



PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LA

FAMILIA DE LAS TROPEÓLEAS I OXALÍDEAS



(Continuacion)

24. OXALIS BULBOCASTANUM.—Ph.

O. glaberrima, e tubere subgloboso folia et pedunculos aphyllous duplo longiores emittens; foliis trifoliatis, foliolis cuneatis obcordatis, pedunculis furcatis, ramis subquinquefloris, pedicellis basi bracteatis; calycis foliolis valde inæqualibus, tribus fere triangulari-orbicularibus, basi subtruncatis, duobus perangustis linearibus; corolla lutea calycem parum excedente.

Loco dicto Morro de Caldera orn. Guill. Geisse anno 1886 invenit.

De un tubérculo del diámetro de 14 milímetros nacen entre muchas escamas unos diez tallos i otras tantas hojas; los peciolos de éstas miden 25 milímetros, el largo de las hojuelas llega a 11 milímetros, i su ancho a 10 milímetros; son poco escotadas.

Los pedúnculos tienen la longitud de 90 milímetros, i se bifurcan casi desde la mitad de su longitud bajo un ángulo muy abierto, i cada ramo lleva 5 flores i mas, las brácteas al oríjen de la bifurcacion i de los pedicelos tienen 2 a 3 milímetros de largo, los pedicelos hasta 20 milímetros. Las hojuelas del cáliz tienen la longitud de 9 milímetros, i las mas grandes casi la misma anchura. La cápsula parece tan grande como el cáliz. Las flores han sido demasiado comprimidas en la desecacion, de modo que no permiten conocer mas detalles.

25. OXALIS BORCHERSI.—Ph.

O. fruticosa, caule elongato, simplici, cinereo, 4-5 mm. crasso; foliis longe petiolatis, trifoliolatis, foliis obcordatis supra glabriusculis, subtus dense pilosulis, ciliatis, pedunculis gracilibus, petiolos superantibus, glabris, multifloris, apice furcatis; pedicellis 8 mm. longis, dimidium florem æquantibus, sepalis oblongis obtusis; corolla lutea, calycem ter æquante.

Prope Paposo Octobri 1887 legit orn. Aug. Borchers.

La planta se separa, como tantas otras especies, al secarse, en todas las articulaciones; su tallo tiene la longitud de 17 centímetros, es ceniciento en la parte inferior, i cubierto de cicatrices distantes de las hojas caidas. Los peciolo miden 8 milímetros, las hojuelas 10 milímetros, los pedúnculos 13 milímetros, los pétalos 14 milímetros.

26. OXALIS BREANA.—Ph.

O. glabriuscula; caule...; petiolis 5 cm. longis, *crassiusculis*, foliolis ternis, majusculis, obcordatis, parum profunde emarginatis, usque ad 18 mm. latis; *pedunculo percrasso*, petiolo superante (?), apice furcato, multifloro; pedicellis primum 10 mm. longis, calycem vix superantibus; calycis *sepalis duobus exterioribus ovatis, acutis*; corolla lutea, calycem bis æquante.

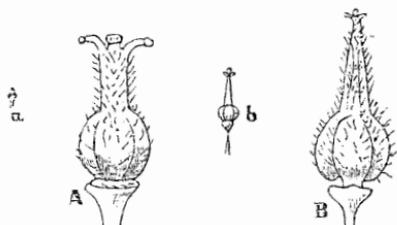
In deserto Atacama loco Breas dicto invenit 1888 orn. Alamiro Larrañaga.

He recibido solo una hoja i un pedúnculo. El peciolo tiene el grueso de un milímetro; las hojuelas llevan unos pelitos es-

parcidos, un poco mas abundantes en la página inferior. El pedúnculo, mui comprimido en la desecación, tiene el ancho de 4 milímetros. Hai como 16 flores, en cuya base hai bracteitas aovadas obtusas, del largo de 4 milímetros. Los sépalos exteriores miden 7 milímetros en longitud i $5\frac{1}{2}$ milímetros en latitud.

27. OXALIS DUMETORUM.—Barn. Gay I p.

He notado en esta especie una anomalía mui singular. Los cinco estilos están soldados hasta la punta, i quedan aun soldados en el fruto, de modo que el "gineceo" se parece exactamente al de *Geranium*. Véase la figura a, jinoceo al tiempo de florecer, A el mismo abultado; b fruto, B el fruto abultado.



28. OXALIS ILLAPELINA.—Ph.

O. caule lignoso, apice ramoso, ramis densissime squamatis, squamis villosa-ciliatis; foliis... (tempere florendi nullis?; pedunculis 13 cm. longis, furcatis, subquadrifloris: pedicellis calycem magnum æquantibus, calycibusque glaberrimis; sepalis anguste linearibus, apice rotundato-truncatis; duobus basi hastato dilatatis, corolla calycem saltem bis æquante, lutea, 17 mm. longa; capsulae calyce brevioris loculis polyspermis.

Habitat in Andibus de Illapel dictis.

He recibido 15 ejemplares, pero todos carecen de hojas i aun de peciolos; ignoro si estos órganos se han perdido en la desecación, o si la planta no las tenía ya al tiempo de florecer. La parte inferior del tallo es leñosa i mui dura, cubierta de una cáscara parda, i a veces del grueso de 9 milímetros i del largo de 13 milímetros; los ramos nuevos, que llevan las hojas i flores, tienen la longitud de 2 centímetros, i con las escamas el grosor de casi 6 milímetros. Los dos ramos de la inflorescencia

son cortos, los pedicelos alcanzan a 13 milímetros de largo, i tienen en su base brácteas muy pequeñas. Los pétalos son simplemente amarillos sin líneas violadas.

29. OXALIS STRICTULA.—Steud.

O. "*radice descendente cauleque basi lignescente; caulibus paucis (2), strictulis, subpedalibus, cum petiolis et pedicellis rigide pubescentibus; petiolis omnibus subradicalibus, caule fere duplo brevioribus, trifoliatis, foliolis tenui-pubescentibus, ovatis, emarginatis, pallidis, fere pellucidis, magnis, fere pollicaribus (28 mm. longis); floribus laxè paniculatis [?]; calycis laciniis lanceolatis, acutis, pilosis, corolla intense lutea duplo brevioribus*„.

O. strictula Steud. Flora 1856 p. 443. *O. a pubescente* diversa Bert.

„In umbrosis Rancagua„.

„Raíz descendente, leñosa, como la base del tallo; tallos en corto número (2), muy derechos, cerca de un pie de alto, cubiertos de una pubescencia rizada lo mismo que los peciolo i pedicelos (¿pedúnculos?) ; peciolo casi todos sub-radicales; del largo de la mitad del tallo, trifoliados; hojuelas cubiertas de un vello delgado, aovadas, escotadas, pálidas, casi transparentes, grandes, del largo de 28 milímetros; flores dispuestas en una panoja [?] floja; laciniás del cáliz (debe decirse „hojuelas„) lanceoladas, puntiagudas, peludas; mas cortas que la corola, que es de un amarillo intenso.

Parece ser una especie muy particular, a no ser que sea idéntica con la *O. succulenta*. No se puede confundir con la *O. valdiviensis*, que es anual.

30. OXALIS SUCCULENTA.—Barn. Gay I, p. 442

Los ejemplares de esta especie, que posee el Museo, se diferencian en los puntos siguientes de la descripción dada en el lugar citado: 1.º las hojuelas no son pubescentes en la cara inferior sino lampiñas. 2.º El cáliz i el ovario son igualmente lampiños, la diferencia entre la longitud de los peciolo i pe-

dúnculos no es siempre tan marcada que se pueda decir "petiolis pedunculo *multo* brevioribus." Los caracteres constantes de la especie son pues: las hojuelas poco escotadas, los peciolsos muy largos hasta 25 centímetros, los pedúnculos más largos aun, con cuya longitud contrasta singularmente la brevedad de los dos ramos de la inflorescencia. Tenemos un ejemplar que es evidentemente anual con un tallo de 8 centímetros i muy pocas hojas, i otro perenne? con el tallo de 4 centímetros, dividido en muchos ramos, con más de 50 hojas.

Esta especie es muy afín a la *O. valdiviensis* Barn., en la cual los peciolsos son mucho más cortos i los pedúnculos mucho más largos.

31. OXALIS DICHOTOMIFLORA.—Steud.

O. rhizomate crassiusculo, lignescente, in caulem brevissimum, crassum, subtuberculatum excrescente, statim in folia et pedunculos densissime aggregata, sparsim vel densius breve et rigidiuscule pilosa expansum; foliis ternatis, foliolis oblique ovatis, obtusis, apice emarginatis; pedunculis sine inflorescentia petiolos æquantibus, dichotomis, dichotomiæ ramis remote racemoso-floriferis; pedicellis plurimis, patentibus, demum reflexis; calycis sepalis oblongo-lanceolatis, glabris, subpatulis, duplo brevioribus corolla pallide lutea glabra.

O. dichotomiflora. Steud. Flora 1856, p. 442.

"In petrosis herbidis et ad vias et sepes Quillota." Steudel.

"Rizoma bastante grueso, casi leñoso, que termina en un tallo muy corto, grueso, algo tuberculoso; hojas i pedúnculos muy densamente amontonados, cubiertos de pelos cortos algo rígidos más o menos apretados; hojuelas al número de tres, oblicuamente aovadas, obtusas, escotadas; pedúnculos sin su inflorescencia tan largos como los peciolsos, dicótomos; ramos de la dicotomía llevando flores numerosas distantes; pedicelos al fin reflejos; sépalos oblongos-lanceolados, lampiños, algo abiertos, la mitad tan largos, como la corola, que es lampiña i de un color amarillo pálido."

32. OXALIS BREVICAULIS.—Steud.

O. radice fibrosa; caule brevi, statim in petiolos et pedunculos confertos secedente, patenti et rigidiuscule pilosos eglandulosos; foliis ternatis, foliolis cuneiformi-oblique ovatis, apice emarginatis, subadpressi pilosis et ciliatis; pedunculis folia superantibus, apice paniculato-umbellifero [?] multifloris, ad dichotomias bibracteatis; calycis sepalis lanceolatis, obtusiusculis, undique pilosis; petalis pallide luteis, sepala duplo superantibus. An. *O. vinaquilla* var? sed flores duplo majores!!

1. *O. brevicaulis* Steud. Flora 1856, p. 442.

In pascuis sylvaticis Valparaiso.

«Raiz fibrosa; tallo corto, rematando luego en peciolas i pedúnculos mui amontonados, que tienen pelos tiesos no glandulosos; hojas trifolioladas; las hojuelas cuneiformes, oblicuamente aovadas, escotadas, cubiertas de pelos un poco recostados, i pestañosos; pedúnculos mas largos que las hojas, multifloros, paniculado—umbeliformes; con dos brácteas en las dicotomias (en el mismo renglon las flores son paniculadas-umbeladas i dispuestas en dicotomia! lo último es la verdad); sépalos lanceolados, algo obtusos, peludos por todos lados; pétalos de un amarillo pálido, del doble tamaño de los sépalos.» Creo no equivocarme, si tomo esta *Oxalis* por la *O. laxa* de Hook. i Arn. (Gay I, p. 447).

33. OXALIS VINAGRILLO.—Steud. (errore plumæ *vinaquillo*)

2. O. «radice simplici fibrosa; caule brevissimo emittente folia subrosellato-compacta; petiolis pedunculisque patentim pilosis; foliis trifoliatis, foliolis late obcordatis emarginatis, adpresse pilosiusculis, margine subciliatis; floribus *parvis*, laxe racemosis vel subpaniculatis, *cernuis*, luteolis, calycis laciniis pubescenti-pilosis, corollam *æquantibus*, capsula calyce subclauso incluso.»

O. vinaquillo Steud. Flora 1856, p. 442.

«Ad. muros inque hortis et cultis. Vinaquillo (error pro Vinagrillo). Rancagua.»

«Raiz sencilla, fibrosa; tallo mui corto, produciendo hojas casi dispuestas en una roseta compacta; pedúnculos i peciolas cubiertos de pelos horizontales; hojas trifolioladas, las hojuelas anchamente tras-acorazonadas, escotadas, cubiertas de pelos

recostados, su márgen casi pestañoso; flores pequeñas, dispuestas en un racimo flojo o una especie de panoja, (ninguna *Oxalis* tiene flores paniculadas), cabizbajas, amarillentas; laciniás del cáliz pubescentes-peludas, tan largas como la corola; cápsula encerrada en el cáliz.»

Me parece fuera de duda que esta *O. vinagrillo* con sus flores pequeñas, amarillentas, es la misma que la *O. micrantha* del Bertero Gay I, p. 449, que no puedo diferenciar de la *O. alsinoides* de Walp. (Gay I, p. 450).

34. OXALIS PLATYCAULIS.—Steud.

O. «radice simplici, descendente, fibrosa; caule erecto, dilatato compresso, undique a basi ad apicem usque petiolis sparsim pedunculis dense pilis rigidis obsitis utrisque subaequalibus erecto-patulis; foliis ternatis; foliolis cuneiformi-ovatis, apice emarginatis, tenuibus, venosulis pilosiusculis; pedunculis dichotome racemosis; pedicellis subnutantibus vel rectis, cum calycibus dense rigidule pilosis; sepalis oblongo-linearibus, obtusis, quam petala luteola vix longioribus.»

O. platycaulis Steud. Flora 1856, p. 442.

In apricis pascuis collium Valparaiso.

«Raiz sencilla, descendente, fibrosa; tallo erguido, ensanchado, comprimido, cubierto desde la base hasta el ápice de peciolas i pedúnculos, los dos casi iguales, casi erguidos, cubiertos densamente de pelos ríjidos; hojas trifolioladas, las hojuelas cuneiformes-aovadas, escotadas, delgadas, algo venosas, i un poco peludas, pedúnculos dicótomos-racemosos, los pedicelos un poco colgados o derechos, i cubiertos como los cálices densamente de pelos ríjidos; sépalos oblongos, obtusos, apénas mas largos que los pétalos amarillentos».—Los pétalos de un amarillo pálido i mas pequeños que el cáliz me hacen creer, que esta *Oxalis* es una variedad insignificante de la *O. alsinoides*.

IV. Hojas trifolioladas, flores coloradas

35. OXALIS BIGLANDULOSA.—Steud.

O. «radice tuberosa, squamis laxis, tenuibus obtecta, foliis radicalibus ternatis in petiolis tenuibus scapo plus duplo bre-

vicribus; petiolis scapoque cum foliolis obcordato-bilobis pilosis; scapis 3-4 floris, foliolis (bracteis) lanceolatis acutis minimis involuclatis; calycis foliolis flore triplo brevioribus, lanceolatis, apice obscure bilobis, lobulo utroque glanduloso, glandula oblonga pilosiuscula; stylis stamina superantibus, quam petala plus duplo brevioribus, petalis caeruleis glabrescentibus.—*O. lasiopetalae* Zucc. Oxal. p. 25 proxima. Differt: radice simpliciter tuberosa, squamis laxis, tenuibus tecta, foliolis minime glabris, petalis non pubescentibus, vix ejus tantum varietas."

O. biglandulosa Steud. Flora 1856, p. 444.

Vallis Trunao Valdiviae.

"Raiz tuberosa, cubierta de escamas flojas, delgadas; hojas radicales formadas de un peciolo delgado que no alcanza a la mitad de los pedúnculos, i de tres hojuelas; los peciolos, escapos, i las hojuelas trasacorazonadas-bilobuladas peludas; pedúnculos 3 a 4 floris; unas brácteas lanceoladas puntiagudas, mui pequeñas forman una especie de involuclro; hojuelas del cáliz que tienen solo la tercera parte del largo de la flor lanceoladas casi bilobuladas en la punta, cada lóbulo glanduloso, llevando una glándula oblonga algo vellosita, estilos mas largos que los estambres, pero que no tienen la mitad del largo de los pétalos; pétalos azules (solo cuando secos en la planta viva serán colorados) casi lampiños. Mui afín a la *O. lasiopetala* de Zuccarini Oxal. p. 25. Difiere: por la raiz simplemente tuberosa, cubierta de escamas flojas delgadas, por las hojuelas no lampiñas, los pétalos no pubescentes; no puede ser una simple variedad.?"

36. OXALIS TRICHOCALYX.—Steud.

O. "rhizomate crasso, lignoso; culmo (sic!) basi ramoso lignescente, residuis baseorum (sic!) foliorum emortuorum stipitiformibus truncatis obsesso, breviter elongato et petiolis pedicellisque confertis obsito; foliis trifoliatis quam pedunculi parum brevioribus; foliolis subcuneato-ovatis, emarginatis, obtusis, ad presse-pilosis; pedunculis apice umbellato-confertifloris; calycibus glabricusculis, sepalis oblongis, obtusis, apice subfasciculato barbatis; floribus (petalis) *atro-violaceis*, calycem duplo superantibus."

O. trichocalyx Steud. Flora 1856 p. 443.

«In arenosis secus flumen Cachapoal legit Bertero.»

«O. rizoma grueso, leñoso; tallo ramificado i leñoso en la base, cubierto de los restos de las hojas caídas, que tienen la forma de escamas truncadas, poco alargado, llevando peciolos i pedicelos (en lugar de pedunculos!) apretados; hojas trifolioladas, poco mas cortas que los pedúnculos; hojuelas algo cuneiformes-ovaladas, escotadas, obtusas, con pelos recortados; pedúnculos llevando una umbela multiflor apretada; cálices casi lampiños; sépalos oblongos obtusos, con una barba de pelitos en el ápice; pétalos de un violado oscuro del doble tamaño de los sépalos.»

No veo en la descripción otro carácter que pueda distinguir la *O. trichocalyx* del Steudel de la *O. polyantha*, que la lijera pubescencia de la hoja i los pelitos en la punta de los sépalos.

37.—OXALIS INESITAE.—Ph.

O. glaberrima, humilis, ramosissima; foliolis minutis, obovatis, haud emarginatis, marginatis, dense papillosis, albicantibus; pedunculis folia aegre superantibus, flores 2 ad 4 subumbellatos gerentibus; pedicellis florem raro æquantibus; calyce roseo; corolla purpurea calycem bis æquante.

In deserto Atacama loco «Vegas de doña Ines chica» dicto invenit ornat. Fr. San Roman.

Tenemos solo algunos ramos del largo de 5 centímetros. Los peciolos capilares miden 18 milímetros, las hojuelas 4 milímetros de largo i casi otro tanto de ancho; los pedúnculos alcanzan a 16 milímetros, los pedicelos tienen 5 milímetros escasos, el cáliz 4 milímetros, la corola 7 a 8 milímetros. Es una especie mui distinta por sus hojuelas nada escotadas, densamente papilosas i en consecuencia de eso, casi blancas.

38.—OXALIS HIRTHI.—Ph.

O. perennis, humilis glaberrima; caule basi squamato; foliis confertissimis, trifoliolatis parvis; foliolis obcordatis; pedunculis petiolos æquantibus, flores rubros circa 5 umbellatos,

brevissime pedicellatos gerentibus; calycis foliolis oblongis, obtusissimis; petalis rubris calycem bis (vel forte ter) aequantibus.

In Andibus supra San Fernando detexit ornat. Adolphus Hirth.

La raíz es sencilla, mui alargada, de color pardo claro. La altura del tallo es 25 milímetros, su grosor 3 milímetros. Los peciolos alcanzan casi todos al mismo nivel i tienen 20 milímetros escasos de largo; las hojuelas miden 3 a 4 milímetros, i son hondamente escotadas. Los pedicelos miden $1\frac{1}{2}$ milímetros, las hojuelas del cáliz $3\frac{1}{2}$ milímetros, éstas son barbudas en su ápice, como en todas las demas especies, etc. No he visto la cápsula. Esta especie se distingue fácilmente de la *O. hapalconidea* Barn, porque ésta tiene una raíz fibrosa, el tallo del largo de 13,5 centímetros, pedúnculos cortos, etc.; la *O. spodiophylla* difiere por su vellosidad, la *O. polyantha*, lampiña como la nuestra, por sus pedúnculos alargados, etc., i la *O. macrorrhiza* Gill. que no he visto todavía, por sus hojas peladas en la cara inferior, los peciolos alargados, los pedúnculos unifloros.

V.—Hojas multifolioladas

39.—OXALIS SQUAMOSO-RADICOSA.—Steud.

O. "rhizomate molli, carnosio, squamis sublignescens tecto; acaulis, foliis radicalibus, in petiolis tenuibus apice patentim unifoliatis (multifoliatis?); foliolis sub 12, aequalibus, linearibus pubescentibus, apice submarginatis (emarginatis?) et altero margine undulatis; flore unico radicali, infra apicem bracteola parva, subovata notato; calyce 5 fido, laciniis lanceolatis quam corolla pluries brevior. Quoad radicem O. magellanicae similis."

O. *squamoso-radicosa* Steud. Flora 1856, p. 443.

"In pascuis freti Magellanici legit Lechler."

"Rizoma blando, carnosio, cubierto de escamas, casi leñoso, sin tallo; hojas radicales, sustentadas por peciolos delgados, que llevan en su ápice una (muchas?) hojuela; hai como doce hojuelas iguales, lineales, pubescentes, marjinadas (¿no seria escota-

das?) en su ápice, ondeadas en uno de sus márgenes; una sola flor radical, que lleva debajo del ápice (del pedúnculo) una pequeña bráctea aovada; cáliz quinquefido (no es seguramente pentafilo) con laciniás (no con hojuelas) lanceoladas, mucho mas pequeñas que los pétalos. amarillos. En cuanto a la raíz se parece a la *O. magellanica*.¹¹

Debe ser una de las especies mas singulares del jénero.

LÍNEAS

Linum L.

LINUM OBTUSIFOLIUM.—Ph.

L. suffruticosum, ramosissimum, caespitosum, glabrum; caulibus 9 cm. altis, dense foliatis; foliis linearibus, basi eglandulosis, *obtusis*; floribus terminalibus *solitariis*, subsessilibus; foliolis calycinis ovatis *vix acutiusculis*; corolla lutea, calycem ter quaterve acquante; stylis a medio inde discretis.

Habitat in monte Fray Jorje dicto ad ostium fluminis Limarí, ubi januario 1883, detexit filius Fridericus.

El corto tallo leñoso alcanza a tener 12 milímetros de grosor. La anchura de las hojas es de $1\frac{1}{4}$ milímetros, el cáliz mide $3\frac{1}{2}$ milímetros, la corola 11 a 12 milímetros. Conviene con el *L. Chamissonis* por la falta de glándulas a la base de las hojas, i los estilos separados, pero las hojas obtusas, las flores solitarias en el ápice de los ramos, los sépalos apénas puntiagudos aovados me parecen suficientes para el establecimiento de una nueva especie.

ZIGOFÍLEAS

Pintoa Gay.

PINTOA CHILENSIS.—Gay. I, p. 480

Este arbusto se muestra bajo tres formas:

1.^a La forma típica *glandulosa* tiene en la cara inferior de las hojas glándulas pardas "folia subtus glandulosa"; pero si en el

lugar citado se dice: "foliolis subtus *capsulis* ovatis fusco glandulosis instructis", no se comprende qué cosa puedan ser estas *cápsulas*. La planta es casi lanuda i parece ser mui abundante cerca de Yerba-Buena, en el valle de Carrizal. Las hojuelas tienen 12 milímetros de longitud.

2.^a, *eglandulosa*. Las hojuelas carecen enteramente de glándulas en su cara inferior, o estas glándulas son demasiado pequeñas; crece frecuentemente cerca de Chañarcillo.

3.^a, *microphylla*. La planta es simplemente sedosa, las hojuelas carecen igualmente de glándulas en la cara inferior, i miden solo 6 milímetros. Nuestros ejemplares son de la provincia de Atacama i sin indicacion del lugar exacto.

(Continuará)

DR. RODULFO A. PHILIPPI
Director del Museo Nacional

