

tambres comunmente 10, en 2 verticilos, los filamentos unidos en la base. Hojas carpelares 5, opuestas a los pétalos, i unidas a un ovario de 5 celdas con columna central. Estilos 5. Óvulos mas o ménos numerosos, en el ángulo central de cada celda. Fruto una cápsula loculicida o una baya. Embrion derecho en el endospermio carnososo.—Yerbas comunmente perennes o plantas leñosas con las hojas alternas, mui a menudo compuestas, i casi siempre desprovistas de estípulas.—7 jéneros con ca. 230 especies; en Chile 1 jénero.

I. *Oxalis*.—L. (*)

Flores solitarias, o reunidas en inflorescencias umbeliformes o bifurcadas. Cápsula loculicida, se abre en 5 hendiduras verticales; las semillas saltan elásticamente.—Yerbas anuales o perennes con las hojas ternadas o dijitadas, rara vez enteras o con la lámina suprimida por completo. Los pecíolos de las hojas i de las hojuelas, el sustentáculo comun i los pedúnculos de las flores son articulados en la base.—Las flores de la misma especie varian respecto al largo relativo de los estilos i de los estambres (heterostilia).—Ca. 220 especies, principalmente en Sud-Africa i Sud-América; en Chile ca. 90 especies, con preferencia en las cordilleras.

Division I.—*Palmatifoliadas*

Del extremo del pecíolo se desprenden 4-22 hojuelas.

- I. El tallo subterráneo es un bulbo escamoso.
- A. Hojuelas trasacorazonadas
- a.) Hojuelas 22, pedúnculos bifloros..... 1. *adenophylla*
- b.) Hojuelas 12; pedúnculos (1-)2-floros... 2. *Bustillosii*
- B. Hojuelas lineares, 8-12..... 3. *laciniata*
- II. Rizoma horizontal delgada, con escamas carnosas..... 4. *ennaaphylla*
- II. Rizoma carnososo, con escamas casi leñosas. 5. *squamoso-radicalosa*

(*) Véase *K. Reiche*, Zur Kenntnis der chilenischen Arten der Gattung *Oxalis*.—Englers Tahrbücher 1894, Band XVIII páj. 259-305.

Division II. *Trifoliadas*

Las hojas son ternadas.

Subgénero. *Trifoliastrum*

Las hojuelas cortamente pecioluladas o sésiles.

§ 1. *Bifurcadas*. El sustentáculo de las flores es bifurcado.

I. Tallo herbáceo o leñoso.

A. Corola amarilla.

1. Hojuelas lineares.

a.) Sépalos exteriores dilatados en la base 9. *tortuosa*

b.) Sépalos iguales entre sí. 10. *ornithopus*

2. Hojuelas traacorazonadas o cuneadas, escotadas.

a. Tallo herbáceo hasta en la base.

α. Cárpelos separados hasta la base... 13. *aberrans*

β. Cárpelos unidos.

O. Corola del doble largo del cáliz.

+ Tallo corto, las hojas + en roseta.

× Pelos escasos en las hojas i los pedúnculos... 14. *valdiviensis*

× × Pelos tiesos, dilatados hácia la base..... 16. *chaetocalyx*

× × × Pelos glandulosos; hojas poco escotadas..... 15. *adenocaulos*

++ Tallo ramoso, con muchas hojas :..... 17. *puberula*

+++ Tallo estendido, con pocas hojas 12. *laxa*

OO Corola del mismo largo del cáliz 18. *micrantha*

*b. Tallo perenne, leñoso, o carnoso.**a. Pedúnculos cortísimamente bifurcados.*O Sépalos iguales, flores pocas..... 33. *paposana*OO Sépalos exteriores triangulares;
flores 5-10 32. *ornata**β. Pedúnculos distintamente bifurcados, las ramitas acercadas en cabezuela.*

O Planta completamente pelada.

+ Hojuelas trasacorazonadas..... 20. *arbuscula*++ Hojuelas largamente cuneadas, poco escotadas..... 21. *fruticula*OO Planta sembrada de pelos. 22. *squarrosa**γ. Pedúnculos distintamente bifurcados, abiertos.*

O Tallo carnoso.

+ Celdas del ovario con 1 semilla. 29. *squamata*++ Celdas con 3-4 semillas..... 30. *succulenta*

+++ Celdas con muchas semillas

× Ovario alargado en pico..... 26. *illapelina*

×× Ovario sin pico; flores largamente pedunculadas.

* Sépalos obtusos o escotados 27. *paniculata*** Sépalos lanceolados agudos 28. *thyrsoides*

OO Tallo leñoso i áspero por los restos de las hojas pasadas.

+ Hojuelas muy grandes; celdas con muchas semillas..... 23. *atacamensis*

++ Celdas con 2-3 semillas.

× Planta glandulosa..... 24. *glutinosa*×× Planta tomentosa..... 25. *coquimbana*

××× Planta con pocos pelos, hojuelas poco escotadas.....

31. *Darapskyi**c. Tallo abierto, tendido al suelo* *). 19. *dumetorum*

B. Corola rosada.

(*) Véase también *O. laxa* núm. 12.

1. Planta anual..... 39. *rosea*
 2. Planta perenne.
 a.) Tallo tendido, pelado, algo carnosos. 40. *eremobia*
 b.) Tallo erguido, corto, peludo..... 41. *geminata*
- II. Tallo subterráneo, en forma de bulbo o rizoma.
 A. Bulbo
 1. Cáliz del largo de la corola..... 83. *bulbocastanum*
 2. Corola del doble largo del cáliz..... 84. *Breana*
 B. Rizoma *).
 1. Hojuelas oblicuamente ovadas..... 91. *dichotomiflora*
 2. Hojuelas lineares-oblongas, obtusas. 11. *zonata*
- §. 2. *Umbeladas*. El sustentáculo se concluye en una umbela de flores
- I. Tallo herbáceo o leñoso.
 A. Corola amarilla, de un solo color o pintada.
 1. *Hojuelas trasacorazonadas o cuneadas, escotadas*.
 a. Umbela de (1-)2 flores.
 a. Tallo levantado.
 o Planta pelada.
 + Hojuelas trasacorazonadas..... 58. *tenera*
 ++ Hojuelas largamente cuneadas..... 53. *subacaulis*
 oo. Planta sembrada de pelos.
 + Corola amarilla..... 52. *andicola*
 ++ Corola amarilla i azul, hojas cenicientas..... 71. *Pearcei*
 β. Tallo tendido..... 82. *prorepens*
 b. Umbela de 3 a muchas flores.
 a Hojuelas con escotadura redonda, tomentosas..... 54. *leucophylla*

(*) Talvez mas bien un tallo carnosos; pero no he visto estas especies.

- β. Hojuelas con escotadura aguda.
- Plantas anuales.
- + Lóbulos de las hojuelas escotadas abiertos casi en ángulo recto; umbela de (1-)3 flores..... 50. *Berteroana*
- + + Lóbulos paralelos; umbela de 3-8 flores..... 55. *Peraltae*
- Plantas perennes.
- + Hojuelas angostamente cuneadas..... 36 b. *Ovalleana*
- + + Hojuelas trasacorazonadas.
- × Tallo grueso, carnoso.
- * Cara inferior de la hoja con pelos globosos.
- Sépalos desiguales.. 35. *carnosa*(*)
- Sépalos iguales... 36. *subcarnosa*
- ** Ambas caras sembradas de pelos..... 34. *Cumingi*
- × × Arbusto carnoso con las flores fasciculadas 30. *gigantea*
- × × × Tallo herbáceo, o leñoso-escamoso.
- * Celdas de la cápsula con muchas semillas.
- Tallo herbáceo, tendido..... 79. *corniculata*
- Tallo erguido, hojas tomentosas 57. *lineata*
- ** Celdas con 2 semillas 56. *alfalfalis*
2. Hojuelas angostamente elípticas o lineares.
- a. Corola amarilla i azul.
- α Hojuelas angostamente elípticas; umbela de 4-7 flores..... 6. *Bridgesii*

(*) Véase también *O. ovalleana*, núm. 36b.

- β. Hojuelas filiformes; umbela de 8-20
 flores..... 7. *maritima*
 b. Corola amarilla.
 a. Cáliz rojo, hirsuto..... 8. *Gaudichau-*
dii
 β. Cáliz pelado con la márgen roja; corola
 amarilla i rosada. 9. *tortuosa*
 3. *Hojuelas cortas, cilíndricas, cenicientas*..... 59. *caesia*
 B. Corola rosada o violácea.
 1. Yerba anual.
 a. Hojuelas trasacorazonadas; corola poco
 mas larga que cáliz..... 48. *clandestina*
 b. Hojuelas casi bífidas..... 45. *macropus*
 2. Yerbas perennes.
 a. Hojuelas no escotadas, papilosas..... 44. *Inesitae*
 b. Hojuelas escotadas.
 a. Hojuelas sedoso-tomentosas..... 47. *spodiophylla*
 β. Hojuelas peladas o con pelos escasos.
 O. Celdas con una sola semilla.
 + Sustentáculos de las flores tan
 largos como las hojas..... 43. *Hirthii*
 ++ Sustentáculos mas largos que
 las hojas..... 42. *polyan-*
tha (*)
 OO Celdas con 2-3 semillas; ho-
 juelas pequeñas..... 46. *hapalconi-*
dea
 II. Tallo en forma de bulbo subterráneo. Corolas
 violáceas.
 A. Bohordo solitario; hojas ternadas o (rara
 vez) cuaternadas..... 85. *articulata*
 B. Bohordos varios; hojas ternadas. }
 86. *araucana*
 94. *biglandulo-*
sa

(*) Véase también *O. geminata*, núm. 41.

§. 3. *Unifloras*. El pedúnculo lleva una flor.

- I. Tallo herbáceo o leñoso.
- A. Los pecíolos i pedúnculos largos, capilares.
1. Las hojuelas con escotadura redonda... 60. *pachyphylla*
2. Las hojuelas con escotadura aguda.
- a.* Celdas con 4 semillas..... 61. *Flükmanni*
- b.* Celdas con 1-2-(3) semillas.
- a.* Planta pelada..... 62. *Gilliesii*
- β.* Planta peluda o hirsuta.
- O. Pelos distribuidos sobre la lámina.
- 1.' Planta anual; celdas 3-spermas; hojuelas grandes, poco escotadas..... 51. *torcana*
- 2.' Anual; celdas 2-spermas; pelos blancos..... 67. *pumila*
- 3.' Anual; celdas 2-spermas; hojuelas poco escotadas..... 65. *Landbecki*
- 4.' Anual; celdas 2-3-spermas; corolas amarillas o rosadas.... 68. *platypila*
- 5.' Anual; celdas 2-spermas; corolas con líneas rosadas..... 66. *Borchersii*
- 6.' Perenne; celdas 1 spermas; hojuelas poco escotadas..... 64. *hypsochila*
- 7.' Perenne; hojuelas angostamente cuneadas; celdas 2-3 spermas..... 70. *erythrorrhiza*
- 8.' Perenne; celdas 2-spermas; hojuelas poco escotadas. 63. *leptocaulos*
- OO. Un penacho de pelos en el ápice de las hojas..... 69. *penicillata*
- B. Los pecíolos i pedúnculos cortos; tallos agregados en céspedes.
1. Las hojuelas enteras.
- a.* Planta cenicienta-sedosa; celdas con 1 semilla 72. *holosericea*

- b. Planta hirsuta; celdas 2-spermas;
 tallos en céspedes..... 73. *exigua*
 c. Tallos en céspedes apretados, cel-
 das monospermas..... 76. *compacta*
 2. Las hojuelas escotadas.
 a. Hojas peladas.
 a. Filamentos pelados; celdas 3-
 spermas..... 78. *modesta*
 β. Filamentos peludos; celdas 2-
 spermas; hojuelas muy peque-
 ñas; tallos en céspedes..... 75. *muscoïdes*
 b. Hojas sembradas de pelos.
 a. Planta cenicienta-tomentosa..... 74. *incana*
 β. Planta hirsuta, en céspedes duros;
 hojuelas mínimas..... 77. *bryoides*
 C. Tallo corto, grueso, carnos..... 37. *tarapacana*
 D. Tallo largo, tendido al suelo.
 1. Corola amarilla..... 81. *parvifolia*
 2. Corola amarilla con pintas rosadas..... 80. *aureoflava*
 II. Tallo en forma de bulbo subterráneo.
 A. Hojuelas casi bilobuladas..... 87. *lobata*
 B. Hojuelas enteras, orbiculares..... 88. *delicatula*
 III. Tallo en forma de rizoma articulada; flores
 blancas..... 89. *magellanica*

Division I. PALMATIFOLIADAS

+ 1. O. ADENOPHYLLA. Gill.- Gay. I, páj. 458.

Tallo cortísimo, en forma de *bulbo*. Hojas numerosas, largamente pecioladas, con 22 *hojuelas trasacorazonadas*, sésiles, peladas, *bilobuladas*. Pedúnculos bifloros, tan largos como las hojas. Corola *violácea*, 6 veces tan larga como el cáliz.

En las cordilleras en el extremo del continente.

2. O. BUSTILLOSI Phil. Linnaea XXVIII, páj. 614.

Tallo bulboso, escamoso. Hojas pecioladas; los pecíolos de

5-10 cm., pelados. *Hojuelas ca. 12, trasacorazonadas*. Pedúnculos algo mas largos que las hojas, con 1-2 flores de 2,5 cm. de largo. Sépalos agudos, algo pestañosos; corola violácea, 3 veces tan larga como el cáliz. Estambres i estilos peludos; celdas del ovario con 3 óvulos.

Cordilleras de San Fernando, de Talca (Laguna del Maule) i de la Araucanía.

+ 3. O. LACINIATA Cav.—Zuccarini Nachtr. páj. 215.

Tallo cortísimo, densamente cubierto de escamas carnosas. Hojas varias, con los pecíolos mui adelgazados hacia abajo, hasta 7 cm. de largo, con 8-12 *hojuelas lineares, peladas*. Pedúnculos algo mas largos que las hojas, en la rejion superior con 2 brácteas opuestas i unidas en la base. *Flores solitarias*, ca. 2, 5 cm. de largo. Sépalos agudos, pelados, con el ápice rojo, i de 1 cm. de largo. Corola violácea, los pétalos cortamente unidos en la base. Estambres i estilos peludos. *Las celdas de la cápsula con 4 semillas*.

En la Patagonia. Noviembre.

+ 4. O. ENNEAPHYLLA Cav.—Zuccarini Nachtr. páj. 214.

Rizoma delgado, *horizontal, con escamas gruesas, carnosas* i con hojas morenas, escamiformes. Hojas varias; pecíolos hasta 8 cm. de largo, con 9 *hojuelas trasacorazonadas*. Pedúnculos algo mas largos, con 2 brácteas opuestas. *Flores solitarias*, de 2 cm. de largo. Sépalos peludos, algo desiguales, aovados, agudos. Corola violácea, 3-4 veces tan larga como el cáliz. Estambres i estilos peludos. Celdas de la cápsula polispermas.

Punta Arenas, Tierra del Fuego. (Islas Malvinas). Diciembre.

5. O. SQUAMOSO-RADICOSA Steudel.—Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893. (vol. 82), páj. 1104.

Rizoma blando, carnososo, cubierto de escamas algo leñosas. Hojas varias. *Lámina de 12 hojuelas lineares i escotadas*. Pedúnculo con 1 bráctea en su rejion superior; *flor solitaria*. Sépalos lanccolados, varias veces mas cortos que la *corola amarilla*.

En la rejion del Estrecho de Magallanes.

Division II. TRIFOLIADAS

Subgénero. *Trifoliastrum*Sección 1: *Angustifoliae*

Hojuelas lineares o angostamente elípticas. Tallos pelados, gruesos, carnosos, con las hojas solamente en el extremo. Inflorescencia cortamente bifurcada o umbelada. Corola amarilla, de un solo color o pintada.—Principalmente de la costa de las provincias boreales o centrales.—Afin a la sección 4.

6. O. BRIDGESII Bert.—Gay I, pág. 423.

Tallos derechos, algo carnosos, escamosos. Pecíolos delgados 8 cm. de largo, *hojuelas angostamente elípticas*, peladas, de 1 cm. de largo. Pedúnculo comun *con 4-7 flores* pequeñas (5 mm. de largo) en una umbela espúria. Sépalos exteriores dilatados en la base, todos con la *márjen violácea*. Corola 4 veces tan larga como el cáliz, amarilla, i azul hacia fuera. *Celdas polispermas*.

Costa rocosa de Valparaiso.

7. O. MARITIMA Barn.—Gay I, pág. 424.

Tallos derechos, carnosos-leñosos. Pecíolos de 4-5 cm. *Hojuelas angostamente lineares*, peladas, de 1 cm. de largo. Pedúnculo comun mas largo que las hojas, *con 8-20 flores* de 7-8 mm. de largo. Sépalos desiguales, los exteriores alabardados-triangulares con las *márjenes azuladas*. Corola amarilla, i azul hacia fuera, mas larga que el cáliz. Estambres pelados, estilos peludos; *celdas polispermas*.—Especie mui afin a la antecedente.

Litoral de Coquimbo.

8. O. GAUDICHAUDII Barn.—Gay I, pág. 425.

Tallos cortos, escamosos. Pecíolos numerosos, pelados, de 20-24 cm. de largo; *hojuelas angostamente lineales*, agudos, de 2 cm. de largo, peludas por debajo, peladas por encima. *Pedúnculos* comunes mas largos que las hojas, algo carnosos; son *repetidas veces dicótomos*, con las flores cortamente peduncula-

das. Corola amarilla, 4 veces tan larga como el *cáliz mui veloso, de aspecto rojo*. Sépalos desiguales. Cápsula pelada con *celdas polispermas*.

Litoral de Coquimbo. Agosto-Setiembre.

9. O. TORTUOSA Lindl.—Gay I, páj. 426. (*O. glomerata* Hook. et Arn).

Tallo alargado, derecho, carnososo i escamoso. *Pectolos gruesos, carnosos*, con las *hojuelas lineales-elípticas*, obtusas, peludas por debajo. Pedúnculos comunes tan largos como las hojas, en el extremo cortamente bifurcados, con 8-4 flores *pequeñas* sobre pedicelos de 1 cm. Sépalos desiguales, *obtusos*. Corola 4 veces tan larga como el *cáliz, amarilla con pintas coloradas* (que no se conocen en la muestra seca). Estambres con *pelitos* que se terminan en cabezuela. *Celdas* de la cápsula *polispermas*.

Desde la provincia de Coquimbo a las provincias centrales.

* 10. O. ORNITHOPUS Phil. flor. atac. páj. 13, núm. 55.

Raíz gruesa, casi tuberosa; tallos cortos, gruesos, ásperos por los restos de las hojas pasadas. Hojas pocas, sobre pecíolos de 3 cm. *Hojuelas angostamente lineares*, agudas, lijeraente vellosas. Pedúnculos comunes del largo de las hojas con las flores cortamente pediceladas. Sépalos obtusos, en el extremo algo pestañosos. Corola 3-4 veces tan larga como el *cáliz*. *Celdas* de la cápsula *polispermas*.

Desierto de Atacama.

? 11. O. ZONATA Liebm. Annales des sc. nat. Sér. IV, tom. I. páj. 329.

Rizoma (tallos ?) corto, escamoso. Hojas mui largamente pecioladas; *hojuelas lineales*, obtusas, con las márgenes dobladas, por debajo *con papilas transparentes*. Pedúnculo comun poco mas largo que las hojas, bifurcado con 6-10 flores, cuyos pedicelos mas largos que ellas mismas. *Sépalos romboidales-aovados con el ápice troncado i las márgenes coloradas i pestañosas*. Pétalos del doble largo del *cáliz*, amarillos con la *márgen colorada*. Estambres peludos, los 5 mayores con *dientecitos laterales*. Cápsulas con las *celdas polispermas*.

En Chile (?).

Seccion 2. *Laxae*

Hojuelas trasacorazonadas. Tallos herbáceos. Pedúnculos comunes son bifurcados. Corola amarilla.—Especies de las regiones llanas i elevadas, algunas de distribución estensa.

12. O. LAXA. Hook. et Arn.—Gay I, páj. 447. (*O. pubescens* Bert, *O. brevicaulis* Steudel).

Planta anual con muchas hojas a lo largo del tallo. Hojuelas anchas, trasacorazonadas, escotadas, peludas en ámbas caras. Pedúnculos comunes del doble largo de las hojas, numerosos, bifurcados, con 3-6 flores en cada ramita; pedicelos largos i delgados. Corola amarilla. *Celdas de la cápsula con 3-4 semillas.* Tallos 0,06-02 m.—Especie mui variable.

Var. *a.*) Planta baja con las ramas abiertas, i las hojuelas i las flores de dimensiones pequeñas.

Var. *b.*) Planta baja, con pelos largos i horizontales. Cáliz de la planta fructífera con la márgen colorada.

Var. *c.*) Planta alta, tiesa, hirsuta. Corola grande.

Desde Coquimbo a Chiloé, pero de distribución desigual.

13. O. ABERRANS Reiche; Englers Jahrb. XVIII, páj. 283, núm. 13.

Planta anual (?), robusta. Tallo corto, hojoso. Pecíolos con la base dilatada, sembrados de pelos cortos. Hojuelas de 2 cm. de largo, trasacorazonadas, cuneadas hacia la base, delgadas, peludas en ámbas caras. Pedúnculos comunes numerosos, mas largos que las hojas, bifurcados, con ca. 6 flores largamente pediceladas. Sépalos peludos, ovalados-lanceolados. Corola del doble largo del cáliz. *Ovario partido hasta la base en 5 carpelos monospermos.* Tallo con las ramas de 0,3 m.

En Chile; se ignora la localidad especial.

14. O. VALDIVIENSIS Barn.—Gay I, páj. 446.

Tallo corto, hojoso. Pecíolos de 8-14 cm., pelados o con algunos pelos cortos. Hojuelas anchamente trasacorazonadas, cuneadas en la base. Pedúnculos comunes de 8-25 cm., con las flores numerosas sobre pedicelos de 5 mm. Sépalos pelados

obtusos; pétalos 4 veces tan largos. Estilo peludo. Cápsula con celdas de 3-4 semillas.

Desde la provincia del Ñuble (Chillan), hasta Valdivia. Diciembre. Enero.

Var. *antucensis* Phil. (como especie). Anal. Univ. Santiago 1872, páj. 685.

Planta perenne, pelada, con las corolas mas grandes.

Desde el grado 38 hácia el sur.

15. O. ADENOCAULOS Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893. (vol. 82), páj. 914.

Planta anual, con el tallo corto, sencillo, hojoso. Pecíolos erguidos, de 7 mm., *densamente cubiertos de pelos glandulosos*, de igual modo los tallos i pedúnculos. Hojuelas de 12 mm., *cuneadas, mas anchas que largas*, poco escotadas. Pedúnculos comunes de 12 cm. de largo, bifurcados, con 5 flores en cada ramita. Sépalos glandulosos. Corola 4 veces mas larga. Celdas de la cápsula con 3 semillas.

Provincia de Colchagua. (Cordillera de Popeta).

* 16. O. CHÆTOCALYX Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893 (vol. 82), páj. 914.

Planta anual; tallo sencillo; hojas mui juntas. *Pecíolos capilares, hirsutos*, de 20-24 mm. de largo; *hojuelas mui pequeñas, solamente de 4 mm.*, trasacorazonadas, *profundamente escotadas*. Pedúnculos comunes poco mas largos que las hojas, bifurcados, cada ramita ca. con 3 flores. *Sépalos hirsutos, lineares*; corola del triple largo. Estilos mui peludos.—Los pelos de la planta con la base dilatada.

Provincia de Coquimbo, (Febrero).

* 17. O. PUBERULA Phil. Anal. Univ. Santiago, 1865, páj. 342; (*O. San Romani*. Phil. ibidem, 1893, (vol. 82) páj. 912).

Planta anual, mui hojosa. Pecíolos capilares, de 5-6 cm. Hojuelas delgadas, trasacorazonadas, escotadas, de 5 mm. de largo. *Toda la planta hirsuta i glandulosa*. Pedúnculos comunes delgados, casi del mismo largo de la hoja, bifurcados, con ca.

5 flores en cada ramita. Corola 3-4 veces tan larga como el cáliz. Estambres peludos. *Celdas de la cápsula con 2 semillas.*

Desierto de Atacama. Enero.

18. *O. MICRANTHA* Bert.—Gay I, pájs. 449 i 450 (*O. al-sinoides* Walpers; *O. pygmaea* Phil. *Linnaea* XXVIII, páj. 614, *O. platycaulis* Steudel, *O. vinagrillo* Steudel). T. p.

Planta anual, con el tallo sencillo o ramificado, mui hojoso, con las hojas apiladas hácia el extremo del tallo. Pecíolos capilares; hojuelas mas o ménos acorazonadas, mas o ménos escotadas, mas o ménos peludas; los pedúnculos comunes tambien peludos, mas o ménos del largo de las hojas, bifurcados con las flores mas o ménos largamente pedunculadas. Corola mas o ménos del largo del cáliz. Número de las semillas es variable.

Una especie de las mas comunes en las provincias centrales; florece de Julio a Octubre.

Observacion.—Esta especie es un tipo polimorfo; segun el desarrollo relativo de los caracteres señalados por «mas o ménos» resultan formas mui diferentes, pero unidas por transiciones suaves.

+ 19. *O. DUMETORUM* Barn.—Gay I, páj. 448.

Tallo bajo, *tendido con las ramas abiertas i radicantes*. Hojas remotas con los pecíolos de 2-6 cm. Hojuelas tiernas, peludas en ámbas caras, trasacorazonadas. Pedúnculos comunes derechos, de 20-30 cm., peludos, bifurcados i con 2-5 flores en cada ramita. Sépalos agudos, corola amarilla 3-4 veces tan larga. Estambres i estilos peludos. Cápsula hirsuta con *2 semillas en cada celda*.

Desde Valdivia a Chiloé. Enero.

Seccion 3. *Fruticulosae.*

Hojuelas trasacorazonadas. Tallos leñosos, no carnosos, ásperos por los restos de las hojas pasadas. Las hojas distribuidas sobre el tallo, no en roseta. Pedúnculo comun bifurcado. Corola amarilla. Especies de la Cordillera i de las provincias septentrionales.

* 20. *O. ARBUSCULA* Barn.—Gay I, páj. 443; atlas bot. tab. 14.

Raiz fibrosa; tallos leñosos en la base, muy ramosos, i *las ramas muy juntas* i derechas, casi en céspedes de 5-10 cm.; hojas sin estípulas, largamente pecioladas, con la lámina varias veces mas corta que el pecíolo. Hojuelas *lisas, cenicientas*, de 3 mm. de largo, trasacorazonadas i poco escotadas. Pedúnculos comunes mas o ménos del largo de las hojas, bifurcados, con una flor en el ángulo de la dicotomia, o con una ramita lateral en la rama adelantada, flores cortamente pediceladas; así resultan inflorescencias casi en forma de cabezuela. Sépalos pelados, agudos, a veces morados por la desecacion. Corola pequeña, amarilla, 3-4 veces tan larga como el cáliz. Ovario pelado, con varios óvulos en cada celda; la cápsula madura con 2 semillas en la celda.

Cordilleras de Copiapó, 3,600 m.

* 21. O. FRUTICULA Phil. flor. atacam. páj. 13, núm. 61.

Tallos leñosos, muy ramosos, de 4 cm., con muchas hojas i algo flexuosos. Hojas sin estípulas, pecioladas; láminas peladas, *largamente cuneadas, poco escotadas*, cenicientas. Pedúnculos comunes mas o ménos del largo de las hojas, bifurcados *con las ramas cortas i contraídas en cabezuela*, cada una con 4-6 flores pequeñas; cáliz (desecado) rojizo moreno. Corola amarilla, del triple largo del cáliz. Estambres peludos. Ovario profundamente 5-partido, con 2-3 óvulos en cada celda.

Provincia de Atacama, (Paposo etc., 1,000 m).

* 22. O. SQUARROSA Barn, Gay I, páj. 445.

Tallo leñoso, ramoso, con las ramas levantadas i acercadas una a otra. Hojas muy numerosas; sobre pecíolos de 4-8 cm., peludos; hojuelas ligeramente peludas, *trasacorazonadas*, poco escotadas, cenicientas. *Pedúnculo comun mucho mas largo que las hojas*, bifurcado con ramitas cortas. Flores muy cortamente pediceladas i vueltas del mismo lado. Sépalos muy obtusos, peludos, morenos. Pétalos 4 veces tan largos como el cáliz, amarillos, peludos en el ápice. Ovario con 2-3 óvulos en cada celda. Tallos 0,3-0,4 m.

Cordilleras de Copiapó, 1,300-3,000 m; provincia de Coquimbo.

* 23. O. ATACAMENSIS Reiche. (*O. trichocalyx*. Phil. flor. atacam. núm. 57, no Steudel).

Tallo leñoso, poco ramoso, cubierto de los residuos de las hojas pasadas. Hojas pocas, sobre pecíolos largos i peludos; hojuelas de 15-25 mm. de ancho, con la escotadura insignificante o casi ninguna, delgadas. *Pedúnculo comun mas largo que las hojas*, peludo, bifurcado, con las ramitas multifloras. *Los pedicelos i principalmente los sépalos densamente hirsutos*. Corola amarilla, 2-3 veces tan larga como el cáliz, e. d. de 12-15 mm. *Las celdas de la cápsula son polyspermas*.

Provincia de Atacama.

* 24. O. GLUTINOSA Phil. Linnæa XXVIII, páj. 614.

Tallo leñoso, densamente cubierto de los residuos de las hojas pasadas. Las hojas amontonadas hácia el extremo de los tallos, levantadas, de 2-3 cm. de largo; las hojuelas trasacorazonadas, poco escotadas *en ámbas caras con pelos glandulosos i pegajosos*. Pedúnculos comunes tan largos como las hojas, bifurcados; *con las ramas abiertas*, multifloras i las flores vueltas del mismo lado. Pedúnculos cortos. Sépalos hirsutos i glandulosos. Corola amarilla, del doble largo del cáliz. Filamentos peludos: los estilos con el estigma bifido. Celdas de la cápsula con 2 semillas.

Provincia de Coquimbo, (Serena).

* 25. O. COQUIMBANA Phil. Linnæa XXXIII, páj. 34.

Raíz fibrosa, *tallo cortísimo*, leñoso, con muchas hojas. Las hojas levantadas, sobre pecíolos de 8 cm. Hojuelas trasacorazonadas, poco escotadas, cubiertas de un vello corto i denso, casi cenicientas. Pedúnculos comunes del doble largo de las hojas, levantados, bifurcados con las ramitas de 2,5 cm. i multifloras. *Cáliz cortamente hirsuto*, la corola amarilla de triple largo. Filamentos peludos. *Celdas de la cápsula con 2 semillas*.

Cordilleras de Coquimbo.

Seccion 4. *Carnosae*

Hojuelas trasacorazonadas. Tallo carnoso, leñoso, pelado, con las hojas amontonadas hácia el extremo. Flores en inflores-

cencias bifurcadas o umbeladas, rara vez solitarias; corola amarilla. Especies robustas, principalmente del norte de Chile; nunca en las provincias australes.

26. O. ILLAPELINA, Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893 (vol. 82) páj. 1097.

Tallo carnoso, leñoso, en la base casi de 1 cm. de diámetro, hácia arriba con numerosos residuos de las hojas pasadas, i cortamente ramoso. Las hojas desconocidas, estando secas ya en la época de las flores. Pedúnculo común de 10-12 cm., bifurcados, pelados, con las flores apartadas i largamente pediceladas. Los 2 sépalos exteriores algo alabardados en la base. Corola del doble largo del cáliz, e. d. de 17 mm. Filamentos peludos. *Ovario prolongado en forma de pico, con las celdas polispermas.*

Provincia de Coquimbo, (cordilleras de Illapel, 31°40' l. m.)

27. O. PANICULATA Reiche.

La raíz i la base del tallo desconocidas. Tallo probablemente carnoso, cubierto de los restos peludos de las hojas pasadas. Pecíolos largos, cortamente peludos. Hojuelas de 2,5 cm. de largo i de 2 cm. de ancho, luego *casi orbiculares*, con la escotadura insignificante o ninguna, membranosas (o carnosas cuando frescas?), peladas por encima, *por debajo i en las márgenes algo peludas*. Pedúnculo común de 15 cm., largamente bifurcado, con 5-7 flores en cada ramita, i las flores sobre pedicelos delgados de 2-3 cm. Sépalos exteriores ensanchados en la base, *todos obtusos o lijéramente escotados en el ápice*. Corola 2-3 veces tan larga como el cáliz; filamentos algo peludos i con pelos glandulosos, cortos. Las celdas de la cápsula larga son polispermas.

En Chile, (se ignora la localidad especial).

* 28. O. THYRSOIDEA. Reiche.

La raíz, el tallo i los pecíolos desconocidos. *Hojuelas casi orbiculares*, apénas escotadas, *peladas*, algo pestañosas en las márgenes. Pedúnculos comunes hasta la bifurcacion de 6 cm. de largo; las ramitas de 5-6 cm. i cada una con 6-8 flores pediceladas. Los sépalos exteriores ensanchados hácia la base, *todos*

lanceolados, agudos, pestañosos en el ápice. Corola del triplé largo del cáliz, amarilla, azul en la cara exterior. Las celdas del ovario polispermas.

Provincia de Antofagasta, (Taltal). Enero.

29. *O. SQUAMATA* Zuccarini.—Gay I, páj. 443.

Tallo corto, grueso, algo carnoso i escamoso. Las hojas amontonadas hácia el extremo del tallo. Hojuelas trasacorazonadas, *peladas*, solamente por debajo con pelos escasos. Pedúnculo comun bifurcado, del largo de la hoja, *con ca. 10 flores en cada ramita*; éstas mui juntas, pediceladas i vueltas del mismo lado. Sépalos ovalados-lanceolados, agudos, pelados. Estilos con pelos blancos. *Celdas de la cápsula con una sola semilla.*

En Chile, (se ignora la localidad especial).

* 30. *O. SUCCULENTA* Barn, Gay I, páj. 442.—(Philippi Anal. Univ., Santiago, 1893, (vol. 82), páj. 1,098).

Tallos mui cortos, poco ramosos, gruesos, escamosos. Pecíolos carnosos, hasta 25 cm. de largo. Hojuelas anchamente trasacorazonadas, *poco escotadas*, peladas por encima. Pedúnculo comun grueso, carnoso, mas largo que las hojas, bifurcado con las ramitas cortas i las flores numerosas, pequeñas, cortamente pediceladas. Sépalos agudos, pelados. Corola 4 veces tan larga como el cáliz. Ovario con óvulos numerosos en cada celda. Talvez afin a la *O. valdiviensis*.

Rocas marítimas de Coquimbo.

* 31. *O. DARAPSKYI* Phil. Anal. Univ., Santiago, 1893, (vol. 82), páj. 1096 (equivocadamente bajo el nombre de *O. Borchersi*).

Tallos carnosos, de 4 mm. de grueso, cubiertos de cáscara oscura i áspera por los residuos de las hojas pasadas. Pecíolos de 10 cm. *Hojuelas casi trasaovadas, mui poco escotadas*, con unos cuantos pelitos. Pedúnculo comun mas largo que las hojas, bifurcado, cada ramita con 3-5 flores pediceladas. *Sépalos obtusos*. Corola 2-3 veces tan larga como el cáliz, luego de 12-14 mm. Cápsula casi del largo del cáliz, con una o pocas semillas en cada celda.

Provincia de Antofagasta, (Taltal). Octubre.

* 32. *O. ORNATA* Phil. flor. atacam., páj 13, núm. 58.

Tallo grueso, leñoso, escamoso hácia arriba i en ámbos lados de las bases persistentes de los pecíolos con estípulas coloradas i pestañosas. Hojas largamente pecioladas. Hojuelas anchamente trasacorazonadas, peludas por debajo i en las márgenes. *Pedúnculo comun mas largo que la hoja*, cortamente bifurcado, en cada ramita con 5-10 flores sobre pedicelos bastante largos i *densamente hirsutos*. Sépalos hirsutos, *los 3 esteriores anchamente triangulares* i los 2 interiores angostos. Celdas del ovario con muchos óvulos. Corola 2-3 veces tan larga como el cáliz, *peluda*.

Provincia de Atacama, (Paposo).

* 33. *O. PAPOSANA* Phil. flor. atacam., páj. 13, núm. 59.

Tallos leñosos-carnosos, ásperos por las bases persistentes de las hojas. Pecíolos delgados, de 6 cm. de largo, pelados. Hojuelas anchamente trasacorazonadas con la base cuneada; peladas por encima, peludas por debajo sobre los nervios. Pedúnculo comun tan largo como la hoja, *mui cortamente bifurcado*, luego las pocas flores colocadas casi en umbela. *Sépalos pelados*, pestañosos en el ápice. Corola del doble largo del cáliz. Ovario con ca. 6 óvulos en cada celdilla.

Provincia de Atacama, (Paposo).

34. *O. CUMINGII* Hooker en Lindley Bot. Reg. icon. 1,545.—Gay I, páj. 436.

Tallos rojizos, leñosos-carnosos. Pecíolos pelados, levantados, de 4 cm. de largo. Hojuelas trasacorazonadas, pestañosas i *peludas en ámbas caras*. Pedúnculo comun levantado, peludo, *del doble largo de las hojas*, con 3-5 flores en una *umbela* espúria. Sépalos agudos, pestañosos; corola várias veces mas larga que ellos.

En Chile.

35. *O. CARNOSA* Molina en Lindley, Bot. Reg., icon. 1,063.—Gay I, páj. 440. (*O. magellanica* Bot. Reg.—*O. megalorrhiza* Jacq.—*O. reticulata*. Steudel flora, 1856, páj. 441 (?).

Tallos levantados, a veces algo bulbosos en la base, con las

raíces cortas, carnosos, sencillos o poco ramosos. *Hojas amontonadas háciu el extremo del tallo*, pecioladas. *Hojuelas de un verde oscuro*, carnosas, trasacorazonadas, lampiñas por encima, *con papilas transparentes por debajo*. Pedúnculo comun algo mas largo que las hojas, carnosos, con (1-) 2-5 flores en umbela espúria. *Los sépalos exteriores anchamente triangulares*, casi alabardadas en la base. Pétalos mui unidos entre sí, escotados, 3-4 veces tan largos como el cáliz. *Cápsula pelada con las celdillas polispermas*. Tallos hasta 10 cm.; pero individuos robustos hasta 40 cm. de alto i con los troncos de 11 cm. de contorno. Los pedúnculos son unifloros principalmente en el otoño.

Provincias centrales, principalmente en las rocas de la costa. Octubre.

Var. incana Reiche. Las hojas i los pedúnculos son ménos carnosos i de un verde ceniciento.

Provincia de O'Higgins, (cordilleras de Cauquenes).

36. O. SUBCARNOSA Klotzsch en Walp. Repert. bot. II, páj. 822.

Tallo corto, bulboso. Hojuelas por encima con una pelucilla corta, lampiñas, i cubiertas de papilas por debajo; son carnosas, trasacorazonadas, profundamente escotadas. Pedúnculo comun de largo variable, con 1-5 flores umbeladas. *Sépalos iguales entre sí*, elípticos, agudos. *Filamentos con pelos glandulosos*. Corola de un amarillo pálido. Cápsula con las celdillas polispermas.

En Chile.

36 b. O. OVALLEANA Phil. Anal. Univ., Santiago, 1893 (vol. 82) páj. 910.

Tallo alargado, leñoso-carnososo, escamoso, blanquecino, poco ramoso. Pecíolos de 10 cm. Hojuelas angostamente cuneadas, profundamente bífidas con los lóbulos lineares. Pedúnculo comun mas o ménos del largo de las hojas, con ca. 5 flores umbeladas. Sépalos exteriores con la base dilatada, triangulares. Pétalos no escotados. Los 5 estambres mayores con dientes laterales. Tallo 0,2 m.

Provincia de Coquimbo, (Ovalle).

* 37. *O. TARAPACANA*. Phil. Anal. Mus. nac. 1891, páj. 11, núm. 45.—(*O. brevis* Phil. Anal. Univ., Santiago, 1893 (vol. 82) páj. 906.

Tallo leñoso-carnoso, en la base de 1 cm. de grueso, hácia arriba escamoso. *Pectolos cortos* (14 mm.) Hojuelas trasacorazonadas, con la *escotadura nui insignificante*. *Pedúnculos unifloros*, del largo de las hojas. Los sépalos exteriores dilatados en la base, los interiores lineales. Corola amarilla, del doble o triple largo del cáliz. Estambres pelados. *Celdas de la cápsula polyspermas*.

Provincia de Tarapacá, (Sotoca; la única especie de este jénero que se halló en esta provincia), provincia de Coquimbo, (Serena); florece en enero.

* 38. *O. GIGANTEA* Barn.—Gay I, páj. 432; Phil. Anal. Univ., Santiago, 1872, páj. 686.—(*O. virgosa* Sav. en Lam., Dict. IV, páj. 685 i probablemente *O. virgosa* Molina).—«Churco».

Troncos elevados, gruesos, ramosos, cenicientos. *Las hojas a lo largo de los troncos*, numerosas con las hojuelas pequeñas, trasacorazonadas, algo peludas por debajo. *En las axilas de las hojas brotan ramitas cortas*, con hojas i flores; *éstas solitarias o várias (3-6) en el extremo de sustentáculos de 3 cm.* Sépalos desiguales, bastante obtusos i peludos en el ápice; pétalos amarillos, 3-4 veces tan largos como aquellos. *Cápsula polysperma*, mas larga que el cáliz.

Zona litoral de las provincias de Atacama i Coquimbo. Agosto, Setiembre.

Seccion 5. *Roseae*

Tallo anual o perenne, nunca leñoso-carnoso. Hojuelas trasacorazonadas u ovaladas; flores umbeladas o bifurcadas, rara vez solitarias; corolas rosadas. Desde las provincias setentrionales hasta Valdivia, desde la zonal litoral a la Cordillera alta.

39. *O. ROSEA* Jacqu; Monographie 25.—Gay I, páj. 456. (*O. floribunda* Lindl.; *O. racimosa* Savigny; *O. tubistipula*, Steudel.) «Vinagrillo».

Planta anual, pelada, con la raiz corta i fibrosa. Tallo jugoso, algo flexuoso a veces colorado en la base, con ramas cortas

en las axilas de las hojas inferiores, con pedúnculos en las superiores. Hojas pecioladas, desprovistas de estípulas, de 2-3 cm. de largo. Hojuelas delgadas, de un verde claro, por debajo a veces coloradas. *Pedúnculo comun mas largo que las hojas, bifurcado* con 2-4 flores en cada ramita, flores pediceladas. Sépalos lineales, con el ápice colorado. *Corola* del doble largo del cáliz, *rosada i blanca adentro*; rara vez completamente blanca. *Cápsula globosa* con las celdas polispermas. Los pedúnculos fructíferos casi horizontales. Tallo 0,3 m.

Var. a.) *simplex*. Planta en todas partes mas chica. Los pétalos no son escotados.

Desde Coquimbo a Chiloé una especie de las mas comunes; forma una parte característica de la vejetacion primaveral i se cria principalmente en los matorrales. Setiembre, Octubre. La yerba fresca se aprensa en tortillas o panes que bajo el nombre de culli se venden como febrífugos.

* 40. O. EREMOBIA Phil. Anal. Univ. Santiago, 1865, II páj. 342.

Planta perenne con el *tallo ascendiente*, carnoso, pelado, cargado de muchas hojas. Pecíolos de 1-4 cm. de largo. Hojuelas distintamente pecioluladas, trasacorazonadas, peladas, carnosas, *glaucas* (de un verde marino), de 4 mm. de largo. Pedúnculo comun de 3 cm., *bifurcado*; flores pediceladas. Sépalos lanceolados, a veces rosados; corola del doble largo, rosada. Estambres i estilos peludos. *Celdas de la cápsula con 4 semillas*. Su traza parecida a la de *Tropaeolum polyphyllum* Cav.

Desierto de Atacama, (Quebrada de Puquios; Indio muerto).

41. O. GEMINATA Hook. et. Arn., Bot. misc. vol. 3, páj. 163. Gay I, páj. 457. "Ojos de agua".

Raiz larga, leñosa. Tallo leñoso, *ascendiente, con las ramas abiertas*. Pecíolos erguidos. Hojuelas trasacorazonadas, profundamente escotadas, ambas caras algo peludas. *Pedúnculo comun mas largo que las hojas, con ramitas cortas, multifloras*. Sépalos obtusos, pelados. Corola rosada, 4 veces tan larga. *Celdas de la cápsula con 2-4 semillas*.

Provincia de Colchagua, (Cordilleras de Talcarehue, 3,000 m.)

42. O. POLYANTHA Walpers, Nov. Act. IX, Suppl. I, 319.—Gay I, páj. 452. (*O. trichocalyx* Steudel, flora, 1856, páj. 443 i Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893 (vol. 82) páj. 1102.

Planta parecida a la anterior. Hojuelas cuneadas, profundamente escotadas. Pedúnculo comun mas largo que la hoja, *con una umbela espirrea* de 6-10 flores. Sépalos ovalados, agudos. *Celdas de la cápsula con 1 semilla.*—Varia con las hojuelas mui pequeñas i peludas por debajo.

Cordilleras de Santiago, (2,500 m.) hasta las de Talca. Enero.

43. O. HIRTHII Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893; (vol. 82), páj. 1103.

Raiz larga. Tallo corto, algo leñoso, ramificado, áspero por los residuos de las hojas pasadas. Hojas mui juntas, pero no rosuladas con pecíolos de 8 cm. Hojuelas trasacorazonadas, profundamente escotadas, de 3 mm. de largo, *peladas, cenicientas*. Pedúnculos del largo de la hoja con una *umbela espirria de 3-5 flores cortamente pediceladas*. Sépalos mui obtusos, con las márgenes transparentes, cortamente pestañosos en los extremos. Corola del doble a triple largo del cáliz. Estilos peludos. Estigma con algunos lóbulos. *Celdas de la cápsula monospermas.*

Cordilleras de San Fernando. Enero.

* 44. O. INESITAE Phil. Anal. Univ. Santiago, 1883 (vol. 82) páj. 1103.

Raiz i la base del tallo desconocidas. Las ramas flexuosas, casi peladas, ramosas. Pecíolos de 1 cm. de largo. *Hojuelas trasaovadas*, hasta 3 mm. de largo, *no escotadas*, sembradas de papilas blancas. Pedúnculo comun ca. del largo de la hoja, *con 3-4 flores umbeladas*. Sépalos obtusos, papilosos. Corola del doble largo del cáliz. Estilos peludos. *Celdas de la cápsula con 3-4 semillas.*

Desierto de Atacama, (vega de la doña Ines chica).

45. O. MACROPUS Phil. Linnaca XXVIII, páj. 616.

Planta anual. Raiz corta, poco ramosa. Tallo solamente de 5 cm. de alto, con las hojas tupidas. Pectolos delgados, pelados, hasta 12 cm. de largo. Hojuelas membranosas, peladas, anchamente trasaovadas, hasta 20 mm. de largo, *casi bifidas*. Pedúncu-

los comunes son varios, hasta 30 cm., con ca. 12 flores umbeladas. Sépalos lineares, obtusos. Corola de doble largo i de un purpúreo pálido. *Celdas de la cápsula con 2 semillas.*

Cordillera de Santiago. Enero.

46. O. HAPALCONIDEA Barn, Gay, I, páj. 450. "Apalcona."

Arbustito de 12-16 cm., con las ramitas numerosas, levantadas. Pecíolos pelados, de 2-3 cm., amontonados hácia los extremos de las ramas. *Hojuelas mui pequeñas, angostas, trasacorazonadas, profundamente escotadas*, algo peludas en ámbas caras. Pedúnculo comun mas largo que las hojas con 6-12 flores pequeñas i umbeladas. Sépalos obtusos, solamente peludos hácia el ápice. Corola mas larga que el cáliz. Estilos mui peludos. *Celdas de la cápsula con 2-3 semillas.*

Provincia de Colchagua, (Cordillera de Talcahue).

47. O. SPODIOPHYLLA Walpers, Nov. Act. XIX, Suppl. I, páj. 318.—Gay, I, páj. 451.

La base del tallo leñosa i escamosa por los residuos de las hojas antiguas; *esas escamas rojo-o ceniciento-tomentosas*. Pecíolos de 4-6 cm., vellosos. Hojuelas trasacorazonadas, algo gruesas i escotadas. Pedúnculo comun ca. del largo de las hojas, con 3-8 flores umbeladas. Sépalos sedosos; corola 4 veces tan larga como el cáliz.

Cordillera de San Fernando. Marzo.

48. O. CLANDESTINA. Phil. Linnæa XXVIII, páj. 616.

Plantita anual. Raiz larga i delgada. Tallo mui corto, con las hojas numerosas i colocadas en roseta. Pecíolo con estípulas unidas a él, peludas, hasta 4 mm. de largo. Hojuelas trasacorazonadas, escotadas, peludas, hasta 6 mm. de largo i 5 mm. de ancho. Pedúnculos comunes por fin mas largos que las hojas, con pocas flores umbeladas, (rara vez unifloros). *Sépalos hirsutos; Corola rosada, poco mas larga que el cáliz. Cápsula globosa, con las celdas monospermas.* Tallos 0,02-0,05 m.

Desde el rio Maule hasta Valdivia. Octubre.

49. O. MACRORRHIZA Gillies en Hooker, Bot. Misc. III, páj. 162.—Gay, I, páj. 453.

Raíz mui gruesa i ramosa. Tallo erguido, cargado de muchas hojas. Pecíolos largos, delgados i pelados. Hojuelas trasacorazonadas, escotadas, peladas por encima, por debajo con pelos blancos. *Pedúnculos unifloros*, pelados i bastante cortos. *Sépalos obtusos*. Corola del triple largo del cáliz, de un rojo-violáceo.

En las cordilleras entre Santiago i Mendoza, talvez ya en territorio argentino; 2,700 m.

Sección 6. *Berteroanae*.

Hojuelas trasacorazonadas. (cilíndricas en la *O. caesia*). Tallos erguidos, no leñoso-carnosos. Flores umbeladas, rara vez solitarias; corola amarilla.—Principalmente especies andinas, afines a las secciones 5 i 7.

50. *O. BERTEROANA* Barn, Gay, I, páj. 437, tab. 14.—(*O. Falconiana* Steudel, Flora, 1856, páj. 441 i Phil. Anal. Univ. 1893 (vol. 82) páj. 907.)

Planta anual. Raíz delgada. Tallo mui corto con las hojas mui numerosas; pecíolos de 3 cm., hojuelas de 3 mm. de largo, peludas, *cuneadas, profundamente escotadas i los lóbulos lineares i diverjentes*. Pedúnculos comunes mas largos que las hojas, con 2-3 flores umbeladas, rara vez unifloros (Var. *uniflora* Phil. Linnaea XXXIII, páj. 35). Pedicelos de cada flor de 4-5 mm. Sépalos obtusos, peludos i pestañosos en las márgenes. *Corola amarilla, con pintas coloradas adentro, varias veces mas larga que el cáliz*. Estambres i estilos son peludos. Celdas de la cápsula con 3-5 semillas.

Provincias centrales; cordillera de la costa i los primeros cordones de la cordillera alta.

51. *O. TORCANA* Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893 (vol. 82) páj. 905.

Anual? El tallo corto se abre en varias ramas bajas, con las hojas amontonadas hácia el extremo. Pecíolos largos i delgados. Hojuelas de 6 mm. de largo, con la escotadura profunda pero angosta, *en ambas caras con pelos gruesos i glandulosos*. *Pedúnculo ca. del largo de las hojas, con 1 flor solitaria*. *Sépalos*

peludos i glandulosos. Corola del triple largo. Celdas de la capsula con 3 semillas.

Provincia de Coquimbo (Cordillera de Ovalle, cerca del orijen del rio Torca).

52. O. ANDICOLA Gill. en Hook., Bot. Misc. III, páj. 161.—Gay I, páj. 436.

Tallo algo leñoso, ascendiente i cargado de muchas hojas. Pecíolos hírsutos. Hojuelas anchas, trasacorazonadas, bífidas, con los lóbulos diverjentes. *Pedúnculo comun con 2 flores. Sépalos lineares-oblongos, obtusos.* Corola 4 veces tan larga como el cáliz. Estambres i estilos peludos.

En las cordilleras de Chile.

53. O. SUBACAULIS Gill. en Hook. Bot. Misc. III, páj. 163.—Gay I, páj. 438.

Tallo leñoso, alargado, cubierto con los residuos de las hojas pasadas. Hojas numerosas, amontonadas hácia el extremo del tallo. Hojuelas trasacorazonadas, profundamente escotadas, algo carnosas, peladas. Pecíolos del largo de los pedúnculos comunes; éstos con 1-2 flores. Sépalos oblongos-lanceolados, obtusos; corola 4 veces tan larga.

En Chile.

* 54. O. LEUCOPYLLA Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893 (vol. 82) páj. 911.

Tallos perennes, mui cortos, densamente cubiertos de los restos de las hojas pasadas. Pecíolos delgados, de 6-7 cm. de largo; *hojuelas cuneadas, con la escotadura redonda i mui profunda*, los lóbulos diverjentes; *láminas cubiertas de pelos largos i blancos.* Pedúnculo comun algo mas largo que las hojas, con pocas flores umbeladas. *Los 2 sépalos exteriores dilatados en la base*, los interiores lineales, obtusos, *todos con pelos blancos por fuera*, i con pelos glandulosos mui pequeños. Corola del triple largo del cáliz. Estambres i estilos peludos. *Cápsula prismática con las celdas polispermas.*

Provincia de Atacama, (Caldera).

* 55. O. PERALTÆ Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893 (vol. 82) páj. 909.

Planta anual, con el tallo mui corto i las hojas amontonadas en roseta. Pecíolos capilares, hasta 15 mm., peludos. Hojuelas de 7 mm. de largo, *bifidas con la escotadura redonda* i los lóbulos lineares; a veces con pelos blancos. Pedúnculos comunes mui numerosos, ca. del largo de las hojas, capilares, con 6-8 flores umbeladas. *Sépalos lineares, densa i largamente pestañosos*. Corola amarilla, del doble largo. Estambres i estilos peludos. *Cápsula angosta; celdas con 2 semillas*.

Provincia de Coquimbo, (Peihuano).

56. O. ALFALFALIS Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893. (vol. 82) páj. 912.

Tallos perennes, cortos, escamosos por los residuos de las hojas pasadas. Hojas amontonadas, con pelos recostados. Pecíolos de 4 cm.; hojuelas trasacorazonadas. Pedúnculo comun ca. del largo de las hojas, con 3 flores umbeladas. *Sépalos puntia-gudos. Corola amarilla con líneas coloradas*, del doble a triple largo del cáliz. *Ovario partido casi hasta el fondo en 5 celdas con 2 óvulos*; la cápsula madura probablemente a veces con celdas monospermas. Tallo 0,06 m.

Cordillera de Santiago, (Rio Colorado, 1,400-1,700 m.). Enero.

57. O. LINEATA, Gill. en Hook. Misc. Bot. III, páj 162.—Gay I. páj. 439.

Raiz gruesa, dando salida a varios tallos; éstos leñosos en la base, bajos, estendidos, cubiertos de los restos de las hojas pasadas. Pecíolos de 4 cm., peludos, casi felpudos. Hojuelas trasacorazonadas; *cubiertas de un felpo ceniciento*. Pedúnculos comunes mas largos que las hojas, con 3-7 flores largamente pediceladas en umbela. Sépalos algo agudos, felpudos. Corola 3-4 veces tan larga, *amarilla, con pintas coloradas i algo prominentes*. Estambres i estilos peludos. *Celdas de la cápsula polispermas*.

Cordillera de Aconcagua i Santiago. Octubre a Noviembre.

? 58. O. TENERA. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1870. II. páj. 166.

Tallos perennes, algo leñosos en la base, *delgados*, ramosos;

cargados de muchísimas hojas peladas. Pecíolos largos, capilares. Hojuelas trasacorazonadas, *atenuadas largamente en la base cuneada, profundamente escotadas*. Pedúnculo comun algo mas largo que las hojas, con 2 flores. Corola amarilla, del doble largo del cáliz. Estambres peludos. Celdas de la cápsula con 2 (?) semillas. Tallos 0,1-0,12 m.

En las cordilleras entre Santiago i Mendoza, probablemente ya en el territorio argentino. 3,000 m.

* 59 O. CAESIA. Phil. flor. atac. páj. 13, núm. 62.

Tallo leñoso, con las ramas tupidas i cortas, casi agregadas en céspedes, 10 cm. de largo. Las ramas i las hojas nuevas son peludas. Hojas numerosas, sobre pecíolos de 4 mm. *Hojuelas (desecadas) cilíndricas, cenicientas*, hasta 3 mm. de largo. Pedúnculo comun del largo de las hojas, con 3-4 flores cortamente pediceladas, casi reunidas en cabezuela. Sépalos obtusos. Corola de doble a triple largo. Celdas de la cápsula con 2 semillas.—Especie mui particular i de clasificacion dudosa por sus hojas cilíndricas.

Provincia de Atacama (Valle de Guanillo cerca de Paposo).

Seccion 7. *Capillares*

Especies anuales o perennes, lijeramente leñosas con los tallos cortos, las hojas mui numerosas sobre pecíolos capilares. Flores solitarias con corolas amarillas.—Son del norte de Chile, principalmente de la Cordillera, i recuerdan en su traza las Violetas rosuladas.

* 60. O. PACHYPHYLLA, Phil. Linnæa XXVIII, páj. 615.

Planta anual, baja. Hojas largamente pecioladas. Hojuelas de 3-4 mm. de largo, peludas, trasacorazonadas, *con la escotadura profunda, redonda, casi bilobulada*. Pedúnculos tan largos como las hojas. *Sépalos mui angostos, con pestañas largas i blancas*; las pestañas dilatadas en la base i con el extremo obtuso. Corola del doble largo del cáliz, algo pestañosa. Estambres i estilo peludos. Estigmas anchos, bífidos. *Cápsulas con las celdas monospermas*.

Provincia de Coquimbo (Arqueros).

* 61. O. FLÜHMANNI. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893, (vol. 82), páj. 901.

Planta anual con el tallo corto i cargado de muchas hojas. Pecíolos de 3 cm. *con pelos sencillos i glandulosos*. Hojuelas de 6 mm. de largo hasta 4 mm. de ancho, *con la escotadura angosta i aguda*. Pedúnculos del largo de los pecíolos, sin brácteas debajo de la flor. *Sépalos hirsutos*. Pétalos del doble largo. *Celdas de la cápsula con 4 semillas*.

Provincia de Atacama (Portezuelo de Codecido).

62. O. GILLIESII Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893, (vol. 82) páj. 902.

Tallos cortos con las hojas amontonadas en roseta. Pecíolos exteriores de 2 cm. de largo. *Hojuelas mui pequeñas*, apenas de 2 mm. de largo; trasacorazonadas, *de un verde glauco, algo carnosas, peladas*. Pedúnculos del largo de las hojas. Sépalos lineales, obtusos, largamente pestañosos en el ápice. Corola casi del triple largo, de 8 mm. *Celdas de la cápsula con 2 semillas*.

Cordillera de la provincia de Aconcagua.

* 63. O. LEPTOCAULOS. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893 (vol. 82) páj. 902.

Planta perenne en la raíz larga i derecha. Tallo leñoso en la base, *con muchas ramas bastante juntas*; esas ramas de 3 cm. de alto. Hojas mui tupidas sobre pecíolos de 2,5 cm. Hojuelas de 4 mm. de largo, *trasaovadas con la escotadura profunda, pero mui angosta*; cubiertas de pelos largos i sencillos i de otros glandulosos. Pedúnculos del largo de las hojas. Sépalos solamente de 3 mm., densamente pestañosos. Corola 4 veces tan larga, pestañosa por fuera. Estilos peludos. *Celdas de la cápsula con 2 semillas*.

Provincia de Atacama, (Pedernales.)

64. O. HYPHOPHILA. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893, (vol. 82), páj. 903.

Planta perenne con los tallos cortos, agregados en céspedes i cubiertos de los residuos de las hojas pasadas. Hojas atejadas, casi imbricadas, de 1 cm. de largo, con pelos sencillos i glandu-

losos. Hojuelas apenas de 2 mm. trasaovadas, mui poco escotadas. Pedúnculos peludos, del largo de las hojas. Sépalos lineares-lanceolados, pestañosos con pelos sencillos i glandulosos. *Corola 4-5 veces tan larga* (8 mm.) Estambres i estilos peludos. *Celdas de la cápsula monospermas.*

Cordillera de Coquimbo, 3500 m. Febrero.

65. O. LANDBECKI. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893, (vol. 82), páj. 904.

Planta anual, baja i tierna, algo peluda. Hojas numerosas, sobre pecíolos capilares de 1 cm. Hojuelas de 3 mm. trasacorazonadas, *poco escotadas*. Pedúnculos algo mas largos que las hojas. Sépalos pestañosos en el ápice. Corola del triple largo del cáliz. (10-12 mm.) *Celdas de la cápsula con 2 semillas.*

Cordillera de Santiago, (Las Arañas).

66. O. BORCHERSI. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893, (vol. 82) páj. 905.

Planta probablemente anual, que forma rosetas aisladas de 2-4 cm. de diámetro. Tallo mui corto, cubierto por debajo de hojas escamiformes i membranosas. Hojuelas de 3-5 mm. de largo, trasacorazonadas, peludas i pestañosas. Pedúnculos del largo de los pecíolos. Sépalos de un verde pálido, *lineares, groseramente pestañosos en las márgenes membranosas. Corola de 6-8 mm. de largo, amarilla con líneas violáceas* (rojiza cuando desecada). *Celdas del ovario con 2 óvulos*, pero la cápsula madura solamente con 2-8 semillas.

Provincia de Aconcagua, (Copin).

67. O. PUMILA. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893, (vol. 82), páj. 907.

Planta anual, raiz delgada. Tallo corto, con muchas hojas, los pecíolos capilares i peludos. Hojuelas trasacorazonadas, *profundamente escotadas, cubiertas de pelos blancos*. Pedúnculos del largo de las hojas. *Sépalos lineares-lanceolados, con pestañas blancas*. Corola del doble largo del cáliz. Celdas de la cápsula con 2 semillas.

Provincia de Coquimbo, (cordillera de Illapel).

68. O. PLATYPILA. Gill. en Hook. Bot. Misc. III, páj. 163.—Gay, I páj. 428. (*O. Gayana*. Phil. Linnæa XXVIII, páj 615).

Planta probablemente anual que forma rosetas aisladas i tupidas. Hojuelas de 3 mm. de largo, trasacorazonadas, *poco escotadas, en las márgenes i hácia el ápice con pelos largos*. Pedúnculos del largo de las hojas con 2 brácteas caedizas. Sépalos obtusos, *largamente pestañosos en el ápice*. Corola del triple largo, peluda, *amarilla con líneas azuladas* (rosada cuando desecada). Celdas del ovario con 2 óvulos (no con muchos, segun Gay).

Cordilleras de Coquimbo a Linares, en la zona de las nieves perpétuas.

69. O. PENICILLATA. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1872, páj. 685.

Planta perenne, con las raíces engrosadas i con muchos tallos levantados, delgados i cubiertos de los restos de las hojas muertas. Pecíolos de 10-15 mm., peludos. Hojuelas trasacorazonadas, escotadas, *en la cara inferior i principalmente hácia el ápice con pelos largos i blancos que las sobresalen a manera de pincel*. Pedúnculos del largo de las hojas. Sépalos i pétalos peludos hácia el extremo, éstos 4 veces tan largos como aquéllos. Celdas del ovario con un óvulo.

Cordillera de Santiago, (Valle del Yeso).

70. O. ERYTHRORRHIZA. Gill. en Hook. Bot. Misc. III, páj. 162. — Gay. I, páj. 430.

Planta perenne con el tallo grueso i corto, casi leñoso en la base. Hojuelas angostamente cuneadas, escotadas, con pelos largos principalmente en la cara inferior. Pedúnculos algo mas cortos que los pecíolos, peludos. Sépalos angostos, obtusos, hirsutos hácia el ápice. Corola del doble largo del cáliz. Celdas del ovario con 2-3 óvulos (no con muchos segun la descripción castellana en la obra de Gay).

Cordillera de Coquimbo i de Santiago.

Sección 8. *Alpinae*.

Especies mas o ménos leñosas, comunmente agregadas en céspedes. Pedúnculos cortos, no capilares, Flores 1-2; corola ama-

rilla.—Especies de la cordillera alta; las formas típicas recuerdan las Llaretas (*Azorella*).

71. O. PEARCEI. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1872, páj. 684.

Planta perenne, leñosa, con muchos tallos escamosos por debajo, con muchas hojas, de 6-7 cm. de alto. Hojas pecioladas. Hojuelas de 4 mm. de largo, trasacorazonadas, cubiertas de un felpo ceniciento. Pedúnculo comun del largo del pecíolo, con 1-2 flores. Sépalos oblongos, obtusos, hirsutos. Corola del doble largo, amarilla con líneas violáceas. Ovario sumamente pequeño.

Cordillera de Santiago, (Valle del Maipú).

72. O. HOLOSERICEA Phil. Linnæa XXVIII, páj. 678.

Planta perenne, leñosa, los tallos cubiertos de los residuos de las hojas pasadas. Hojas mui tupidas, sobre pecíolos de 1 cm. de largo. *Hojuelas con pelos sedosos, trasaovadas, sin escotadura.* Pedúnculos de 3 mm., en el medio con 2 bracteitas agudas. Cáliz peludo, tambien la cara exterior de la corola, los estambres i los estilos. Corola 3-4 veces tan larga como el cáliz. *Ovario casi globoso con 1 semilla en cada celda.*

Cordillera de Linares.

73. O. EXIGUA Phil. Linnæa XXXIII, páj. 35 (bajo *O. microphylla*; probablemente tambien *O. parvula* Phil. Linnæa XXVIII, páj. 678, bajo *O. microphylla*; véase Anal. Univ. Santiago, 1893, (vol. 82), páj. 903.)

Planta perenne, en forma de céspedes bajos i apretados. La base del tallo con los residuos de las hojas muertas. *Hojas mui hirsutas, de un aspecto ceniciento o blanquecino;* pelos cortos glandulosos entremedio de los pelos largos i sencillos. Pecíolos de 4-6 mm., dilatados hácia la base. *Hojuelas trasaovadas, enteras o mui poco escotadas,* apenas de 2 mm. de largo. Pedúnculos cortísimos. Cáliz hirsuto; corola del doble largo, peluda exteriormente. *Ovario oblongo con 2 óvulos en cada celda.*

Cordilleras de Coquimbo i Santiago.

74. O. INCANA. Phil. Linnæa XXVIII, páj. 677.

Planta perenne, con varios tallos agregados en céspedes bas-

tante flojos, de 3-5 cm. de alto. Hojas pequeñas sobre pecíolos algo dilatados en la base; éstos i las láminas cubiertas de pelos cenicientos. Hojuelas ovaladas-oblongas. Los pedúnculos algo mas largos que las hojas. Cáliz hirsuto; pétalos largamente unidos entre sí, del doble largo de los sépalos. Los estambres i los estilos bífidios son peludos. Ovario 5-lobulado, con 1 óvulo en cada celda.

Cordillera de Santiago, (3,500 m.) Enero.

75. O. MUSCOIDES Phil. Anal. Univ. Santiago, 1870, páj. 166.

Planta perenne, lefiosa, formando céspedes de ramitas cortas. Pecíolo 5 veces tan largo como la lámina. Estambres peludos. Ovario ovalado; con 2 óvulos en cada celda, la cápsula probablemente con 1 semilla en la celda. Céspedes de 3-5 cm. de alto.

En las cordilleras entre Santiago i Mendoza, probablemente ya en territorio argentino. Enero.

76. O. COMPACTA Gill. en Hook. Bot. Misc. III, páj. 162.—Gay I, páj. 429.

La planta perenne forma céspedes apretados i duros. Hojas muy tupidas, peludas. Hojuelas muy pequeñas, ovaladas; pecíolos cortos i dilatados hácia la base; flores pedunculadas, solitarias en las axilas i levantadas sobre el nivel de los céspedes. Cáliz, estambres i estilo peludos; corola del doble largo de los sépalos. Cápsulas globosas, con 1-2 semillas en cada celda (pero polispermas, segun *Barnéoud*).

Cordilleras de Coquimbo a Santiago, 4,000 metros.

77. O. BRYOIDES Phil. Linnæa XXVIII, páj. 678.

La planta perenne forma céspedes apretados. Tallos gruesos, (de 1 cm. de diámetro), cargados de las bases de las hojas muertas i hácia arriba de las hojas vivas; éstas con los pecíolos apenas de 1 mm. de largo; los pecíolos dilatados en la base. Hojuelas cuneadas, no escotadas, con pelos sencillos i glandulosos. Pedúnculos muy cortos; sépalos hirsutos; corola del triple largo de ellos. Pétalos largamente unidos. Ovario globoso, con las celdas monospermas. Tallos de 0,05 m. de alto.

Cordillera de Linares. Enero.

+ 78. *O. MODESTA* Phil. Linnæa XXVIII, páj. 166.

Plantas perennes, con varios tallos de la misma raíz, pero no apretados en céspedes. Pecíolos de 3 cm. Hojuelas peladas, trasacorazonadas, escotadas. Pedúnculos erguidos, del largo de las hojas. Cáliz pelado; corola 3-4 veces tan larga. Estambres i estilos pelados. Celdas del ovario con pocas (3 ?) semillas. La posición sistemática de esta especie es dudosa.

Entre los lagos Todos los Santos i Nahuelhuapi, (41° lat. m.)

Sección 9. *Corniculatae*.

Tallo herbáceo o algo leñoso en la base; tendido al suelo i con las ramas abiertas; flores umbeladas, pero a veces reducidas a 2 o 1. Corolas amarillas.

79. *O. CORNICULATA* L.—Gay I, páj. 434.

Tallo tendido, ramoso i pubescente. Pecíolos de 2-4 cm., alternos en la longitud de las ramas, con 2 estípulas soldadas en la base. Hojuelas trasacorazonadas, escotadas, velludas en ambas caras. Pedúnculos con 2-4 flores umbeladas. Ovario cilíndrico, con 5 aristas arredondeadas. Semillas numerosas en cada celda.

Esta especie algo variable se encuentra con frecuencia en los terrenos cultivados; fué introducida de Europa Octubre, Noviembre.

80. *O. AUREOFLAVA* Steudel, Flora, 1856, páj. 440; Phil. Linnæa XVIII, páj. 617 i Anal. Univ. Santiago, 1893, (vol. 82), páj. 904, probablemente idéntica con *O. corniculata* L. var. A. en Gay I, páj. 435.

Tallos perennes, rastreros i ramificados. Pecíolos largos i delgados. Hojuelas peladas o pestañosas en las márgenes, membranosas, trasacorazonadas. Estípulas ovaladas, pestañosas. Pedúnculos unifloros, ca. del largo de las hojas. Sépalos obtusos peludos. Corola del triple largo del cáliz, amarilla con líneas coloradas en el interior. Celdas del ovario con 4 óvulos.

En las provincias de Valdivia i de Llanquihue.

81. *O. PARVIFOLIA* DC. Prodr. I, páj. 693.—Gay I, páj. 432 (*V. microphylla* Kunth; *O. gyrorrhiza* Bert.; Gay I, páj. 431).

Tallos varios, tendidos, a veces subterráneos i mas o ménos largos; de trecho en trecho con flores i hojas. *Pectolos 4-5 veces tan largos como las láminas.* Hojuelas trasacorazonadas, *muy escotadas*, peludas en ámbas caras. *Pedúnculos unifloros*; mas largos que las hojas. Sépalos peludos. Pétalos 3-4 veces tan largos, amarillos. Estilos sembrados de pelos tupidos i dirigidos hácia arriba. Cápsula prismática con 3-6 (?) semillas.

En los campos de las provincias centrales i meridionales, pero no con la misma frecuencia en todas partes. Diciembre.

82. O. PROREPENS Phil. Linnæa XXVIII, páj. 617.

Tallo rastrero, ramificado i con raíces en los nudos. Pectolos de 3-5 cm. Hojuelas *anchamente trasacorazonadas*, delgadas, peludas. Pedúnculos mas largos que las hojas, *dicótomos, la ramita mas larga con una bráctea en el medio.* Sépalos lineares-alesnados. Corola del triple largo del cáliz. Estambres i filamentos peludos. Celdas del ovario con 1 óvulo.

Cordillera de Chillan.

Seccion 10.—*Euoxys*

Tallo subterráneo en forma de bulbo o papa, que nunca se concluye en un tallo. Flores en inflorescencias dicótomas o umbeladas; o son solitarias. Las pocas especies chilenas de esta seccion no se suben a alturas considerables de la cordillera.

* 83. O. BULBOCASTANUM Phil. Anal. Univ, Santiago, 1893, (vol. 83), páj. 1095.

Papa del grueso ca. de 14 mm. Pectolos de 2,5 cm. Hojuelas trasacorazonadas, *poco escotadas*, completamente peladas, algo carnosas. Pedúnculo comun de 9 cm., *en el medio abierto en 2 ramas*, que cada una llevan unas 5 flores en las axilas de bráctea anchas. Pedicelos hasta 2 cm. *Los 3 sépalos esteriores muy anchos*, con las márgenes morenas. *Corola amarilla, poco mas larga que el cáliz.* Ovario cilíndrico con muchos óvulos en cada celda.

Provincia de Atacama. (Caldera).

* 84. O. BREANA Phil. Anal. Univ., Santiago, 1893, (vol. 82), páj. 1096.

Probablemente con papa. *Pectolos carnosos.* Hojuelas tras-

acorazonadas, peladas, de 18 mm. de ancho. *Pedúnculo común muy grueso, dicótomo, con muchas flores.* Pedicelos casi del largo del cáliz. *Los 2 sépalos exteriores mas anchos que los 3 interiores. Corola amarilla, del doble largo del cáliz.* Ovario corto, con numerosos óvulos en cada celda.

Provincia de Atacama, (Las Breas).

85. O. ARTICULATA Savi, Enc. mét. IV, páj. 696.—Gay I, páj. 452. (*O. arenaria* Bert.; Gay I, páj. 454; *Sassia tinctoria* Mol?)

Papa de color moreno oscuro. Pecíolos varios, de 10-15 cm. Hojuelas anchamente acorazonadas, *profundamente escotadas*, algo peludas en la cara inferior. A veces hai 4 hojuelas en lugar de las 3 típicas. Pedúnculo común de 20-40 cm., siempre mas largo que las hojas. *Flores numerosas, umbeladas.* Pedicelos largos i delgados. Sépalos lineares, obtusos, con una mancha lacre en el estremo. Pétalos 4 veces tan largos *purpúreos*, (violáceos por la desecacion). Celdas del ovario con óvulos numerosos.

Frecuente en las provincias centrales, un representante de los mas vistosos de todo el jénero. Setiembre, Octubre.

86. O. ARAUCANA Reiche, Englers Jahrb. XVIII, páj. 302.

Tallo subterráneo, entre rizoma i papa. Hojas numerosas. Pecíolos de de 7-8 cm. de largo, dilatados en la base, *hojuelas anchamente trasacorazonadas* de 1 cm. de largo i 1,5 cm. de ancho, *casi bifidas con los lóbulos redondos*, peladas. *Pedúnculos comunes numerosos*, algo mas largos que las hojas, pelados, con 6 (i mas) flores umbeladas. Las brácteas con la punta colorada. Sépalos casi iguales, pelados, con la punta colorada, lineares-lanceolados. Corola (seca) purpúrea-azul, ca. 4 veces tan larga como el cáliz. Estilos papilosos. Celdas de la cápsula con 4 semillas.

En la Araucanía.

87. O. LOBATA Sims, Bot. Magaz. tab 1,249.—Gay I, páj. 427. (*Sassia perdicaria* Mol., *O. perdicaria* Bert., *O. geniculata* Knowl.; *O. tenera* Lindl.; *O. Ottonis* Klotzsch; *O. eriorrhiza* Zucc.; *O. autumnalis* St. Hil.) "Flor de la perdiz."

Escamas exteriores de la papa con las márgenes largamente peludas. Hojas numerosas, pecioladas, algo peludas. *Hojuelas trasacorazonadas, profundamente escotadas*, en ámbas caras lije-

ramente peludas. *Pedúnculos unifloros*, poco mas largos que las hojas. Sépalos lineares, algo desiguales i pestañosos; 4 veces tan cortos como la *corola amarilla*. *Ovario cilíndrico, con varios óvulos en cada celda*. Pedúnculos maduros tendidos al suelo.

Planta mui comun en las provincias centrales hasta Valdivia. Marzo—Mayo.

88. O. DELICATULA Phil. Anal. Univ., Santiago, 1893, (vol. 82), páj. 906.

Planta probablemente de papa. Tallo aéreo tierno; pecíolos delgados, de 3 cm. de largo. Hojuelas de 4 mm. de largo, *casi orbiculares, no escotadas*. Pedúnculos de 45 mm., unifloros. Sépalos lineares, obtusos. Corola amarilla, del triple largo. Ovario ovalado, con las celdas probablemente polispermas.

En la Araucanía.

Seccion II.—*Acetosella*

Tallo subterráneo en forma de rizoma escamoso. Pedúnculos unifloros. Esta seccion de una distribucion casi universal cuenta en Chile

+ 89. O. MAGELLANICA Forst. Comm. Goett. IX, páj. 33.—Gay I, páj. 459. "Ojos de agua".

Pecíolos hasta 14 mm., provistas de largas estípulas membranosas, prolongadas en 2 zarcillos. Hojuelas apénas de 6 mm. de largo, orbiculares-trasacorazonadas. *Pedúnculos unifloros*, casi del largo de los pecíolos, con 2 brácteas grandes i subuladas. *Pétalos blancos*, de 6 mm. de largo.

Desde la cordillera del Rio Manso (41½°) hasta el Estrecho.

Especies problemáticas

90. O. STRICTULA. Steudel, Flora, 1856, páj. 443. Phil. Anal. Univ., Santiago, 1893, (vol. 82), páj. 1,098.

Raiz i base del tallo leñosas. Planta hirsuta. Pecíolos casi todos radicales, ca. 15 cm. de largo. Hojuelas vellosas, ovaladas, delgadas, escotadas. Flores en panícula. Sépalos lanceolados, agudos. Corola amarilla. Tallo de 0,3 m. de largo. Talvez *O. succulenta?*

Rancagua.

91. *O. DICHOTOMIFLORA* Steudel, Flora, 1856, páj. 442. Phil. *ibid.*, páj. 1,099.

Rizoma grueso, carnoso; tallo de la misma forma. Pecíolos numerosos, peludos. Hojuelas oblicuamente ovaladas, obtusas, escotadas. Pedúnculo comun bifurcado, cada ramita con ca. 5 flores racimosas. Sépalos oblongos-lanceolados; pétalos del doble largo, de un amarillo claro. Pertenece a la seccion *Carnosae*.

Quillota.

? 92. *O. TUBEROSA* Savigny, en Lam. Dict. IV, páj. 684.—Gay I, páj. 435.

Tallo herbáceo, ramoso. Pedúnculo comun con muchas flores umbeladas, amarillas. Hojuelas ovaladas, escotadas. Raiz con túberes numerosos. Parece difícil identificar esta especie.

En Chile.

93. *O. VIOLÁCEA* L. Spec. plant. 621.—Gay I, páj. 455.
Probablemente *O. articulata*.

+ 94. *O. BIGLANDULOSA* Steudel, Flora, 1856, páj. 444. Phil. Anal. Univ., Santiago, 1893, (vol. 82), páj. 1,101.

Papa con escamas flojas. Pecíolos peludos. Hojuelas trasacorazonadas, casi bilobuladas. Pedúnculos comunes con 3-5 flores umbeladas. Sépalos en el extremo cortamente bífidus, con una glándula en cada puntita. Corola violácea, del triple largo del cáliz.

Provincia de Valdivia, (valle del rio Trumao).

27. Familia LINÁCEAS

Flores completas, radiadas, hermafroditas, casi siempre segun el tipo quinario. Sépalos 5; pétalos 5, de estivacion imbricada contorneada. Estambres del mismo hasta cuádruplo número de los pétalos, a veces algunos reducidos a estaminodios. Filamentos unidos en la base i provistos ahí de glándulas pequeñas. Fruto una cápsula o drupa poco carnosa. Embrion derecho en el endospermio carnoso. Yervas o arbustos con las hojas enteras.—9 jéneros en 2 secciones de las que la una está esparcida sobre el globo, miéntras que la otra pertenece a la zona trópica; 1 jénero en Chile.