

HEDYSAREÆ EUROPÆÆ.

Auctore VICTORE DE JANKA.

| | |
|---|----|
| Flores umbellati vel solitarii | 1 |
| Flores racemosi aut spicati | 37 |
| 1. Folia simplicia; carina rostrata; legumen (teres) circinnato-revolutum longitudinaliter sulcatum ad costas muricatum vel echinatum... .. | 2 |
| Folia pinnata | 5 |
| 2. (SCORPIURUS) Herba patule hirsuta; leguminis costa exterior tuberculata | 3 |
| Herba pilis prostratis hirta; legumina echinata | 4 |
| 3. Legumen costa exteriori dense stipitato-tuberculatum; tuberculi apice dilatati; pedunculi 1-rarius 2-flori <i>Scorpiurus vermiculata L.</i> | |
| Legumen costa exteriori tuberculis brevibus conicis muricatum (laxius circinnatum); pedunculi 2—3-flori ... <i>Sc. muricata L.</i> | |
| 4. Legumen regulariter laxè contortum, costa exteriori remote rigide aculeolatum; aculei recti v. apice subuncinati; semina elongata vix striata <i>Sc. sulcata L.</i> | |
| Legumina irregulariter contorta costa exteriori aculeis elongatis apice subuncinatis dense obsita; semina brevia semper striata <i>Sc. subvillosa L.</i> | |
| 5. (BONAVERIA) Legumen suturis persistentibus extus continuum, longe rostratum, planum, indehiscens ... <i>Bonaveria Securidaca Scop.</i> | |
| Legumen in articulos secedens | 6 |
| 6. Leguminis articuli annulari- vel hippocrepidiformi-excavati | 7 |
| Leguminis articuli levissime arcuati | 17 |
| 7. (HIPPOCREPIS) Flores 1—2 erecti subsessiles... .. | 8 |
| Flores numerosiores umbellati, penduli | 9 |
| 8. Semina annulum incompletum formantia, interstitiis nervosis <i>Hippocrepis unisiliquosa L.</i> | |
| Semina annulum fere completum formantia, interstitiis enerviis <i>H. biflora Stev.</i> | |

9. Perennes, basi suffruticulosæ 10
 Annuæ (floribus parvis), articulorum sinibus circularibus v.
 annularibus 15
10. Articuli glaberrimi 11
 Articuli \pm puberuli (pedunculi folia longe superantes) ... 12
11. Pedunculus folio 2—3-plo longior; foliola linearia v. lineari-
 oblonga *H. balearica* L.
 Pedunculus folium vix superans; foliola obovata v. obovata
H. valentina Boiss.
12. Vexillum subito in unguem contractum; legumina tenuiter glan-
 duloso-puberula 13
 Vexillum longe unguiculatum; legumina lanata vel squamato-
 papillosa 14
13. Legumina flexuosa sutura utraque sinuata *H. comosa* L.
 Legumina haud flexuosa, sutura altera solum remote levis-
 sime sinuata *H. glauca* Ten.
14. Legumen (2—4-spermum) lana crispula copiosa undique dense
 obsitum eaque occultatum; herba sericeo-argentea; foliola ovato-
 subrotunda; stipulæ oblongo- triangulares obtusæ, carinæ an-
 gulus subrectus *H. eriocarpa* Boiss.
 Legumen (polyspermum) ad semina papillis brevissimis squa-
 mosis obsitum, interstitiis glabrescens *H. squamata* Coss.
15. Sinus ad externum convexumque leguminis marginem perti-
 nentes 16
 Sinus ad internum concavum leguminis marginem pertinentes
 (pedunculus folium æquans vel brevior; articuli villosulo-hispidi)
H. ciliata Willd.
16. Legumina villosulo-hispida; pedunculus jam florifer foliis multo
 longior; vexillum longe unguiculatum *H. Salzmanni* B. et R.
 Legumina glaberrima v. obsolete ciliata; pedunculus demum
 folium subæquans; vexillum subito in unguem contractum
H. multisiliquosa L.
17. Carina acuta vel rostrata; flores magni 18
 Carina obsusa, rarius acutiuscula; flores ad summum 4'''
 longi 30
18. (CORONILLA) Flores lutei 19
 Flores albi violaceo- vel roseo-variegati, carina apice atro-
 purpurea 26
19. Petalorum ungues calyce 2—3-plo longiores *Coronilla Emerus* L.
 (C. emeroides B. et Spr.)
 Petalorum ungues calyce vix longiores 20
20. Foliola 3—6-juga, lata, obovata 21

- Foliola 1—3-juga angusta, oblongo-cuneiformia (rami junctiformes, folia abbreviata) *C. juncea* L.
21. Foliolorum par infimum a caule remotum 22
 Foliolorum par infimum cauli applicatum 25
22. Stipulæ amplæ obovatæ v. circulares 23
 Stipulæ parvæ lanceolatae v. subulatæ 24
23. Stipulæ liberæ; foliola haud transparenti-marginata *C. valentina* L.
 Stipulæ connatæ; foliola margine angusto transparentia
C. vaginalis L.
24. Foliola obtusissima *C. glauca* L.
 Foliola emarginato-mucronata... .. *C. pentaphylla* Desf.
25. Foliola magna... .. *C. montana* Scop.
 Foliola parva *C. minima* L.
26. Inflorescentia multi- (15—40-) flora; flores magni; caules robusti; pedicelli calyce duplo vel ultra longiores; perennes ... 27
 Inflorescentia 3—7-flora; flores parvi; caules debiles; pedicelli calyce vix longiores 29
27. Inflorescentia umbellaris usque 20-flora; legumina erecta vel patula... .. 28
 Inflorescentia globosa 30—40-flora; legumina deflexa
C. globosa Lam.
28. Foliola inflorescentia minora *C. varia* L.
 Foliola inflorescentia ampliora *C. elegans* Panc.
29. Legumina erecta rectiuscula enoda; stipulæ oblongo-lanceolatae; foliola 5—8-juga *C. cretica* L.
 Legumina patentia valde arcuata incrassato-nodosa; stipulæ ovatae; foliola 4—5-juga (flores quam in antecedente duplo majores) *C. parviflora* Willd.
30. Leguminis articuli leviter arcuati i. e. sutura altera solum concavi; foliola ad summum 4-juga; calyx breviter campanulatus 31
 Leguminis articuli utraque sutura convexi vel subconvexi; calyx tubulosus... .. 33
31. Foliola 1-juga, lateralia minuta stipulacea suborbiculata
C. scorpioides Koch.
 (Arthrolobium scorpioides DC.)
- Foliola 2—4-juga minus disæqualia 32
32. Legumen tenuissimum $\frac{1}{3}$ lineæ latum ad articulationes substrangulatum; foliorum superiorum foliola cuneato-obcordata; dentes calycini acuti *C. dura* Boiss.
 (Ornithopus durus Cav. — Arthrolobium durum DC.)
- Legumen crassiusculum fere lineam latum ad articulationes

- nodoso-incrassatum; folior. super. foliola oblongo-linearia;
dentes calycini obtusiusculi *C. repanda* Boiss.*
(*Ornithopus repandus* Lam.)
33. (ORNITHOPUS) Folia omnia petiolata; bractea sub floribus
nulla *Ornithopus ebracteatus* Brot.
Folia sessilia; florum umbellæ bractea foliacea pinnata suf-
fultæ 34
34. Legumen ad articulationes vix contracta vel articulationes om-
nino insensibiliter contiguæ 35
Legumen ad articulationes eminenter contracta v. strangulata 36
35. *O. compressus* L.
... .. *O. sativus* L.
36. Flores majusculi; legumen inter semina in isthmos elongatos
contractum, rostro subulato subuncinatum arcuato articulo
superiore 2—3-plo longiore terminatum *O. isthmocarpus* Coss.
Flores minuti subinconspicui *O. perpusillus* L.
37. Folia simplicia; legumen articulatum (suffrutices ramosissimi
spinas axillares e pedunculis abortivis ortas gerentes 38
Folia impari-pinnata 39
38. (ALHAGI) Ovarium sericeum; cæterum indumentum patule et
dense tomentellum *Alhagi Græcorum* Boiss.
Ovarium glaberrimum; planta sparsim minuteve hirtula de-
mum glabrescens *A. Camelorum* Fisch.
39. Legumen articulatum 40
Legumen inarticulatum 54
40. (EVERSMANNIA) Articuli demum secedentes replum (suturis
nerviformibus continuis persistentibus formatum) nudantes;
(frutex ramosissimus spinescens floribus intense purpureis)
Eversmannia hedysaroides Bge.
Legumen totum in articulos secedens 41
41. (HEDYSARUM) Stipulæ liberæ, laterales 42
Stipulæ in unam oppositifoliam coalitæ 45
42. Inflorescentia pauci- (3—10-) flora capituliformis v. umbelli-
formis 43
Racemi oblongi v. ovati dense multiflori 44
43. Corolla pallide rosea; legumen superficie albicanti-pilosum
molliter setulosum *Hedysarum spinosissimum* L.
(*H. pallidum* Biv. — *H. Sibthorpii* Nym.)

* In Hispania australi ad Gades legerunt Boissier et Reuter secundum Boiss. Diagnoses plantar novar. ser. II. no. 2 (1856) pag. 35. — Willk. et Lange in Prodro-mo Florae hisp. III. (1880) non habent; — nec Nyman Conspect. fl. europ. pag. 185 e Hispania memorat.

- Corolla purpurea (duplo major); legumen minus pilosum rigidius setosum *H. capitatum* Desf.
44. Leguminis articuli margine undulati; flores pallidi; herba annua
H. flexuosum L.
- Leguminis articuli haud undulati; flores saturate purpurei (variantes albi); perenne *H. coronarium* L.
45. Caules \pm elongati foliati, parce pilosi v. glabrescenses 46
Subacaules, pedunculis scaposis, indumento denso 51
46. Vexillum carinam paulo superans, calycis dentes tubo 2-plo longiores *H. Razoumovianum* Helm.
- Vexillum carina brevius; calycis dentes breviores... .. 47
47. Leguminis articuli glaberrimi; flores penduli; calyx fauce obliquus 48
Articuli tomentelli v. pubescentes; flores erecto-patuli 49
48. Bracteae pedicellum superantes; vexillum alis brevius; articuli membranaceo-marginati *H. obscurum* L.
- Bracteae pedicello breviores; vexillum alas aequans; articuli immarginati *H. elongatum* Fisch.
49. Dentes calycini tubo longiores (tota herba incana facie Onobrych.) *H. tauricum* Pall.
- Dentes calycini tubo haud longiores 50
50. Racemi oblongi; calycis dentes tubo aequilongi *H. humile* L.
- Racemi graciles elongati; dentes calycis tubo 2-plo breviores
H. cretaceum Fisch.
51. Carina vexillo brevior alis paulo v. triente longior 52
Carina vexillo semper longior alis duplo longior 53
52. Scapi petiolique hirsutissimi (calyx alas subaequans; corolla unicolor pure ochroleuca; foliola oblongata, supra viridia glabriuscula) *H. grandiflorum* Pall.
- Caulis abbreviatus; pedunculi petiolique patule pilosi
H. argyrophyllum Ledeb.
53. Pube exili prostrata candicans i. e. tota planta pube sericea nitidissima vestita, pilis patulis plane destituta; calyx corolla brevior; foliola basi latiora, ovalia... .. *H. argenteum* L.
- Scapi petiolique pilis patentibus hirsuti; calyx corollae longitudine; foliola ovato-subrotunda *H. candidum* MaB.
54. Legumen tubo calycino inclusum laeve (calycis dentes valde plumosi) 55
Legumen exsertum reticulatum v. echinatum 56
55. (EBENUS) Stipulae 2-fidae; foliola 2-juga majuscula; spica oblonga; bracteae attenuato-acuminatae ciliatae; calyx corolla longior *Ebenus cretica* L.
- Stipulae apice 3—4-fidae; foliola 3—4-juga minima; capi-

- tula globosa; pedunculi folio 3—4-plo longiores; bracteæ mucronatæ hirsutæ; calyx corolla subbrevior ... *E. Sibthorpii* DC.
56. (ONOBRYCHIS) Racemi remote 2—7-flori longe pedunculati 57
Flores numerosiores conferti ... 59
57. Legumen undique subulato-aculeatum; crista nempe et discus aculeos numerosos a basi lineariter subulatos gerens (corolla rosea; calycis dentes tubo 2-plo longiores corolla subæqui-longi; pedunculus folium æquans vel superans)
Onobrychis Caput galli Lam.
Leguminis crista in lacinias 3—6 lanceolatas vel triangulares partita ... 58
58. Crista in lacinias 5—6 triangulares acutas integerrimas subæquales partita (corolla purpurea; dentes calycini corolla $\frac{1}{3}$ breviores; pedunculus folio multo longior) ... *O. æquidentata* d'Urv.
Crista in lacinias 3—4 lanceolatas acutas dentatas divisa (corolla pallide carnea; calycis dentes tubo 4—5-plo longiores corollam subsuperantes; pedunculus folio subbrevior
O. Crista galli Lam.
59. Vexillum extus sericeum ... 60
Vexillum glaberrimum ... 61
60. Foliola 4—6-juga supra glabra glauca, subtus tomento denso candicantia, superiora acuta (legumen circinnatim curva)
O. Pallasii MaB.
Foliola 2—3-juga subtus glaucescentia mox glabrata utrinque obtusa ... *O. megalophylla* Gris.
61. Legumen maximum (5—6''' long.) lunulatum aculeis carinatis 8—10 a basi jam subulatis leguminis diametri transversalis fere longitudine (3—4''' l.) ... *O. horrida* Desv.
Legumen multo minus (lenticulari-compressum vel subglobosum) ... 62
62. Vexillum carina subdimidio brevius (legumen subulato-spinosissimum) ... *O. stenorrhiza* DC.
Vexillum carina minus brevius, æquilongum vel longius ... 63
63. Vexillum carinam valde superans ... 64
Vexillum carina brevius vel parum tantum longius ... 67
64. Legumen albo-lanatum ... 65
Legumen glabratum ... 66
65. ... *O. eriophora* Desv.
... *O. peduncularis* DC.
66. Racemi oblongi densi ... *O. supina* DC.
Racemi spicato-elongati ... *O. gracilis* Bess.

67. Alæ calyce duplo longiores (sed vexillo dimidio breviores;
carina maxima latissima obtusissima vexillo longior) *O. pumila* Desv.
Alæ calyce paulo longiores vel breviores... .. 68
68. Legumina plane inermia vel vix conspicue dentata 69
Legumina manifeste aculeato- vel echinato-cristata 70
69. Alæ calyce paulo longiores *O. saxatilis* All.
Alæ calyce subbreviores *O. inermis* Stev.
70. Spicæ valde plumosæ 71
Spicæ haud plumosæ 72
71. Crista in dentes 3—4 triangulares divisa; spicæ ovato-oblongæ
demum elongato-cylindraceæ; legumen adpresse canescens;
alæ lineari-oblongæ *O. lasiostachya* Boiss.
Crista in aculeos tenues divisa; spicæ ovatæ, fructiferæ den-
sæ vix elongatæ, oblongo-cylindraceæ; legumen tomentosum;
alæ stipitatæ, limbo minimo *O. ebenoides* Boiss.
72. Spica fructifera vix pollicaris; crista disco subæquilata (3—4-
aculeata) *O. laconica* Orph.
Spica fructifera longior 73
73. Herbæ canescentes, foliolis lanceolatis v. linearibus 74
Virides, foliolis brevioribus atque latioribus 77
74. Cristæ spinæ haud ultra 5; foliola 7—12-juga; flores albi 75
Cristæ spinæ 6—7; foliola 4—7-juga (vexillum carina æqui-
longum) flores rosei *O. madritensis* B. et R.
75. Vexillum carina brevius; calyx corollam subæquans 76
Vexillum carina æquilongum; calyx corolla duplo brevior
O. argentea Boiss.
76. Folia superiora breviter petiolata; foliola supra glabra *O. alba* Desv.
(*O. Visianii* Borb.)
Folia omnia longe petiolata; foliola supra adpresse pilosa
O. echinata Guss.
77. Foliola valde approximata, spinæ carinales 6—7 *O. Reuteri* Leresche.
Foliola distantia; spinæ carinales 4—5 78
78. Carina vexillo æquilonga *O. sativa* L.
(*O. arenaria* autor.)
Carina vexillum superans... .. *O. montana* DC.