



# PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

QUE CORRESPONDEN AL TOMO III DE LA OBRA DE GAY



(Continuación)

## **XVI. *Perezia* De Candolle.**

(Gay Botan. III, p. 411)

### **I. *P. BRACHYLEPIS*.—Ph.**

*P.*, caule erecto, paucifolio, oligocephalo, parum scabro; foliis *teneris*, radicalibus pinnatipartitis, lobis ovatis, basi lata adnatis, sinuato-dentatis; f. caulinis aurito-amplexicaulibus, sensim simplicioribus; squamis involucri *laeviusculis*, linearibus, *brevibus*, *rodundato-acutis*.

In Andibus valdivianis loco dicto Boquete de Trancura, invenit Otto Philippi februario florentem.

El tallo llega a 60 centímetros de altura. Las hojas radicales tienen la longitud de 25 centímetros i la anchura de 9 centíme-

tros; hai unos seis lóbulos de cada lado, siendo los tres inferiores pequeños. Debajo de las cabezuelas se notan una o dos bracteas lineares.

El invólucro tiene solo el largo de 11 milímetros, las escamas son exactamente lineares, corta i redondamente acuminadas, no adelgazadas en líneas rectas desde la base hasta rematar en una punta afilada; carácter, que distingue a primera vista esta especie nueva de las antiguamente conocidas.

## 2. PEREZIA? SPATHULATA.—Ph.

P? humilis glaberrima; caule monocephalo fere usque ad capitulum foliato; foliis coriaceis, reticulatis *spatulatis*, breviter serratis, dentibus paucis, apice spinulosis; squamis involucri lineari-lanceolatis, mucronatis, omnibus integerrimis, extimis brevioribus.

Habitat in Andibus provinciæ Curicó loco Vergara dicto. Manuel Vidal.

Tengo un solo ejemplar del largo de 6 centímetros. El tallo es de un pardo purpúreo, la parte inferior casi leñosa. Las hojas son mui numerosas, las mas grandes, situadas un poco mas abajo del medio, miden 24 milímetros en longitud i 11 en latitud, las superiores se hacen mas i mas angostas i pequeñas i aun mas distantes; todas llevan en el borde de cada lado dos o tres dientes.

El invólucro tiene 16 milímetros de largo, sus escamas son casi triseriadas, coriáceas, verdes, las inferiores del ancho de 3 milímetros; las interiores un poco mas angostas i con un borde hiálineo. Las florecillas no están todavía desarrolladas, el vilano es rojizo, i sus cerdas escabras; el ovario está cubierto de cerditas.—El porte es bastante diferente del de las otras especies chilenas.

## XVII. *Clarionea* De Candolle.

(Gay Botan. III, p. 404)

Por la obra de Hooker i Bentham: Genera plantarum II p. 500, veo que Lagasca habia dado el nombre de *Clarionea* a la planta, que describió despues como *Perezia*, que Cassini llamó

posteriormente *Clarionea* a la *Perezia magellanica* de Lagasca, i que finalmente De Candolle ha reunido bajo el nombre de *Clarionea* las especies que tienen las escamas exteriores del involúcro espinosas-ciliadas.

Opinan, i quizás con razon, que los jóvenes *Clarionea* i *Homoeanthus* han de reunirse al de *Perezia*, i efectivamente pasan uno a otro, pero las *Perezias* chilenas tienen un porte particular, i prefiero describir las especies siguientes con los nombres jenéricos adoptados en la obra de Gay, para guardar conformidad con ella.

#### I. CLARIONEA CAULESCENS.—Ph.

Cl. caulescens, caule basi dense foliato, in pedunculum mo-  
nocephalum, elongatum, unifoliatum terminato; foliis inferiori-  
bus subspathulatis, grosse et satis profunde serratis, margine  
ciliato-spinulosis, utrinque asperis; folio caulino multo minore,  
angustiore; squamis involucri inferioribus subtribus oblongo-  
lanceolatis: spinuloso-ciliatis, reliquis serratis, integrisque.

In Andibus provinciæ O'Higgins januario florentem invenit  
orn. Adolphus Hirth.

Tenemos dos ejemplares, el menor tiene hojas radicales casi  
dispuestas en roseta, el mayor tiene un tallo poblado de hojas  
en la longitud de 9 centímetros, siendo las hojas inferiores se-  
cas. Las hojas llegan a 28 milímetros de largo i 10 de ancho,  
son obtusas o un poco puntiagudas, un poco mas anchas en la  
estremidad superior, i recortadas hasta la mitad entre el borde  
i el nervio mediano. El pedúnculo mide 55 milímetros i lleva  
la hoja a las dos terceras partes de su longitud. Las escamas  
exteriores del involúcro son mas cortas que las interiores que  
miden 19 milímetros. Las flores son amarillentas, a lo ménos  
en los ejemplares desecados.

#### 2. CLARIONIA LECHLERI.—Schultz Bip.

«Cl. perennis, 1-2 pollicaris glaberrima, elegantissima; rhizo-  
mate fibris longissimis stipitato, foliis iis *Homoeanthi squarrosi*  
(bonariensi) similibus, rosulatis, numerosissimis, pinnatisectis,

lobis oblongo-lanceolatis, integris vel dente munitis; spina valida albente terminatis; petiolo lato, plus minusve ciliato; caulibus uno ad quatuor monocephalis, vix folia superantibus, foliis linearibus ciliato-spinosis obsitis; capitulis speciosis; involucri hemisphærico-campanulati, subimbricati squamis oblongo-lanceolatis, viridi-cæruleis, margine scarioso et apice pungente vero niveis; receptaculo parvo nudo; achæniis sericeis, pappo sordido.»

*Cl. Lechleri* Schultz-Bip, in Flora 1855, p. 122.

«Habitat in freto Magellanico ad Punta Arenas.»

«Ab affini *Clarionea pilifera* Don DC. Prodr. VII, p. 60, differt involucri hemisphærici squamis seta non terminatis sed tantum acute-spinosis.»

Cl. perenne, de la altura de una a dos pulgadas, muy lampiña, muy elegante; rizoma con fibras muy largas; hojas parecidas a las del *H. squarrosus* (planta bonariense), dispuestas en roseta, muy numerosas, pinatipartidas, con los lóbulos oblongo-lanceolados, enteros o provistos de un diente, i terminados por una fuerte espina blanca, peciolo ancho, mas o ménos pestañoso; tallos uno a cuatro monocephalos, apenas mas largos que las hojas llevando hojas lineares pestañosas-espinudas; cabezuelas vistosas; involucrio hemisférico-acampanado, casi apizarrado, formado de escamas oblongas-lanceoladas, de un verde azulejo, su márjen i el ápice pinchante de un blanco de nieve; receptaculo pequeño, desnudo; aquenios sedosos; vilano de un color sucio.»

«Muy afín a la *Cl. pilifera* de Don, pero distinto por las escamas del involucrio hemisférico, que son simplemente puntiagudas i no terminadas por una cerda.»

La *Cl. pilifera* de los Andes i la *Cl. Lechleri* son, a mi juicio, la misma cosa; tengo muchos ejemplares de varios puntos de la cordillera i del Estrecho de Magallanes; los de la cordillera no tienen siempre un pelo en el ápice de las escamas del involucrio, i los de Magallanes no carecen siempre de esto; se pueden ver en la misma cabezuela escamas con i sin pelo terminal. Habia creído que las *Clarioneas* de ámbas localidades se diferenciaban por la anchura de estas escamas, pero he visto que ésta varía en la *Cl. pilifera* como en la *Cl. Lechleri*.

## 3. CLARIONEA NANA.—Ph.

*Cl. humilis*, vix 4 cm. alta; foliis confertissimis, brevibus, obovatis, pinnatifide-incisis, lobis in axi perpendicularibus, ovatis, subimbricatis, margine spinuloso-ciliatis, majoribus utrinque 4; squamis involucri exterioribus ovatis, pariter spinuloso-ciliatis.

In Andibus Illapelinis loco dicto Las Mollacas unicum specimen lectum est.

El tallo es sin hojas en su mitad superior. Las hojas mayores tienen 18 milímetros de largo, 12 de ancho; la parte peciolar es igualmente partida. El involucre mide 13 milímetros.

## 4. CLARIONEA SPECTABILIS.—Ph.

*Cl. multicaulis*; caulibus 16 cm. altis, monocephalis, basi nudis, superius 1-3 foliatis; foliis radicalibus longissime petiolatis, *pinnatifidis*, lobis brevibus, incisis spinoso-ciliatis; *caulinis in petiolum* attenuatis, minus incisis; squamis involucri 20 mm. longis, late linearibus, basi angustatis, spinuloso-ciliatis; ligulis albis.

Habitat in Andibus Illapelinis; loco el Peñon dicto aestate 1888 reperta.

La parte superior del tallo i las escamas del involucre muestran pequeñas asperezas i son glutinosas; la lámina de las hojas es igualmente áspera, pero el peciolo i lo mismo la parte inferior del tallo son mui lisas i blancas. Las hojas radicales son erguidas, tan largas como el tallo, i la parte peciolar ocupa las dos terceras partes de su longitud; los lóbulos son mas o ménos alargados, siempre mui aproximados uno a otro, a veces casi apizarrados. Las escamas interiores del involucre tienen 20 milímetros de largo por 7 milímetros de ancho, son obtusas, redondeadas en la punta con un pequeño mucron, con tres nervios en el centro, verdes hacia la punta, con ancho márjen hiálineo.

Es mui afin a la *Cl. atacamensis* Ph. pero sus hojas son mas hondamente partidas, i las tallinas pecioladas,

## 5. CLARIONEA COMOSA.—Ph.

Cl. glanduloso-aspera; caule monocephalo, folia radicalia ter quaterve superante, *foliato*; foliis radicalibus confertis, ambitu oblongo-linearibus, pinnatipartitis, pinnulis confertis, subimbricatis, oblongis, bifidis trifidisve, laciniis linearibus, spinuloso-aristatis; caulinis 6-7, multo minoribus, setaceo-pectinatis; squamis involucri exterioribus numerosis, veluti comam formantibus, setaceo pectinatis; floribus cæruleis.

Prope thermas de Longaví dictas invenit orn. Oscar Schönmann.

El rizoma está cubierto de los restos de las hojas, de un pardo oscuro i del grueso de unos 7 milímetros; produce numerosas fibras gruesas, largas, sencillas i blancas. Las hojas radicales forman una especie de césped, i tienen 45 milímetros de largo por 12 milímetros de ancho; hai de cada lado unas 12 pinulas, la parte peciolar es corta. Las hojas del tallo tienen solo 26 milímetros de largo i las superiores aun ménos; las escamas del involucreo son muí parecidas, pero las divisiones aun mas delgadas, como pelos, del largo de 2 milímetros. Se parece mucho a la *Cl. Foncki*, que tiene el tallo afilo, i a la *Cl. laciniata*.

## 6. CLARIONEA ATACAMENSIS.—Ph.

(Anales del Museo I p. 35)

Cl. foliis glabris lævibusque, longe petiolatis, oblongis, acutis, sinuatis, lobis brevissimis, spinuloso-ciliatis; pedunculis s. caulibus monocephalis, apice glandulosis, foliatis; foliis caulinis inferioribus parvis, *summo ovato, cordato*, subintegerrimo; squamis involucri glanduloso asperis, extimis *ovatis*, profunde spinoso-dentatis, intimis linearibus integerrimis.

Habitat in deserto Atacama, variis locis, semper in magna altitudine, cerro de Azufre (San Roman), Copacoya (Frid. Philippi), intre Vegas del Diablo et Antofagasta de la Sierra (Frid. Philippi), Codecido (Gust. Flühmann). Incolæ denominant *Marrancel* et pro remedio contra morbum Puna habent.

De una raíz bastante gruesa i negra sale por lo comun un solo tallo cortísimo, pero a veces aun tallos numerosos. Las hojas radicales son erguidas i pueden alcanzar a 18 centímetros de largo, ocupando el peciolo la mitad de esta lonjitud; el ancho de la lámina, que pasa insensiblemente en su peciolo, es de 24 a 27 milímetros; tienen de cada lado ocho a diez lóbulos cortísimos separados por senos agudos. Las hojas tallinas, al número de tres a ocho, son sésiles, aumentan de tamaño desde la base del tallo hasta su ápice; la hoja suprema es aovada casi abrazadora, del ancho de 8 milímetros i poco distante de la cabezuela. Ésta tiene el diámetro de 21 milímetros. Las lígulas son de un amarillo claro, o sea de color de paja; pero hai tambien una variedad con florecillas rosadas, que tiene las escamas del involúcro violadas.—El marancel es en el volcan Licancaur la planta que se eleva a la altura mas grande (San Roman).

### XVIII. *Homoeanthus* de Candolle.

(Gay Botan. III p. 417)

#### I. *HOMOEANTHUS CALOPHYLLUS*.—Ph.

*H. multicaulis*; caule erecto, glanduloso, præsertim apice, plerumque oligophyllo et bifloro; foliis herbaceis, radicalibus erectis, caulem subæquantibus, pectinato-pinnatifidis; laciniis numerosis, oblongis, peracutis, inciso-dentatis, caulinis demum lanceolatis, spinoso-dentatis; squamis involucri glandulosis, exterioribus ovatis, interioribus duplo longioribus linearibus.

In Andibus valdivianis l. d. Pucallu reperit Februario 1887 Otto Philippi.

Especie mui notable. Las hojas radicales llegan a tener 14 centímetros de lonjitud por 25 milímetros de anchura, i muestran de cada lado 12 i mas lacinias triangulares lanceoladas, bordadas de dientes gruesos i puntiagudos, mas pequeños i ménos dentados a medida que se acercan a la base, el peciolo es corto i ancho i pasa insensiblemente a ser lámina; la superficie es áspera en virtud de pelitos mui cortos. Las hojas tallinas son mucho mas pequeñas, ménos divididas, hasta que los lóbulos

laterales se trasforman en simples dientes; la suprema es a veces abrazadora. Los pedicelos son cortos; por lo comun tan largos como el involucre, que mide 16 milímetros. Las corolas son blancas.

## 2. HOMOEANTHUS BELLIDIFOLIUS.— Ph.

H. glaberrimus; foliis radicalibus obovatis, in petiolum brevem attenuatis, crenatis; caule monocephalo, folia radicalia æquante, infra capitulum foliis 1-2 spathulatis onusto; involucri squamis extimis foliaceis subcrenatis, reliquis hyalino-marginatis, obovato-oblongis, intimis oblongis, acutiusculis; floribus involucre brevioribus? achæniis hispidulis, pappo rigido, rufo, setis dentatis.

In monte Huahim Andium prov. Valdiviæ invenit januario 1887 Otto Philippi.

La raíz es fibrosa, con las fibras gruesas, sencillas, largas de 8 centímetros i mas. El tallo tiene la altura de 6 centímetros i el grosor de 9 milímetros en la base, que está cubierta de los restos de las hojas muertas. Las hojas, que son casi todas radicales, tienen el ancho de 15 milímetros, i su parte superior bien redondeada es almenada. Solo en la estremidad del tallo se ven una o dos hojas espatuladas del largo de 12 milímetros. Las escamas exteriores del involucre tienen casi 5 milímetros de ancho, i un borde hiáline mui estrecho, las interiores el ancho de 3 milímetros escasos. Las corolas no están todavia desarrolladas, i en este estado son mas cortas que los pelos del vilano, que miden 6 milímetros.— Se recojieron solo dos ejemplares.

## 3. HOMOEANTHUS VARIABILIS.— Ph.

H. caule erecto, superius glanduloso, subnudo, monocephalo; foliis radicalibus *glabris*, spathulatis, *plerumque grosse et profunde incisodentatis*, rarius integerrimis, caulinis integerrimis, jam linearibus sessilibus, jam basi latissima auriculatis; squamis involucri glandulosis, margine plus minusve subserratis, exterioribus sæpe subspathulatis.

In Andibus provinciæ Valdiviæ inter Trancura et Chachim legit numerosa specimina Febuario 1887, Otto Philippi.



Todos los ejemplares son monocéfalos, i ninguno sobrepasa la altura de 30 centímetros. Las hojas varían mucho, las mayores tienen 6 centímetros de largo i a lo mas 1,5 centímetros de ancho, algunas se parecen exactamente a las del *Leucanthemum vulgare*, pero la mayor parte muestra grandes dientes triangulares muy anchos i opuestos, algunas tienen lóbulos redondeados. Las escamas del involucreo son lineales, a veces casi laminares, i frecuentemente casi de la misma longitud. — Es muy a fin del *H. viscosus* del DC., pero se distingue fácilmente por las hojas bien espatuladas, muchos menores, dentadas.

#### 4. HOMOEANTHUS TRICEPS.—Ph.

*H. caulibus adscendentibus, 3-5 cephalis, e rhizomate folioso prostrato ortis; foliis coriaceis, linearibus, acutis, glabris, margine lævibus, infimis patulis, superioribus erectis; involucri squamis exterioribus late triangularibus, brevibus, spinoso-ciliatis, ligulis pallide cæruleis.*

Ad lacum Guaietué, unde nascitur fluvius Biobio Febr. 1887 invenit orn. Rahmer.

A primera vista se tomaria por el *H. linearis*, pero el borde de las hojas es perfectamente liso, el tallo es nunca monocéfalo, i lleva por lo comun tres cabezuelas, cuyos pedúnculos nacen casi a la misma altura, las escamas exteriores del involucreo son mas anchas i mas cortas. Las hojas situadas al oríjen de los pedúnculos son el doble mas anchas que las otras i pestañosas; los pedúnculos son tan largos como las cabezuelas. El tallo tiene la altura de unos 12 centímetros como el del *H. linearis*, i las hojas tienen las mismas dimensiones como las de esta especie.

#### 5. HOMOEANTHUS HUMILIS.—Ph.

*H. cæspitosus, rhizomate perpendiculari; foliis erectis, extimis patulis, coriaceis, linearibus, spinoso-mucronatis, plerisque margine lævissimis, nonnullis basi longe spinoso-ciliatis; caulibus humilibus, monocephalis; squamis involucri exterioribus valde elongatis, subintegerrimis.*

Ad lacum Guaieltué cum priore lectus est, sed etiam in Andibus provinciæ Linares occurrit.

El rizoma perpendicular lleva unas pocas hojas marchitadas, membranosas, mas anchas que las del *H. linearis* i *H. triceps*; las demas hojas radicales tienen la longitud de 30 centímetros por 3 centímetros de ancho; cuando hai pestañas, son largas, blandas, oblicuas, mui diversas de las cerditas cortas i perpendiculares al márjen del *H. linearis*. El tallo es rara vez mas alto que 8 centímetros, sus hojas son bastante abiertas, del largo de 13 milímetros, algunas rodean la cabezuela, i pasan poco a poco a las escamas del invólucro, que tiene sus escamas exteriores del largo de 12 milímetros; las interiores son apénas mas largas, pero tienen la doble anchura, su borde es hiálino.—Se distingue fácilmente del *H. linearis* por ser en forma de césped i no presentar tallos largos, recortados, cubiertos por largo trecho de hojas muertas, por las hojas con borde liso, i si tiene pestañas por ser estas blandas, mucho mas largas i oblicuas, en fin por la gran longitud de las escamas exteriores del invólucro.

#### 6. HOMOEANTHUS NIVALIS.—Ph.

*H.* caule humili, bi-trifloro, sicut tota planta glanduloso-aspero; foliis radicalibus nullis?, caulinis 4-5 ad apicem caulis, oblongis, spinoso-mucronatis, serratis et spinuloso-ciliatis; capitulis breviter pedunculatis; squamis subtriseriatis.

Ad limitem nivis perpetuæ l. d. Chayanta inter Oruro et Chuquisaca invenit el Amatus Pissis, meumque communicavit.

El tallo tiene la altura de 8 centímetros, su mitad inferior no muestra traza de hojas, es blanca i parece haber sido subterránea, por lo que careceria de hojas radicales. Las tallinas tienen la longitud de 20 milímetros, el ancho de 4 a 5 milímetros, i muestran de cada lado 2 a 3 dientes aserrados. Los pedicelos tienen solo la longitud de 1 centímetro, el invólucro la de 2 centímetros. Las flores parecen haber sido amarillentas, los estambres son violados.

## 7. HOMOEANTHUS BREVICAULIS.—Ph.

H. *humilis*; caule monocephalo, basi dense foliato, deinde biterfoliato; foliis rigidis, baseos subrosulatis, oblongis, basi angustatis, a basi inde pinnatifido-lobulatis, spinuloso-ciliatis, lobulis rotundatis; caulinis sessilibus, serratis, fere pectinatis; squamis involucri glabriusculis, laeviusculis, exterioribus spinuloso-serratis, pungentibus.

In Andibus de Popeta dictis a Fr. Philippi repertus.

Las hojas son muy amontonadas en la base, de largo de 24 milímetros i del ancho de 11 milímetros, tienen desde su base unos ocho lóbulos de cada lado, cuyos inferiores se parecen a dientes agudos i que toman poco a poco una forma redondeada; los lóbulos están a veces tan aproximados, que tienen que meterse con sus bordes uno encima de otro: la cara inferior es áspera, en virtud de una infinidad de pequeños puntos elevados; la superior muestra asperezas mas fuertes, pero mas apartadas. El tallo alcanza apenas a 4-5 centímetros de altura; sus dos o tres hojas son abrazadoras, i groseramente aserradas, así como las escamas exteriores del involucre. Éste tiene 20 milímetros de largo, i es casi lampiño i liso. El vilano es bermejo.

Difiere del *Remyanus* por las hojas, que carecen de peciolo, i llevan lóbulos desde la base, por las escamas groseramente aserradas i terminadas en una punta pinchante.

## 8. HOMOEANTHUS CAPITO.—Ph.

H. *glaberrimus*; caule erecto, uni aut bifoliato, monocephalo; foliis *laevibus* fere omnibus radicalibus, ambitu late linearibus, in petiolum *longum* attenuatis, grosse dentatis, margine *integerrimis*; caulinis subintegris; capítulo magno, squamis involucri *laevissimis*, late ovatis, extimis fere cordatis.

Prope Trapatrapa in Araucania legit. orn. Carolus Sage.

El tallo alcanza a la altura de 20 centímetros; es grueso de 3 centímetros, áspero i glanduloso. Las hojas radicales tienen 7 centímetros de largo, i su anchura con los dientes es de 12 milímetros, hai de cada lado unos 6 dientes; i a veces las hojas

son casi pinatífidas; la hoja situada en medio del tallo tiene 25 milímetros de largo i 6 milímetros de ancho; otra, un poco mas pequeña, está situada a corta distancia de la cabezuela. El diámetro de ésta es de 25 milímetros, sus escamas tienen 15 milímetros de largo i 8 milímetros de ancho, i las exteriores tienen el borde un poco denticulado.

Tiene mucha semejanza con el *H. lyratus*, pero las hojas son lisas i no ásperas, sus dientes son triangulares, su borde mui entero, las escamas del involúcro mucho mas anchas.

#### 9. HOMOEANTHUS REMYANUS.—Ph.

Cl. caule monocephalo, basi dense foliato, deinde folia duo vel tria distantia gerente; foliis inferioribus subrosulatis, oblongis, basi attenuatis, a medio inde margine lobulatis aut dentatis; caulinis semiamplexicaulibus, ex oblongo linearibus; omnibus, sicut squamis exterioribus involucri spinuloso-ciliatis; squamis involucri laeviusculis; ligulis c. 10, flavis.

Habitat in Andibus de Popeta dictis. Fr. Philippi.

El tallo tiene a lo mas la altura de 10½ centímetros. Las hojas mas grandes miden 34 milímetros de largo, 12 de ancho, i muestran desde la mitad de su longitud de cada lado unos 8 lóbulos o dientes. El nervio mediano es mui prominente en la cara inferior; no se distinguen nervios laterales; la cara superior tiene puntitos elevados, que la hacen áspera, la inferior lo es por pelos estrellados mui cortos i distantes que se conocen bien solo por medio de un lente; las hojas superiores alcanzan rara vez a 16 milímetros de longitud. El tallo es estriado i lleva unos pocos pelos cortos i tiesos i termina con una cabezuela de 20 a 21 milímetros de largo. Las escamas exteriores son ora oblongas i obtusas, ora mas bien lineares i puntiagudas; las interiores son todos lineales i puntiagudas. Las corolas son amarillas i el vilano es de color amarillento; el aquenio mui veloso, escabro i puntuado en el dorso.—Es bastante parecido al *H. lyratus* Remy, pero sus hojas no son liradas-pinatífidas, las escamas del involúcro son bastante lampiñas i no «hispidas-glandulosas».

El *H. Gayanus* se distingue por las escamas del involúcro «glandulosas-hirsutas» i por tener flores azules.

## SECCION II

(CHICORIACEAS) LIGULIFLORAS.

I *Microseris* Don.

(Gay Botan. III p. 433)

## MICROSERIS BREVIPES.—Ph.

*M. perennis?* cæspitosa; foliis radicalibus linearibus, nunc angustissimis, indivisis, nunc paucidentatis, nunc pectinato-pinnatifidis; scapis vix folio longioribus; *paleis achaenii linearibus, apice bidentatis; pappo brevioribus, modo 9 mm. longo.*

Propre Constitucion invenit orn. Raphael Azo-Cart.

La raiz tiene 4 centímetros de largo, es parda, dura i leñosa, i es lícito por eso, suponer que la planta sea perenne. Las hojas del largo de 26 milímetros, tienen la misma forma que las de la *M. pygmaea*. Los pedúnculos aumentan de grosor despues de la floracion i persisten. Las escamas del involúcro son un poco mas anchas que en aquella especie, exactamente lineares por un gran trecho i despues acuminadas; el vilano es mas corto, midiendo solo 9 milímetros, miéntras alcanza a la lonjitud de 13 milímetros en la *M. pygmaea* i la forma de las paleas es distinta; el borde basal es paralelo i remata en cada lado en una punta, i en la *M. pygmaea* este borde se adelgaza poco a poco.

II *Hypochæris* L., cum *Achyrophoro* Scop.(Gay Botan. III, p. 436 *Achyrophorus*)

A Vilano biserial, los pelos de la hilera exterior filiformes i cortos, solo los interiores plumosos. *Hypochæris* DC.

## I. HYPOCHÆRIS GLABRA.—L.

H. "foliis radicalibus lanceolato--oblongis, runcinatis aut sinuato-dentatis glabris aut hirtis; scapis glabris nudis, ramosis

simplicibusve; involucris glabris; achæniis radii suberostribus; capitulis *parvis*. DC.

*H. glabra* L. De Candolle Prodr. VII, p. 90.

Hojas radicales lanceoladas oblongas, runcinadas o sinuadas dentadas las mas veces lampiñas; bohordos lampiños i sin escamas, ramificados o sencillos, cabezuelas mui pequeñas; escamas del invólucro lampiñas, aquenios del radio casi sin pico.

Esta planta, una de las comunes de Europa, se halla ahora con frecuencia en Chile. La encontré primero en otoño de 1859 en la provincia de Valdivia, i la tomé al principio por una especie nueva de *Achyrophorus* (*A. Anwandteri*), despues en la isla del lago de Aculeo, mas tarde en 1887 en gran cantidad en la Araucanía en lugares arenosos, i en 1888 con igual abundancia en la hacienda de Mercedes en la provincia de Santiago. En la forma autumnal de Valdivia el invólucro se compone con frecuencia solo de seis escamas del largo de 10 milímetros. La pequeñez de las cabezuelas hace que esta especie se reconozca fácilmente.

## 2. HYPOCHÆRIS RADICATA.—L.

*H. foliis radicalibus runcinatis, obtusis hispidis, scapis nudis, glabris, ramosis, subdichotomis, apice parce squamellosis; involucri glabri aut scabridi squamis etiam exterioribus acuminatis achæniis omnibus æqualiter rostratis*». DC.

*H. radicata*. L. DC. Prodr. VII p. 91.

Las hojas radicales son runcinadas obtusas, muestran en ámbas caras pelos tiesos; los bohordos son desnudos ramificados casi por dicotomia, i llevan en su ápice escamitas; el invólucro es lampiño o áspero i sus escamas son todas puntiagudas, aun las ínfimas, todos los aquenios tienen un pico.

Es planta bienal, con flores mucho mas grandes que en la *H. glabra*.

Es igualmente planta mui comun en Europa, i desde unos 15 años comunísima en el sur de Chile; los valdivianos pretenden que les ha venido de Osorno.

Las semillas vinieron sin duda de Europa, mezcladas con semillas de plantas forrajeras.

B Vilano uniserial e igualmente plumoso. *Achyrophorus*. Scop.

3. HYPOCHAERIS (ACHYROPHORUS) GRANDIFLORA—  
F. Philippi

H. radice simplici; caule unifloro, humili, foliis parum longiore, foliis subulatis onusto, ad apicem araneoso-tomentoso; foliis plerisque rosulatis, glabris quandoque ciliatis, linearilanceolatis, integris, vel oblongis, vel pinnatifidis segmentis obtusis; squamis involucris satis magnis, numerosis, oblongo-linearibus, *obtusis*, basi arachnoideo-tomentosis, ligulis calycem bis æquantibus; achæniis...

In arenosis maritimis ad septentrionem fluminis Tolten legi.

El rizoma tiene el grosor de 9 milímetros. Las hojas mas grandes tienen casi 11 centímetros de largo i 27 milímetros de ancho, i las lobuladas tienen unos 7 lóbulos de cada lado. El involúcro tiene 15 milímetros de largo, casi otro tanto de grueso; las escamas tienen el ancho de  $2\frac{1}{2}$  milímetros, las lígulas de  $3\frac{1}{2}$  milímetros. No habia todavía frutos maduros." F. Ph.

4. HYPOCHAERIS (ACHYROPHORUS) CUPRESSORUM—F. Ph.

H. radice crassa; caule mono-vel oligocephalo subaphyllo; foliis radicalibus glaberrimis, lineari lanceolatis, pinnatifidoruncinatis; foliis caulinis ad basin ramorum sitis integerrimis linearibus, bracteiformibusque in pedunculis, squamis involucricum extremitate pedunculi *araneo-floccosis vel fariniferis, obtusis*, præsertim inferioribus, interioribus interdum in linea mediana pilosulis; achæniis...

Primum deteximus in valli andina de los Cipreses dicta prædii Cauquenes ad molem glariei, quæ in caput ejus descendit, postea quoque in Andibus prædii Las Condes, etc.

Los ejemplares mas grandes alcanzan a la altura de 50 centímetros i llevan 3 cabezuelas, pero las mas veces el tallo es monocéfalo i solo de la altura de 12 centímetros. Las hojas son de un verde mui vivo, i tienen en todos los diferentes ejemplares la misma forma; alcanzan a la lonjitud de 15 centí

metros i su ancho es, sin los lóbulos, de 10 milímetros; éstos son al número de 7 en cada lado. Las hojas tallinas, que existen solamente en los individuos ramificados i en la base de los ramos, son lineales i pequeñas; hai hojitas mui pequeñas, bracteiformes en los pedúnculos. Las escamas mas largas del involúcro, al número de 16 a 20, tienen una longitud de 12 milímetros i un borde ancho escarioso; sus pelos dorsales son poco aparentes.—Esta especie se reconoce fácilmente a la vellosidad flocosa i parecida a harina que cubre su involúcro.

5. HYPOCHÆRIS (ACHYROPHORUS) HOOKERI.—Ph.

H. arancosa; caule monocephalo; foliis glabris, radicalibus erectis, *scapum æquantibus*, angustissime linearibus, integerrimis, vel dentes paucos erectos setiformes gerentibus; squamis involucri *magnis* basi farinoso-tomentosis, interioribus angustis acuminatis.

Habitat in Andibus Valdiviæ l. d. Huechulafquen; Februario 1887 florebat, lecta ab Ottone Philippi.

La raíz es pálida, sencilla, del grosor de 3 milímetros, i produce las mas veces un solo tallo. Las hojas son numerosas, alcanzan a 10 centímetros de largo, pero tiene solo 1 milímetro de ancho, son un poco garzas, i si hai dientes en el borde éstos son mui finos i largos i solo al número de 2 o 3 en cada lado. El tallo es bastante grueso, i lleva solo en su estremidad unas pocas hojas aleznadas, parecidas a brácteas. El involúcro crece con la madurez del fruto, i mide entónces 33 milímetros. No hai todavía aquenios maduros, los actuales tienen 27 milímetros de largo, i son mas largos que su vilano. Especie mui notable.

6. HYPOCHÆRIS (ACHYROPHORUS) ANDINA DC. VAR.

LACINIATA.

Mi nieto trajo de las orillas del lago de Ranco un *Achyrophorus*, que tiene las hojas pinati-partidas, con lóbulos del largo de 10 milímetros casi filiformes, i la ráquis del mismo ancho, pero en el involúcro, etc., no se diferencia de la forma normal.



## 7. HYPOCHÆERIS (ACHYROPHORUS) NAHUELVUTÆ.—Ph.

H. acaulis; pedunculis monocephalis, striatis, hispidis, una alterava bractea subulata onustis; foliis præsertim subtus hispidulis, lanceolatis, pinnatifido-lobulatis aut integerrimis; squamis involucri nigricantibus, latiusculis, obtusis, glabriusculis; *pappi setis brevissime plumosis*, omnibus æqualibus.

In montibus Araucaniæ, cordillera de Nahuelvuta dictis invenit Hermannus Volckmann.

No recibí mas que un solo ejemplar. Las hojas radicales miden 37 milímetros de largo, algunas son casi pinatífidas, otras sinuadas-dentadas, otras muy enteras. Del cuello de la raíz nacen dos pedúnculos del largo de 11 centímetros. Hai algunas brácteas aleznadas a la base del involucre, cuyas escamas tienen el largo de 10 a 14 milímetros; son bastante anchas, obtusas, negruzcas, un poco cilioladas, pero no llevan pelos.—Esta especie es muy particular i distinta de todas las demas del jénero por su vilano muy cortamente plumoso.

## 8. HYPOCHÆERIS (ACHYROPHORUS) GLABRATA.—Ph.

H. glaberrima; foliis radicalibus, lineari-oblongis, repando-dentatis aut integerrimis; caule subaphyllo, plerumque dicephalo; *squamis involucri æque angustis, glaberrimis, peracutis; achæniis...*

In deserto Atacama in valle San Andres invenit orn. G. Flühmann.

Sus hojas radicales tienen hasta 26 centímetros de largo i 2,4 centímetros de ancho i son delgadas i membranáceas; la que hai a la division del tallo tiene el largo de 44 milímetros i el ancho de 4 milímetros, los pedúnculos 11 a 20 centímetros de largo. La cabezuela tiene 20 milímetros de lonjitud, 12 a 15 milímetros de grueso, i las escamas interiores del involucre miden 17 milímetros de largo.

He hallado en mi fundo San Juan de la provincia de Valdivia un *Achyrophorus*, que corresponde bastante bien a la des-

cripcion del *Achyrophorus tenuifolius* De Candolle, Prodr. VII, p. 94, que no es exactamente la del Remy. Este botánico atribuye al *A. tenuifolius* "achænia suberostria", i "paleas latissimas", el De Candolle no dice nada de los aquenios ni de las pajitas. Estos dos últimos caractéres no se hallan en el *Achyrophorus* de Valdivia, que por eso me parece una especie distinta, que llamaré:

9. HYPOCHÆRIS (ACHYROPHORUS) HISPIDULA.—Ph.

H. caulibus erectis, glabris, aphyllis, plerumque dicephalis; foliis radicalibus erectis, lineari-lanceolatis, integerrimis, raro subdentatis, *pilosís*, præsertim in nervo mediano; involucri basi lanuginosi cæterum glaberrimi squamis *linearibus obtusis*; achæniis centralibus *longius rostratis*; *paleis angustis*.

Habitat in provincia Valdivia.

Las hojas tienen 20 centímetros de largo i 15 milímetros de ancho, son puntiagudas, adelgazadas en un largo peciolo, mui enteras, u ondeadas-dentadas. Nacen uno, dos o tres tallos de la misma raiz, alcanzan a la altura de 45 centímetros, son estriados, divididos en dos ramos, i llevan solo una o dos pequeñas hojas aleznadas. El involucreo es turbinado, del largo de 16 milímetros; las escamas tienen el ancho de  $2\frac{1}{2}$  a 3 milímetros, son redondeadas en su ápice, negruzcas i membranáceas en los bordes. (Las escamas del *A. tenuifolius* son segun la diagnósis latina de Remy "ovali-oblongæ", i segun su descripcion castellana "mas o ménos obtusas, las mas exteriores lanceoladas", habiendo contradiccion manifiesta entre lanceoladas i aovadas-oblongas.) Las ligulas tienen la doble lonjitud de las escamas del involucreo. Las pajitas tienen apénas el ancho de 2 milímetros (no son, pues, "latissimæ", mui anchas), son híalinas i bermejas en la punta. Los aquenios del centro tienen la lonjitud de 11 milímetros, (el pico solo casi la de 5 milímetros), los de la circunferencia la de 7 milímetros (el pico de 2 milímetros); sus costillas son granulosas; no pueden de ninguna manera llamarse "suberostria." ¿Seria acaso el *A. teneriforius* Remy? Pero éste debe tener las escamas exteriores del involucreo "obtusissimas" i cubiertas de "pelos leonados lustrosos", que no existen en

nuestra planta; sus aquenios, que habrían probablemente decidido esta cuestión, no estaban conocidos al señor Remy.

La distinción de las especies chilenas del género *Achyrophorus* es muy difícil i a veces casi imposible.

9. A HYPOCHÆRIS (ACHYROPHORUS) VOLCKMANNI. — Ph.

(Anales de la Universidad 1873 p. 482)

Obs. Mis dos especies *Achyrophorus spinuliger* Linnaea 33 p. 720 i *A. Volckmanni* deben reunirse en una, a la cual dejaremos el nombre de *H. Volckmanni*, que recuerda la memoria de este joven astrónomo, que contribuyó tanto al conocimiento de la flora chilena.

10. HYPOCHÆRIS (ACHYROPHORUS) EURYLEPIS. — Ph.

H. rhizomate crasso, plerumque diviso; caule monocephalo, nudo, vel una alterave squama vestito, basi et apice lanuginoso, foliis rosulatis, solo appressis, brevibus, ambitu ovatis, plerumque profunde pinnatifidis, glaberrimis, asperulis; involucri ovato, squamis sub-quadriseriatis, exterioribus brevibus, ovatis, acutiusculis, dorso hispidis, interioribus oblongis, obtusis, omnibus margine lanuginoso-ciliatis.

In Andibus provinciæ Talca invenit Febr. 1879 Fridericus Philippi, postea ipse ad thermas chillanenses.

Las hojas radicales tienen a lo mas 5 centímetros de largo i la mitad de ancho, son puntiagudas, i ásperas por tener puntitas cortísimas, esparcidas. Del rizoma nacen 1 a 3 tallos estriados del alto de 20 centímetros i del grueso de casi 2 milímetros. El involucrio tiene 18 milímetros de largo, 15 milímetros de ancho; las escamas son casi cuadriseriadas, las de la segunda serie tienen 4 milímetros de ancho i 7½ milímetros de largo; las interiores son apenas mas angostas; las pajitas del receptáculo son angostas.

Habia al principio tomado esta planta por una variedad de la *H. odorata* (Poep. et Endl. Gener. III, tab. 263), pero difiere mucho de esta especie por las escamas anchas del involucrio, i

por las hojas cortas, tendidas en el suelo, miéntras son en la especie del Pæppig erguidas i alcanzando la mitad de la lonjitud del pedúnculo.

En el mismo lugar se ha encontrado una forma *intermedia* entre la *H. odorata* i *H. eurylepis*. Tiene las hojas de la *H. odorata*, el bohordo lanudo en la base i en la punta, las escamas del involúcro lanudas en su borde, pero un poco mas angostas i ménos obtusas que las de la *H. eurylepis*.

Las pajitas del receptáculo no me ha parecido un carácter distintivo seguro; es cierto que en la *H. odorata* son anchas i tricuspidadas, pero las hai en la misma cabezuela angostas bicuspidadas i aun enteras.

## II. HYPOCHÆRIS (ACHYROPHORUS) DESERTÍCOLA.—Ph.

*H. perennis*, monocaulos, subtricephalus, glaber; foliis radicalibus oblongis in petiolum longiusculum attenuatis, margine grosse et paucidentatis subruncinatis; caule unifoliato; foliis pedunculorum longorum linearibus, subintegerrimis; squamis involucri acutis, basi hispidissimus, superius lanuginoso-ciliatis; achæniis. . .

Habitat in deserto Atacama l. d. Breas. Larrañaga, *lechugilla* incolarum.

La raíz tiene el grosor de 10 milímetros. Las hojas radicales llegan a tener 11 centímetros de largo i 2 a 3 centímetros de ancho, i tienen de cada lado 3 a 5 dientes grandes. El tallo tiene como 30 centímetros de altura, i se divide mas abajo de su medio; la hoja, que nace en el punto de la division es casi lanceolada, del largo de 25 milímetros, i lleva dos dientes de cada lado, las de los pedúnculos tienen la misma lonjitud pero solo el ancho de 3 milímetros, las supremas son casi aleznadas. Las escamas interiores del involúcro miden 15 milímetros de largo.

Junto con el ejemplar descrito yacian dos tallos o pedúnculos del largo de 28 centímetros, terminados por un boton, que llevaban dos hojas *asaetadas* con los dientes de la base lineales-subuladas, en el uno muí enteras por lo demas, en el otro aleznados dentados en el márjen. Las escamas del involúcro son

lanudas-erizadas. Es seguramente una especie particular, que se podría denominar *H. sagittata*.

#### 12. HYPOCHÆRIS (ACHYROPHORUS) HIRTA.—Ph.

*H. perennis*, multicaulis; caule ramoso, subaphyllo, *pilis patentibus dense hispidis*; foliis radicalibus confertis, hispidis, pinnatipartitis, laciniis rhachique angustis, caulinis unice ad originem ramorum sitis, anguste linearibus integerrimis; squamis involucri *obtusis, glanduloso-asperis*, et, præsertim extimis, hispidis; bracteis setaceis sub involucre sitis; achæniis. . .

In arenosis prope Concepcion et in prædio Renaico inveni; Novembri florere incipiebat.

La raíz es negra, del grosor de 5 milímetros. El tallo es del alto de 30 centímetros, i lleva 1 a 3 cabezuelas. Las hojas tienen hasta 13 centímetros de largo, i llevan de cada lado unas seis lacinias dirigidas adelante. Los ramos o mejor pedúnculos son, ora desnudos, ora cargados de algunas brácteas aleznadas. El involucre es del largo de 10-11 milímetros, i se compone de unas 25 escamas; hai 5 ó 6 brácteas aleznadas reunidas al rededor de su base.

Esta especie es mui distinta por sus pelos tiesos perpendiculares i mui densos del tallo; los pelos de las hojas son mas esparcidos.

#### 13. HYPOCHÆRIS (ACHYROPHORUS) LACINIOSA.—Ph.

*H. glaberrima*, multicaulis; caulibus ramosis, unice ad originem ramorum folia minuta, lineari-subulata gerentibus; foliis radicalibus *bipinnatifidis* laciniis divaricatis acutis sicut rhachis anguste linearibus; squamis involucri *laxis subbiseriatis*, circa 20, anguste linearibus, obtusis, dorso setosis, achæniis. . .

Prope Concepcion unicum specimen inveni.

De un rizoma negro del grueso de 5 milímetros nacen seis tallos, divididos dos o tres veces casi por dicotomia, cuyo mayor tiene la altura de 25 centímetros. Las hojas radicales son numerosas, del largo de 5 centímetros i del ancho de 18 milímetros, hai como 7 lóbulos de cada lado dirigidos atras, i pro-

vistos de 1 a 3 lóbulos, que se dirijen hácia la punta; lacínias i ráquis tienen solo el ancho de 2 milímetros. Las hojas tallinas inferiores tienen 11 milímetros de largo, las supremas tienen casi la forma de pelos i la longitud de 3 a 4 milímetros. Las escamas del invólucro son negruzcas, romas, con el borde blanco escarioso, las interiores del largo de 13 milímetros. Las pajitas del receptáculo tienen la forma sólita angosta, con la punta mui alargada. No hai todavía frutos.

14. HYPOCHÆRIS (ACHYROPHORUS) GRAMINIFOLIA.—Ph.

H. glaberrima; caule solitario monocephalo, stricto, nudo; foliis radicalibus erectis, *anguste linearibus*, basi attenuatis, acutiusculis, subintegerrimis, *fere coriaceis*; squamis involucri linearilanceolatis, margine arachnoideo-villosulis; paleis involucri linearibus, acutissimis; achæniis brevissime rostratis.

In Andibus de Popeta dictis provinciæ Colchagua invenit Fridericus Philippi Januario 1881.

El rizoma tiene el grosor de 5 milímetros. El tallo alcanza a la altura de 30 centímetros i lleva solo una o dos escamas. Las hojas miden 15 a 20 centímetros en longitud i apenas 4 milímetros en latitud, son casi todas mui enteras, i llevan rara vez uno que otro diente en el borde. El invólucro tiene 23 milímetros de largo, 13 de grueso; sus escamas son lanceoladas-lineares, forman 3 o 4 hileras, tienen el ancho de 3 milímetros, i las exteriores la longitud de 8 milímetros. Los páleas del receptáculo miden 20 milímetros, los aquenios 10 milímetros, el vilano otro tanto. — Difiere de la *H. andina*, (que no he hallado nunca en los Andes, pero sí en los lugares poco elevados de la costa de Valdivia) por la cabezuela ancha, el invólucro formado de muchas escamas etc., de la *H. tenuifolia* por las pajitas del invólucro angostas, las escamas del invólucro lampiñas, etc.

15. HYPOCHÆRIS (ACHYROPHORUS) IBARI.—Ph.

H. caule solitario, monocephalo, *villosulo*, *aphyllo*; foliis anguste linearibus, integerrimis vel paucidentatis; squamis involucri dense *arachnoideis*, *dorso setosis*, atroviridibus, linearibus,

a basi inde acuminatis; paleis basi latis et interdum dente mucronatis, deinde angustissimis; achaeniis. . .

In regione magellanica et quidem in montibus de Latorre dictis invenit Januario 1879 Henricus Ibar.

An *H. coronopifolia* Schultz Bip.?

El rizoma tiene el grueso de 4 a 5 milímetros. El tallo tiene 18 milímetros de alto, i es enteramente desnudo o cargado de una que otra escama linear. Las hojas mas grandes tienen la longitud de 13 centímetros i la anchura de  $2\frac{1}{2}$  milímetros. El involucre tiene 16 milímetros de largo i casi 10 milímetros de grueso i es turbinado; sus escamas forman tres o cuatro hileras. No hai aquenios ni siquiera medio maduros.

#### 16. HYPOCHÆRIS (ACHYROPHORUS) PYGMACA.—Ph.

*H. perennis*, glabra, fere acaulis; foliis rosulatis, late linearibus, in petiolum longum attenuatis, repando-dentatis vel subpinnatifidis; caule foliis brevioris monocephalo, apicem versus arachnoideo; involucri squamis 2-3 seriatis, inferibus parce setosis, basi latis, dein abrupte angustatis; achænis circumferentiæ rostratis.

In Valli nebulærum haud procul a thermis chillanensibus Januario 1878 legi.

El rizoma tiene el grosor de 4 milímetros i mas. Las hojas miden casi 4 centímetros de largo i 4 milímetros de ancho, la parte peciolar ocupa la mitad de su longitud; hai 4 a 6 dientes o lóbulos de cada lado. El tallo tiene a lo sumo la longitud de 5 centímetros. El involucre tiene 9 milímetros de largo i  $4\frac{1}{2}$  de ancho; la parte superior de sus escamas inferiores es casi filiforme i la mayor parte de los aquenios está comida por la larva de una mosquita, cosa que sucede con tanta frecuencia en las sinantéreas de Chile; los aquenios que quedaron, tienen la longitud de 4 milímetros.

#### 17. HYPOCHÆRIS (ACHYROPHORUS) MELANOLEPIS.—Ph.

*H. perennis*; caulibus 1 a 2 cephalis, aphyllis, satis elatis, foliis radicalibus ad summum 85 mm. longis, oblongis, basi atte-

nuatis, subintegris, runcinatis, profunde pinnatifidis, glabris, sub lente veluti granulatis; caulibus vix una alterave bractea lineari onustis; capitulis diametri 11-12 mm.; squamis involucri vix basi aliquantulum araneosis, cæterum glabris, exterioribus basi latis subito attenuatis, interioribus omnino linearibus, obtusis, nonnunquam 20 mm. longis, apice longe nigris; achaeniis radii rostratis.

In valle fluminis Aconcagua loco dicto Guardia Vieja legit Jan. 1861 orn. Aug. Borchers.

El rizoma es como en las demas especies perennes negro, i alcanza al grosor de 10 milímetros. Los tallos tienen la longitud de 18 centímetros, i quizas mas, (los primeros habian sido comidos por el ganado). Las escamas exteriores del involucre se adelgazan súbitamente de su base ancha, i son enteramente verdes, las interiores son anchas i largamente negras en su punta i tienen su borde cortamente ciliado de pelos aracnoídeos; tienen 2 milímetros de ancho. Las pajitas del receptáculo son del largo de 15 milímetros, angostas, se adelgazan desde la base i rematan en una punta setácea.

#### 18 HYPOCHAERIS (ACHYROPHORUS) PUMILA.—Ph.

H. annua, glaberrima, pumila, acaulis; foliis rosulatis oblongis, basi attenuatis, integerrimis vel sæpius repando-dentatis; scapis plerumque monocephalis, folia multum superantibus, omnino nudis, vel apicem versus bractea squamiformi una alterave onustis; squamis involucri parvi bi vel triseriatis, acutis; ligulis squamas parum superantibus; pappo sessili, setis vix plumosis.

Habitat in provincia Ñuble, ubi inter Bollen et Coigueco nec non ad La Huerta invenit orn. doctor Fridericus Puga.

La raíz es sencilla, delgada i parda. Las hojas tienen a lo mas 35 milímetros de largo i 10 milímetros de ancho, son puntiagudas, i muestran por lo comun tres a cuatro dientes de cada lado. El bohordo puede tener hasta 12 centímetros de altura; la cabezuela es pequeña; el involucre tiene 7 milímetros escasos de longitud i 5 milímetros de grosor. Las pajitas del receptáculo son del largo de 5 milímetros, i los pelos del vi-



lano cargados de pelitos tan pocos i tan cortos, que el vilano puede apénas llamarse plumoso.

21. HYPOCHAERIS (ACHYROPHORUS) NANA.—Ph.

H. acaulis, humilis, rhizomate crasso, plerumque monocaulo; foliis confertissimis glabris, plerumque pinnatifidis, lobis angustis, apice rotundatis; pedunculo nudo, arachnoideo-lanato; squamis involucri superius dense lanato-ciliatis; dorso glabriusculis; achæniis. . .

In Andibus Illapelinis frequens, locis dictis Las Mollacas, Polcura. El Rodeo, etc.

El rizoma está cubierto de los restos de las hojas muertas como en todas las plantas acaules i perennes, i negro. Las hojas tienen a lo sumo con sus lóbulos el ancho de 6 milímetros, i son puntiagudas, mientras que sus lóbulos son las mas veces redondos. El tallo o mas bien pedúnculo tiene a lo mas 8 centímetros de altura, las hojas la mitad. Las escamas del involucre son triseriadas, del ancho de  $1\frac{1}{4}$ ,  $1\frac{1}{2}$  milímetro, puntiagudas, cubiertas en sus bordes de densa i fina lana blanca. El grosor del involucre es de 8 milímetros. Ningun ejemplar tiene aquenios siquiera medio maduros.

20. HYPOCHÆRIS (ACHYROPHORUS) THERMARUM.—Ph.

H. acaulis, glabra, glaucescens; foliis omnibus radicalibus, ambitu oblongis in petiolum attenuatis, pinnatifidis, lobulis subquinque, oblongis ovatisve, integerrimis, mucronatis; *scapo tenui, folia bis æquante*, ante capitulum lanuginoso; involucri hemisphærici squamis *triseriatis*, lanceolato-linearibus, in linea mediana hispidis, margine lanoso-ciliatis; ligulis. . . achæniis. . .

Habitat in andibus provinciæ Curicó ad «Los Baños», Manuel Vidal.

Tengo tres ejemplares a la vista, dos con un solo tallo, uno con tres tallos. El rizoma es negro, del grosor de 5 a 7 milímetros. Hai solo unas cuatro hojas radicales, que tienen a lo mas la longitud de 48 milímetros i el ancho de 12 milímetros, i que son mas o ménos profundamente partidas en unos cinco lóbulos

mas o ménos anchos de cada lado; la parte basal de ellas es pecioliforme. Los bohordos son delgados i llegan a la altura de casi 70 centímetros, la cabezuela es del largo de 10 milímetros. Las escamas del involúcro tienen el ancho de  $2\frac{1}{4}$  milímetros i son mui apretadas.—La descripción de la *Hypochaeris clarionifolia* Remy conviene en muchos puntos a nuestra planta, pero se dice que sus escamas son uniseriadas i obtusas, i del largo de 6 a 8 líneas o sea 13 a 18 milímetros.

### III. TARAXACUM HALLER

Gay Botan. III, p. 453

TARAXACUM IBARI.—Ph.

*T. glabrum*; foliis radicalibus runcinatis; scapo folia vix superante; squamis involucri *inbricatis, omnibus appressis*, exterioribus ovato-lanceolatis, acuminatis, interioribus late albosca-riosis; achæniis valde costatis, costis apice spinulosis; stipite pappi achænium æquante.

An *T. Magellanicum* Commers. herb? nullibi descriptum. cfr. Flora 1855 p. 122. Habitat in terra Magellanica ad "Rioblanco; cordillera de los Baguales"; legit martio, 1879, Henricus Ibar.

La raíz es larga, gruesa, negra. Las hojas tienen la longitud de 15 centímetros i son mas angostas que en el *T. officinale*, su anchura no pasa de 12 milímetros. Las escamas del involúcro son triseriadas; las ínfimas, del largo de 5 a 6 milímetros, tienen un borde escarioso mui angosto i solo en la base, las interiores, que tienen el largo de 11 milímetros, tienen todo el borde escarioso i ancho. Los aquenios miden 4 milímetros, i las cerdas de su vilano están unidos en su base formando anillo.—El involúcro es exactamente el del género *Hypochaeris*.

### IV. MACRORRHYNCHUS LESSING.

Gay Botan. III, p. 455

MACRORRHYNCHUS ELATUS.—Ph.

*M. perennis* glaber; foliis auguste linearibus integris aut dentatis, aut fere pinnatifidis; scapis elatis, villosis et sub capi-

tulo lanatis; squamis involucri pilosis; pilis omnibus elegantissime articulatis.

Habitat in andibus de Chillan, loco dicto Piedras azules; Januario 1877 legimus.

El bohordo alcanza a la altura de 50 centímetros, las hojas a la longitud de 30 centímetros, i el involucre a la de 13 milímetros.—Es de notar, que el señor Remy llama al *M. Poeppigii* (Gay III, páj. 457) anual, siguiendo el Prodrómo de De Candolle (VII. páj. 152), pero la planta de Poepping, que es sin duda la *Trochoseris alpina* Poepp. et Endl. (Nov. gen. III, p. 56, tab. 263), tiene la raíz "lignosa" i es *perenne*. Esta especie se distingue de la nuestra por las escamas casi lampiñas del involucre.—Mi *M. australis*, an. Univ. 1873, páj. 422, es mui distinto de los dos por la lana blanca, que cubre la cara inferior de las hojas.

## V. SONCHUS L.

(Gay Botan. III, p. 457)

### I. SONCHUS GRACILIS.—Ph.

*S. annuus, glaberrimus*, (omni tomento arachnoideo-gossypino destitutus); foliis omnibus *pectinato-pinnatifidis* et dentatis, sub-spinosis; caule tenui, superius longe denudato; involucri angustis; achæniis costatis et rugulosis, costis subæqualibus.

Los deserto Atacama, et quidem in valle San Andres invenit Gustavo Flühmann.

El tallo alcanza a la altura de 60 centímetros, i lleva hojas en su tercio inferior, mas arriba es aflo i tiene al orijen de las ramas solo brácteas en forma de escamas. Las hojas tallinas tienen a veces la longitud de 9 centímetros, i la anchura de 22 milímetros, muestran grandes orejuelas, i unos 4 a 5 lóbulos perpendiculares a la ráquis de cada lado. Hai pocas cabezuelas, cuyo pedúnculo mide por lo comun 20 milímetros, su diámetro es de 10 a 12 milímetros. El grosor del tallo es mucho menor que en el *S. oleraceus*, i el de los pedúnculos es por lo comun solo de 1 milímetro.

2. *SONCHUS ARVENSIS* L. VAR *NANUS*.—Ph

*S.* caule humili 2-3 cephalo; foliis oblongis, margine vix ac ne vix quidem repandis, dense spinuloso dentatis, dentibus longe acuminatis, inferioribus sensim in petiolum attenuatis, superioribus basi lata sessilibus, auriculatis, auriculis *rotundatis*; pedunculis glanduloso-pilosis; involucro glaberrimo, oligophyllo; achæniis *lævibus*, marginatis.

Ex Araucania Februario 1888 attulit orn. W. B. Calvert.

Tengo dos ejemplares iguales. Su altura es solo de 10-12 centímetros. Las hojas mayores tienen 5 centímetros de largo, 7 milímetros de ancho sin los dientes del borde que miden hasta 4 milímetros. Los pedúnculos llevan pelos terminados en cabezuela, pero no las cabezuelas de flores. Éstas tienen el grueso de 5 milímetros, i las escamas interiores el largo de 9-10 milímetros. Los aquenios, tal vez todavía no perfectamente maduros, son blanquizcos, del tamaño de los del *S. oleraceus* o *asper*, tienen en su dorso dos costillas mayores i unas seis mas delgadas.

VI. *Zollikoferia* DC.

«Capitulum multiflorum. Involucrum ovato-oblongum, imbricatum, squamis margine scariosis, exterioribus brevioribus. Receptaculum nudum. Achaenia cylindræa, vix tetragona, erostría, subtiliter striata, glabra seu brevissime pubescentia. minime tuberculis exasperata, ima basi (saltem in *Z. chondrilloide*) cornubus 4 brevibus deorsum directis instructa. Pappus pluriserialis sessilis, pilosus, mollis.»

Dc. Prodr. VII. p. 183.

Cabezuela multiflora, invólucro ovado-oblongo, apizarrado; escamas escariosas en el márjen, las exteriores mas cortas. Receptáculo desnudo. Aquenios cilíndricos, apénas tetragonos, sin pico, finamente estriados, lampiños, o con pubescentia mui corta, de ninguna manera áspero-tuberculosos, en la base (a lo ménos es así en la *Z. chondrilloides*) provistos de cuatro cuernecitos dirijidos abajo. Vilano pluriserial, sésil, compuesto de pelos blandos. DC.

Los señores Bentham i Hooker reunen las *Zollikoferias* con el jénero *Microrrhynchus* de Lessing. (Genero plant. II, p. 529).

ZOLLIKOFERIA? ELQUIENSIS.—Ph.

Z? annua, glaberrima, caule erecto; foliis oblongis, grosse et paucidentatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis basi lata amplexicaulibus; ramis monocephalis, uni-vel bifoliatis; squamis involucri centro viridibus, margine late scariosis.

Prope oppidum Elqui, jam Vicuña dicti, Octubre 1878 inveni.

La planta tenia solo la altura de 20 centímetros, pero será probablemente mayor en años ménos secos, i llevaba, a lo mas, cinco cabezuelas. La raíz es blanca i mui sencilla. Las hojas radicales estaban ya casi todas marchitadas i caidas; las tallinas inferiores mas grandes tienen 25 milímetros de largo i 5 milímetros de ancho, las superiores tienen la misma longitud, pero su anchura es la doble i triple; son puntiagudas, i llevan de cada lado unos tres dientes grandes. Las cabezuelas tienen el largo de 9 milímetros i el mismo diámetro; sus escamas son multiseriadas, todas escariosas en los lados, las exteriores mas i mas cortas i al fin reflejas. Las corolas mui delgadas, tienen el tubo largo. Los aquenios son sin pico, algo comprimidos, con muchas costillas, mui lisas, que rematan en un dientecito; el vilano es de un blanco de nieve, mui caduco, con pelos mui blandos. —¿A qué jénero debe referirse? ¿debe acaso constituir un jénero especial? Se distingue de la *Zollikoferia* típica, *Z. chondrilloides*, por los aquenios multicostatos i a quienes faltan los cuatro pequeños cuernecitos de la base. No puede pertenecer al jénero *Microrrhynchus* Less., con el cual Bentham i Hooker quieren reunir las *Zollikoferias* de De Candolle, a pesar de que éstas tienen los aquenios subtiliter estriados, i los *Microrrhynchos* aquenios "4-5 costatos".

VII. *Crepis* L.

"Capitulum multiflorum, involucri duplex, interius uniseriale, exterius breve calyculiforme. Receptaculum epaleaceum, Achaenia terestiuscula, exalata, sensim in rostrum breve atte-

nuata. Pappus pilosus albus, mollis, multiserialis (sessilis). De Candolle Prodr. VII, p. 160.

Cabezuela multiflora. Invólucro doble, el interior uniserial, el exterior corto como cáliz. Receptáculo sin pajitas. Aquenios subcilíndricos, sin alas, adelgazados en un pico corto. Vilano blanco, blando, multiserial, formado de pelos sencillos, i sésil.

CREPIS? GEISSEANA.—Ph.

Cr? annua, glaberrima; caule erecto, ramoso, humili, foliis membranaceis, erectis, late linearibus, radicalibus utrinque sensim attenuatis, plerumque dentes paucos, latos, peracutos margine gerentibus; caulinis similibus, sessilibus; floribus corymbosis; pedunculis elongatis, nudis, monocephalis: squamis, etiam calyculi, albo-scariosis, interioribus apice sphacelatis. circa 10; ligulis pallide flavis, involucrum parum superantibus: achæniis (immaturis) cylindricis.

Ab orn. Guill. Geisse prope Bandurrias in provincia Atacama detecto.

La raíz es mui sencilla, blanca i delgada. El tallo tiene la altura de 20 centímetros i se ramifica desde la base en pocos ramos, siendo que los internodios miden  $3\frac{1}{2}$  centímetros i mas. Las hojas radicales tienen hasta 9 centímetros de largo, i 10 milímetros de ancho con sus dientes; éstos son perpendiculares sobre el márjen, de base ancha pero con la punta mui fina i delgada, hai de cada lado 1 a 3; las hojas tallinas son mas pequeñas, sésiles, i tienen solo en la base sus dientes. El pedúnculo tiene el largo de  $2\frac{1}{2}$  a 4 centímetros, el invólucro el de 9 milímetros. El receptáculo es desnudo, el vilano blanco, pero los aquenios son tan poco desarrollados, que no puedo ver si son lisos o provistos de costillas i solo que, al tiempo de florecer, son cilíndricos i truncados.

VIII. Hieracium L.

(Gay Botan. III, p. 460)

HIERACIUM MAGELLANICUM C. H. Schultz.

H. perenne phyllopodum, caule spithameo, scapiformi, hirsuto, bractea una alterave auguste lineari  $\frac{2}{3}$ -1 poll. longa munito;

foliis rosularibus, 3-4½ poll. longis, 4-8 lin. latis, obverse lan-  
ceolatis, sinuato-dentatis vel integris glabrescentibus; anthela  
discreta subcorymbosa, ocephala, capitulis pedicellis suffultis  
16-2/3 poll. longis, bractea una alterave elongato-lineari munitis  
tomentosis et hirsutissimis; involucri 4½ lin. longi campanulati  
hirsutissimi squamis acuminatis; floribus sulphureis; pappo sor-  
dido» Schultz.

*H. magellanicum* Schultz Flora 1855, p. 122.

«Habitat in freto magellanico ad fodinam lithanthracum;  
legit W. Lechler.»

No poseemos esta especie, a no ser que el *H. antarcticum*,  
que he descrito en los ANALES DE LA UNIVERSIDAD de 1873,  
p. 483, cuando no tenia conocimiento del trabajo de Schultz  
en la Flora, sea una simple variedad uniflora.

Ahora he recibido del doctor don Carlos Martin un Hiera-  
cium, recojido por él en las islas Malvinas en Diciembre de  
1884, que parece una variedad del *H. magellanicum*. Sus hojas  
radicales miden 38 milímetros de largo por 10½ de ancho, son  
mui enteras i distintamente mucronadas; hai entre ellas dos  
hojas perfectamente lineales, una del ancho de 2 milímetros,  
otra de doble anchura (3½ milímetros); el tallo tiene solo la  
lonjitud de 8 centímetros o sea 3 pulgadas i lleva tres cabezue-  
las, pero en lugar de hojas solo bracteitas aleznadas al orijen de  
los pedúnculos.

### SECCION III

#### TUBULIFLORAS

##### I. Eupatoriáceas

##### MIKANIA Willd.

«Capitulum quadriflorum, Recept. nudum augustum. Invol  
4 phyllum, adjecta una aut ad basin aut infra basin bracteola  
Cor. tubus brevis, faux dilatata subcampanulata. Antherae  
exertae. Achæniun angulatum. Pappus uniserialis pilosus, sca-  
bridus.—Frutices aut herbae, sæpissime scandentes. Folia  
constanter opposita, sæpius petiolata, projectura transversali  
inter se ligata, raro ad basin petioli auriculata, limbo sæpe cor-

dato aut ovato sed in genero multiformi. Capitula spicata, racemosa, corymbosa, aut paniculata. Corollæ albidæ aut pallide flavescentes." DC. Prodr. V, p. 187.

Invólucro formado de *cuatro* brácteas poco desiguales. Vilano formado de pelos numerosos uniseriales, sencillos. *Cabezuelas cuadrifloras*. Hojas opuestas. Género poco distinto del *Eupatorium*, pero de un porte particular, i fácil de distinguir por el corto número de las florecillas en las cabezuelas.

MIKANIA ARAUCANA.—Ph

M. caule volubili, puberulo; foliis oppositis, triangulari-ovatis, acutis, sagittatis, grosse dentatis, penninerviis, asperulis; floribus dense corymbosis; pedunculo communi folium subaequante, imo brevior; cymis basi foliatis, pedicellis involucro brevioribus; squamis involucri oblongis, mucronatis; bractea squamis involucri parum brevior, flosculis quaternis; corolla campanulata.

In Araucania loco dicto Las Trancas invenit orn. Theodorus Schmidt.

Tenemos la estremidad de una rama del largo de 80 centímetros, cuyo grosor en la base es apenas de 2 milímetros. Las hojas son casi mas cortas que la mitad de los internodios, en las inferiores el peciolo mide 8 milímetros, la lámina 30 milímetros de largo i 20 milímetros de ancho, el borde tiene de cada lado unos cinco dientes anchos i triangulares, que se pierden en las hojas superiores; los lóbulos u orejas de la base son puntiagudos i dentados aun en el borde interno; el seno de la base es mas o ménos abierto. Los pedúnculos nacen de las axilas inferiores, tienen 5 centímetros de largo i sus hojas supremas el de 15 milímetros, tienen el borde mui entero, pero son por lo demas parecidas a las hojas tallinas. El invólucro mide 3 milímetros de largo; las corolas, que son blancas, miden solo 2 milímetros.

Es singular que se haya encontrado en la Araucania una especie de este jénero, que es propio de la América caliente.

R. A. PHILIPPI  
Director del Museo Nacional

(Continuará)

