluna vulgaris</i>	-	-	18.XII	-
<i>Campanula primulaefolia</i>	-	-	16.VI	-
<i>Cercis siliquastrum</i>	15.IV	3.XI	22.III	20.VIII
<i>Chelidonium majus</i>	-	-	25.II	-
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	-	-	5.VI	-
<i>Cornus mas</i>	-	-	5.V	-
<i>C. sanguinea</i>	-	-	7.V	10.IX
<i>Corylus avellana</i>	17.III	30.X	29.XII	25.VIII
<i>Crataegus monogyna</i>	-	-	29.III	8.X
<i>Cydonia japonica</i>	-	-	30.I	-
<i>C. vulgaris</i>	5.III	25.X	28.II	5.IX
<i>Cytisus Laburnum</i>	-	-	10.IV	-
<i>Drosophyllum lusitanicum</i>	-	-	26.IV	-
<i>Erica lusitanica</i>	-	-	20.XI	-
<i>Fagus silvatica</i>	22.IV	20.XI	-	-
<i>Fragaria vesca</i>	-	-	20.II	8.V
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1.II	30.X	22.I	-
<i>Gleditschia triacanthus</i>	8.IV	12.X	-	10.IX
<i>Gynierium argenteum</i>	-	-	26.VIII	-
<i>Juglans regia</i>	-	-	13.IV	20.IX
<i>Lagerstroemia indica</i>	-	-	28.VII	5.X
<i>Laurus nobilis</i>	-	-	15.III	-
<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>	-	-	20.V	-
<i>Liriodendron tulipifera</i>	18.III	5.XI	15.V	-
<i>Lonicera etrusca</i>	-	-	22.IV	18.VIII
<i>L. tatarica</i>	-	-	20.III	-
<i>Morus alba</i>	20.III	18.XI	1.III	-
<i>Narcissus Bulbocodium</i>	-	-	26.II	-
<i>N. obesus</i>	-	-	15.II	-
<i>N. poeticus</i>	-	-	22.III	-
<i>N. pseudo-narcissus</i>	-	-	1.III	-
<i>N. Tazzetta</i>	-	-	18.II	-
<i>Olea europaea</i>	-	-	6.V	-
<i>Ophrys lutea</i>	-	-	20.II	-
<i>Philadelphus coronaria</i>	-	-	28.IV	-
<i>Platanus orientalis</i>	31.III	4.XI	-	-
<i>Populus alba</i>	15.II	25.XI	18.III	20.IV
<i>P. canescens</i>	12.IV	23.XI	2.IV	1.V
<i>P. nigra</i>	6.IV	17.XI	22.III	10.V
<i>Prunus avium</i>	-	-	25.III	20.V
<i>P. domestica</i>	-	-	18.III	10.VI
<i>P. Pissardi</i>	-	-	22.II	-
<i>P. spinosa</i>	-	-	5.III	27.VI
<i>Pyrus communis</i>	-	-	22.III	-
<i>P. malus</i>	-	-	8.IV	-
<i>Quercus pedunculata</i>	2.IV	5.XI	-	-
<i>Ranunculus Ficaria</i>	-	-	27.XII	-
<i>Robinia pseudacacia</i>	28.III	26.X	15.IV	26.VIII
<i>Rosa scandens</i>	-	-	15.IV	20.IX
<i>Rubus discolor</i>	-	-	16.IV	30.VI
<i>R. idaeus</i>	-	-	12.IV	12.VI
<i>Salix atrocinerea</i>	28.II	15.XI	25.I	16.III
<i>S. caprea</i>	18.III	10.XI	22.II	12.IV
<i>Salvia officinalis</i>	-	-	10.IV	-
<i>Sambucus nigra</i>	1.II	10.X	1.III	10.VIII
<i>Sarothamnus scoparius</i>	-	-	8.IV	-
<i>Scilla pumila</i>	-	-	2.III	-
<i>Secale cereale</i>	-	-	20.IV	-
<i>Sorbus aucuparia</i>	20.IV	15.XI	-	-
<i>Symphoricarpos racemosus</i>	-	-	11.V	8.VIII
<i>Syringa vulgaris</i>	-	-	15.IV	-
<i>Tilia americana</i>	9.IV	19.X	-	-
<i>T. argentea</i>	7.IV	26.X	-	-
<i>T. europaea</i>	22.IV	17.X	10.VI	23.VIII
<i>Triticum vulgare</i>	-	-	2.V	-
<i>Ulex Jussiae</i>	-	-	22.XI	-
<i>Ulmus campestris</i>	10.IV	15.XI	15.II	2.IV
<i>Viburnum Tinus</i>	-	-	25.II	4.VIII
<i>Vitis vinifera</i>	30.III	16.X	20.V	-
Mattas de carvalhos todos verdes.....	-	-	12.IV	-
Cearas de centeio maduras.....	-	-	15.VI	-
<i>Coryllus Avellana</i> , pollen.....	-	-	22.XII	-



INDICE DAS MATERIAS

POR

ORDEM DOS AUCTORES

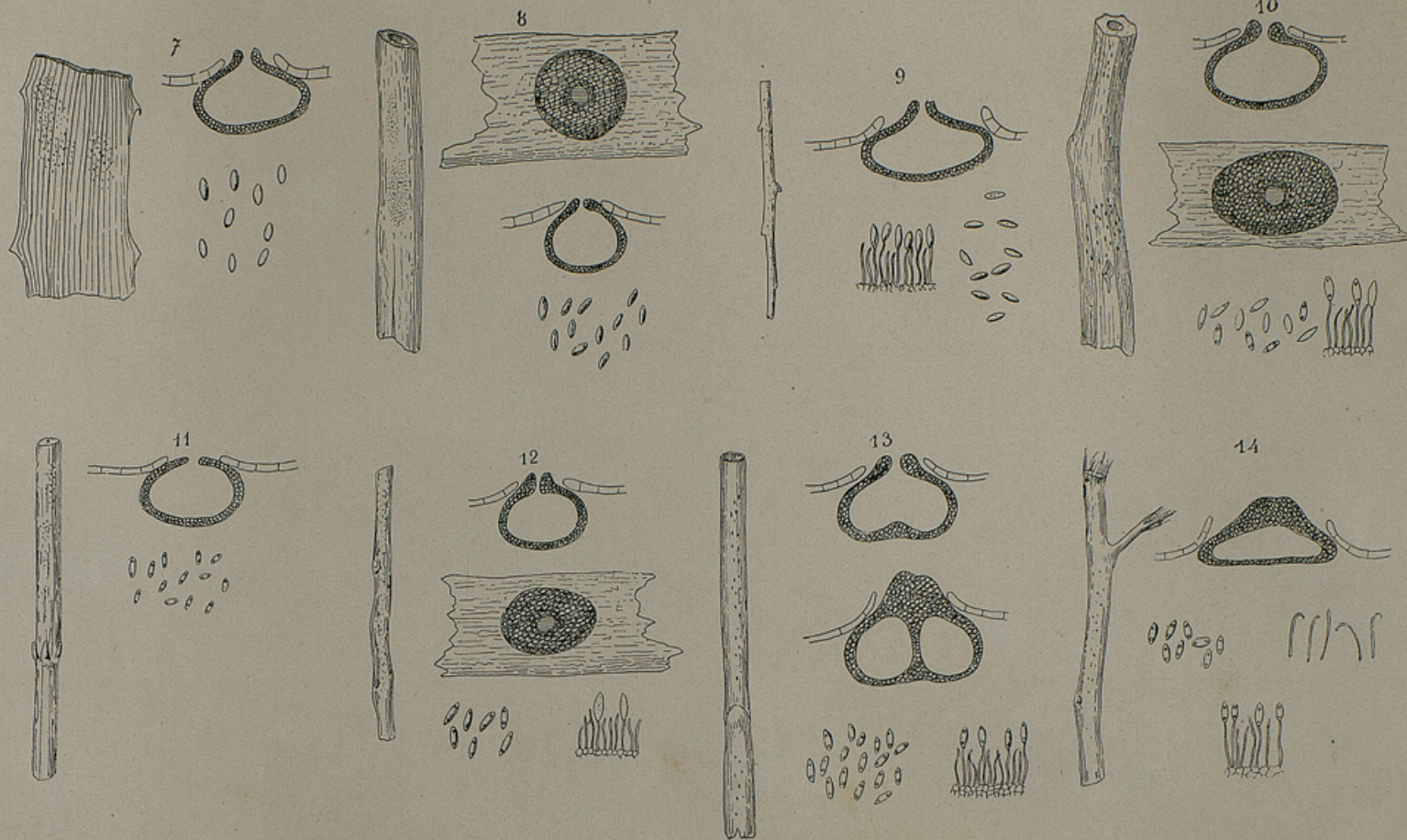
	Pag.
Camara (M. de Souza da) — Contributiones ad mycofloram Lusitaniae.....	5
Coutinho (D. A. X. Pereira) — Nota ácerca de algumas plantas novas ou criticas da flora portugueza.....	188
Henriques (Dr. J. A.) — Esboço da flora da bacia do Mondego....	191
Moller (A. F.) — Observações phaenologicas feitas no Jardim Botanico de Coimbra no anno de 1909	222
Traverso (Prof. G. B.) e Dott. Carolina Spessa — La flora micologica del Portogallo.....	26



Bot. Soc. Bras.



1891









INDICE ALFABETICO

DAS

GENEROS MENCIONADOS NESTE VOLUME

	Pag.		Pag.
A		B	
Acalyptospora Desm.	164	Arthrinium Kze.	145
Acetabula Fuck.	106	Ascobolus Pers.	111
Acrostalagmus Cda.	151	Ascochyta Lib.	130, 180
Actidium Fr.	103	Ascophanus Boud.	110
Actinocladium Ehrh.	145	Ascophora Tode.	115
Actinonema Fr.	129, 180	Aspergillus Mich.	151
Aecidium Pers.	81	Asterina Lév.	101
Aethalium Link.	156	Asteroma DC.	117
Agaricus L.	58	Astraeus Morgan.	69
Aglaospora De Not.	87	Astrocarpus Necker.	220
Albugo Pers.	117	Auerswaldia Sacc.	99
Alliaria Adans.	212	Aulographum Lib.	103
Alternaria Nees.	149	Auricularia Bull.	74
Alyssum Marizii P. Cout.	189, 219		
Amanita Pers.	47	Bacillus Cohn.	162
Amanitopsis Roze.	48	Badhamia Berk.	156
Amaurochaete Rost.	156	Barbarea R. Br.	215
Amerosporium Speg.	138	Barlaeina Sacc.	106
Amphisphaeria Ces. et De Not.	92	Belonidium Mont. et Dur.	110
Anellaria Harst.	58	Blennoria Fr.	139
Anemone L.	196	Blitrydium De Not.	114
Antennaria Link.	97	Boletinus Kalchbr.	63
Anthina Fr.	154	Boletopsis Henn.	"
Anthostoma Nke.	86	Boletus Dill.	"
Anthostomella Sacc.	9, 90, 169	Botryosphaeria Ces. et De Not.	88
Anthracoidea Bref.	82	Botrytis Mich.	151
Apiospora Sacc.	91	Bovista Dill.	69
Apiosporium Kze.	98	Brachycladium Corda.	147, 163
Aquillegia L.	194	Brachysporium Sacc.	148
Arabis L.	217	Brassica L.	217
Arachnopeziza Fuck.	110	Braya Strbg.	219
Arcyria Hill.	156	Bremia Regel.	116
Armillaria Qué.	48	Bunias R. Br.	219

	Pag.		Pag.
C			
Caeoma Link.	81	Coprinus Pers.	58
Calicium Pers.	114	Cordiceps Fr.	101
Calocera Fr.	74	Coronopus L.	211
Calosphaeria	85	Corticium Pers.	67
Camarosporium Schultz.	133, 185	Cortinarius Fr.	56
Cantharellus Fr.	48	Corydalis DC.	203
Capitularia Rabh.	74	Coryneum Nees.	141, 184
Capnodium Mont.	97, 112	Coutinia Alm. et S. Cam.	89
Capsella Vent.	217	Cratarellus Pers.	67
Cardamine L.	216	Craterium Trent.	157
Celidium Körb.	115	Crepidotus Qué.	56
Cenangium Fr.	111	Cribaria Schrad.	157
Centhospora Fr.	118	Cristella Pat.	67
Cerathophyllum L.	193	Cronartium Fr.	7, 80, 167
Ceratiomyxa Schröt.	157	Crucibulum Tul.	71
Cercospora Fres.	24, 150	Cryptomella Sacc.	140
Chaetomella Fuck.	128, 179	Cryptosphaeria Grev.	85
Chaetomium Kunze.	190	Cryptospora	168
Chaetostroma Cda.	143	Cryptostictis Fuck.	133, 181
Cheiranthus R. Br.	218	Cryptovalsa Ces. et De Not.	85
Chelidonium Tournf.	202	Cutomyces Thüm.	74
Choeromyces Vit.	105	Cyathella Brot.	71
Chondrioderma Rost.	157	Cyathus Hall.	72
Chorostate Trav.	86	Cycloconium Cast.	147
Ciboria Fuck.	107	Cylindrium Bon.	151
Cicinnobolus Ehrh.	118	Cylindrosporium Ung.	142
Cienkowskia Rost.	157	Cyphella Fr.	67
Cladobotryum Nees.	151	Cystopus Lévy.	117
Cladosporium Link.	146, 185	Cytospora Ehrh.	17, 118
Cladotrichum Cda.	147	Cytosporina Sacc.	133
Clasterosporium Schw.	148	Cytosporium Peck.	"
Clathrus L.	73	D	
Clavaria L.	66	Dacryomyces Nees.	73
Claviceps Tul.	101	Daedalea Pers.	60
Clematis L.	196	Dactylium Nees.	153
Cleome L.	220	Daldinia Ces. et De Not.	84
Clitocybe Qué.	48	Delastreopsis Matt.	104
Clitopilus Qué.	55	Delphinium L.	194
Coccomyces De Not.	113, 173	Dematophora Hast.	155
Coelosphaeria Sacc.	88	Dendrophoma Sacc.	118
Coleroa Fr.	91	Dendryphium Wallr.	148
Colletotrichum	22, 23, 139	Depazea Auct.	118
Collybia Qué.	49	Detonia Sacc.	107
Colonectria	100	Diachaea Fr.	158
Colus Cav. et Séch.	73	Dianema Rex.	"
Comatricha Preuss.	157	Diaporthe Nke.	86, 168
Combosira Fr.	91	Diatrype Fr.	85
Coleosporium Lévy.	80	Dictydium Schrad.	158
Coniocybe Ach.	114	Didymella Sacc.	91
Coniophora DC.	69	Didymium Schrad.	158
Coniosporium Link.	145	Didymosphaeria Fuck.	10, 92
Coniothecium Cda.	149	Dimerosporium Fuck.	96
Coniothyrium Corda.	128, 179	Dinemasporium Lévy.	138

..

[illegible]

	Pag.		Pag.
Nectriella Sacc.....	100, 172	Phycomyces Kze.....	116
Nemacyclus Fuck.....	112	Phyllachora Nke.....	12
Neottiospora Desm.....	120	Phyllactinia Lév.....	98
Nigella L.....	194	Phylloporus QuéL.....	53
Niptera Fuck.....	108	Phyllosticta Pers.....	13, 123, 163, 178
Nitschkea Outh.....	88	Physalospora Rabh....	89, 139, 168, 192
Nolanea QuéL.....	53	Physarella Peck.....	160
Nummularia Tul.....	84	Physarum Pers.....	"
Nuphar Sib. et Sm.....	192	Phytophthora De By.....	116
Nymphaea L.....	194	Pileolaria Cast.....	74
O			
Oidium Link.....	24, 153, 163	Pirus latifolia (Pers.).....	190
Oligonema Rost.....	160	Pisolithus Alb. et Schw.....	71
Oospora Wallr.....	152	Placosphaeria Sacc.....	127
Ophiobolus Riess.....	96	Plasmodiophora Wor.....	25, 161
Ophiostoma Curr.....	160	Plectania Fuck.....	109
Orbilia Fr.....	111	Plenodomus Preuss.....	127
Otidella Sacc.....	108	Pleospora Rabh.....	11, 95, 171
Otidia Sacc.....	"	Pleurotus QuéL.....	53
Ovularia Sacc.....	152	Pliearia Fuck.....	109
Ozonium Link.....	153	Pluteus QuéL.....	55
P			
Panaeolus QuéL.....	59	Podospora Ces.....	90
Panus Fr.....	53	Polyactis Link.....	153
Parmularia Lév.....	102	Polydermus Mont.....	148
Passalora Fr. et Mont.....	147	Polyporus Micheli.....	61
Paxillus Fr.....	57	Polysaccum DC.....	71
Penicillium Link.....	152	Polystictus Fr.....	62
Peniophora Cooke.....	68	Poiystigma Pers.....	100
Perichaena Fr.....	160	Polystigmata Sacc.....	137
Periconia.....	146	Polythrincium Kze. et Schm.....	147
Pericularia Sacc.....	153	Poria Hill.....	62, 64
Perisporium Fr.....	97	Poronia Willd.....	84
Peronospora Corda.....	116	Porothelium Fr.....	62
Peroneutypa Berl.....	86, 167	Potentilla erecta $\times$ reptans.....	190
Pestalozzia De Not.....	23, 142, 163, 184	Propolis Fr.....	112
Peziza Dill.....	109	Psalliota QuéL.....	59
Phacidium Fr.....	112	Psathyra QuéL.....	"
Phallus Auct.....	72	Psathyrella QuéL.....	60
Phialea Gill.....	109	Pseudohelotium Fuck.....	109
Philocopa Speg.....	90	Pseudopeziza Fuck.....	113
Phlebia Fr.....	65	Pseudoplectania Fuck.....	109
Phlyctaena Mont. et Desm.....	134	Pseudovalsa Ces. et De Not.....	88
Phlyctospora Corda.....	72	Psilocybe QuéL.....	60
Pholiota QuéL.....	57	Pterula Fr.....	66
Phoma Fr.....	16, 120, 163, 175	Puccinia Pers.....	7, 76, 167
Phomatospora Sacc.....	89	Punctularia Pat.....	68
Phomopsis Sacc.....	123, 177	Pyrenochaete De Not.....	128
Phoreis Niessl.....	93	Pyrenophora Fries.....	96
Phragmidium Link.....	79	Pyronema Carus.....	110
R			
		Raciborskia Wer.....	161
		Radulum Fr.....	65
		Ramularia Ung.....	154, 163, 186

	Pag.		Pag.
Ranunculus L.	197	Sporodermium Link.	150
Raphanus L.	214	Sporodinia Link.	116
Rapistrum L.	"	Sporonema Desm.	139
Reticularia Bull.	161	Sporotrichum Link.	153
Rhabdospora Dur. et Mont. 21, 131,	182	Spumaria Pers.	161, 186
Rhacodium Pers.	155	Stagonospora Sacc.	19, 132, 181
Rhizopogon Fr.	72	Stannaria Fuck.	112
Rhizopus Ehrenb.	116	Stegia Fr.	113
Rhopoglyphus Nke.	100	Stemonitis Rost.	161
Rhynchium Karst.	128	Stenophragma Celak.	217
Rhytisma Fr.	113	Stereum Pers.	68
Rosellinia De Not.	90	Stictis Pers.	112
Rostafinskia Racib.	161	Stilbospora Pers.	142
Rubus lusitanicus Murray.	188	Stilbium Tode.	144
Russula Fr.	53	Stropharia Qué.	60
		Strumella Fr.	144
		Stuartella Fabre.	95
		Suillus Karst.	62
S			
Sarcoscypha Sacc.	110		
Sarcosphaera Fuck.	"	T	
Saxifraga Hochstetterii P. Cont.	189	Tapezia Fuck.	110
Schizophyllum Fr.	54	Taphria Fr.	115
Schizothyrium Desm.	102	Teesdalia R. Br.	210
Schizoxylon Pers.	112	Terfezia Tul.	105
Schmitzonia Fr.	"	Thalictrum L.	201
Scirrha Nke.	99	Thelephora Ehrh.	69
Seleniosporium aureum Cda.	163	Thyronectria Sacc.	291
Sclerangium Lév.	71	Thyrsidium Mont.	141
Scleroderma Pers.	71	Tichothecium Flotow.	93
Sclerospora Schröd.	117	Tilletia Tul.	82
Sclerotinia Fuck.	12, 110	Tilmadoche Rost.	161
Sclerotiopsis Speg.	128	Torrendia Bres.	72
Sclerotium Tode.	25, 155	Torula Pers.	146
Scolecotrichum K. et Sch.	147	Trametes Fr.	63
Sebacina Tul.	68	Tremella Dill.	73
Septoria Fr.	20, 134, 163, 187	Trichia Rost.	161
Sinapis L.	212	Trichoderma Pers.	153
Sistotrema Pers.	65	Tricholoma Qué.	54
Sisymbrium L.	212	Trichopeziza Fuck.	110
Solenia Hoffm.	62	Trichosphaeria Fuck.	89
Sordaria Ces. et De Not.	91	Trichosporium Fr.	146
Spathularia Pers.	106	Trichothecium Link.	153
Spergularia longipes Rony.	189	Trinacrium Riess.	154
Spermoedia Fr.	155	Trochila Fr.	113, 173
Sphaeloma De Bary.	140	Trybliella Sacc.	103
Sphaerella Ces. et De Not.	91, 170	Tryblidium Sacc.	"
Sphaeridium Fres.	143	Tubaria Gillet.	58
Sphaerobolus Tode.	71	Tuber Micheli.	105
Sphaeronema Fr.	129	Tubercularia Tode.	143
Sphaeropsis Lév.	17, 129, 163, 179	Turritia L.	217
Sphaerotheca Lév.	98	Tylophilus Karst.	63
Sphaerulina Sacc.	93	Tylostoma Spreng.	70
Sphinctrina Fr.	114	Typhula Fr.	66
Sporoctomorpha Alm. et S. Cam.	94		
Sporocybe Fr.	145		

	Pag.		Pag.
U		Verpa Schw.	106
Uncinula Lévy.	98	Volutella Tode.	143
Ustulina Tul.	84	Volvaria Qué.	55
V		X	
Valsa Fr.	86	Xylostroma Tode.	155
Valsaria Ces. et De Not.	87	Z	
Valsella Fuck.	86	Zygodesmus Cda.	146, 163
Venturia Ces. et De Not.	92	Zygosporium Mont.	145
Vermicularia Fr.	128, 178		



