

MEMORIAS CIENTÍFICAS.

BOTÁNICA.—*Sertum mendocinum alterum, o sed, catálogo de las plantas recojidas cerca de Mendoza i en los caminos que conducen de Chile a esa ciudad.*—Comunicacion a la Facultad de ciencias físicas i matemáticas, por el doctor don R. A. Philippi.

He dado en los *Anales de la Universidad* del año de 1862, tomo XXI, páj. 389 i siguientes, el catálogo de las plantas mendocinas que el doctor don Wenceslao Díaz habia recojido en su viaje a Mendoza en los años de 1860 i 1861, i añadi en los *Anales* del año de 1865, t. XXVII, páj. 333, la descripcion de otras recojidas por el finado don J. Máximo Landbek. Ahora puedo completar el catálogo de las plantas que se encuentran en la vecindad de esa ciudad i en los portezuelos de los Andes que de Chile a ella conducen, habiendo recibido una coleccion bastante numerosa de ellas, recojida por el disector del museo, Pablo Ortega, en los últimos años, i por el señor Edwyn Reed en enero del año corriente

1. *Clematis mendocina* Ph.—*Anales de la Universidad*, t. XXI, páj. 389.

He recibido tambien la planta masculina.

2. *Ranunculus exilis* Ph.

En los pasos de la cordillera.

Los pedúnculos son tan largos como las hojas, con frecuencia bifloros i aun multifloros, sobre todo en los ramos tardíos; el cáliz es un poco mas corto que los pétalos, i la lámina de las hojas alcanza a 5 líneas 11 milímetros de largo i otro tanto de ancho. Apesar de estas diferencias, me inclino ahora a creer que el *R. exilis* se puede reunir al *R. minutus* Gay, el que seria una forma raquítica de la especie.

3. *Ranunculus peduncularis* Sm.

Cordillera alta.

Es una de las plantas que se crian aún en Magallanes.

4. *Berberis empetrifolia* Lamk.

Cordillera alta.

Ofrece el mismo fenómeno de habitar igualmente en Magallanes.

5. *Argemone mexicana* L., el cardo blanco.

Cerca de Mendoza.

Es planta esparcida por una gran parte de América.

6. *Cardamine nivalis* Gill.

Puente del Inca.

7. *Sisymbrium canescens* Nutt.

Planta descubierta primero en California, mencionada ya por los señores Hooker i Arnott como mendocina en sus *Contributions towards a Flora of South-America*, páj. 140.

8. *Sisymbrium hastatum* Ph.—S. glabrum, caule folioso, erecto, apice ramossísimo; foliis petiolatis, elongatis, inferioribus sagittato-pinnatifidis, superioribus lanceolato-linearibus, distincte petiolatis, integerrimis dentatisve; floribus albis; siliquis elongatis gracilibus; stigmatibus sessilibus.

En prov. mendocina ad radicem andium legit orn. E. Reed.

Tengo un solo ejemplar, cuyo tallo tiene el espesor de casi 2 líneas, o sea, 4 milim. en la base; las hojas inferiores tienen un peciolo de 4 líneas, 8 i medio milímetros de largo, una lámina del largo de 2 pulgadas i 4 líneas, o sea, 60 milímetros, i de 16 líneas, o sea, 35 milímetros de ancho; las superiores tienen 4 líneas de largo sobre 2 de ancho. Los racimos de flores son muy alargados; los pedicelos de las flores miden 2 i media líneas, o sea, 5 milímetros de largo, el cáliz 1 i media líneas o 3 milímetros, los pétalos, que son de un blanco algo rosado, 2 líneas, o sea, 4 i medio milímetros. Las silienas, con frecuencia algo flexuosas, miden mas de 2 pulgadas (50 milímetros) de largo i apenas 1 i media líneas o 1 milímetro de grueso.

Esta especie se diferencia del *S. sagittatum* Hook. como del *S. leptocarpum* Hook. et Arn., que no he visto todavía, por sus hojas pecioladas, etc.

9. *Perreymondia rupestris*? Barn.

Puente del Inca.

Los ejemplares no tienen todavía fruto.

10. *Lepidium mendocinum* Ph.

L. annuum, caule erecto, subsimplici, glabriusculo, foliis glaberrimis, fere omnibus pinnatifidis, (superioribus trifidis, summis tantum integerrimis linearibus), laciniis integerrimis; siliculis ovato-orbicularibus, breviter emarginatis, haud alatis; stylo brevissimo.

El tallo tiene de 200. a 250 milímetros de alto, las hojas inferiores 27 milímetros de largo i 8 de ancho, las silículas miden 4 milímetros de largo.

11. *Thlaspi andicola* Hook.

Alta cordillera.

12. *Hexaptera cuneata* Gill.

Igualmente de la alta cordillera.

13. *Viola pusilla* Hook et Arn.

14. *Viola atropurpurea* Leyb.

15. *Viola sempervivum* Gay.

Estas tres especies son igualmente de la cumbre de la cordillera.

ACENTRA Ph. — *Novum genus Violacearum.*

Calyx pentaphyllus, inferus; foliola lanceolato-linearía, peracuta, trinervia, ciliata, inaequalia; duo inferiora paullo majora exteriora, supremum minus, inclusum. — Petala quinque, inaequalia, inferius majus, spathulatum, fere abcordatum, lateralia linearia, obtusa, fere falciformia, suprema duo minora, acutiuscula, apice aliquantum ciliata. — Stamina quinque, filamento brevi, connectivo in appendicem antheras subaequantem, apice lacram prolongato (stamina nonnulla ciliata). — Stylus flexuosus; stigma fere infundibuliforme. — Capsula ovata, trilocularis, septicida; semina alba, circa 6-8 in quovis loculo; caruncula eorum medio impressa.

A Calyptrione, Glossarrhene, Noisettia, *Viola* corolla haud calcarata, a Solea, Pigea, Hybantho petalo inferiore plano, a Pom-balia filamentis basi haud unguiculatis, ab Jonidio sepalis satis magnis, haud decurrentibus etc. differt.

16. *Acentra serrata*, Ph.

Herba perennis, humilis, glabra, ramosa. Rami e rhizomate griseo fusco c. 3 lin. = 7 milim. crasso plures, humifusi aut adscendentes, circa quadripollicares (100 milim. long). Folia satis conferta, alterna, obovata, in petiolum attenuata, appresse serrata, acuta, inferiora latiora, 15 lin. (32 milim.) longa, 8 lin. (17-18 milim.) lata, incluso petiolo 2 lin. (4 milim. longo; dentes utrinque c. 8, basin versus nulli. Stipulae setaceae, modo 1½ lin. = 3 milim. longae. — Flores secus ramos in axillis subsessiles, pedunculo sc. vix 1½ lin. = 3 milim. longo, fructifero vero 3½ lin. = 3 milim. longo. Calyx in flore vix 3 lin. = 7 milim. longus, petalum majus 3½ lin., capsula 4½ lin. Petala tria inferiora basi alba, in parte supe-

riore pallide caerulea, suprema duo omnino alba fuisse videntur.
In planitie mendocina lecta fuit.

17. *Polygala mendocina* Ph.—P. subfruticosa, foliis sparsis, lineari-setaccis; racemis spiciformibus, multifloris, cylindraceis; floribus parvis albis; carina cristata, medio purpurea; capsula orbiculari, vix emarginata; seminibus pilosis; hilo lamellis duabus aucto.

Vecindad de Mendoza.

La raíz es blanca. El tallo, ramificado desde su base, alcanza a 6 u 8 pulgadas (160–210 milímetros), i es densamente pubescente. Las hojas son bastante apretadas, abiertas i tienen 7 líneas, o sea, 15 milímetros de largo sobre una tercia de línea (1 milímetro escaso) de ancho. Las espigas tienen hasta 1½ pulgadas, 40 milímetros, de largó. Los sépalos son poco desiguales, los dos inferiores tienen la nerviosidad mediana verde, el superior es enteramente blanco. De los cinco pétalos, cuatro son casi iguales, dos veces tan largos como el cáliz, casi aovados, los dos laterales inferiores, que tambien se pueden considerar como sépalos, adornados de una nerviosidad verde hácia su extremo; la quilla es apenas mas larga que el cáliz.

18. *Cerastium arvense* L.

Esta especie mui cosmopolita fué hallada al pié de los Andes en la planicie mendocina.

19. *Malva miniata* Cav.

20. *Malva violacea* Ph.—M. fruticulosa, caule pulverulento; foliis ovatis, trilobis, grosse dentatis, stellato-pulverulentis; pedunculis axillaribus, folio longioribus, 1–3 floris; corollis violaceis, calycem bis terre aequantibus.

Pelos estrellados cortos medianamente distantes hacen que el tallo parezca pulverulento a la simple vista; en las hojas son mas distantes. Los pecioloos tienen casi la mitad del largo de la lámina de las hojas, que se parece mucho a la de la especie que antecede; tienen como 40 milímetros de largo sobre 25 de ancho; aun las supremas, que son mui pequeñas, son aserradas. Los pelos estrellados del cáliz son mas largos i mas densos que en las hojas, i sus lóbulos acuminados miden unos 9 milímetros. El fruto tiene la forma de un cono deprimido, i sus carpídios ofrecen una linda red de rugosidades en su superficie.

Esta especie se diferencia fácilmente de la *M. miniata* por su tallo no veloso-afelpado, así como por el color de su corola.

21. *Malva mendocina* Ph.—*M. suffruticosa*, blande sericeo-pubescent; foliis ovatis, subtrilobis, grosse crenato-dentatis; racemis secundis, 5-7 floris, axillaribus, folium bis aequantibus; corollis reseis calycem bis aequantibus.

El tallo alcanza a 2 o 3 pies de altura, i está vestido de pelos blandos, recostados, como sedosos. Las hojas mayores miden 40 milímetros de largo sobre 15 de ancho, i son tres veces tan largos como su peciolo; se parecen en la forma muchísimo a las de las dos especies que preceden, pero parecen casi lampiñas por tener muy pocos pelos estrellados. Las estipulas, que son en forma de cerda, caen muy pronto. Los pedúnculos forman un ángulo bastante abierto con el tallo, son desnudos hasta el medio, i sus pedicelos tienen solo 2 a 2 i medio milímetros. El cáliz es casi lanudo, partido mas allá de la mitad, i mide 7 milímetros; sus lóbulos son alargados lanceolados; su involucre se reduce a tres hojitas parecidas a cerdas. El fruto tiene la forma de un cono obtuso o de un hemisferio, i es casi tan alto como ancho. Sin embargo, no podemos referir esta planta al género *Sphaeralcea*, porque sus carpidios son ciertamente monospermos. Ellos tienen igualmente una reticulacion muy bonita.

22. *Malva Gilliesi* Ph.—*M. suffruticosa*? caule erecto, ramosísimo, pilis sellatis apressis sublanuginoso; foliis ovatis, subtrilobis, grosse crenato-dentatis, supra glabriusculis, subtus lanuginosis, petiolum subaequantibus; pedunculis folium fere bis aequantibus, subtrifloris; corola rosea calycem bis aequante.

Esta malva podria confundirse a primera vista con la *M. miniata* i *M. mendocina*; pero se distingue luego de la última por sus hojas i flores menores, por el peciolo mas alargado, i los pedúnculos solo trifloros. La lámina de las hojas mide 20 milímetros de largo sobre 18 de ancho; el cáliz en la floracion, solo 5 milímetros. Los pétalos son rosados, con su base de un purpúreo subido. Las estipulas, el involucelo, los carpidios no ofrecen diferencias. De la *M. miniata* se diferencia esta nueva especie por tener sus flores i hojas mas pequeñas, las hojas menos profundamente lobuladas; el tallo lanudo-sedoso, los peciolos i pedicelos mucho menos peludos.

23. *Malva prostrata* Ph.—*M. incana*; caule ramosísimo, prostra-

to, pulverulento; foliis petiolum vix æquantibus, ovatis, trilobis, grosse crenato-dentatis; pedunculis 1-3 floris, folio brevioribus; corollis pulchræ roseis, calycem bis æquantibus.

Los ramos miden como 170 milímetros, con el grosor de 1 milímetro, i son con frecuencia coloreados. Las hojas mas grandes tienen unos 20 milímetros de largo i 15 de ancho, casi la misma forma como en las especies antecedentes; pero son enteramente blanquecinas, por estar cubiertas densamente en ambas caras de pelos estrellados, siendo los de la cara inferior mas largos. Las estipulas son escariosas i caen pronto. Rara vez uno que otro pedúnculo se muestra alargado, las mas veces es tan corto que las flores mellizas parecen nacer inmediatamente de la axila. El involuclero es como en las otras especies; el cáliz mide 7 milímetros de largo, i sería rojizo si no estuviese densamente cubierto de pelos blancos estrellados. Los pétalos miden apenas 10 líneas de largo, son rosados i tienen la uñuela del mismo color. El fruto es menos elevado que en la *M. Gilliesi*, i sus carpidios provistos de una ala menos elevada.

24. *Malva brevipes* Ph.—*M. suffruticosa*, erecta, dense pubescens; foliis ovatis, trilobis, acutis, crenato-serratis, petiolum bis æquantibus; floribus axillaribus 2-3, subsessilibus vel pedunculo brevi fultis; corollis roseo-violaceis, calycem bis æquantibus.

Las ramas que tengo a la vista miden 2 piés o 550 milímetros, de largo, i 4 milímetros de grueso, i son muy ramificadas. Los pelos estrellados, estando mas densos en las partes superiores, les dan un matiz ceniciento. Las hojas son trilobuladas i aovadas como en las especies antecedentes; pero son puntiagudas i los dientes de sus bordes mucho menores; su cara superior es bastante verde, pero la inferior cenicienta, por tener los pelos mas densos i mas largos; las mas grandes miden 14 milímetros de largo sobre 25 de ancho. El pedúnculo mas largo iguala apenas al peciolo; muchas veces falta; los pedicelos son desiguales i miden solo 1 a 4 milímetros. Se distingue luego de la anterior por el color de sus flores, su pubescencia i las hojas puntiagudas.

Observacion. Todas las malvas arriba mencionadas tienen las mismas estipulas i el mismo involuclero.

25. *Abutilon mendocinum* Ph.—*A. fruticosum*, molliter villosum; foliis ovatis, cordatis, grosse et inæqualiter serratis; pedunculis unifloris, axillaribus; folio parum brevioribus; corollis par-

vis, luteis, calycem bis æquantibus; carpellis c. 8, bicristatis, truncatis, subtrispermis.

Trope Villavicencio occurrit.

Los ramos que tengo a la vista miden 1 i medio piés, o sea, 380 milímetros de largo, i seis milímetros de grueso; los añejos son blanquecinos, finamente rajados; los renuevos verdes, cubiertos de una pubescencia densa mui corta, i a mas con pelos parados mas esparcidos de 4 milímetros de largo. El peciolo, que mide solo 3 a 4 i medio milímetros; i las hojas tienen solo una pubescencia fina, algo vellosa; las últimas miden a lo mas 15 líneas, 32 milímetros de largo, sobre 10 a 11 líneas, 21-24 milímetros de ancho, i son algo angulares, teniendo 2 o 3 dientes de cada lado mas prominentes que los otros. Las estípulas son mui angostas, lineares, de 2 i média líneas, o sea, 6 milímetros de largo. El cáliz es largamente peludo, quinquefido, con las lacinias mui puntiagudas, i mide 3 líneas, 6 i medio milímetros; los pétalos miden 4 líneas o 9 milímetros. Los carpidios maduros miden igualmente 4 líneas, i son pubescentes, dehiscentes, trispermos; se *separan en la madurez*, por lo que esta especie se diferencia de las demás *Abutilon*.

26. *Cristaria heterophylla* Cavan.

Obs. Por inadvertencia habia descrito con el mismo nombre una especie de este jénero en mi *Viaje al desierto de Atacama*, núm. 44, que debería llamarse *diversifolia*.

Tetraptera Ph., novum *Malvacearum* genus.

Botanische Zeitung 1870, p. 169.

Calyx simplex, quinquefidus. *Corolla*.... *Stamina*.... *Styli*.... *Fructus* e carpidiis verticillatis, demum separatis, formatus; carpidia monosperma, quadrialata, alis lateralibus infra et supra productis, supra dorsum reflexis, integerrimis; dorsalibus minoribus, pectinato dentatis.

27. *Tetraptera parviflora* Ph.—Specimina quæ vidi omnia fructifera, unicum florem marcescentem ostendebat, quem examinare et destruere nolui, quippe quod in *Malvaceis* corolla, stamina stylique vix unquam characterem distinctivum præbent, et carpidia singularia ad genus distinguendum jam sufficiunt.—Planta fruticosa videtur. Rami erecti, densissime puberuli.—Folia breviter petiolata oblonga, obtusa, subcordata, serrato-crenata; dentibus utrinque c. 10, subquinquenervia, molliter hirsuto-pubescentia; lámina c. 10 i média líneas, 22 milímetros longa, 3 i média

línea, 8 milímetros lata, petiolo vix 6 líneas, 13 milímetros longo, insidens. Stipulæ minutæ. Pedunculi axillares, uniflori, primum folio breviores, fructiferi vero folium subæquantes, deflexi. Flores minuti; calyx modo 2 i média líneas, sive 5 milímetros longus; petala lutea calyci æqualia. Fructus conicus, apice umbilicatus; carpidia cum alis 5 líneas, 11 milímetros longa, basi 2 líneas, 4 i medio milímetros, lata. Semen vix 1 i cuarta línea longum, compressum, dorso angulatum, rufescens, pilis brevissimis albis vestitum; embryo valde incurvatus, annuliformis.

28. *Tricomaria Usillo* Gill.

En la planicie de Mendoza.

29. *Oxalis compacta* Gill.

De la cumbre de los Andes.

30. *Oxalis tæra* Ph.

O. glaberrima; caule basi lignoso, brevi, foliis confertissimis, numerosissimis, petiolo capillari elongato fultis, trifolialatis; foliolis obcordatis, teneris; pedunculis capillaribus, folia æquantibus, 1-2 floris; foliolis calycinis linearibus; corolla lutea, calycem bis æquante.

Hallada por el señor Reed en la vertiente oriental de la cordillera en una elevacion como de 3000 metros sobre el nivel del mar.

Los peciolos son erguidos i miden 3 pulgadas 4 líneas, o sea, 84 milímetros de largo; las hojuelas tienen 3 líneas (7 milímetros) de largo sobre 2 (5 i medio milímetros) de ancho; el cáliz mide 2 i un tercio línea de largo; la corola 4 líneas.

31. *Oxalis muscoides* Ph.—O. caespitosa, glaberrima, foliis confertissimis, trifolialatis; petiolis foliola minuta, obcordata, siccitate velut cellulosa quinquies æquantibus; pedunculis petiolos æquantibus, unifloris; calycis foliolis linearibus obtusis; corollæ luteae dimidium æquantibus.

Hallada por el señor Reed en la pendiente oriental del portezuelo del Portillo en una elevacion como de 3000 metros.

Una raíz gruesa, leñosa, de color pardo por afuera, produce un césped mui denso i compacto de unos 40 milímetros, o sea, 1 i média pulgadas de diámetro. Los peciolos miden solo 5 líneas, o sea, 11 milímetros de largo, las hojuelas 2 milímetros de largo i otro tanto de ancho, las hojuelas del cáliz 1 i média líneas o 3 milímetros, los pétalos 2 i média a 3 líneas.

32. *Geranium sessiliflorum* Cav.

Cumbre de la cordillera. Es una de las especies que, como el *Ranunculus peduncularis*, se crían igualmente en Magallanes.

33. *Geranium dissectum* L.

Hallado por el señor Reed en las inmediaciones de Mendoza; según toda probabilidad, introducido de Europa.

34. *Tropaeolum polyphyllum* Cav.

Muy común en el valle del Tunuyan, etc.

35. *Tribulus lanuginosus* L.

Cerca de Mendoza.

36. *Larrea divaricata* Cav.

Al fin de la cordillera.

37. *Larrea nitida* Cav.

Villavicencio, etc., uno de los pocos arbustos, que se hallan en ambos lados de la cordillera.

38. *Bulnesia macrocarpa* Ph.

B. foliis plerisque bijugis; foliolis oblongis, pilosiusculis; fructibus magnis, ovatis.

Crece en la vecindad de Mendoza.

Se parece bastante a la *B. chilensis* Gay, *Bot.* vol. I., p. 475, pero las hojas son mucho más pequeñas, la mayor parte solamente biyugas, y las hojuelas miden solo 2 y media líneas, o sea, 5 y medio milímetros de largo, sobre 1 y medio (3 mil. y medio de ancho). No he visto las flores. Los frutos son bastante diferentes, pues que miden 10 líneas, o sea, 22 milímetros de largo, sobre 9 líneas, o sea, 20 milímetros de ancho, mientras los de la especie chilena tienen 6 y media líneas, 14 milímetros de largo, con igual anchura.

Se diferencia del *Zygophyllum Retama* Gill. et Hook. *Contrib.* p. 166, por tener las hojuelas mucho más grandes, pues las del *F. Retama* alcanzan apenas a media línea.

39. *Condalia microphylla* Cav.

Este arbusto se halla igualmente en ambos lados de la cordillera.

40. *Melilotus parviflora* Desf.

Esta plantita, venida de Europa, parece igualmente común en Mendoza como en Chile y en California.

41. *Lupinus andicola* Gill.

Vertiente oriental de la cordillera. Tengo ejemplares de 1 y medio pies de alto; por consiguiente, el tallo no se puede llamar "breviusculo," y es más bien sedoso seniciente, que "pubescenti-lanata."

42. *Glycyrrhiza astragalina* Gill.

Debo un ejemplar chileno de este arbusto al señor Volckmann, quien lo halló en la Araucanía; es, pues, comun a ambos lados de la cordillera.

43. *Phaca Cruckshanksii* Hook et Arn.

Se halla en ambos lados de la cordillera, pero solo en grandes elevaciones.

44. *Phaca carinata* Hook. et Arn.

Se halla en iguales circunstancias que la anterior.

45. *Phaca uspallatensis* Ph.—Ph. incana, humilis, ramosissima; caulibus caespitosis brevibus, foliosis; foliis 6-8 jugis; foliolis oblongis; stipulis herbaceis, margine tantum scariosis, subovatis; racemis longe pedunculatis, brevibus, densis; pedunculis folium aequantibus; floribus flavo-violaceis; leguminibus valde inflatis, variegatis.

Inter Mendoza et Uspallata lecta fuit.

Toda la planta está cubierta de pelos blancos recostados. Los peciolos miden 13 líneas, o sea, 28 milímetros de largo, i son desnudos en su tercio inferior; las hojuelas mas largas miden 3 i $\frac{1}{2}$ líneas o sea 8 milímetros de largo sobre 1 línea o 2 milímetros de ancho. Las bractas son pequeñas, sin embargo mas largas que los cortísimos pedicelos. El cáliz tiene casi 2 líneas, o sea, 4 milímetros de largo, la corola el doble. La quilla es amarilla (cuando fresca probablemente blanca), solo con la punta violada; las alas mucho mas largas que la quilla casi enteramente azules, lo mismo que el estandarte. Lalegumbre tiene 10 líneas, o sea, 22 milímetros de largo i la mitad de grueso ¿Seria acaso la *Ph. Arnoltiana* Gill, cuya descripcion es demasiado corta? Se le atribuyen "flores purpúreas pequeñas," lo que no parece convenir a la especie que acabo de describir.

46. *Phaca Reedii* Ph.—Ph. caespitosa, setis albidis hispida; caulibus brevissimis; foliis 5-7 jugis, petiolo usque ad medium nudo; foliolis minutis, lineari-oblongis, sicis complicatis; stipulis foliolum aequantibus, oppositifoliis, usque ad medium coalitis, membranaceis, nervo mediano viridi; pedunculis axillaribus valde elongatis; floribus umbellato-capitatis, 4-6, calycis nigro-hispidi laciniis subulatis, tubo vix brevioribus; corollae caeruleae alis tres quantas vexilli partes, carina diuidium ejusa aequantibus; legumine-----

In laterè orientali viae "puertezuelo del Portillo", circa 4000 metros supra mare invenit orn. Reed.

La raíz es sencilla, tiene a lo menos 6 pulgadas, o sea, 170 milímetros de largo i $4\frac{1}{2}$ líneas, o sea, 10 milímetros de grueso; produce un césped densísimo que tiene solo 2 pulgadas, o sea, 51 milímetros de diámetro. Las hojas inferiores o del césped mismo tienen solo 4-5 líneas ($8\frac{1}{2}$ i $10\frac{1}{2}$ milímetros) de largo; las de las ramas floríferas, hasta 6 líneas, o sea, $12\frac{1}{2}$ milímetros. Los pedúnculos tienen hasta 19 líneas, o sea, 40 milímetros de largo; el cáliz mide 2 líneas o $4\frac{1}{2}$ milímetros, la corola $4\frac{1}{2}$ i línea o 10 milímetros; el estandarte es escotado. — Esta especie se distingue luego de las demás especies de *Phaca* o *Astragalus* que yo conozco, por su traza, la pequeñez de sus hojas, sus pelitos cerdosos i sus pedúnculos alargados. Pero ¿es *Phaca* o *Astragalus*? ¿qué diferencia hai entre la seccion II de *Phaca* i *Astragalus*? En *Phaca* II tenemos: "sutura inferior intus in dissepimentum incompletum vel incompletum complicata, in *Astragalus*", sutura inferior in dissepimentum incompletum vel incompletum dilatata". El que me pueda enseñar la diferencia entre ambos caracteres "erit mihi magnus Apollo".

47. *Lathyrus macropus* Gill.

In declivi orientali andium.

He hallado esta especie en el último año en el "Salto de agua" de Conchali.

48. *Adesmia calocarpa* Ph.—*Anales de la Universidad*, 1865, II. páj. 384.

A la descripción que di en el lugar citado, puedo agregar que la raíz es leñosa i blanda, i que nacen varios tallos de la misma raíz, alcanzando a $1\frac{1}{2}$ pies de altura.

49. *Adesmia trijuga* Gill.

50. *Adesmia pinifolia* Gill.

51. *Adesmia Gilliesi* H. et A.

Estas tres especies son de la vertiente oriental de los Andes.

52. *Gourliea decorticata* Gill.

Llanos de Mendoza.

53. *Caesalpinia praecox* R. et P. Ined. Hook. et Arn. l. c. p. 208.

La descripción es algo corta, i puedo completarla. Los ramos son flexuosos. Las espinas estipulares son desiguales, midiendo la

mayor 6 líneas, o sea, 13 milímetros, la menor solo 2 i $\frac{1}{2}$ -3 líneas (6-7 milímetros). El peciolo comun mide 2 líneas=4 milímetros, las pé-
nulas tienen 4 i $\frac{1}{2}$ líneas (10 milímetros), las hojuelas 1 i $\frac{1}{2}$ línea.—
El cáliz mide 2 i $\frac{1}{2}$ líneas, o sea, 6 milímetros; la corola es dos veces
tan larga; el pétalo superior es algo mas grande que los demás;
tiene la uñuela mas larga, i a veces puntos purpúreos en el centro.
El ovario es densamente velludo, pero la legumbre casi lampiña,
del largo de 17 líneas, o sea, 37 milímetros, i del ancho de 5 líneas,
o sea, 11 milímetros.

54. *Poinciana Gilliesi* Hook.

Comun cerca de Mendoza; talvez cultivada.

55. *Hoffmannseggia falcaria* Cav.

Comun cerca de Mendoza. Es singular que esta plantita pro-
duzca raras veces sus frutos en las inmediaciones de Santiago,
donde no es rara, mientras los ejemplares de Mendoza están carga-
dos de sus legumbres.

55. b: *Hoffmannseggia falcaria var-andina* Hook et Arn.

De las grandes alturas. Su aspecto es tan diferente, que uno se
siente inclinado a considerarla como especie distinta.

56. *Cassia aphylla* Cav.

Al pié de la cordillera.

57. *Prosopis torquata*.

Comun en la provincia de Mendoza.

58. *Prosopis strombulifera* Benth.—Acacia str. W.

Frecuente en la provincia de Mendoza. Es un arbustito mui hu-
milde. Observaré que los botánicos modernos han separado las es-
pecies americanas de *Prosopis* de los del antiguo mundo con el
nombre de *Algarrobia*, i las de legumbres contorneadas como ti-
rabuzon, con el nombre de *Strombocarpa*. Es singular que una
especie de *Strombocarpa* sea mui comun en California i Nuevo Mé-
jico, *Str. pubescens* Gray, siendo sus legumbres comestibles i un
alimento importante para hombres i animales.

59. *Acacia concinna* Ph. (*microphylla*? W.)—A. arbor iner-
mis glabra; pinnis c. 9-10 jugis; foliolis 30 jugis, dimidiato-oblon-
gis, acuminatis, glabriusculis; petiolo comuni profunde sulcato-
canaliculato; glandula ovali concava in basi petioli et in extremo
ejus; capitulis pedunculatis, axillaribus, solitariis, pedunculo vix
capitulum superante.

Ad vias prope Mendoza.

Los brotes nuevos son verdes, i cubiertos de glándulas trasversales blancas. El peciolo comun mide 4 pulgadas o 105 milímetros, las pínulas $2\frac{1}{2}$ pulgadas o 64 milímetros, las hojuelas $2\frac{1}{2}$ líneas o 5 milímetros, el pedúnculo 10-13 líneas (22-28 milímetros), el cáliz $1\frac{1}{4}$ líneas o $2\frac{1}{2}$ milímetros, la corola el doble. Los estambres, en número de 50 i mas, son de un hermoso amarillo i miden $4\frac{1}{2}$ líneas, o sea, 10 milímetros.

La corta descripción de la *A. micophylla* dada por De Candolle, *Prodromus*, vol. II, p. 469, núm. 218, la única que puedo consultar, no conviene en todos puntos a nuestra planta, pues que no tiene las hojitas pestañadas ni pubérulas por debajo, tiene una glándula en la base del peciolo i no en el medio, i le faltan las glándulas entre las pínulas medianas.

No puede ser tampoco la *A. polyphylla* de Clos en la obra de Gay, de la cual pude comparar un ejemplar auténtico, recojido por Gay en 1836 cerca de San Isidro; conviene con ésta por la glándula terminal del peciolo, pero difiere por la glándula situada en la base de éste, i no entre la base i la primera pínula, i por las cabezuelas solitarias.

El señor Clos ha omitido hablar de las glándulas del peciolo, que son de un carácter mui importante en este jénero. En el caso que fuese una especie nueva, propongo llamarla *A. concinna*.

60. *Acaena canescens*.—*Viaje al desierto de Atacama* núm. 99.

En las alturas de la cordillera.

61. *Jussieuia repens* L.

Igualmente comun en Mendoza que en Chile, cerca de Buenos-Aires etc.

62. *Oenothera Berteriana* Spach.

Mendoza. ¿Seria acaso la *Oe. odorata* Facq. in Hook et Arn. *Contrib.* p. 201, núm. 414?

La breve descripción dada de esta planta en el *Prod.* de De Cand. vol III, p. 22, le conviene bien, sobre todo, las palabras: *stigmatibus fructibusque crassiusculis*. Desgraciadamente, De Candolle no dice nada de la longitud del tubo del cáliz, carácter mui importante en este jénero.

63. *Cucurbita asperata* Gill.

Mendoza.

64. *Bartonia sinuata* Presl.—(*B. albescens* Gill).

Mendoza.

65. *Acrolasia Solieri* Gay.

Mendoza.

66. *Cajophora coronata* Hook et Arn.

En las alturas de la cordillera, en ambos lados.

67. *Portulaca grandiflora* Hook.

Mendoza.

Se cultiva ahora con frecuencia en los jardines como flor de adorno.

68. *Grahamia bracteata* Gill.

Se cria solo en la provincia de Mendoza, i es una equivocacion del señor Barneoud el pretender que crece en Chile.

69. *Calandrinia rupestris* Barn.70. *Calandrinia picta* Gill.71. *Calandrinia Gilliesi* H. et Arn.72. *Calandrinia splendens* Barn.73. *Calandrinia denticulata* Barn.

Estas especies de *Calandrinia* se hallan en ambos lados de la cordillera en grandes elevaciones.

74. *Chromanthus*.—¿Novum genus Portulacearum?

Specimina parca, omnia fructu carentia, in prov. mendocina lecta, accepi, quæ novum genus constituere videntur.—Caulis fruticosus, erectus, parum ramosus; basi 1 i $\frac{1}{2}$ lin. seu 3 milim. crassus, 1—1 $\frac{1}{2}$ pedalis, cinereus, etiam in ramulis hornotinis, qui sulcato-striati, forte propter exsiccationem. Folia alterna, exacte linearia, basi attenuata, sessilia, apice obtusa, uninervia, carnosa, glabra, majora 13 lin. seu 28 milim. longa, 1 $\frac{1}{4}$ lin. seu 3 milim. lata.—Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati; pedunculi dorsum curvati, basi bibracteolati, bracteolis ovato-oblongis, cuspidatis, scariosis.—Calyx diphyllus, persistens, primum roseus, deinde siccus albus; foliola ejus ovata, ad apicem reticulata, 3 i $\frac{1}{2}$ lin. seu 7 i $\frac{1}{2}$ milim. longa.—Corolla pentapetala, obscure coccinea, tenerima, calycem bis æquans.—Stamina 10-15, calycem subæquantia; filamentis capillaribus, dorso antheræ insertis; antheris flavis, vix 1 i $\frac{1}{2}$ lin. seu 3. milim. longis, oblongis.—Styli... Fructus...—Flores in aquam frigidam immissi statim eam colori rubro pulcherrime tingunt, unde nomen genericum desumi; sed cum casu eos amississem characteres pistilli indicare non possum.

75. *Paronychia andina* Ph.—R. suffruti cosa, caespitosa, hirtellia; foliis confertis, lanceolatis, utrinque angustatis, mucronatis;

floribus in axillis subsolitariis; calycis lobis mucronatis, apice purpureis.

In andibus mendocinis ad "Portillo de los Piuquenes" in altitudine 12,000 p. s. m. invenit orn. E. Reed.

Specimen unicum vidi. Radix crassa, lignosa. Ramuli modo bipollicares. Folia internodia superantia, majora modo 2 i $\frac{3}{4}$ lín. sive 6. milim. longa, $\frac{1}{2}$ lín. sive 1 i $\frac{1}{2}$ milim. lata; stipulae $\frac{1}{2}$ lín. longae. Calyx pilis longioribus vestitus, fructifer vix 1 lín. seu 2 milim. longus, apice purpureus, mucrone dentium albo, brevi.

Se diferencia de la *P. chilensis* por sus hojas i estípulas mucho menores, las flores casi siempre solitarias i sésiles, i la traza. ¿Seria acaso una modificacion andina, nada mas? Observaciones ulteriores lo decidirán.

76. *Hydrocotyle bonariensis* L.

Comun cerca de Mendoza. Segun el señor Gay, véase *Bot.* vol. III, p. 63, esta especie seria comun en Chile; pero no la hallé jamás, i el museo no posee tampoco ningun ejemplar chileno.

77. *Azorella monanthos* Clos.

Comun en el portezuelo del Portillo.

78. *Pozoa hydrocotylaeifolia* Field i Gard.

Comun en las grandes alturas de la cordillera.

79. *Apium graveolens* L.

A orillas de las lagunas de Mendoza.

80. *Helosciadium leptophyllum* Dc.

Cerca de Mendoza. Es bastante comun en las provincias australes de Chile.

81. *Galium tricho carpum* Dc.

De las alturas de la cordillera. Los ejemplares no son bastante desarrollados para saber si es el *G. trichocarpum* o *G. eriocarpum*.

82. *Calycera intermedia* Ph.—C. caule ramoso, foliato; foliis fere pinnatifidis dentatis, involcri integerrimis vel dentatis; corollis albis. Habit. in andibus mendocinis ad c. 8000 pedes supra mare.

El tallo mide seis a ocho pulgadas (15 a 20 centímetros) i es mui ramificado, sus ramos son derechos, erguidos, poblados de algunas hojas, pero a veces desnudos hácia su extremo. Las hojas inferiores son oblongas, espatuladas, casi enteras, es decir, provistas de unos pocos dientes mui cortos; las medianas son sésiles, casi pinnatifidas en forma de peine, con los lóbulos frecuentemente triden-

tados; las supremas son en forma de peine; pero las del involucre, por lo comun muy enteras. Las medianas miden unas 21 líneas 45 milímetros de largo i 7 líneas 15 milímetros de ancho. Las cabezuelas tienen 12 líneas 25 milímetros de diámetro; el tubo de la corola una longitud de 2 i media o 5 milímetros, sus lóbulos 1 línea o 2 milímetros. Se diferencia de la *C. herbacea* Cav. por su tallo ramificado, sus ramos a menudo cubiertos de hojas hasta la cabezuela, las corolas blancas, no verdes, menores, pues que en la *C. herbacea* el tubo mide 4 a 4 i media líneas o 9-10 milímetros, i las lacinias 1 i media líneas; las espinas del cáliz parecen tambien ser mas cortas i mas gruesas. Conviene por el tallo ramificado hojoso i las flores blancas, con la *C. involucrata*, que sigue.

83. *Oulycera involucrata* Ph.—C. caule ramoso, foliato, foliis sublancoatis, in petiolum attenuatis, grosse dentatis, fere pinnatifidis; involucro foliis 4 vol. 5 coalitis formato; lacinias 4-5 elongatis filiformibus terminato, capitulum longe superante; floribus albis.

In andibus mendocinis loco dicto Portezuelo del Portillo.

No he visto mas que un solo ejemplar, que dificilmente se podria distinguir de la *C. herbacea* Cav., atendiendo solo a las espinas i la forma de las hojas. Pero su tallo es ramificado, sus ramos poblados de dos a cuatro hojas, el involucre mucho mas largo que la cabezuela, midiendo 23 líneas o 50 milímetros de diámetro, i las flores son blancas, no verdes (Muy bien dice Cavanilles: "*corallæ herbaceæ*", i siento que este carácter haya sido omitido en la obra de Gay). Las pajitas son en forma de *cerda*, mucho mas pequeñas que en la *C. herbacea*, i las cabezuelas tambien mas chicas.

84. *Mutisia subspinoso* Cav.

La obra de Gay dice mal vol. III p. 264: folia *retrosum* *dentato-spinosa*, i cimi *bifidi*. En la fig. de Cavanilles *Icon. V. f. 495*, los dientes son *derechos*, como en nuestros ejemplares, i los zarcillos *sencillos*. Así los describe tambien De Candolle.

No se halla en Chile, como se pretende en la obra de Gay.

85. *Mutisia retrorsa* Cav.

Hai en ambos lados de la cordillera.

86. *Mutisia sinuata* Cav.

Valle de Tunuyan.

87. *Chuquiraga anomala* Don.

En ambos lados de la cordillera.

88. *Chuquiraga patagónica* Ph.

Al pié de la cordillera, pasado el portezuelo del Portillo. La breve descripción de la *Ch. anómala* dada por De Candolle en el *Prodrómo*, vol. VII, p. 10, conviene a ambas especies, que se diferencian sin embargo. La *patagónica* es igualmente anual.

89. *Chuquiraga erinacea* Don.

Cordillera del lado de Mendoza. Se pretende que es planta chilena, pero no he visto ningun ejemplar chileno.

Las hojas son mui lampiñas, pero las ramitas cubiertas de un vello mui corto. Las cabezuelas contienen seis flores, i un receptáculo pelado.

90. *Chionopectera gayophyta* Dc.

Grandes alturas de la cordillera.

91. *Trichocline cineraria* Dc. *Prodr.*

Tr. foliis petiolatis, ovato-orbicularibus, crenato-dentatis, scapulis folia parum superantibus, monocephalis; capitulis multifloris; ligulis extus albo-lanatis, intus aureis.

Hallada en el camino de Ñspallata.

El rizoma es perpendicular, tiene 5 milímetros de grueso, i una corteza de un ceniciento que tira a pardo. Las hojas forman roseta, i tienen un peciolo de 7 líneas, o sea, 15 milímetros de largo, i una lámina de 13 líneas, o sea, 28 milímetros de largo sobre 10 líneas (22 milímetros) de ancho; son pubescentes por encima, i lanudas, blancas por debajo. Los pedúnculos son igualmente lanudos i del largo de 2 pulgadas o 52 milímetros. El diámetro de las cabezuelas mide 14 líneas o 30 milímetros. Las escamas del involucreo son pluriseriales i apizarradas, lineares, agudas, de un color verde mui oscuro, pero cubiertas de una lana blanca. Hai como 24 ligulas, cuyo labio exterior tiene 3 líneas, o sea, 11 milímetros de largo, i 2 milímetros de ancho; el interior es mas largo que la mitad del exterior. El estigma sale mui afuera, es en forma de porra, i apenas partido.

92. *Gochnatia glutinosa* Don.

Pendiente oriental de la cordillera.

93. *Proustia mendocina* Ph.

Los señores Hooker i Arnott han descrito en la *Botany of Becc.* Voy. p. 28, una *Proustia ilicifolia*, recojida cerca de Coquimbo, que

De Candolle (*Prodr.* VII p. 28) toma por una variedad (gama griega) de la *Pr. pungens*, opinion adoptada por Remy en la obra de Gay. A mí me parece que el señor De Candolle ha confundido varias especies bien distintas. De Candolle dice que las cabezuelas de la *Pr. pungens* son *espigadas*, i segun el señor Remy, las cabezuelas son *solitarias*, mientras la *Pr. ilicifolia* tiene una *panoja terminal*. La *Pr. pungens* genuina tiene cabezuelas espigadas.

Mi *Pr. reticulata* es talvez la *ilicifolia* de Hook i Arn., a lo menos tiene una *panoja terminal* multiflora i hojas espinudas en sus bordes, pues la descripcion de dichos botánicos es mui corta. La *Proustia* recojida cerca de Mendoza conviene igualmente a la descripcion de la *ilicifolia*, pero es diferente de mi *reticulata*. La diagnosis es la siguiente:

Proustiamendocina Ph.--Pr. fruticosa; foliis petiolatis, ovalibus, rigidis, glabris, coriaceis, nitidis, reticulatim venosis, nervis lateralibus *valde obliquis*, margine dentato-spinosis; paniculae terminalis multiflorae ramis crassis spinescentibus; squamis involucri margine lanato-ciliatis; achæniis cuneato-trigonis, villosis; pappo albo.

Las hojas son distintamente pecioladas, por lo comun, mas cortas i mas anchas que en la *reticulata* (los peciolo miden 2 líneas, la lámina 16 líneas de largo sobre 9 de ancho); la red de las venas es mas floja, los nervios laterales forman un ángulo mui agudo con el mediano, mientras este ángulo es recto en la *reticulata*. Los ramos de la *panoja* son tres veces mas gruesos, profundamente surcados; los involucros tienen a lo menos 2 líneas de largo i encierran cinco flores; el vilano mide 4 líneas. En la *Pr. reticulata* los ramos de la *panoja* son delgados, no se trasforman en espinas, no están surcados; el involucro mide solo 1 i media linea, sus escamas son mucho mas pequeñas, i el vilano es mas corto.

94. *Hyalis argentea* Don.

Es igualmente una planta mendocina, que se ha puesto por equivocacion entre las plantas chilenas.

95. *Oriastrum pusillum* Poepp.

Comun en las alturas de la cordillera. Es evidentemente la misma planta que la *Aldunatea chilensis* de Remy en la obra de Gay.

96. *Egaña acerosa* Remy.

He recibido una variedad alargada, laxa de la expedicion a Mendoza.

97. *Culeptilion Lagascae* Hook. et Arn.

Comun en los sitios elevados de la cordillera.

98. *Panargyrum oligocephalum* Dc.

Lugares elevados de la cordillera.

99. *Leuceria Neaei* Dc.

Valle de Tunuyan.

100. *Chabreaa scrobiculata* Dc.

Cumbres de la cordillera.

101. *Chabreaa Salinasi* Remy var bipinnatifida.

Se halla igualmente en los lugares mui elevados. Las hojas de esta variedad tienen la ráquis mucho mas angosta que en la forma normal, i las pinulas apartadas profundamente pinatipartidas. El museo posee otra variedad hallada en la provincia de Santiago cerca de las nieves perpetuas, que tiene hojas mui anchas, con las pinulas mui arimadas una a otra, i con los pedúnculos i las escamas del involucre mui lanudas. Por lo que toca al nombre, debo observar que la planta ha sido nombrada por el señor Gay, o mas bien Remy, en obsequio del señor don Eulio Salinas, i por consiguiente no se puede llamar de ninguna manera *Chabreaa Salina*, sino que debe ser *Ch. Salinae*, o mas bien, *Ch. Salinasi*, como yo escribo.

102. *Chabreaa concinna* Ph.

Cordillera.

103. *Chabreaa Barrasiana* Remy.

Cordillera. Las flores son azules; los lóbulos de las hojas son dentados i no almenados. como dice la descripcion del señor Remy; pero estas diferencias no son suficientes para constituir una especie nueva.

104. *Eizaguirrea Candollei* Remy.

Valle de Tunuyan.

105. *Achyrophorus arenarius*—Llano de Mendoza. Se halla igualmente en Magallanes; pero no se ha hallado hasta ahora en la cordillera alta.

106. *Achyrophorus glaucus* Ph.—*Viaje al desierto de Atacama*, núm. 179.

Los ejemplares recojidos cerca de Mendoza se diferencian de los

del desierto de Atacama por ser mucho mayores, i por tener a veces las hojas radicales provistas de lóbulos o dientes grandes. El tallo se divide en unos pocos ramos alargados monocefalos.

107. *Achyrophorus sagittatus* Ph.

A. caule superne valde paniculato-ramoso; foliis radicalibus pinnatifidis? caulinis superioribus semiamplexicaulibus, e basi ovata sensim acuminatis, intergerrimis, sagittatis, lobis baseos angustissimis; squamis involucri hispidis; achaeniis longe rostratis.

Mendoza.

Tengo solo ramos del tallo, que tienen un pié de largo. La planta parece casi enteramente lampiña. Las hojas infimas que hai en dichos ramos tienen con frecuencia de cada lado uno que otro lóbulo mui puntiagudo, grande i perpendicular, por lo que creo que las hojas radicales deben ser pinatifidas; otras veces son mui enteras. Su borde está armado de pequeñas cerditas, i su tamaño alcanza a 5 pulgadas (120 milímetros) de largo, i 1 de ancho. Las hojas superiores son mucho mas angostas, i hasta las supremas lineales bracteiformes siempre aflechadas con el borde liso. Las escamas del involucrio tienen 7 líneas (15 milímetros) de largo, los aquenios 2 líneas, i su pico 3 i média líneas, o sea, casi 8 milímetros. Se distingue de todas las especies chilenas a primera vista por la forma de las hojas superiores del tallo, i por el largo pico de sus aquenios.

108. *Stevia tenuifolia* Ph.—*Anales de la Universidad*, 1862, II, páj. 397.

Falda oriental de la cordillera.

109. *Mikania mendocina* Ph.—M. herbacea, volubilis, glabra, foliis oppositis, cordato-sagittatis, peracutis, repando dentatis, quinquenerviis supra ob pilos brevissimos scabris, petiolo laminam aequante; pedunculis cymosis, folia superantibus; involucri calyculati squamis lineari-ovatis, acuminatis.

Prope Mendoza in uliginosis lecta fuit.

La lámina de las hojas mide, desde la punta hasta el extremo de una de las orejuelas de la base, 22 líneas o 48 milímetros; la anchura de su base es de unas 12 líneas o 26 milímetros; el nervio mediano mide 15 líneas o 32 milímetros, i es igual al peciolo. Los pedúnculos del mismo par de hojas son frecuentemente

desiguales, ora desnudos, ora cargados mas allá de su medio de un par de hojas, que se aproximan a veces tanto de la cima, que parecen formar una especie de involúcro. El diámetro de las cimas es de unas 10 líneas o 22 milímetros; los pedicelos son desiguales, ora mas largos, ora mas cortos que los involúcros de las cabezuelas, que tienen 1 i média líneas o 3 milímetros de largo. Las flores son blancas.

110. *Eupatorium patens* Ph.—Eu. caule tereti, pilis brevissimis hirtello; ramis oppositis divaricatis; foliis oppositis, ovato-lanceolatis, acuminatis, basi cuneatis, pauci et grosse-dentatis, utrinque puberulo-scabris; capitulis in apice ramulorum glomeratis, subternis; involucri 10 fiori, cylindrici, imbricati squamis exterioribus ovatis obtusis, tristriatis, interioribus fere duplo angustioribus et longioribus.

Prope oppidum Mendoza invenitur.

Las ramas traídas tienen mas de un pie de longitud, i sus internodios miden 2 i média a 3 pulgadas (65-78 milímetros); las ramitas inferiores son del largo de 4 pulgadas, i se dividen como tres veces, siempre formando ángulos rectos. Las hojas mas grandes miden, incluso el peciolo de 3 líneas de largo, 15 líneas, o sea, 32 milímetros de largo, i 4 o 5 líneas (9-11 milímetros) de ancho, i tienen dos a cuatro dientes; las superiores son mucho mas pequeñas i mui enteras. Los pedicelos son mui cortos. El involúcro tiene 3 líneas, casi 7 milímetros de largo, i se compone de unas 12 a 15 escamas dispuestas en tres hileras. Las corolas miden 2 i média líneas o 5 milímetros de largo, son cilíndricas, un poco encojidas en su ápice i encierran los estambres. Los estilos son cilíndricos, no hinchados en forma de bulbo en su base, con sus ramas largamente prominentes. A veces las hojas i ramas son verticiladas, ternas, i aun se observa una que otra rama alterna.

111. *Erigeron Myosotis* Remy.

Recibi una variedad mas alta que la forma ordinaria.

112. *Brachyris Iserni* P.—*Anales de la Universidad*, 1865, II, páj. 337.

Falda oriental de los Andes.

113. *Chrysopsis? andicola* Ph.—*Anales de la Universidad*, 1862, II, páj. 398.

Vertiente oriental de los Andes.

114. *Grindelia pulchella* Duv.

Vertiente oriental de la cordillera.—Gay pretende, que se cria igualmente en Chile; yo no he visto ejemplares chilenos.

115. *Solidago coquimbana* Ph.—*Linnaea*, 1860, páj. núm. 842.

Mendoza.

116. *Haplopappus glabratus* Ph.—*Linnaea*, 1856, páj. 727, núm. 246.

Alta cordillera.

117. *Conyza Berteroana* Ph.—*Linnaea*, 1856, páj. 737, n.º 276. Cerca de Mendoza, a lo largo de los caminos, como en Chile.

118. *Baccharis retamoides* Ph.—*B. suffruticosa*, glaberrima; ramis virgatis, subaphyllis, exquisite sulcatis; foliis minimis, linearis setaceis; panicula laxa, elongata, racemiformi; capitulorum masculorum squamis linearibus, apice rufo-fuscis, nervo mediano viridi; capitulis femineis.....

Mendoza.

La planta llega a 2 i medio piés, c. 75 centímetros de altura, i las ramas a 1 i medio piés; el grosor del tallo en la base es de 2 líneas, o sea, 4 milímetros. Las hojas mayores tienen 5 líneas i media o 12 milímetros de largo sobre una anchura de tres cuartos de línea, o sea, 1 i medio milímetros. El diámetro de las cabezuelas masculinas es de 4 líneas, 9 milímetros. No he visto plantas hembras. Se diferencia de la *B. scoparia* por el tallo sufruticoso, las ramitas no cuadrangulares, las flores masculinas casi racemosas, no solitarias; de la *B. aphylla*, por sus hojas lineares, las cabezuelas racemosas pediceladas, no sésiles i espigadas; de la *B. nuda*, por la misma inflorescencia i el tallo no dicótomo; de la *B. spartioides*, por las escamas del involuero muy diversas, recostadas, herbáceas, con el nervio mediano verde; de la *B. sarophora* Ph., por las ramitas mucho mas robustas, la inflorescencia racemosa, no arramilletada, las escamas del involuero diversas, etc.

119. *Baccharis sarophora* Ph.—*Linnaea*, 1839, páj. número 857.

Mendoza.

120. *Baccharis sagittalis* Less.

Parece tan comun en la provincia de Mendoza como en Chile.

121. *Baccharis serrulata*? Persoon.

Mendoza. La descripción cortísima del *Prodromus* conviene bastante bien a mis ejemplares; pero no basta talvez.

122. *Tessaria absinthioides* Dc.

Igualmente común en la provincia de Mendoza i en Chile.

123. *Senecio leuciscus* Ph.—S. discoideus, ramis virgatis, argenteo-tomentosis; foliis linearibus acutis, margine involutis, subtus argenteo-tomentosis; corymbis confertis, 10–12 floris; squamis involucri ecalyculati campanulati brevibus, minus tomentosis, apice sphacelatis, flosculis dimidio brevioribus; flosculis pallide luteis, c. 20; achaeniis vix hispidiusculis.

Es de la expedición de Mendoza; pero ignoro el lugar preciso. Los ramos que recibí, tienen 6 pulgulas de largo. Las hojas son bastante apretadas; las inferiores miden de 10 a 12 líneas (22–25 milímetros) de largo, i apenas 1 línea (2 milímetros) de ancho; a veces tienen cerca de su ápice de cada lado un dientecito. El diámetro del corimbo es de 15 líneas, o sea, 32 milímetros; las escamas del involucrio, que son en número de 10 a 12, miden solo 2 i media líneas, o sea, 5 milímetros; las corolas 3 líneas. No he visto frutos maduros—Esta especie se distingue a primera vista de las parecidas, por sus corolas de un color amarillo muy pálido.

124. *Senecio albolanatus* Ph.—S. discoideus, suffruticosus, totus abolanatus; ramis virgatis, striatis, foliis linearibus, integerrimis, uninerviis, margine angustissime revolutis; corymbo conferto, polycephalo; involucri calyculati, *octophylli*, albolanati squamis apice sphacelatis; flosculis c. 20, achaeniis pubescentibus.

El señor E. Reed recojió esta especie en la falda de la cordillera. Se parece bastante al *S. Haenkei* Dc.; pero se distingue luego por sus corimbos multifloros, las escamas del involucrio menos numerosas, mas cortas con su ápice negro, densamente lanudas; i del *S. leucisco*, por los corimbos multifloros apretados, el vello lanudo, el color de las corolas etc.

125. *Senecio demissus* Ph.—S. discoideus, prostratus, ramosissimus, glaber; foliis laciniatis, apice 3 ad 7 fidis, in petiolum linearifiliformem attenuatis; pedunculis nudis monocephalis; involucri basi bracteolis 3 vel 4 stipitati, glabri, eglandulosi squamis apice penicillatis.

In via dicta Portillo de los Piuquenes ad c. 3000 metros s. m. legit orn. E. Reed.

Es un sub-arbusto mui pequeño, con los ramos tendidos en el suelo, echando de trecho en trecho raices; estos ramos tienen solo como 1 i média pulgadas, o sea, 40 milímetros de largo. Las hojas miden 4 a 6 líneas (9-13 milímetros) de largo, 1 i média líneas, de ancho; las tres tiras de su ápice tienen el mismo ancho, i son enteras o recortadas, cortas i puntiagudas. Los pedúnculos tienen unas 7 líneas (15 milímetros) de largo i llevan solo una o dos bracteas aleznadas. El involúcro tiene 4 líneas de largo, i se compone de unas nueve escamas, tan largas como las florecillas. No he visto los aquenios.—Esta especie no se puede confundir con ninguna otra.

126. *Senecio purpuratus* Ph.—*Linnaea*, 1856, páj. 714, número 278.

Parece coman en toda la alta cordillera.

127. *Senecio mendocinus* Ph.—*S. radiatus*, fruticosus, glaberrimus, ramis apice nudis, 1-8 cephalis; foliis carnosius, lineari-filiformibus, acutis, confertis, capitulis sat longe pedunculatis, pedunculis paucibracteatis, involucri calyculati squamis c. 13, margine scariosis, haud sphacelatis, ligulis 8-10, achaeniis brevissime hispidis.

Falda oriental de los Andes.

Es un verdadero arbusto. Las ramas añejas son cenicientas. Las hojas son apretadas, un poco adelgazadas en la base, donde no muestran jamás dientécito alguno; miden 11 líneas de largo (23 milímetros), sobre $\frac{1}{2}$ de línea (1 i medio milímetros) de ancho. Las escamas del involúcro tienen 4 líneas de largo i terminan con un pincel de pelos mui notable. Hai como 25 florecillas tubulosas, de 4 líneas de largo. Esta especie conviene por sus hojas i aquenios con el *S. belophyllus* de Remy; pero es mui lampiña, sin olor, enteramente leñosa, sus flores forman un corimbo verdadero, i las centrales tienen un pedicelo que mide 1 i média línea escasa. Se diferencia del *S. linariaefolius* Poep. por su tallo mui ramificado, las escamas del involúcro sin punta negra, i una traza mui diversa.

128. *Senecio Reedi* Ph.—*S. radiatus*, frutescens, arachnoideo-hirsutus; ramis virgatis, oligocephalis, fere usque ad apicem foliatis; foliis sessilibus, linearibus, acutis, basi angustatis, inferioribus irregulariter dentatis, supremis e basi lata, fere amplexi-

cauli sensim acuminatis, integerrimis; pedicellis lanuginosis, bracteatis; involucri calyculati, glandulosi squamis haud sphacelatis, ad apicem margine scariosis, circa 12; ligulis 8; achaeniis hispidis.

In "Portillo de los Piuquenes" invenit orn. Reed.

Tengo un ramo de unas 9 pulgadas (21 centímetros) de largo; las hojas mayores miden 15 líneas o sea 32 milímetros de largo sobre un ancho de 2 líneas o 4 milímetros; su borde es irregular; en las inferiores, muestra de cada lado de dos a tres lóbulos obtusos; en las siguientes, dientes agudos; mas arriba 1 o 3 dientes muy grandes, mientras las supremas son muy enteras i semi-abrazadoras de 9 líneas (20 milímetros) de largo, sobre el mismo ancho de 2 líneas o 4 milímetros. Los pedicelos miden 3 líneas, las escamas del involucri 3 i $\frac{1}{2}$ líneas (7 i $\frac{1}{2}$ milímetros), las ligulas 3 líneas.—Se parece por la forma al *S. Benaventianus* Remy, pero es discoideo.

129. *Senecio argophyllus* Ph.—Linnaea 18. p. núm. 286.

Se cria igualmente en la falda oriental de la cordillera, segun parece.

130. *Senecio glaber* Less.

El señor Reed trajo de Mendoza ejemplares que no puedo distinguir de los chilenos. ¿Habria equivocacion en la localidad?

131. *Senecio Gilliesi* Ph.—*S. radiatus*, basi fruticosus, glaberminus; foliis pinnatipartitis, rhachi lobisque linearibus; his *patentibus*, elongatis, acuminatis, plerumque trijugis; corymbo 2-10 floro; involucri calyculati squamis c. 20, apice vix sphacelatis; ligulis 10; achaeniis dense hispidis.

Mendoza.

Las hojas inferiores tienen 27 líneas o sea 58 milímetros de largo, sus lóbulos 10 líneas (22 milímetros) sobre $\frac{1}{2}$ líneas o 1 milímetro de ancho; solo las hojas superiores son indivisas i casi filiformes. El corimbo es flojo i uno que otro pedicelo lleva bracteitas. Las escamas del involucri tienen 2 i $\frac{1}{2}$ líneas o 5 milímetros de largo. La especie de cáliz que existe en la base del involucri es muy visible en las flores que botaron ya sus semillas quedando verde, cuando las escamas del involucri ya están secas o blancas.—Se distingue fácilmente del *S. hakeaeifolius* Rim (Gay, vol IV, p. 176, que es diferente del verdadero *hakeaeifolius* de Dc. el cual es discoideo etc.) por su involucri caliculado de un modo muy notable etc.; la lonji-

tud i estrechez de los lóbulos de las hojas diferencian luego esta especie de las otras parecidas.

132. *Gnaphalium mendocinum* Ph.—Gn. caule herbaceo, erecto, lanato-incano, supra ramosissimo, ramis erectis, cymosis; foliis decurrentibus, linearibus, acutis, supracinereo-viridibus, subtus arachnoideo-albo-lanatis; squamis involucri e luteo albis.

Mendoza.

Los ejemplares carecen de raiz, i miden hasta 2 piés o 60 centímetros; son densamente hojosos, mui ramificados en la parte superior, i llevan un gran número de cabezuelas. Las hojas inferiores tienen solo 2 líneas (4 milímetros) de largo i se prolongan por $\frac{1}{2}$ -2 líneas mas abajo de su insercion en el tallo. Las cabezuelas tienen 2 líneas de largo.

133. *Pyrethrum Parthenium* L.—Especie europea, espontánea en Mendoza como en Chile.

134. *Amblyopappus mendocinus* Ph.—A. caule erecto, profunde sulcato, apice corymboso, glabro, glanduloso, scabro; foliis inferioribus oppositis, fere biternatim sectis, punctatis, segmentis angustissime linearibus, obtusis; capitulis longiuscule pedunculatis.

Mendoza.

El tallo alcanza a un pié de longitud i está poblado de hojas apretadas. Estas tienen por lo comun 16 líneas o 34 milímetros de largo sobre 10 líneas, o sea, 21 milímetros de ancho, i todas sus tiras como la raquis tienen solo $\frac{1}{2}$ línea de ancho; sus divisiones laterales, que tienen como 10 líneas de largo, se dividen en tres tiras, i la parte terminal de la hoja es imparipinada o quinquéfida. Las hojas supremas son simplemente tripartidas, las florales a menudo lineares e indivisas. Los pedúnculos tienen a lo menos 6 líneas o sea 13 milímetros de largo. El involucreto está formado de cinco escamas cuneiformes, algo romas, amarillas, con el borde escarioso i blanco, i su centro glanduloso-puntuado como las hojas; miden 3 líneas ($\frac{1}{2}$ milímetro) de largo. Hai 5 o 6 florecillas de 1 i $\frac{1}{2}$ líneas (2 $\frac{1}{2}$ milímetros) de largo; los aquenios son algo mas largos, cuadrangulares, hispídos en su base, casi lisos arriba, i llevan ocho pajitas casi iguales, apenas mas cortas que su florecilla, aovadas, fimbriadas en su ápice i provistas de un nervio mediano verde en su base. ¿Seria acaso el *A. pusillus* H. et A.? La descripcion de esta especie, copiada en la obra de Gay, es demasiada corta.

Nuestros ejemplares no son *pusillos*, las hojas no son de ninguna manera *subpedatim secta*, las cabezuelas no son *solitarias* ni *cor-tamente* pedunculadas.

135. *Cephalophora radiata* Less.

Mendoza.—La corta descripción de De Candolle en el *Prodomus* V. p. 662, le conviene perfectamente; pero las florecillas del disco son en nuestros ejemplares igualmente de un amarillo anaranjado como las ligulas.

136. *Galinsogea parviflora* Cav.

Parece ser tan común en Mendoza como en Chile.

137. *Hymenatherum tenuilobum* ? Dc.

Mendoza.

138. *Zinnia mendocina* Ph.—Z. caule erecto striato-sulcato, hispidulo, paucifloro; foliis vix petiolatis, oblongo-lanceolatis, ciliolatis, inferioribus basi attenuatis, supremis basi latioribus, subtruncatis; ligulis brevibus, ovatis, supra purpureis, subtus, luteis; achaeniis disci uniaristatis, margine interiore ciliolatis; paleis centri acutis.

Mendoza.

La planta alcanza a 50 o 60 centímetros. Las hojas medianas del tallo tienen 2 pulgadas o sea 50 milímetros de largo sobre 5 líneas (11 milímetros) de ancho; las superiores tienen solo 10 líneas o 22 milímetros de largo sobre 7 líneas o sea 15 milímetros de ancho; son algo ásperas sobre todo en la cara inferior, i muestran cinco nervios. El pedúnculo está hinchado i hueco en la punta. El involucre se compone de escamas apizarradas i mide 6 a 7 líneas (13 a 15 milímetros). Las ligulas tienen 5 líneas (10 i 1 milímetros) de largo sobre 2 líneas de ancho, i son con frecuencia algo agudas. Los aquenios del disco, aunque todavía no maduros, miden 5 líneas de largo i su arista la mitad. He creído al principio que nuestra planta podía ser la var. c. de la *Z. multiflora* de Dc. (*Prodr.* V. p. 555); pero es pauciflora i casi todas las pajas del receptáculo son agudas, siendo solo las exteriores obtusas.

139. *Flaveria Contrayerba* Pers., var. *latifolia*.

Mendoza.—Las hojas del tallo miden sin el peciolo 2 pulgadas 9 líneas (70 milímetros) de largo sobre una pulgada (26 milímetros) de ancho; pero fuera de esta anchura de las hojas, no encuentro

caractéres que pudieran distinguir la planta mendocina de la chilena.

140. *Flourensia hispidula* Ph.—Fl. pilis patentibus hispida; foliis triplinerviis, integerrimis, lineari lanceolatis; squamis involucri lineari-lanceolatis, valde hispidis; achaeniorum aristis binis longis, paleis brevibus.

Es mui parecida a la *Fl. corymbosa*; pero se distingue a primera vista por las hojas angostas i lospe los blancos mucho mas largos i erguidos, que cubren la planta i sobre todo el involucrio; las escamitas del aquenio situadas entre las aristas son tambien mucho mas cortas. Los nervios laterales de las hojas están mui arrimados al márjen.

141. *Bidens helianthoides* H. B. Kth.

Mendoza.

142. *Bidens chilensis* Dc.

Una variedad grandiflora; las cabezuelas tienen 8 a 10 lígulas, las hojas i sus lacínias son mui angostas i mui enteras.

143. *Bidens Leyboldi* Ph.—*Anales de la Universidad*, 1865 II p. 338.

En la falda oriental de la cordillera.

144. *Verbesina scabra* Ph.—V. erecta, pilis brevibus appressis scabra; caule sulcato; foliis petiolatis, oblongis, basi cuneatis, grosse serratis, subtus canis; achaeniis glabriusculis, parce ciliatis; aristis aequalibus, apicem alarum acutum vix superantibus.

Mendoza.

El tallo alcanza a 2 piés o 60 centímetros de alto, i se divide en su parte superior en ramas tiesas, en forma de varillas, desnudas hacia su extremo, donde llevan una a tres cabezuelas: al principio están cubiertas de un vello blanco. Las hojas están sustentadas por un peciolo de 8 líneas (17 milímetros) de largo, i su lámina mide 21 líneas (45 milímetros) de largo, i 14 líneas (30 milímetros) de ancho; de cada lado tienen unos diez dientes. Las supremas, sésiles, casi lineares, son menos dentadas. Las escamas del involucrio miden 4 líneas (8 i $\frac{1}{2}$ milímetros) de largo, i son verdes, pero cubiertas de cerditas blancas. Las cabezuelas son multifloras, i sus lígulas, que tienen 7 líneas o sea 15 milímetros de largo, tridentadas. Las pajitas del receptáculo son amarillas en su ápice i glandulosas en su borde. Los aquenios tienen 3 i $\frac{1}{2}$ líneas, 7 i $\frac{1}{2}$ milímetros de largo sobre 2 i $\frac{1}{2}$ líneas, 5 i $\frac{1}{2}$ milímetros, de largo, i son hispidos i de

color pardo; sus alas terminan arriba en dos dientes triangulares, entre las que nacen dos cerdas o aristas blancas apenas mas largas que dichos dientes.

145. *Centaurea chilensis* Hook.

El señor Reed trajo esta planta del valle de Tunuyan.

146. *Pratia atacamensis* Ph.—*Viaje al desierto de Atacama*, núm. 224.

El señor Reed halló esta plantita en el mismo valle de Tunuyan.

147. *Oxyptalum lineare?* Dc.

Mendoza.

Las hojas alcanzan a 4 pulgadas, 10 centímetros, de largo, teniendo solo 2 líneas o 4 milímetros de ancho; los pedúnculos miden 2 i $\frac{1}{2}$ líneas i llevan umbelas de 4 a 8 flores que tienen pedicelos mui cortos, de una línea de largo; los lóbulos de la corola, 2 i $\frac{1}{2}$ líneas o 5 milímetros, i son *erguidos*, no “*patenti reflexi*”; la corona de los estambres muestra diez almenas, i es de un color rosa pálido con la base violada. Hai un solo estilo exserto (1).

Zosima, nuevo jénero de las *Asdepiadeas Astefanas*. Calyx quinquepartitus.—Corolla rotata, vel potius omnino plana, quinqueangularis, haud lobata, extus et intus glabra.—Corona staminea nulla.—Gynostegium breve, cornubus brevibus, acutis inter staminis, quibus in basi gynostegii tubercula respondent.—Stigmata duo, exserta, reflexa.—Folliculi ovati.

Este nuevo jénero se diferencia de los *Mitostigma Astephanus*, *Haemax*, *Hemipogon* por su corola en forma de rueda i mui lampiña, i de *Nautonia*. que tiene igual corola, por la corola lampiña i el jinostegio sésil.

148. *Zosima violacea* Ph.—Z. fruticosa, volubilis, glabriuscula; foliis petiolatis, cordatis, acuminatis; floribus in paniculas folium aequantes dispositis; corolla satis magna intus atro-purpurea, extus lívida.

Toda la planta lleva pequeños pelos blancos, mas copiosos en los pedúnculos; el cáliz i la faz exterior de la corola, escasos i mas cortos en las hojas. Los pecioloos tienen como 6 i média líneas o sea casi 14 milímetros de largo, la lámina de la hoja 10 i média líneas (23 milímetros) de largo sobre 8 i média líneas (19 milímetros) de ancho. Los pedículos miden unas 11 líneas (24 milímetros) de lar-

(1) *Zostera*, nombre griego de mujer.

go, los pedículos inferiores 4 líneas, 8 i medio milímetros; los lóbulos del cáliz, 2 líneas escasas, mientras el diámetro de la corola es de 9 líneas o sea 20 milímetros. El jinostejio tiene una altura de 1 i média líneas (3 milímetros), i los folículos miden 17 líneas o sea 37 milímetros. Todos los folículos ya estaban vacíos.

149. *Gentiana multicaulis* Dc.

Alturas grandes de la cordillera.

150. *Gentiana magellánica* Dc. o *G. patagónica* Griseb?

Igualmente en las grandes alturas.—Me hallo perplejo para decir a cuál de estas dos especies pertenecen nuestros ejemplares, i tal vez ambas especies deben reunirse.

151. *Argylia uspollatensis* Hook.

Paso de Uspallata.

Siendo que la descripción de Dc. en el *Prodr.* IX. p. 235, que ha sido simplemente traducida en la obra de Gay, es muy corta, daré una descripción mas detallada de esta bonita planta.

El rizoma es leñoso, i con frecuencia del grosor de una pulgada. Los ramos llevan por lo comun tres o cuatro flores i miden solo tres pulgadas o sea 77 milímetros. Las hojas son muy amontonadas en la base de los ramos, gruesos, i de forma vária; las infimas indivisas, orbiculares o casi acorazonadas, con el borde almenado-lobulado; otras son trifolioladas, otras quinquelfolioladas. Los peciolos son cubiertos de una pubescencia muy corta pero densa, i miden 10 líneas 22 milímetros; la lámina de las hojas indivisas como de las hojuelas de la hoja compuesta, tiene 7 líneas o 15 milímetros de largo i otro tanto de ancho; suele haber dos a cuatro lóbulos de cada lado en el borde de las hojas. Las divisiones del cáliz tienen 3 líneas de largo, la corola mide 16 a 17 líneas (35-37 milímetros) i es de un hermoso amarillo i no purpurascense como dice De Candolle: toma solo este color cuando está marchitada o mal desecada. Las cápsulas llegan a 2 pulgadas 8 líneas (70 milímetros) de largo, 2 i média líneas (5-6 milímetros) de grueso i son pubescentes. Las semillas tienen casi 3 líneas de largo.

152. *Gilia foetida* Gill.

En las alturas de la cordillera.

153. *Gilia crassifolia* Benth.

Igualmente en los lugares elevados de la cordillera.

154. *Collomia coccinea* Benth.

Mendoza.

155. *Convolvulus arvensis* L.

Mendoza. Esta maleza, de origen europeo, parece ser igualmente común en ambos lados de la cordillera.

Leucomalla (2), nuevo género de las Convolvuláceas.

Calyx quinquepartitus imo pentaphyllus. Corolla infundibuliformis margine subintegra.—Stamina quinque, imae corollae inserta, *inclusa*.—Ovarium biloculare, loculis bivulatis. Styli duo simplices, stigmata vix incrassata, filiformia.—Capsula abortu unilocularis, monosperma, quadrivalvis.

Este nuevo género se diferencia luego de *Cressa*, que conviene por la cápsula monosperma, de *Evolvulus* por los estambres incluidos i los estigmas, i de *Seddera*, que tiene igualmente los estambres cortos incluidos, por sus estilos.

156 *Leucomalla lanuginosa* Ph.—L. annua, decumbens, omnino sericeo-lanuginosa, alba; foliis sub sessilibus, ovato-lanceolatis, acutis; floribus axillaribus, sessilibus, albis, folio brevioribus.

Hallada por el señor Reed en el llano de Mendoza.

Los ramos miden 4 a 5 pulgadas de longitud (60-85 milímetros); las hojas son bastante coriáceas, de 7 líneas o sea 15 milímetros de largo sobre 2 i media líneas o 5 i medio milímetros de ancho, con el nervio mediano prominente por debajo. El cáliz mide 2 i media líneas i sus lacinias son algo desiguales; la corolla, que tiene 3 líneas (6 i medio milímetros) de largo, es peluda en sus pliegues. La cápsula madura es de fleja, globulosa, del grueso de 1 i media líneas.

157. *Phacelia circinata* Jacq.

Se recojió en este viaje en la alta cordillera una variedad con flores bien azules. Hasta ahora se han reunido formas muy diferentes bajo el nombre de *Ph. circinata*, que talvez deben elevarse al rango de especies.

158. *Eutoca pinnatifida* Ph.—Eu. puberulo-viscida, a basi ramosa; foliis petiolatis, pinnatifidis, lobis utrinque c. 4, ovatis, integerrimis aut parce incis; fructibus distantibus; lobis calycinis spathulatis.

De los lugares elevados de la cordillera.

Es bastante parecida a la *Eu. Cumingii* Benth., i talvez no es

(2) Αεικόμυλλος, con lana blanca.

mas que una variedad. Sin embargo, las hojas son mucho menos recortadas i los frutos muy distantes entre sí, formando un racimo espiciforme muy alargado. Las flores inferiores son axilares en las hojas superiores. El color de la corola ha sido blanquecino.

159. *Heliotropium anchusæfolium* (Heliophytum) Alph. Dc. Mendoza.

160. *Heliotropium curassavium* L.

Mendoza. Se halla casi en toda Sur-América.

161. *Heliotropium mendocinum* Ph.—*Anales de la Universidad*, 1862 II, p. 400. Mendoza.

162. *Heliotropium chrysanthum* Ph.—*Anales de la Universidad*, 1862 II p. 401.

Mendoza.

163. *Salvia Gilliesi* Benth.

Solo en la vertiente oriental de la cordillera; pero no en Chile, como lo pretende Gay.

164. *Mentha Pulegium* L.

El poleo se ha hecho tan comun en la provincia de Mendoza como en Chile; es de origen europeo.

165. *Verbena sulphurea* Sweet.

Se recojió una variedad "canescens" de esta especie, que es una de las pocas que habitan en ambos lados de la cordillera.

166. *Verbena crithmifolia* Gill. et Hook.

Mendoza.

167. *Verbena radicans* Gill.

Mendoza.

168. *Verbena glabrata* Ph. (Glandaria)—V. suffruticosa, glaberrima, foliis plerisque trifidis, basi cuneatis; supremis linearibus integerrimis; spicis exsertis, capitatis, multifloris; bracteis lanceolato-subulatis, calyce brevioribus; corolla glabra, lutea; antherarum appendicibus exsertis, clavatis.

Mendoza.

Los ramos tienen 9 a 12 pulgadas (23-30 centímetros) de longitud, i los internodios superiores son dos veces tan largos como las hojas. La mayor parte de éstas son simplemente trifidas, con sus lacinias lineares, obtusas; pero los lóbulos laterales de las infimas, con frecuencia igualmente divididos en tres; las mayores miden 12 líneas de largo (36 milímetros) i 7 líneas (15 milímetros) de an-

cho, las lacinias tienen 1 a 1 i média líneas (2-3 milímetros) de ancho. El cáliz tiene 4 i média a 5 líneas de largo, la corolla 10 a 11 líneas (21 i medio-23 i medio milímetros).—Se distingue de la *V. flava* Gill et H., que es igualmente lampiña con flores amarillas, por su hojas partidas, las corolas el doble mas grandes, los apéndices de las anteras gruesos en forma de porra; de la *V. radicans* Gill., por las hojas mucho menos partidas, el cáliz perfectamente lampiño, etc.; de las demás especies, con que podría compararse, por ser lampiña.

169. *Verbena mendocina* Ph.—*V. annua*, pilis appressis mollioribus vestita; foliis ambitu ovato-triangularibus, e basi cuneata in petiolum angustatis, pinnatifidis vel tripartitis, lacinias iterum tripartitis; spicis pedunculatis, subternis, demum valde elongatis; bracteis lanceolatis, calycem sericeum subaequantibus; tubo corollae pallide caeruleae calycem aequante; antheris exappendiculatis.

Mendoza.

Los tallos son erguidos, rollizos sencillos o ramificados, i alcanzan a un pié (30 milímetros) i mas de longitud. La forma de las hojas varia, siendo algunas dos veces trifidas o tripartidas, otras pinatipartidas con lóbulos quinquelpartidas; los lóbulos miden 1 i $\frac{1}{2}$ líneas o sea 3 milímetros de ancho, mientras toda la hoja suele tener 18 líneas, casi 40 milímetros, de largo sobre 11 líneas 24 milímetros de ancho. El cáliz es pubescente, algo sedoso, desprovisto de glándulas i mide 3 líneas; el tubo de la corola es mui lampiño.—Parece mui vecina a la *V. incisa* Schauer, que no he visto todavía; pero sus bracteas no son aovadas, i son mucho mayores; no hai glándulas en el cáliz; la corola es azul i no “roseo. purpurascens”; las hojas mucho mas partidas.

170. *Verbena juniperina* Lag.

Lugares elevados de la cordillera.

171. *Verbena echinata* Ph.—*V. fruticosa*, ramosissima, glabrescens; foliis trifidis, lacinias linearibus pungentibus, vel integris acerosis, in axillis gemmas foliolosas densas gerentibus; spicis 2-4 floris, ramulos breves terminantibus; bracteis brevibus, ovatis, acuminatis, ciliatis; tubo corollae calycem vix superante.

La epidérmis cenicienta se separa fácilmente de los ramos añejos, que quedan entonces de un barmejo claro. Las hojas tienen al principio pelitos blancos recostados, son mui amontonadas, i las

mas grandes miden 4 líneas o sea 8 i $\frac{1}{2}$ milímetros de largo; las lacinias laterales nacen del tercio inferior. Las hojitas de las yemas axilares son aovadas obtusas, algo carnudas i tienen solo $\frac{1}{2}$ líneas o sea 1 milímetro de largo. Las bracteas tienen una línea, el cáliz 2 i $\frac{1}{2}$ líneas (5 milímetros) de largo. La corola parece haber sido blanca o rosada.—Esta especie es intermedia entre la *V. juniperina* Lag. i mi *V. bryoides* (*Viaje al desierto de Atacama* núm. 272); se diferencia de la primera porque las hojas no son partidas hasta la base, por las pequeñas yemas axilares, las bracteas cortas; i de la *bryoides*, por ser casi lampiña, por las espigas paucifloras i bracteas cortas.

172. *Verbena caespitosa* Gill. et Hook.

En los lugares elevados de la cordillera.

173. *Verbena bonariensis* L.

Mendoza. Es tambien comun en la provincia de Valdivia, i debe agregarse, pues, a la flora chilena.

174. *Verbena litoralis* Kth., var. *leptostachya*

Mendoza. La traza es diferente de la forma comun por ser los frutitos mucho mas pequeños; pero los ejemplares, demasiado adelantados en la vegetacion, no dejan ver otras diferencias.

175 *Verbena scoparia* Gill. et Hook.

De la cordillera.

176. *Lippia asperifolia* Rich.

Mendoza.

177. *Lippia lyciodes*. Steud.

Mendoza. Las hojas son enterisimas i miden con el peciolo solo 3 líneas o sea 17 milímetros.

178. *Lippia foliolosa* Ph.—L. fruticosa, humilis, glabriuscula; foliis confertis, minutis, cuneato-oblongis, trilobis, margine revolutis, in axilla fasciculum foliorum foveantibus; spicis secus ramos axillaribus, terminalibusque, brevibus, subglobosis; bracteis ovatis, calyce hispido vix brevioribus.

Mendoza.

Este pequeño arbusto es mui ramificado; sus ramos amarillentos tienen média línea o un milímetro de grosor, i sus internodios como 4 i $\frac{1}{2}$ líneas o sea 9 a 10 milímetros de largo. Las hojas tienen solo 3 líneas (6 milímetros) de largo sobre 1 i $\frac{1}{2}$ de ancho, i sus búlbulos son cortos i obtusos; muestran pelitos cortos, sobre to-

do por debajo. Las hojas del hacecillo axilar son poco mas pequeñas. Los pedúnculos son aflos i miden 3 líneas, las espiguitas 2 a 3 líneas (4 a 6 milímetros). Las bracteas son aovadas, verdes, uninervias, ásperas; las inferiores, tan largas como el cáliz, las superiores mas cortas. El cáliz está erizado de pelos blancos i mide solo 1 línea; el tubo de la corola es un poco mas largo.—Es mui vecina a la *L. trifida* de Gay; pero las hojas cuneiformes con los lóbulos obtusos la distinguen sin dificultad.

179. *Lippia juncea* Schauer.

Se cria en ambos lados de la cordillera.

180. *Lippia nodiflora* L.

En Mendoza, como Chile. Es planta bastante cosmopolita, pues se halla tambien en Europa.

181. *Lippia canescens* Kth.

Mendoza. Es tambien mui esparcida; habita en Chile.

182. *Priva laevis* Juss.

Igualmente comun en Mendoza que en Chile. Sus flores son mui fragantes.—Ya he notado en otra parte que la *Bouchea copiapina* de Gay es la misma cosa.

183. *Dipyrena glaberrima* Hook.

Vertiente oriental de la cordillera.

184. *Citharexylon? mendocinum* Ph.—C. glaberrimum, glutinum; ramis flexuosis, spinosis, rigidis; foliis carnosiss, acutis aut apice rotundatis, in petiolum attenuatis; calycis quinquedentati, baccam in cludentis dentibus brevibus, triangularibus; corolla

Mendoza.

Este arbusto tiene toda la traza de un *Lycium*. Sus ramos son de un color ceniciento pálido, rimosos, flexuosos, i armados en cada ángulo de una espina robusta de 4 líneas (8 i $\frac{1}{2}$ milímetros) de largo. Las hojas, que todas se habian desprendido de su tallo, son carnosas-coriáceas, de 15 líneas (32 milímetros) de largo, incluyendo el peciolo, que mide casi 4 líneas de largo i 7 líneas de ancho; son enterisimas, i no se les ve otro nervio que el mediano. Los pedúnculos son axilares, solitarios, de $3\frac{2}{3}$ líneas (8 milímetros) de largo; el cáliz en el fruto mide 3 líneas, i es casi globoso, estriado, poco endurecido, i remata en dientes triangulares. La baya sale apenas afuera; contiene dos huecillos aovados, surcados en el lado dorsal o exterior, i al lado interior provistos de un surco pro-

fundo triangular, mas ancho i profundo arriba, de modo que el huesillo presenta dos puntas en su ápice. No habia ninguna flor.

185. *Nicotiana glauca* Grah.

Mendoza.

186. *Nicotiana noctiflora* Hook.

Mendoza. (Tambien en Andacollo etc).

187. *Nicotiana scapigera* Ph. — *Vioje al desierto de Atacama*, núm. 287.

Valle del Tunuyan. Reed.

Dittostigma (1) Ph. — Nuevo jénero de las Solanáceas. — Calyx tubulosus, quinquefidus, laciniis subulatis, subinaequalibus. — Corolla longe tubulosa, tubo apicem versus dilatato, limbo quinquefido, plicato. — Stamina quinque, inaequalia, quatuor in faucibus sita, aequalia quintum in inferius, sed semper supra medium tubi insertum; antherae globosae, filamenta brevía, capillaria. — Ovarium sessile, anulo carnosio cinctum. Stylus dimidium tubum corollae superans, cylindricus, apice in ramos duos filiformes, subrectos divisus. — Capsula calyce persistente tecta, bilocularis, subquadrivalvis, dissepimento demum a valvis soluto. — Semina plurima, minima, reticulato-foveolata. — Habitus *Nicotianae*; dissepimento a valvis soluto convenit cum *Fabianeis*, sed ovarium sessile; stigmata duo filiformia ab omnibus reliquis generibus nostrum valde distinguunt, et sicut stamina inaequalia transitum ad *Scrofularineas* indicant.

188. *Dittostigma mendocinum* Ph. — D. herbaceum, pubescens, superius glandulosum; foliis inferioribus oblongis, obtusis, in petiolum longe angustatis, supremis linearibus, semiamplexicaulibus; floribus in racemum laxum, terminalem dispositis, subebracteatis; lobis corollae peracutis.

Mendoza; un solo ejemplar.

La planta nace de una raíz sencilla, i su tallo alcanza a un metro de altura. Las hojas inferiores tienen 6 pulgadas, o 15 centímetros de largo, i casi 2 pulgadas, o 5 centímetros de ancho; las medianas son sésiles, un poco escurridas, las supremas casi abrazadoras, pero la parte superior del tallo es casi despoblada de hojas. Los pedicelos miden 3 a 5 líneas (6 a 11 i $\frac{1}{2}$ milímetros), el cáliz 8 i $\frac{1}{2}$

(1) *Stigma*, doble, dos; *stigma*, el estigma.

líneas (18 milímetros), la corola $4\frac{1}{2}$ pulgadas (12 centímetros); i sus lóbulos 8 líneas (17 milímetros); el color de ella parece haber sido blanco con los lóbulos verdes.

189. *Physalis mendocina* Ph.—*Anales de la Universidad*, 1861. II, p. 402.

Mendoza.

190. *Solanum elaeagnifolium* Cav.

Comun en la provincia de Mendoza, como en muchas partes de Chile. Sus frutos sirven para lavar la ropa en lugar del jabon.

191. *Solanum euacanthum* Ph.—S. herbaceum, pilis stellatis et aculeis rectis, ferrugineo-luteis lectum; foliis sinuato-pinnatifidis, lobis rotundatis integerrimis; floribus extraaxillaribus, solitariis vel geminis; calyce demum aucto, valde spinoso; corollis extus pubescentibus, quinquelobis; staminibus quinque, antheris elongatis, aequalibus

Mendoza.

El tallo puede alcanzar a 1 i medio piés, o sea, 60 centímetros; es mui ramificado i algo leñoso en su base. La hoja mide con el peciolo, que es casi tan largo como la lámina, 21 líneas (45 milímetros) de largo, i a lo sumo 8 líneas (17 milímetros) de ancho; de cada lado hai tres lóbulos. Los pedúnculos miden al principio 3 i média líneas (7 i medio milímetros), i el diámetro de la corola es de 5 líneas, casi 11 milímetros; su color parece haber sido de un morado pálido; la cara exterior es casi blanca por el denso vello estrellado que la cubre. Las anteras tienen 2 i média líneas (5 milímetros) de largo, i el diámetro maduro del fruto es de 8 líneas. Los aguijones mas grandes son los del cáliz fructífero, alcanzando a 2 líneas de largo; en el tallo son mas raros i mas pequeños. Las semillas son lenticulares, densamente granuladas i de 2 líneas (4 milímetros) de diámetro.

192. *Solanum salicifolium* Ph.—S. fruticosum, erectum, glabratum; foliis lineari-lanceolatis, acutis vel obtusis, basi in petiolum attenuatis, glaberrimis, intergerrimis; cymis 3-6 floris, primum terminalibus, pilosiusculis, calycis quinquefidi lobis lineari-bus, obtusis; corollis parvis; antheris aequalibus, demum longitudinaliter fissis; baccis,.....

Mendoza.

Las ramas tienen el grosor de 2 líneas, i su leño es de un ama-

rillo pálido, su corteza de un pardo claro i cubierta de verrugas alargadas. Los renuevos son densamente poblados de hojas. Estas alcanzan a lo mas a 2 pulgadas 4 líneas, o sea, 58 milímetros de largo, incluso el peciolo de 2 a 4 líneas de largo, i su anchura es de 4 líneas (8 i medio milímetros). El pedúnculo comun mide 9 líneas (20 milímetros) de largo, los pedicelos 4 a 6 líneas; la corola, que parece haber sido blanca o de un azul mui claro, mide apenas 3 i média líneas de largo. El estilo es dos veces tan largo como los estambres.

193. *Solanum pterocaulon*? Dun.

Mendoza.

194. *Solanum calophyllum* Ph.—*Anales de la Universidad*, 1862, II, páj. 403.

Mendoza.

195. *Trichonaetes laciniata* Miers.

De los puntos elevados de la cordillera.

196. *Dorystigma squarrosum* Miers.

Igualmente en los lugares elevados de la cordillera.

197. *Lycium chilense* Bert.

Parece ser tan comun en Mendoza como en Chile.

198. *Lycium gracile* Meyen.

Los ejemplares de Mendoza tienen los ramos blanquizcos, relucientes, los nuevos sencillos. Las hojas son aisladas, raras veces fasciculadas, i parecen lampiñas a la simple vista; observadas con un lente algo fuerte se muestran densamente cubiertas de pelitos mui cortos, erguidos, los que existen igualmente en el pedúnculo i el cáliz. El pedúnculo mide 2 i média líneas, el cáliz 2 líneas, la corola casi 5 líneas (10 i medio milímetros), siendo su diámetro de 6 i média líneas (13 i medio milímetros). Los estambres iguales. Los ejemplares carecen de frutos. Esta especie parece variar tanto como el *L. chilense*, i talvez se confunde con éste. Ejemplares recojidos en Cuncumen tienen las hojas bien fasciculadas i pestañosas; otros de San Felipe muestran casi en cada axila una espina en lugar de las hojas fasciculadas; en fin, otro en Coquimbo es perfectamente inerte, i tiene hojas mucho mas anchas. Éste tiene sus frutos aovados, mientras que he visto los del *L. chilense* siempre globosos. En la corola no hai diferencia.

199. *Lycium longiflorum* Ph.—*Anales de la Universidad*, 1862, II, páj. 403.

Mendoza.

200. *Lycium microphyllum* Ph.—L. inerme, ramosissimum, glabrum; foliis minutis, linearibus, versus basin attenuatis, plerumque obtusis, uninerviis; floribus solitariis; calycis brevis, quinquefidi dentibus subulatis; corolla breviter infundibuliformi.

Mendoza.

Las hojas miden solo 4 líneas, apenas 9 milímetros, de largo sobre $\frac{1}{2}$ a 1 línea de ancho, i son cilioladas; por lo demás, muy lampiñas. Los pedúnculos tienen apenas 1 i media líneas, o sea, 3 milímetros de largo, el cáliz es apenas mas largo; la corola 2 i media líneas; pero su diámetro es de 4 líneas. En su base es veluda, como la del *L. chilense* i *L. gracile*.

201. *Cestrum parqui* L. et Palqui.

Mendoza; rara. Animales vacunos que vienen de Mendoza a Chile, comen a veces de esta planta por no conocerla i se vuelven locos.

202. *Melosperma glabra* Ph.

De la cordillera.

203. *Petunia nyctaginiflora* Juss.

Comun cerca de Mendoza.

Cyclostigma (2) Ph.—Novum genus Scrofularinearum.

Calyx tubulosus, quinquefidus, laciniis linearibus, una longiore, basi membrana tenui, alba junctis.—Corollae tubus elongatus, versus fauces dilatatus, limbi obliqui lobis quinque, rotundatis, patentibus; brevibus, aestivatio imbricatis.—Stamina duo, inclusa; filamenta glabra, maxima ex parte tubo adnata; antherae orbiculares.—Stylus staminibus aequalis, stigma petaloideo-dilatatum, laminam fere orbicularem formans.—Capsula membranacea, valvis demum bifidis, dissepimento tenui.—Semina....—Difert a *Leptoglossi* Benth; cui proximum videtur, calyce profunde quinquefido nec quinque dentato, corolla apice haud gibba, staminibus duobus, nec quatuor.

204. *Cyclostigma tenue* Ph.—C. perenne, erectum, ramosissimum, totum, etiam corolla extus, puberulum et vicidulum; ramis virgatis; foliis alternis, sessilibus, lineari-lanceolatis, subnerviis;

(2) De κύκλος, círculo, i στίγμα, el estigma.

floribus terminalibus aut paucis axillaribus, pedunculo capillari fultis.

Mendoza.

De una raíz cenicienta del grosor de 2 líneas sale un tallo de 1 pie o 30 centímetros de alto. Las hojas mayores tienen 11 líneas (24 milímetros) de largo sobre 2 líneas de ancho; pero las mas miden solo 6 líneas (13 milímetros) de largo i 1 i média líneas (3 milímetros) de ancho. Los pedúnculos miden 8 líneas (17 milímetros), el cáliz 2 i média líneas (5 milímetros), la corola 6 i média líneas (14 milímetros) i el diámetro de su limbo 2 i média líneas. Su color parece haber sido blanco o amarillo. La cápsula es tan larga como el cáliz.

205. *Mimulus luteus* L.

Falda de la cordillera.

206. *Calceolaria pinifolia* Cav.

Alta cordillera, del lado de Mendoza.

207. *Calceolaria polifolia* Hook.

Valle de Tunuyan, i por consiguiente, en ambos lados de la cordillera.

208. *Calceolaria bellidifolia* Gill.

Vertiente oriental de la cordillera.

209. *Calceolaria obtusifolia*? Kunze.

Falda oriental de la cordillera.

210. *Plantago major* L.

Mendoza; sin duda introducido de Europa, como en Chile, etc.

211. *Plantago Candollii*? Dc.

Mendoza.—Los ejemplares no convienen en todos puntos con las descripciones de esta especie. Son evidentemente perennes i tienen las hojas erguidas, envainadoras en su base, lanceoladas, largamente pecioladas, septemnervias, enterisimas, i que alcanzan a 1 pie (30 centímetros) de largo. El pedúnculo es tan largo como las hojas, velludo antes de la espiga, que es alargada, i alcanza en la madurez a 8 pulgadas (20 centímetros) de largo. Las hojuelas del cáliz son iguales, aquilladas, del largo de 1 i média líneas, casi 3 milímetros. Los lóbulos de la corola son desiguales, el anterior es ovado lanceolado, los otros lanceolados, ninguno ovato-cordatus, como dice la descripción de Decaisne en el *Prodr.* XIII, páj. 722. La cápsula es pequeña, midiendo solo 2 líneas, o sea,

4 milímetros, i trisperma, como la llama Decaisne en el *Prodr.*, mientras en la obra de Gay se dice *disperma*. Las semillas son verdes, i miden 1 línea.

212. *Alliona mendocina* Ph.—A. foliis ovatis, obtusiusculis, glabriusculis; foliolis involucri tribus ovatis, concavis; fructum includentibus.

Mendoza.

Es una planta anual, tendida en el suelo, ramificada desde su base, i muestra solo unos cuantos pelitos cortos, glandulosos; sus ramos llegan a mas de un pié de largo; pero no son gruesos, teniendo solo 1 línea de grosor en su base. Las hojas mas grandes tienen 16 líneas (35 milímetros) de largo i 9 líneas (20 milímetros) de ancho, su peciolo 7 líneas (15 milímetros); son mas cortas que los internodios. Las flores son mui numerosas i mui pequeñas. El involuero es trifido, o al menos, partido hasta la base, pero no *gamophyllum*, *trifidum* como el de la *A. incarnata* lo es, segun Choisy in Dc. *Prodr.*, t. XIV, páj. 434. Sus hojuelas son reticuladas de un modo mui bonito, de 3 líneas de largo en el fruto maduro, i apenas mas angostas; son cóncavas i encierran el fruto, mientras en la *A. incarnata* son *post anthesim extus reflexa*. El fruto mide 2 líneas, o sea, 4 milímetros; es de un color blanquizco que tira al verde, i muestra en su lado cóncavo dos hileras de verruguitas parecidas a perlas.

213. *Oxybaphus ovatus* Vahl.

Parece ser tan comun cerca de Mendoza como en este lado de los Andes.

214. *Tricycla spinosa* Cav.

Al pié de la cordillera, dedonde se estiende, segun parece, por todo el plano de la Patagonia, pues la *Bougainvillea patagónica* del *Sertum patagonium* del viaje de D'Orbigny, es la misma cosa.

215. *Chnoanthus ovatus* Ph.—Chn. foliis ovatis, petiolatis.

Mendoza.—Se parece muchísimo al *Chn. mendocinus*, *Anales de la Universidad*, 1862, II, páj. 404; pero se distingue luego por sus hojas anchas aovadas, cuyo peciolo mide 3 líneas, mientras la lámina tiene 5 i média líneas (12 milímetros) de largo, sobre 3 i média líneas, casi 8 milímetros de ancho; son trinervias.

216. *Amaranthus Blitum* L.

Maleza europea, ya esparcida por casi todo el mundo.

A. DE LA U.

217. *Euzolus candatus* Moq.

Lo mismo que la anterior.

218. *Atriplex Lampa* Gill.

Mendoza.

219. *Chenopodium album* L. var. *andinum*.

Valle de Tunuyan.

220. *Ambrina ambrosioides* L.

Esparcido sobre una gran parte del mundo.

221. *Rumex crispus* L.

Tambien una maleza ahora esparcida por casi todo el mundo.

222. *Polygonum bracteosum* Ph.—P. caule erecto, glabro; ochreis sat longis, oblique truncatis, haud ciliatis; foliis brevissime petiolatis, elongato-lanceolatis, subtus glanduloso-punctatis, pilos brevissimos in margine et nervo mediano gerentibus; spicis paniculatis, densifloris; pedunculis glandulosis; bracteis demum rufis, glandulas pedicellatas gerentibus; perigonio eglanduloso; achaeniis compressis laevibus, utrinque medio impressis.

Mendoza.

Los tallos alcanzan a 3 piés i mas de altura; las hojas mas grandes miden 9 pulgadas (23 centímetros) de largo, sobre casi 2 pulgadas (5 centímetros) de ancho, los ócreas ocupan la mitad del internodio. Las espigas tienen de 1 i média a 2 pulgadas (39 a 50 milímetros) de largo, i cuando el fruto está maduro, 4 líneas, o sea, 8 milímetros de grueso. El perigonio es blanco, mui liso. Tiene la traza del *P. lapathifolium*, del cual se diferencia por tener las ócreas sin pestañas etc.; del *P. densiflorum* se distingue porque de las hojas muchas nacen mas abajo que las ócreas.

223. *Arjona andina* Ph.

Falda oriental de los Andes; es una variedad con hojas algo mas largas, que en los ejemplares chilenos.

224. *Euphorbia portulacoides* L.

Mendoza. Es singular que el señor Richard no haya conocido esta especie antigua, i la haya descrito por la segunda vez bajo el nombre de *Eu. chilensis*.

Macrocentrum Ph.—Novum genus Orchid-Carum. Ophrydearum. Ovarium elongatum, gracile.—Calycis foliolum superius fornicatum, late ovatum, acuminatum, petala duo superiora includens; lateralia patentia, semiovata, fere falcata, acumi-

nata, fere aequae longa.—Corollae petala superiora lineari—lan-
ceolata; inferius sive labellum elegantum, tripartitum, lobis late-
ralibus, fere filiformibus, sursum curvatis, intermedio multo lon-
giore, trifido, lacinia media ejus brevior, laterales fere duplo lon-
giores, angustiores, subfiliformes. Calcar longissimum.—Gynoste-
mium breve, obtusum, rostello destitutum, ic. supra loculos po-
llinicos haud productum, basi in cornua duo antrorsum proten-
sum. Loculi pollinis approximati, paralleli, totam longitudinem
gynostemii occupantes, et in fissuram usque ad apicem cornuum
istorum productam continuati. Massae pollinicae cohaerentes, ba-
si in filum tenue, fissuram cornuum occupans productae. —Glan-
dula stigmatis nulla.—Stamina sterilia duo valde distincta, spa-
tulata, brevia, erecta, apice fere glandulosa.—Etsi caudiculae an-
therarum apice glandula stigmatica unitae non sint imo separatae
sint, genus nihilominus ad Ophrydeas referendum esse videtur.

225. *Macrocentrum mendocinum* Ph.

He recibido un solo ejemplar.

La planta tiene 1 i $\frac{1}{2}$ piés o sea como 45 centímetros de altura,
i está poblada de hojas hasta su ápice, aunque éstas se transfor-
man poco a poco en bracteas. Todas son mas largas que sus interno-
dios, i las mayores tienen 6 pulgadas, 15 centímetros, de largo, i 8
líneas, casi 18 milímetros, de ancho. La espiga bastante compac-
ta, se compone de unas 10 flores. Las bracteas inferiores tienen
16 líneas (35 milímetros) de largo, i 7 a 8 líneas de ancho. El
ovario mide 20 líneas, 43 milímetros; el espolon mas de 3 pulga-
das, 80 milímetros; la hojuela calicinal superior 5 i $\frac{1}{2}$ líneas, 12 mi-
límetros; las laterales 7 líneas de largo, 15 milímetros, sobre 3 i
 $\frac{1}{2}$ líneas, 7 i $\frac{1}{2}$ milímetros, de ancho; el labio inferior mide 9 líneas,
casi 20 milímetros, hasta el extremo del lóbulo mediano; los lóbu-
los laterales reflejos tienen casi 8 líneas, 17 i $\frac{1}{2}$ milímetros, las ti-
ras laterales del lóbulo mediano 13 i $\frac{1}{2}$ líneas, 49 milímetros.—El
color de las flores parece haber sido blanco.

226. *Sisyrinchium chilense* Hook.

Mendoza; flores azulejas.

227. *Pyrolirium flammcum?* Herb.

Mendoza.

228. *Alstroemeria rosea* Ph.—A. caule foliis minutis, angustis,
regularibus tecto; umbella quinquerradiata, radiis subtrifloris; fo-

liolis exterioribus perigonii roseis, obovato-spathulatis, serrulatis apice callosis; interioribus duobus duplo angustioribus luteis, purpureo-punctatis, apice roseis, longe acuminatis.

Mendoza.

El tallo alcanza a 1 i $\frac{1}{2}$ piés, o sea, 45 centímetros. Las hojas tienen solo 7 líneas, 15 milímetros, de largo sobre una anchura de 1 i $\frac{1}{2}$ líneas o sea 3 milímetros, i no son ni torcidas ni resupinadas. Los ramos de la umbela miden casi 3 pulgadas o sea 50 milímetros, las hojuelas exteriores del perigonio 19 líneas, 41 milímetros, de largo i casi 8 líneas, 17 milímetros, de ancho; las interiores mas largas 21 líneas, 45 milímetros, de largo i solo 5 líneas, 10 i $\frac{1}{2}$ milímetros de ancho. Las flores son erguidas, i los pedúnculos provistos de bracteas parecidas a las hojas tallinas.

229. *Cyperus megapotaemicus* Spr.

Mendoza.

230. *Heleocharis limosa* Schulth (Kth. Enum. II. p. 148).

Los tallos tienen casi 1 i $\frac{1}{2}$ piés o sea 45 centímetros de largo, pero solo el grosor de $\frac{1}{2}$ líneas o sea 1 milímetro, la espiga cilíndrica 7 líneas, 15 milímetros. Las escamas son aovadas-lanceoladas, en su mayor parte purpúreas, en su ápice i bordes transparentes sin color; miden $\frac{1}{2}$ línea. La infima es mas ancha, estriada i tiene su base verde. Hai seis cerdas erizadas que rodean el ovario, i son mas largas que él. El aquenio es plano por un lado, convexo por el otro, de un amarillo que tira al pardo, lustroso, aunque un lente fuerte hace ver que es finamente arrugado; la base persistente del estilo que lo corona iguala en longitud la cuarta parte del aquenio.

231. *Paspalum dasyleurum* Kunze.

Mendoza. Coman en el sur de Chile.

232. *Oplismenus crus galli* L. sp.

Mendoza. Comun en una gran parte de Chile.

233. *Cenchrus muricatus* Ph.—C. caespitosus; culmis glabris; vaginis ad os pilosis; foliis modo 1 i $\frac{1}{2}$ lin. latis; spiculis bifloris alternis; involucris integris, villosis, spinosis.

Mendoza.

La raiz es fibrosa, i produce un número de tallos sencillos, lampiños, de 9 a 12 pulgadas, 23 a 30 centímetros, de longitud. Las vainas ocupan la mitad del internodio, son normales i lampiñas,

llevan solo en su boca en lugar de la ligula un manojito de pelos. La lámina tiene como 2 pulgadas (unos 50 milímetros) de largo sobre 1 i $\frac{1}{2}$ líneas (3 milímetros) de ancho. La espiga se compone de 6 a 8 espiguillas, cuyos involúucros son tan espinudos como los del *C. spinifex* Cav., pero vellosos entre las espigas; en la base están soldados hasta la mitad de su longitud. La cariópsis es blanquizca, convexa en el dorso, plano del otro lado, i i sin surcos.—El *C. spinifex* Cav. (*Icon. V. t. 461*) es mui diferente, por su tallo ramificado, veloso, de un negro purpúreo en los nudos, por sus vainas hinchadas, sus hojas anchas acorazonadas-lanceoladas, algo velludas. Pero talvez nuestra especie es idéntica con el *C. tribuloides* L. No puedo cotejar otra descripción de éste que la de Kunth *Enum. vol I. p. 167*, que es demasiado breve.

Observ. El *Cenchrus spinifex*, omitido en la obra de Gay, crece segun Cavanilles “propo Longavi in Chilensi dititione”, i debe, pues, agregarse a la flora chilena.

234. *Stipa chrysophylla* Desv.

En los lugares elevados de la cordillera, en ambas vertientes.

235. *Stipa gynerioides* Ph. (Pappophorea).—St. culmo bipedali et altiore, tenui, glabro; foliis convoluti-filiformibus scabris, radicalibus 1 i $\frac{1}{2}$ pedalibus; penicillo pilorum locum ligulae occupante; vagina suprema paniculam fovente, ventricosa; panicula elongata, contracta, 8 pollicari: glumis subsetaceis, enerviis, 3 i $\frac{1}{2}$ lin. longis; aristâ 7 lins. longis; palea inferiore 1 $\frac{1}{2}$ lin. longa; aristâ 7 lins. longa, sub genu barbata, supra genu nuda.

Mendoza.

Los tallos son erguidos, cubiertos en su base por las vainas de las hojas muertas, lampiños i lisos; pero las vainas, que son mas largas que los internodios, i las hojas son ásperas. Toda la planta parece haber sido de color garzo. Las flores numerosísimas, pequeñas, blancas, lustrosas como planta recuerdan la panoja del *Gynerium*; mas tarde la palea inferior se pone parda.

236. *Stipa bella* Ph. (Frichophora).—St. laevis (etiam in rhachi pedicellisque) culmis bipedalibus apice nudis; foliis radicalibus, caulinis involutis; ligulâ ad barbam brevem pilosam reducta; panicula sexpollicari, (150 milim), contracta; glumis pedicello multo longioribus, inaequalibus, basi atro-violaceis, apice hyalinis, inferiore majore 10 lineas (22 milim.) longa; palea inferiore 4 lineas

(8 milim.) longa, laevi, glabra, sensim in aristam 4 i $\frac{1}{2}$ pollicarem (10 centim.) supra genu babatam abeunte.

Falta la parte inferior a los tallos; los que tengo tienen una sola hoja, aunque tengan hasta 1 i $\frac{1}{2}$ pies (45 centímetros) de largo; la parte situada inmediatamente debajo del nudo lleva un vello mui corto i mui denso, i pelos iguales se hallan en los pedicelos i parte inferior de las paleas inferiores. La articulacion de la arista con su palea es poco manifiesta. Los pelos de su parte superior miden casi 2 líneas (4 milímetros).

237. *Stipa geniculata* Ph. (Gymnathera).—St. caespitosa; foliis omnibus convolutis, capillaribus, erectis, scabrellis; panicula contracta, vaginata; glumis subaequalibus, lanceolato-subulatis, hyalinis, nervo mediano viridi, inferiore longiore 4 i $\frac{1}{2}$ líneas (10 milímetros) longa; palea inferiore 1 i $\frac{1}{3}$ linea (fere 3 milímetros) longa, scabrella, basi et usque ad medium dorsi albo-pilosa, apice paullo contracta, truncata, ciliata; arista 32 líneas (80 milímetros) longa, paullo infra medium subangulo recto fracta, scabrella.

Los tallos alcanzan a dos pies o sea 60 centímetros, las hojas radicales a la mitad. Los tallos están cubiertos en su base de las vainas blanquizas de las hojas muertas, i son mui delgados, teniendo el grosor de un tercio de línea o sea dos i tercio milímetros. Las vainas son bastante lisas; las ligulas cortas, oblongas, i aun la suprema tiene apenas mas de una línea (2 milímetros) de largo. La última vaina abraza la base de la panoja, que mide unas 4 pulgadas o sea mas de 10 centímetros.

238. *Stipa tenuis* Ph. (Gymnatherea).—St. caespitosa; culmis 1 i medio pedilibus (30–45 centímetros), fere omnino vaginatis, apice tantum nudis, filiformibus; foliis hispidis, convoluto-filiformibus, brevibus; panicula 5 poll (77 milímetros) longa, contracta primum laxa?; glumis inaequalibus, hyalinis, majore 7 líneas (15 milímetros), minore 5 líneas (10 i medio milímetros) longa; palea inferiore 2 i un cuarto de línea (4 i medio milímetros) longa, pedicello piloso fulta; arista haud decidua, 20 líneas (42 milímetros) longa, nada, in tertio inferiore, contorta.

Mendoza.

Las hojas radicales tienen a lo mas 28 líneas (60 milímetros) de largo, las tallinas 18 líneas o sea 39 milímetros. Las vainas son lampiñas pero algo ásperas. La ligula es corta, aovada, entera.

Los nudos están todos cubiertos menos el superior, que dista 1 a 1 i média pulgadas (26-39 milímetros) de la panoja i no lleva hoja. La panoja es encojida al tiempo de la madurez (hoja al tiempo de florecer la planta?); hai en cada semiverticilo dos a tres ramitos, que tienen como 2 pulgadas (50 milímetros). Las paleas se ponen, al fin, de un pardo claro.—La arista mucho mas larga distingue a primera vista esta especie de la *St. micrantha* del Cavanilles, con la cual parece tener mucha afinidad.

239. *Aristida mendocina*. Ph.—A. panicula elongata, gracili, spiciformi; spiculis subsessilibus; gluma inferiore vix tertiam partem superioris æquante, superiore mutica, paleam inferiorem nigricantem æquante; pedicello piloso; ramis aristæ haud articulatæ paleam sesquies æquantibus, 9 lineas (20 milímetros) longis.

Mendoza.

Toda la planta es de un color garzo. Los tallos son filiformes, lampiños, ramificados i alcanzan a 1 i cuarto piés o sea 235 milímetros.

Las vainas son peludas en su boca; la lámina de las hojas tiene unas 2 i média pulgadas (69 milímetros) de largo, i 1 linea (2 milímetros de ancho; su base es plana, pero luego se enrollan; su borde es escabro. La panoja puede tener hasta 6 pulgadas (15 centímetros) de largo, i tiene sus ramos mui distantes en su parte inferior i del largo de 2 pulgadas (50 milímetros). La gluma inferior mide 1 i média líneas (3 milímetros), la superior 4 líneas (8 i medio milímetros), la palea inferior lo mismo. Los ramos de la arista son iguales i escabros.

Scleropogon Ph. (3)—Novum genus Pappophorearum.

Spiculæ subquadrifloræ, flosculis stipitatis, basi corona pilorum cinctis, duobus inferioribus perfectis, reliquis tabescentibus.—Glunæ duæ, membranacæ, lanceolatæ, superior inferiore paullo longior, trinervia, flosculos subæquans.—Palea inferior *cartilaginea, convoluta* ut in *Stipis*, reliquos flosculos amplexens, apice triaristata, aristis subæqualibus, planis, siccitate tortis; palea superior minor, ápice triloba, nervis duobus dorso asperis in mucrones excurrentibus.—Aristæ flosculis secundi longiores.—Stamina...—Styli duo, valde elongati, apice plumosi.—Inflorescentiapa-

(3) σκληρός, τώρον, εκλσός duro, tieso, πώρον barba.

nicula contracta, pauciflora.—*Scleropogon* propter spiculas multifloras et paleas inferiores in aristas plures divisas absque dubio ad Pappophoreas pertinet, sed substantia cartilaginea palearum evidenter transitionem ad Stipaceas, et quidem ad Aristidam facit, est quasi *Aristida* spicudis multifloris donata.

240. *Scleropogon brevifolius* Ph.—Scl. 6-8 poll, (15-20 cent.) altus; foliis brevibus, inferioribus planis, superioribus erectis, complicatis, panicula (absque aristas) bipollicari; gluma inferiore 5 i media línea (fere 12 milímetros), superiore 9 líneas (fere 20 milímetros), palea inferiore 5 líneas (11 milímetros), aristas majoribus ultra 4 poll. (108 milímetros) longis.

Mendoza.

La raíz es fibrosa. La gluma superior es lanceolada, indivisa, trinervia, i los nervios laterales se prolongan en una pequeña punta; la palea superior mide apenas 3 líneas, 6 milímetros, i tiene sus dos nervios verdes.

241. *Pappophorum vaginatum* Ph.

P. panicula stricta, spiciformi, laxa; spiculus 3-4 floris; palea inferiore extus lanata, apice in circiter 18 setas inaequales, breviter pilosas divisa; glumis ovatis, hyalinis, uninerviis; culmo subsimplici, vaginis margine et ad os lanatis, ultima saepe spicae basin involvente.

Mendoza.

La raíz es fibrosa. Los tallos tienen una altura de 1 a 1 $\frac{1}{2}$ pies (30 a 45 centímetros), i son de un verde mui pálido, casi garzo, como toda planta; se componen de 3 a 4 nudos, de los cuales el inferior produce a veces una rama, i son lisos; debajo del último nudo se ven con frecuencia pelos blancos. Las hojas de las pajas estériles alcanzan a 6 pulgadas, 15 centímetros, de largo, las de las pajas fértiles tienen a lo mas 3 pulgadas, 3 líneas (8 centímetros); miden 1 i $\frac{1}{2}$ líneas, 3 milímetros, de ancho, pero la mayor parte son enrolladas. La panoja espiciforme mide unas 4 pulgadas, 10 centímetros, i muestra las mas veces ramas solitarias, distantes, aplicadas contra la ráquis, que llevan hasta 10 florecillas brevemente pediceladas. Las glumas son aovadas, agudas, hialinas, uninervias, la inferior mide 3 i $\frac{1}{2}$ líneas, 7 i $\frac{1}{2}$ milímetros, la superior 4 líneas. La palea inferior de la florecilla mayor tiene sin contar las cerdas apenas 2

líneas, 4 milímetros, de largo, i con éstas $5\frac{1}{2}$ líneas, 11 milímetros; el color de ellas es mui blanco.

242. *Sporobolus subinclusus* Ph.—Sp. culmis erectis laevissimis; foliis brevibus, planis, glabris; vaginis laevissimis, loco ligulae barbatis; suprema elongata, paniculam elongatam, contractam plerumque includente; spiculis vix, 1 lin. longis, compressis bifloris. Mendoza.

De una raíz fibrosa nacen tallos numerosos, erguidos, ramificados, delgados, mui lisos, de 3 o 4 nudos; alcanzan hasta 2 pies (6-centímetros); pero su grosor es apenas de 1 línea, 2 milímetros en la base. Las hojas inferiores tienen a lo sumo 3 i $\frac{1}{2}$ pulgadas, 86 milímetros, de largo sobre 1 línea, 2 milímetros de ancho, i se adelgazan paulatinamente. Las vainas inferiores son mas cortas que sus internodios, pero la superior tiene a menudo 7 pulgadas, 18 centímetros de largo; encierra entonces la panoja en su mayor parte, i lleva una hoja corta de 12 líneas, 26 milímetros de largo. Pero las panojas, que nacen del segundo nudo de la paja, son mas libres, siendo la vaina mas corta i la hoja dos veces tan larga. Las glumas son hialinas, mui desiguales: la superior ovada, aguda, igualando las tres cuartas partes de la espiguilla; la otra es la mitad mas corta, lanceolada, angosta.

243. *Agrostis distichophylla* Ph.—Véase al desierto de Atacama, núm. 397.

Mendoza.

244. *Polypogon monspeliensis* Desf.

Seguramente introducido de Europa, así como en Chile.

245. *Polypogon elongatus* Kth. var. *strictus*.

Se halla igualmente en Chile.

246. *Polypogon interruptus* H. B. Kth.

Especie mui comun en Chile.

Eriackne Ph.—(4).

Panicula. Spiculae biflorae, flosculo inferiore neutro. Gluma inferior minima, superior ovata, acuminata, trinervia, nervis basi evanescentibus, viridibus, dorso et praesertim lateribus dense lanina. Flosculi inferioris neutri palea glumae superiori simillima,

(4) ἑρῖος lana, ἀκνὴ palea.

aequilonga, pariter trinervia et lanata, sed paullo angustior. Paleae flosculi fertilis coriaceae, aequales, maturitate castaneae, glabrae, laevissimae, depressae, inferior ovata, acuminata, marginibus involuta; superior parum minor, ejusdem formae, carinis obtusissimis rotundatis, marginibus involutis caryopsisin includens. Styli elongati, ex apice flosculi prominentes. Caryopsis ovata, alba, compressa, latere ventrali infra medium foveolata.

247. *Eriachne rigida* Ph.—E. caespitosa, bipedalis; culmis laevibus, glabris; foliis radicalibus..., caulinis longe vaginatis vagina scabrae, glabrae ligula truncata, lacera; lámina plana; panícula contracta, fere spiciformi.

Mendoza.

La lámina de los hojas alcanza hasta 3 pulgadas, 77 milímetros, de largo, con una anchura de $1\frac{1}{2}$ líneas, 8 i $\frac{1}{2}$ milímetros; las hojas inferiores i la vaina ofrecen en los bordes pelos. La panoja tiene 4 i $\frac{1}{2}$ pulgadas, 115 milímetros de largo, i tiene ramos flexuosos de 2 pulgadas, 50 milímetros, de largo, que tienen media pulgada de distancia i llevan las espigas en forma de racimos. Los pedicelos miden apenas $1\frac{1}{2}$ líneas, 3 milímetros, i tienen igual distancia entre sí. La gluma superior tiene $1\frac{1}{2}$ líneas, 3 i $\frac{1}{2}$ milímetros, de largo; la palea inferior lo mismo.

248. *Chloris? mendocina* Ph.—Chl. perennis, caespitosa; culmis basi vaginis foliorum albis tecta; foliis planis, distichis, brevibus vetustorum basi (sicut os vaginae loco ligulae) pilosis; spiculis, 1 i $\frac{1}{2}$ línea longis; gluma majore ovata, truncata, aristata; palea inferiore flosculi hermaphroditi in aristas 3, intermedia majore, terminata.

Mendoza.

Las pajas tienen 1-1 i $\frac{1}{2}$ pies, 30-45 centímetros, de alto; están cubiertas de vainas casi hasta las espigas, algo escabras, i muestran cuatro nudos. Las hojas son largamente acuminadas, escabras en sus bordes; las inferiores tienen apenas 2 pulgadas, 51 milímetros, de largo sobre 2 líneas, 4 milímetros, de ancho; la suprema es muy corta, pero su vaina algo hinchada. La inflorescencia se compone de unas 10 espigas digitadas de 3 pulgadas, 77 milímetros de largo. Las espiguillas son uniterales, biseriadas, alternas, bifloras; pero la florecilla superior es neutra i tabescente. Las dos glumas son membranaceas, persistentes, la inferior en forma de cerda, sin ner-

virosidad, pequeña; la superior mide 1 línea o 2 milímetros, i su arista es tan larga como la mitad de la gluma. La palea inferior de la florecilla hermafrodita es trinervia, redondeada en el dorso con los bordes enrollados, mide $1\frac{1}{2}$ líneas o sea 3 milímetros, i termina en tres aristas, de las cuales la mediana es la mas larga i mide 6 líneas o 13 milímetros de largo; la superior es de la misma longitud, pero mas angosta, binervia. La flor superior es largamente pedicelada, mui pequeña, remata igualmente en tres aristas. A veces hai un rudimento de una tercera flor en forma de una arista. La cariopsis es alargada i deprimida.

Esta especie debe colocarse al lado de las *Chloris crinita* Lag. i *Chl. pumilio* R. B., que tiene igualmente la palea inferior triaristada.

249. *Eragrostis poacoides* Pal. Beauv (Poa *Eragrostis* L.)

Probablemente introducida de Europa.

250. *Dischlis mendocina* Ph.—D. culmis basi fasciculato-ramosis; vaginis aphyllis violaceis nitidis tectis; ramis adscendentibus, 6-8 pollicaribus, apice nudis; foliis erectis, glaucescentibus, superne convoluto subulatis, ad basin culmorum confertissimis; vagina hirsuta; ligula brevissima, utrinque longe barbata; panícula conferta simplici, racemiformi, 1-1 $\frac{1}{4}$ pollicari, plerumque densa; spiculis masculis ovato-oblongis, 3 i $\frac{1}{2}$ -4 lin. longis, fere 2 lín. latis, c. 10 floris; glumis minutis, uninerviis; paleis vix, 1 i $\frac{1}{2}$ lin. longis, inferiore subrotundo-ovata, 9 nervia, superiorem parum superantē.

Mendoza.

Esta grama se distingue luego de la *D. maritima* Rafin. o sea *Poa Michauxi* Kth, *D. thalassica* H. B. Kth. i *D. prostrata* H. B. Kilb por sus vainas bien peludas; por esta nota conviene con mi *D. hirsuta*, que se cria cerca de Santiago; pero difiere de ésta por sus hojas mas cortas, pues miden solo 1 i $\frac{1}{4}$ pulgadas, 32 milímetros, mientras las de la *D. hirsuta* tienen 3 i $\frac{1}{2}$ pulgadas, 90 milímetros, por sus espiguillas mas apretadas, casi sésiles, mas cortas, sus glumas i paleas mas chicas (las últimas miden 2 líneas, 4 milímetros, en la *D. hirsuta*); en fin, se diferencia de mi *D. desérticola*. *D. thalassica* (Viaje al desierto de Atacama, núm. 407) por sus espiguillas aovadas, obtusas i no lanceoladas, agudas, i por sus hojas erguidas mucho mas angostas.

251. *Monroa mendocina* Ph.—*M. annua*, dichotoma; spiculis alaribus, geminis, bifloris; foliis floralibus basi pilosis; glumis foliis floralibus simillimis, aequalibus.

Mendoza.

Esta curiosa gramínea es anual, en forma de un humilde césped, mui lampiña. Los tallos tienen unas tres pulgadas de alto (casi 80 milímetros); son surcados, escabros, dicotomos, i llevan las flores en el ángulo de las dicotomías. Las hojas son tiesas, coriáceas, surcadas, pestañadas en la hendidura de la vaina; en lugar de la ligula tienen un manojito de pelos; las superiores tienen su vaina reducida a una parte mas ancha, mas profundamente surcada, violácea. La vaina mide en las hojas inferiores 3 líneas (6 a 7 milímetros), su lámina 6 i $\frac{1}{2}$ líneas (13 i $\frac{1}{2}$ milímetros) por el ancho de 1 línea (2 milímetros); las hojas florales son algo mas grandes, de 8 líneas (17 milímetros) de largo. Las espiguillas son opuestas, ambas incluidas en un solo par de glumas, del largo de 2 i $\frac{1}{2}$ líneas (6 milímetros) i se componen de tres florecillas, cada una de las cuales es fértil; la tercera tiene un pedicelo. Las glumas son mui parecidas a las hojas florales, iguales, del largo de 5 i $\frac{1}{2}$ líneas o sea 11 milímetros; al interior tienen un poco mas arriba de su base un anillo de pelos, que corresponde evidentemente a la ligula de las demás hojas: así es que estas glumas no son otra cosa que hojas florales o bracteas.—Las paleas son todas coriáceas, la inferior es aovada oblonga, acuminada, casi truncada en el ápice, con un pequeño aguijón en su dorso, que es la punta libre del nervio mediano; es de 2 líneas de largo; de cada lado del nervio mediano, hai en la base 34 nervios poco aparentes; la palea superior es apenas mas corta, mas angosta, pero escotada en su ápice; sus dos quillas son apartadas en su base i lampiñas; sus bordes son enrollados i encierran el aquenio. Hai dos estilos alargados, de modo que los estigmas salen del ápice de las flores. El aquenio es blanco, aovado, algo convexo en el dorso, plano en el vientre; tiene un hueco bastante grande en el lado ventral, i el ombligo pardo.

Esta grama tan singular se diferencia mui poco de la *M. squarrosa* Torrey de California, de la cual debo un ejemplar a mi amigo Enrique Blander; sin embargo, se distingue por los pelos que hai en la base de las hojas florales, i por la forma diferente de sus glumas.

Ipnum (5) Ph.—Nuevo género.

Spiculæ in spicas racemosas distichas dispositae, cylindricae, 8-10 florum. Glumae uninerviae, membranaceae, nervo viridi, inferior lanceolata, subcarinata, minor; superior triente vel quadrante major, ovata. Rachis spicularum fragilis, articulis ejus fere tertiam palearum partem aequantibus. Flosculi a dorso compressi; palea exterior obovata, emarginata, trinervia, nervo medio in mucronem brevem, tenuem excurrente, lateralibus apicem non attingentibus, apice et margine superiore scariosi, hyalini, margine inferiore involuto; palea superior aequae longa, ovata, apice obtuso scarioso obscure bi-vel trilobulato, carinis viridibus serrulatis, basi fere cartilagineis. Caryopsis a dorso valde compressa, obovata, corculo in basi utrinque prominente.—Spicularum forma ut in *Glyceria*, sed gluma inferior acuta, palea inferior trinervia, non septemnervia, inflorescentia valde aliena.

252. *Ipnum mendocinum* Ph.

Esta grama forma céspedes. La raíz es fibrosa; los tallos llegan a 1 pie (30 centímetros) i mas de altura, i muestran, como la mayor parte de las gramas, cuatro nudos; son escabros i cubiertos de las vainas de las hojas casi hasta la inflorescencia. Las hojas son planas, lampiñas, escabras; su vaina es mas lisa; en lugar de la ligula, hai de cada lado una barba de pelos; su lámina mide como 2 i media pulgadas (65 milímetros) de largo, 1 i média líneas (3 milímetros) de ancho, i se adelgaza paulatinamente desde su base. La panoja, o mas bien, la espiga compuesta es erguida, del largo de 3 pulgadas, casi 80 milímetros, se compone de cinco a siete espigas del largo de mas de 16 líneas, o sea, 35 milímetros, que forman un ángulo mui abierto con el eje i llevan ocho, diez o mas espiguillas. La gluma superior tiene 1 i média líneas (3 milímetros) de largo, la palea exterior 2 líneas (4 milímetros). Me ha parecido que las espiguillas de las flores tardías contenian con frecuencia solo dos a tres flores.

253. *Hordeum secalinum* var *chilense* Desv.

Parece igualmente comun en Mendoza i en Chile.

254. *Aspidium vivulorum* Raddi?

He visto solo un ejemplar sin fructificacion, i como no poseemos ejemplares chilenos o extranjeros de este helecho para poderlos comparar, la determinacion es mui dudosa.

255. *Equisetum*.—No me atrevo a determinar la especie.
