

Los 3,000 pesos que se retiran todos los años, dan a conocer que cada socio vivo o fallecido habrá entregado anualmente i durante treinta años la cantidad de 3 pesos con el solo objeto de ayudar para los gastos de administracion, para los seguros del pago de los arriendos o de la pension en caso de enfermedad, i para el fondo extraordinario. Creo que estos tres pesos podrian mirarse como descompuestos del modo siguiente:

\$ 1, 32 cts. para seguros del pago del arriendo en caso de enfermedad.
1, 00 para gastos de administracion.
0, 68 para fondo extraordinario.
<hr/>
3, 00 Total.

VIAJE a los baños i al nuevo volcan de Chillan por don Rodolfo A. Philippi.—Comunicacion del mismo a la Facultad de Ciencias Físicas en su sesion del presente mes.

TERCERA PARTE.

Descripcion de las especies nuevas de insectos hallados en este viaje.

1. *Draba chillanensis*. Ph.

Dr. caespitosa, glabriuscula; foliis fere omnibus radicalibus, linearibus obtusis, plerisque utrinque versus apicem unidentatis; floribus. . . ; siliquis rectis, striatis, nervosis, stylo distincto coronatis.

Ad thermas de Chillan dictas invenitur.

La raiz es alba, i se divide superiormente, de modo que forma un cesped. Las hojas tienen 10 líneas o 22 milímetros de largo sobre 1½ a 2 líneas (o sea 3 a 4 milímetros) de ancho, se adelgazan insensiblemente en peciolo i son pestañadas; las ramitas, de 3 a 3½ pulgadas (o sea 77-90 milímetros) erguidas o ascendentes llevan dos a tres hojas en su base i desde su medio están cargadas de flores. Los pedicelos inferiores tienen al tiempo de la madurez 3 líneas (o 6 milímetros) de largo, las silicuas 9 líneas o 20 milímetros de largo sobre 1 línea (2 milímetros) de ancho; su nervio mediano es mui prominente, i tienen a mas estrias o arrugas lonjitudinales; su estilo tiene casi media línea (o 1 milímetro) de largo i se termina por un estigma sencillo; las semillas son bermejas.—La época de la floracion habia ya pasado, pero no hai duda de que las flores sean blancas.

2. *Cardamine cordata* Barn. var.

C. glaberrima; caule folioso, simplici, erecto; foliis longe petiolatis, rotundatis, angulato-dentatis; floribus. . . ; racemo brevi; siliquis erectis.

Prope thermas de Chillan dictas ad limitem nivis perpetuae mihi occurrit.

La planta mide 6 a 7 pulgadas de altura (155-180 milímetro) i sus ra-

mos son sencillos. Las hojas son carnosas, purpúreas en la cara inferior, las inferiores a veces acorazonadas, pero las mas pasan por una base cuneiforme al petiolo, que tiene dos pulgadas (52 milímetros) de largo; el limbo mide con frecuencia 1 pulgada de largo i tambien de ancho i tiene cinco dientes o si se quiere ángulos; las superiores tienen el peciolo mas corto i la forma casi ovalada; la última que emite el primer pedúnculo de su sobaco es a veces mui entera i pequeña. El racimo deflorado mide a penas $1\frac{1}{2}$ pulgadas (39 milímetros) i se compone de unas veinte flores; los pedicelos mas largos tienen $5\frac{1}{2}$ líneas (13 milímetros), la siliqua 11 líneas (26 milímetros) de largo sobre $\frac{2}{3}$ líneas de ancho; se termina poco a poco en un estigma sessil.—Nuestra planta se diferencia de la verdadera *C. cordata* por tener todas las hoja enteras, ninguna trilobulada.

3. *Silene nubigena* Ph.

S. multiceps, tota glandulosa—puberula; caulibus simplicissimis, unifloris erectis; foliis lineari—lanceolatis, acutis, inferioribus confertis, basi angustatis; calycis inflati laciniis acutis.

Prope thermas de Chillan dictas variis locis crescit.

Toda la planta alcanza a lo sumo a una altura de 10 pulgadas o sea 270 milímetros; los tallos llevan unos cuatro pares de hojas, siendo las últimas bracteiformes. Las hojas radicales tienen dos pulgadas de largo (54 milímetros) sobre 4 líneas (9 milímetros) de ancho. El cáliz del largo de $6\frac{1}{2}$ líneas (14 milímetros) es quinqueangular. La corola ya estaba marchitada. La capsula un poco mas larga que el cáliz se abre con seis dientes. Toda la planta está cubierta de pelitos articulados, glandulosos i viscosos.—Se diferencia de la *S. plutonica* Naud. por sus tallos uniflores i por sus hojas mucho mas angostas.

4. *Cerastium andinum* Ph.

C. puberulum, perenne, multicaule; caulibus adscendentibus, 3-7 floribus; foliis ramulorum sterilium oblongo—ovatis, obtusis, florescentium oblongo—linearibus acutis; petalis nec non capsula calycem bis aequantibus.

In fissuris rupium prope Thermas de Chillan dictas legi potest.

Los ramos miden 4 a 5 pulgadas (108-135 milímetros) i estan mui poblados de hojas sobre todo en la parte inferior. Las hojas de las ramas estériles tienen 4 líneas de largo (9 milímetros) sobre $1\frac{1}{2}$ ($3\frac{1}{3}$ milímetros) de ancho, las de los tallos florecientes tienen la misma anchura pero 6 líneas ($13\frac{1}{2}$ milímetros) de largo; el nervio mediano es mui prominente debajo. Las bracteas superiores i las hojuelas del cáliz tienen los bordes escariosos, blancos. Los sépalos miden en el tiempo de la floracion $1\frac{1}{2}$ líneas ($3\frac{1}{3}$ milímetros) de largo i casi el doble cuando la cápsula está madura. Esta es cilíndrica, derecha i tiene mas de 4 líneas (o sea 9 milíme-

tros) de largo.—Nuestra especie se diferencia del *C. montanum* Naud. por sus hojas mas anchas, que no tienen jamas el borde revuelto, i por su capsula mas larga que el cáliz, del *C. nervosum* por el mismo carácter de la capsula etc.

5. *Cassia foliosa*. Ph.

C. fruticosa, glaberrima; foliolis minutis, circa 9 jugis, ellipticis, membranaceis, supra avenis, margine revolutis; glandulis conico filiformibus inter paria duo inferiora; pedunculo communi folio breviora; floribus. . . ; leguminibus crassiusculis, 8-12 spermis.

In valle rivuli Chillan ad elevationem 3-4000 ped. s. m. occurrit.

Es un pequeño arbusto mui ramificado de 4 a 5 piés (1, 3 a 1, 6 metros). Los ramitos nuevos estan cubiertos de pelos cortos, recostados. Las estipulas son lineares, la mitad tan largas como una hojuela. Las hojas miden 3 pulgadas de largo (81 milímetros), las hojuelas 6 líneas (13½ milímetros) sobre 3 líneas de ancho. Los pedicelos tienen una pulgada (27 milímetros) de largo; las legumbres un poco estipitadas i medianamente comprimidas tienen 2 a 2½ pulgadas (54-67 milímetros) de largo, i 5 líneas (11 milímetros) de ancho.

Obs. *Huanaca andina*. Ph.

Despues de haber descrito en estos Anales 1861. l. p. 61 el *Triscidium andinum* he conocido que debe referirse al jénero *Huanaca* de Cavanilles, i tomará por consiguiente el nombre de *H. andina*. Se cria en los peñascos de la *Repehada de los Perales*.

6. *Valeriana spathulata*. Ph.

V. suffruticosa, glaberrima; foliis fere omnibus radicalibus, confertis, spatulatis, integerrimis; caulinis quatuor parium, multo minoribus, obovatis, demum oblongis, ciliatis; caule folia ter vel quater aequante apice flores paucos subspicatos gerente; corollae tubo elongato; fructu lageniformi, glabro.

Prope nivem perpetuam circa Thermas de Chillan et in Monte Nevado in caespitibus *Psychophilae andicolae* rara crescit.

El tallo es subterráneo, negro, leñoso, lleno de asperezas, que son los vestijios de las hojas viejas i caidas; mide una línea (2 milímetros) de grueso, i se divide en su parte superior. Las hojas radicales miden 10 líneas (22½ milímetros) de largo sobre 6 líneas (13½ milímetros) de ancho, i su peciolo forma casi la mitad de esta longitud; las tallinas, dispuestas en unos cuatro pares, tienen solo 4 líneas de largo (9 milímetros) i 2 de ancho, i muestran a veces de cada lado un dienteçito. La inflorescencia ocupa apenas la cuarta parte del tallo. Las bracteas, oblongas-lineares, son casi tan largas como el fruto. La corola es grande, pues que mide 4 líneas (9 milímetros) de largo, rosada i tiene un tubo alargado. Los estambres i el estilo sa-

len afuera. El fruto tiene $2\frac{1}{4}$ líneas (5 milímetros) de largo i $1\frac{1}{2}$ ($3\frac{1}{2}$ milímetros) de ancho.—La *V. spatulata* tiene mucha semejanza con la *V. macrorrhiza* Poepp., pero su raiz no es gruesa i carnosa, sus hojas tienen un peciolo angosto, distinto, su corola es el doble mas grande, tiene el tubo alargado etc.

9. *Gamocarpha angustifolia* Ph.

G. ramis foliatis; foliis ad basin confertis, spathulato-linearibus; caulibus superioribus paucis, duplo angustioribus; tubo corollae crasso; staminibus inclusis.

Prope nivem perpetuam ad fontes rivuli Chillan legi.

El tallo es ramificado de modo a formar un cesped i tiene $1\frac{1}{4}$ líneas (2,8 milímetros) de grueso. Las hojas miden 9 líneas (20 milímetros) de largo i $1\frac{1}{4}$ línea (2,8 milímetros) de ancho, mientras tienen en la *G. Poeppigii* hasta 20 líneas. (45 milímetros) de largo i 3 líneas (7 milímetros) de ancho; las superiores del tallo tienen la misma longitud como las inferiores, pero a penas $\frac{1}{2}$ línea (1 milímetro) de ancho. Los dientes del cáliz son algo bermejos i escariosos. La corola es verde i tiene $2\frac{1}{2}$ líneas (5 milímetros) de largo, su tubo no es filiforme como el de la *G. Poeppigii* Dc., sino poco estrechado.

8. *Chevreulia?* *nivea*. Ph.

Ch. suffruticosa, procumbens, niveo-tomentosa; foliis spathulato-oblongis, obtusis, confertissimis; capitulis terminalibus sessilibus, solitariis?

Crescit ad nives perpetuas, Nevado de Chillan, Cerro de Azufre.

Esta bonita planta forma en la arena negra pequeños cespedes del diámetro de 6 a 12 pulgadas (135–270 milímetros) que tienen apenas 1 pulgada (24 milímetros) de alto, i que vistos de lejos parecen como manchitas de nieve. Las hojas muy amontonadas miden a lo sumo $2\frac{1}{2}$ líneas (5,7 milímetros) de largo i 1 línea (2,2 milímetros) de ancho; son obtusas, un poco estrechadas en la base, enteramente de un blanco de nieve. El diámetro de las cabezuelas es de 5 líneas (11 milímetros), del receptáculo $\frac{3}{4}$ línea (1,7 milímetro). Las escamas del involucro son obtusas, escariosas, de un moreno pálido. Cuando recojí la planta ya no habia vestijio de flores ni aun de frutos.

9 *Chabraea thermarum*. Ph.

Ch. perennis; caule robusto, apice paniculatim ramoso, dense glanduloso-hirtello, foliis subtus arachnoideis auriculato-amplexicaulibus, pinnatifido-dentatis, dentibus peracutis, circa 7 utrinque, supremis modo basi dentatis, caeterum integerrimis, linearibus; capitulis magnis, caeruleis; squamis involucri dorso glanduloso-hispidis.

Supra thermas de Chillan dietas reperi.

El tallo tiene como dos piés (0,65 metros) de altura, i 2 líneas

4,5 milímetros de grueso en su parte inferior que es estriada. Las hojas radicales miden 9 pulgadas [246 milímetros] de largo, 2½ pulgadas [65 milímetros] de ancho, se adelgazan paulatinamente en un peciolo, i se ensanchan hasta su apice que es agudo. Los lobulos cuya division alcanza hasta la tercera parte del ancho de la hoja, son oblongos, oblicuos, i tienen en la parte inferior dos, en la superior un diente pequeño; hai unos siete de cada lado, i los superiores se confunden con frecuencia uno con otro. Las hojas tallinas medianas tienen unas 4 pulgadas [108 milímetros] de largo, i [con los dientes] 12 a 14 líneas [27 a 32 milímetros] de ancho; las supremas son perfectamente lineares, perdiendo aun el diente de la base que se observa en las superiores, i pasan poco a poco a la forma de bracteas. Las escamas del involucre tienen casi 6 líneas de largo [13½ milímetros] son lineares i terminadas el mayor número en un diente mui agudo.

10 *Haplopappus pectinatus*. Ph.

H. fruticosus, ramosus, glaber, subglaucus; ramis elongatis, monocephalis, parce foliatis, apice subnudis; foliis pectinato-pinnatifidis, lobulis acuminatis rhachique linearibus; squamis involucri lanceolatis, breviter acuminatis: achaeniis glabris.

In arenosis inter flumina Itata et Ñuble prope *Chonchoral* inveni.

Es un arbusto de 2 piés [0,65] metros de altura. Sus ramas son delgadas, de un color bayo, las floríferas miden unas 9 pulgadas [246 milímetros] i están pobladas de 8-12 hojas, que se hacen mas pequeñas i mas distantes a medida que se aproximan al apice, siendo las supremas mui enteras i bracteiformes. Las tallinas i las inferiores de los ramos tienen 20 líneas [45 milímetros] de largo, i 8 [18 milímetros] de ancho, i tienen de cada lado 3 a 4 lobulos lineares, diverjentes casi en ángulo recto, cuyo ancho como así mismo el raquis tiene apenas media línea [1 milímetro]. El diámetro del involucre es de 6 líneas [13½ milímetros], la longitud de las escamas que son mui aplicadas una sobre otra es de 3½ a 4 líneas [8-9 milímetros]. Hai como 16 ligulas. El vilano es blanco.

11. *Conyza thermarum*. Ph.

C. suffruticosa, pilis brevibus, albis, patentibus hirtella; ramis angulatis; foliis confertis, linearibus, pube brevissima hirtellis, inferioribus in petiolum attenuatis, distanter serratis, superioribus basi lata sessilibus, integerrimis; inflorescentia elongata, subracemosa; pedicellis superioribus longioribus; squamis involucri maxima ex parte purpureis, margine scariosis, dorso albo pilosis.

Prope scaturigines thermarum de Chillan dictarum crescit.

La planta es derecha, en la base algo ramosa i tiene 1½-2 piés [0,47-0,65 metros] de altura; sus ramos son sencillos de 1½ líneas [3½ milímetros] de grueso. Las hojas inferiores miden 27 líneas de largo [60 mi-

límetros] i $2\frac{1}{2}$ líneas [5,7 milímetros] de ancho, i tienen de cada lado 3 a 4 dientes; las que siguen miden 1 pulgada [27 milímetros] de largo sobre 1 línea [2 milímetros] de ancho, i las supremas se trasforman poco a poco en bracteas. La inflorescencia es muy alargada; ya en el sobaco de las hojas superiores hai pedúnculos cortos 1-2 flores; los pedúnculos superiores son tambien solamente 1-2 flores pero se alargan poco a poco i los supremos tienen de 9 líneas [20 milímetros] de largo, cargados en su medio de una que otra bracteita. El diámetro de las cabezuelas es de 4 líneas o 9 milímetros. Las escamas del involucre miden $2\frac{1}{2}$ líneas [5,6 milímetros]. Las florcitas tienen la punta purpúrea. Los aquenios están erizados de pelos blancos; su vilano es blanquizco.

Obs.—He descrito en los "Anales" de 1861. p. 46 un *Senecio* bajo el nombre de *subumbellatus*, segun un solo ejemplar que el señor Pearce habia obsequiado al Museo, i que presentaba la singular disposicion de las flores a la cual alude el nombre trivial. Esta especie es comun a inmediaciones de las casas de los Baños, i he conocido que la mentada disposicion de las flores era accidental. Siendo asi creo mejor cambiar en *S. thermarum* el nombre que le di entónces.

12. *Senecio carnosus*. Ph.

S. suffruticosus, ramosus, glaberrimus, glaucus; ramis apice aphyllis, monocephalis; foliis ad basin confertis, carnosis, linearibus, subteretibus, peracutis, basi angustioribus; pedunculo paucibracteato; involucri squamis circa 12, fere omnino viridibus, apice subpenicillatis; ligulis...; achaeniis junioribus sericeo-pilosis.

Ad nives perpetuas haud procul a scaturiginibus rivuli Chillan inveni, unicum specimen attuli.

Las ramas cenicientas muestran los restos de las hojas viejas bajo la forma de escamas. Los ramitos florecientes tienen solo $3\frac{1}{2}$ pulgadas [94 milímetros] de largo i estan pobladas densamente de hojas hasta la mitad. Estas tienen 7 líneas [16 milímetros] de largo, i 1 línea [2 milímetros] de grueso. A la base de las cabezuelas hai un número de bracteas, reñidas de un modo irregular. Las escamas del involucre tienen 3 líneas [6,7 milímetros] de largo, muestran dos ángulos o quillas, i de cada lado un bordo escarioso estrecho. La mayor parte de las florcitas se habian caido, puedo solamente reconocer que la cabezuela es radiada, i que las lígulas son casi dos veces tan largas como las escamas de involucre.

13 *Senecio hypsophilus* Ph.

S. suffruticosus, ramosissimus, glaberrimus, ramis monocephalis, apice aphyllis, bracteas elongatas gerentibus; foliis longe petiolatis, subspathulatis, quinquefidis, raro trifidis; squamis involucri circa 16, valde acuminatis; ligulis circa 16; achaeniis valde striatis, glaberrimis.

Supra litem nivis perpetuae in monte sulphuris Cerro de azufre reperi. Toda la planta forma en las hendidias de los peñascos densos céspedes, que tienen apénas 6 pulgadas de alto ($13\frac{1}{2}$ milímetros), los ramos floríferos miden como $3\frac{1}{2}$ pulgadas (94 milímetros) i sus dos terceras partes están pobladas de hojas. Estas tienen con su peciolo bastante largo doce líneas de largo [0,7 milímetros] i 3 líneas [6,7 milímetros] de ancho; teniendo cada uno de sus cinco lobúlos $1\frac{1}{2}$ línea [3,3 milímetros] de largo i la mitad de ancho; son bastante carnosas, i tienen el borde revuelto. Las primeras hojas a veces son indivisas. Todas las bracteas, aun las en la base del invólucro son lineares-setaceas, de unas $3\frac{1}{2}$ línea de largo [8 milímetros]. Las escamas del invólucro tienen 4- $4\frac{1}{2}$ líneas [9-10 milímetros] de largo i apénas media línea [1 milímetro] de ancho, se adelgazan casi desde la base terminándose en una punta mui aguda. Las lígulas son dos veces tan largas como las escamas del invólucro, de modo que el diámetro de la cabezuela con sus lígulas es de 10 a 12 líneas [22 a 27 milímetros.]

14 *Senecio Tocornali* Ph.

S. fruticosus, glaberrimus; ramis elongatis, apice corymbosis, foliis pinatifidis, basi vix auriculatis, lobis acutis, utrinque circa 7, saepe unidentatis, rhachique linearibus, inferioribus brevioribus; pedicellis brevibus bracteolatis; squamis involucri circa 15, dorso nigricantibus, apice penicillatis; ligulis circa 10; achaeniis glaberimis, pappum subaequantibus.

In parte inferiore vallis de Renegado dictae a me lectus est.

El arbusto tiene como 3 piés [un metro] de alto. Las hojas distan solamente 6 líneas [$12\frac{1}{2}$ milímetros] una de otra, tienen como 30 líneas [68 milímetros] de largo i 16 líneas [36 milímetros] de ancho con sus lóbulos; estos tienen unas 8 líneas [17 milímetros] de largo, casi 1 línea [2 milímetros] de ancho, i se apartan del ráquis casi en ángulo recto; suelen tener en su márjen inferior un poco mas abajo del medio un dientecito, i el lóbulo terminal es con frecuencia tridentado. Los lóbulos de las hojas supremas son alargados i filiformes. Hai un número de bracteas bastante apretadas a la base de la cabezuela, que tienen como 2 líneas [$4\frac{1}{2}$ milímetros] de largo. Las escamas del invólucro miden $3\frac{1}{2}$ líneas [8 milímetros], i las lígulas $7\frac{1}{2}$ línea [17 milímetros]; las flores son por consiguiente mas grandes que las del *S. glaber* que es la especie mas parecida. Los aquenios todavía verdes miden ya 2 líneas de largo [$4\frac{1}{2}$ milímetros], son mui lampiños i casi tan largos como su vilano. Este carácter distingue luego esta nueva especie del *S. rutaefolius* etc.—Me permito dedicar esta nueva especie al digno secretario de la Facultad de medicina don Francisco Javier Tocornal.

15. *Solanum pyrrocarpum* Ph.

S. fruticosum, glaberrimum; foliis carnosis, ovatis, integerrimis, acutiusculis; cymis demum axillaribus; corollis. . . . ; fructu ovato, coccineo.

In memoribus paulo infra Thermarum aedes non rarus invenitur.

Es un arbusto de dos piés [0,66 metros] de alto, mui parecido al *S. crispum* R. et P. Sus hojas tienen 20 líneas [45 milímetros] de largo i la mitad de ancho, son puntiagudas sin tener la punta mui prolongada, i están sostenidas por un peciolo de 8 líneas (18 milímetros). El pedúnculo común tiene en la madurez del fruto 1 pulgada (27 milímetros) de largo i lleva unas veinte flores; los pedicelos tienen 10 líneas [22 milímetros] de largo, el cáliz abierto mide 5 líneas [11 milímetros] la baya tiene 7 líneas [6 milímetros] de largo sobre 4 líneas [9 milímetros] de grueso, i es por consiguiente mui distinta de aquella especie.

16. *Fagus pumilio* Poep.

A la descripción dada por el célebre profesor de Leipzig, copiada en la obra del señor Gay, podemos agregar lo siguiente: El *Nirre* llega a ser un árbol de 20 varas de altura, cuyo tronco tiene entonces una vara de diámetro. La corteza del tronco está mui rajada como la del Raulí (*Fagus procera* Poep.) pero la de las ramas nuevas es mui lisa, cenicienta i lustrosa. Las flores masculinas son sésiles, solitarias, axilares. El perigonio es turbinado, de $2\frac{1}{2}$ líneas [5,6 milímetros] de largo, pubescente, cuando seco de un color amarillo sucio, i dividido en 5 a 6 lacinias; hai 15 a 20 estambres, cuyos filamentos capilares son dos veces tan largos como el perigonio; (*) las anteras son lineares i tan largas como este órgano. La cúpula de las flores femeninas es sésil, dividida en dos hojuelas lineares-setaceas, algo pubescentes, lisas i sin asperidades en el dorso, del largo de $3\frac{1}{2}$ líneas (7,8 milímetros), i acompañada en su base de dos escamas cortas, anchas i obtusas. La nuez verde es *solitaria*, triangular, aovada, pubescente, del largo de 4 líneas (9 milímetros,) del ancho de $2\frac{1}{2}$ líneas (6,6 milímetros) i lleva tres estigmas.

La cúpula bipartida que encierra una sola flor femenina justificaria la creación de una sección o division particular del género *Fagus* para esta especie.

17. *Carex chillanensis* Ph.

C. culmis erectis, triangularibus; foliis laeviusculis, culmum subaequantibus; spicis unisexualibus, 3 ad 4, suprema mascula, infima pedunculata et bractea foliacea culmum subaequante fulta; squamis masculis oblongis, obtusiusculis, margine atropurpureis; squamis femineis ovatis, obtusis, atropurpureis, nervo mediano ante apicem evanescente viridi; utriculis squamas latitudine et longitudine paullo superantibus, compressis, ovatis, acutis, nervosis, immaturis margine fusco, laevi; rostro brevi; stigmatibus tribus.

Valle de las aguas calientes.

Las pajas alcanzan a 9 pulgadas [246 milímetros], las hojas tienen $1\frac{2}{3}$

(*) Ejemplares recojidos en diciembre tiene filamentos del largo del perigonio.

líneas [3,7 milímetros] de ancho. La espiga inferior se halla apenas 2 pulgadas [54 milímetros] distante de ápice de la espiga terminal que es masculina, i tiene 7 líneas [16 milímetros] de largo, i 2 líneas de grueso [4,5 milímetros]; sus escamas tienen $1\frac{1}{4}$ línea de largo, [2,7 milímetros]. Las de la espiga masculina miden $1\frac{1}{4}$ línea [3,3 milímetros].—Se parece bastante a la *Carex antucensis* pero tiene el estilo corto con tres estigmas, i no largo con dos etc.

18. *Carex thermarum* Ph.

C. caespitosa; culmis erectis, inferius laevissimis, teretiusculis, superius triangularibus, in angulis scabriusculis; foliis erectis, culmo brevioribus, margine scabriusculis; spicis androgynis, apice masculis, circa 16 ad 20 in capitulum ovatum congestis, sessilibus; bracteis capitulo paullo brevioribus, subulatis; spicis elongatis; squamis femineis ovatis, acutis, utriculum aequantibus, rufis, nervo mediano viridi, margine albo scarioso; utriculis ovatis, sensim acuminatis, late marginatis, margine parum serrulato dorso convexo, nervoso; basi brevi, suberosa; rostro bifido; stigmatibus duobus.

Prope scaturigines thermarum specimen legi.

Las hojas tienen 2 líneas [4,5 milímetros] de largo, e igualan las tres cuartas partes del tallo. La bractea mayor mide 9 líneas [20 milímetros], la cabezuela 10 [22,6 milímetros]. Las espigas inferiores tienen $5\frac{1}{2}$ línea [12,5 milímetros], las escamas femeninas i los aquenios $1\frac{1}{2}$ línea [3,3 milímetros]. Los aquenios se parecen mucho a los de la *C. propinqua* v. Gay t. 73 fig. 9, pero se hacen notar por su basis hecha como de corcho, i sus nervios distintos; son verdes un poco bermejos en el dorso ántes de la madurez perfecta.

19. *Festuca thermarum* Ph.

F. robusta, caespitosa; culmo $1\frac{1}{2}$ pedali, laevi, basi tunicato, supra nudo; foliis coriaceis, plicato-cylindraceutis, laevissimis, culmum dimidium subaequantibus, fere pungentibus; ligula subnulla; panícula angusta, $3\frac{1}{2}$ -4 pollicari; ramis erectis, inferioribus modo binis; spiculis 5-6 linearibus, 5-6 floris; glumis inaequalibus; palea inferiore ovato-oblonga, acuta, mutica, hirta.

Prope scaturigines thermarum inveni.

Las vainas de las hojas radicales son blancas, apretadas contra la paja, que lleva solamente dos o tres hojas cortas, igualmente envueltas. Las ramitas de la panoja son escabras. La gluma inferior es lanceolada, de $2\frac{1}{2}$ línea [5,7 milímetros] de largo, la superior aovada, trinerviada de 3 líneas [6,7 milímetros] de largo. La palea inferior tiene casi 4 líneas [9 milímetros], es de color blanquizco, tirante al morado, indistintamente nerviosa, pero cubierta de pelitos cortos dispuestos en muchas hileras, que la hacen áspera. La cariopsis es lampiña.

Se diferencia de la *F. acanthophylla* por la panoja estrecha, las hojas no muy gruesas, etc. de la *T. Coiron* Ph. por las hojas muy lisas, i de la *T. Desvauuxii* Ph. por las hojas mas gruesas, las glumas i paleas mucho mas anchas, i las paleas pelierizadas.

INSECTOS NUEVOS.

1. *Epistomentis vittatus* Ph.

E. niger; capite prope antennas luteo-maculato; prothorace nigro, margine laterali, lineaque mediana longitudinali lutea; elytris nigris, margine exteriori et vitta mediana a margine antico incipiente,, postice angustata luteis.—Long. $11\frac{1}{2}$ líneas [26 milímetros], latit. 4 líneas [9 milímetros.]

Ad balnea de Chillan dicta inveni.

Es muy parecido al *E. picto* de Valdivia, pero tiene en cada lado del protórax un hoyuelo bastante hondo, su escutelo es distinto aunque muy chico, la espinita exterior de la estremidad de los elitros es mucho mas larga i el color de estos órganos es muy distinto.

2. *Platynocera annulata* Ph.

Pl capite corporeque atris; margine antico et postico prothoracis, margineque postico mesosterni triumque segmentorum primorum abdominis argenteis; elytris abdomine brevioribus, mox in loram angustissimam coarctatis; femoribus, tibiisque rufis, tarsis nigris.—Longit. 8 líneas [18 milímetros], latit. 2 líneas $4\frac{1}{2}$ milímetros.

Ad scaturigines rivuli de Chillan dicti cepi.

La cabeza muestra una puntuacion fina i es peluda, tiene una impresion en su medio; el epistomio es liso i reluciente. Los palpos son rufos, solo el último artículo, que es truncado, es un poco negruzco. Las antenas tienen solamente $4\frac{1}{2}$ línea de largo [10,2 milímetros], i por eso creo que el individuo que cacé es hembra; su primer artículo es en forma de porra, el segundo pequeño, casi globoso, el tercero cenceño, un poco mas largo que el primero, el cuarto un poco mas corto, igualmente cenceño, los demas aumentan poco a poco de grosor i parecen algo dentados. El protórax es casi globoso, pero con un ángulo distinto aunque muy obtuso en cada lado, densamente velludo i su borde anterior como el posterior vestido de pelos apretados como plateados. El escutelo es visible, redondeado en su ápice, con un pequeño hoyuelo. Los elitros alcanzan apenas a la mitad del abdomen, i tienen la misma forma como en la *Pl. bicolor* Ph. fil., es decir se encojen luego en una tira muy estrecha i diverjente; muestran las dos costillas solitas i están cubiertos de pelitos amarillos recostados. Las fajas plateadas del abdomen se muestran igualmente en el vientre. Los muslos i las piernas son bastante cortas.

El señor don Luis Landbeck halló poco ántes cerca de Llico un ejemplar

macho, que presenta algunas diferencias. La cabeza i el protórax se muestran lampiños, i este último tiene solamente en el medio de la parte posterior unos puntos gruesos hundidos; los palpos son enteramente negros; las antenas poco mas largas, pero mucho mas delgadas, negruzcas hácia la estremidad, apénas comprimidas; las patas un poco mas delgadas, pero de la misma longitud.

3. *Anisomorpha elegans* Ph.

A nigra, omnino grosse punctata; capite purpureo; margine antico et postico prothoracis, margine postico mesothoracis, metathoracis, segmentorumque 1-7 abdominis medio cinnabarinis.—Long. 19 líneas [42,0 milímetros.]

Baños de Chillan.

El individuo no está todavía adulto, porque carece de los rudimentos de los elitros, pero se distingue suficientemente por su coloracion hermosa. Las antenas son gruesas, pardas, con el primer artículo purpureo. Los muslos son de color castaño, rojizos en la base, miden 5 líneas i no muestran quillas ningunas.

4. *Stenolemus chilensis* Ph.

St. pallide testaceus, inermis, capite, thorace, abdomine, femoribus, tibiisque anticis fusco maculatis; antennis pedes posteriores aequantibus, pedibusque posterioribus pallide fuscis.—Long. 3. líneas [6,8 milímetros.]

Inter Chonchoral et Chillan unicum specimen cepi.

El individuo es enteramente áptero i talvez no adulto. La cabeza se muestra encojida en el medio, i es parduzca, encima con una línea mediana amarillenta. Los ojos son morenos i están colocados de cada lado del encojimiento. El pico corto, pardo con la base amarillenta alcanza a la base de las patas anteriores. Las antenas son mucho mas largas que en el *St. spiniventris*, tan largas como las patas posteriores, a las cuales se parecen mucho; los dos primeros artículos son los mas largos e iguales, los dos siguientes son pequeños e igualmente iguales entre sí, el quinto artículo es mui pequeño. [Observ. En la figura del *St. spiniventris* Annal. Soc. Entomol. 3^{me} série IV. [1856] 6 el pintor obsequió dos uñas a la estremidad de las antenas!] El protórax es truncado en su base, mas ancho que la cabeza, i de la misma longitud que esta; muestra de cada lado un ángulo agudo i se adelgaza posteriormente pero sin formar un peciolo cilíndrico. El mesotórax es de la longitud del protórax, un poco encojido cerca de la base, despues paulatinamente ensanchado; el metatórax es corto. Los tres son poco convexos, desprovistos de espinas, pardos, con una línea mediana i otra sinuosa de cada lado amarillas. El abdómen es tan largo como la cabeza i el tórax reunidos, delgado, sobre todo en su base, cóncavo por encima con los bordes realzados, amarillento en la base, despues parduzco. Los lados muestran una hi-

lera de manchitas pardas, por lo demas son amarillentos como el vientre. Las patas anteriores son raptatorias, las caderas igualan al prótorax; el trocanter es mui corto, provisto de una espina [en la fig. citada el pintor ha olvidado de indicarlos]; el muslo es casi dos veces tan largo como la cadera, armado en su borde anterior de cinco espinas i adornado de tres anillos pardos. Las patas posteriores son de un pardo claro, sin anillos oscuros, pero con las rodillas blancas.

Tabanus andicola. Ph.

T. cinereus, antennarum basi rufa, apice nigro, thorace vittato, abdominis maculis obsoletis; alis hyalinis; pedibus cinereis, tibiis omnibus puberulis. Longit $7\frac{1}{2}$ lin., extens. alarum 14 lin.

En las partes mas elevadas de la cordillera.

El vértice tiene una mancha rojiza; entre los ojos hai una faja mui reluciente pelada. El primer artículo de las antenas es de un rojizo pálido, los siguientes son negros; el tercero es mui poco escotado, i su diente casi rectangular aunque redondeado. La cara es blanca, cubierta de pelos blancos; los palpos son de un blanco rojizo. El tórax es encima color ceniciento con líneas longitudinales blancas; el abdómen ceniciento con el borde de los segmentos angosto, blanquizco, i muestra de vez en cuando pelitos blancos recostados que no producen sin embargo manchas distintas. La parte ventral es de un gris mas claro, casi blanco, las patas son de un gris claro, los tarsos negros; las piernas cubiertas solo de pelitos cortos.

Hermoneura andina Ph.

H. griseo-fusca, subtus rufa; antennis fucis; thoracis linea mediana nigra, vitta utrinque flavescens; scutello griseo-fusco; abdomine griseo-fusco, lateribus nigro-maculato; alis infumatis; pedibus rufis.—Longit. corp. 6 lin. [$18\frac{1}{2}$ mill.]; extensio alarum 15 lin. [33, 8 mill.]

Prope thermas cepi.

Los ojos son de un pardo oscuro, densamente peludos, con los pelos amarillentos. La parte inferior de la cabeza es bermeja, vestida de pelos largos bermejos; los mismos pelos se observan en el vientre i el pecho. El primer artículo de las antenas es de color gris, el tercero mas bien bermejo, su cerda es negra. Lo trompa es negra, mide $4\frac{1}{2}$ lin. [9 T. mill.] i es por consiguiente mas larga que la cabeza i el tórax unidos. Este tiene en los lados pelos largos bermejos, encima pelos amarillentos mas cortos i menos densos, es de un gris pardo pero con una línea longitudinal delgada, interumpida, negra en el medio, i una faja amarillenta de cada lado; cerca del ángulo del escutelo tiene de cada lado una mancha negra. Este es tambien de un gris pardo con una pequeña mancha negra en el medio del borde basal. El primer segmento del abdomen está densamente cubierto de pelos largos de color bermejo que tira al naranjado, los siguientes llevan pelos

bermejós, entre los cuales hai uno que otro pelo negro, i muestran de cada lado cerca del borde una manchita negra triangular; el cuarto tiene tambien una mancha parecida en el medio de su borde anterior. Las patas son enteramente bermejás. Las alas son un poco ahumadas, con los nervios, sobre todo los anteriores pardós.

Se diferencia de la *H. barbarossa* Bigot. por no tener tres fajas pardas en el tórax, el escutello gris i no amarillento, el abdomen, que no es "univittatum" i por la base gris i no naranjada de las antenas; de la *H. chilensis* por las antenas pardas i no amarillentas, el escutello gris i no amarillento, el abdomen parduzco i no amarillento, las patas bermejás i no amarillentas etc.

BOTÁNICA. *Sertum mendocinum*. Catálogo de las plantas recojidas cerca de Mendoza i en el camino entre ésta i Chile por el portezuelo del Portillo, por don Wenceslao Diaz en los años de 1860 i 1861. — Comunicación de don Rodolfo A. Philippi a la Facultad de Ciencias Físicas en su sesion del presente mes.

1. *Clematis mendocina* Ph. Cl. foliis biternatis, vix puberulis; foliolis ovato-lanceolatis, integerrimis, raro trifidis bifidisve, pinnarum lateralium confluentibus; pedunculis triloris, folium subaequantibus; floribus dioicis; petalis numerosis, filiformibus, foliola calycina subaequantibus.

Prope Mendoza frequens, incolis *Bejuco*.

Habia en la coleccion un solo ejemplar femenino. El tallo está profundamente surcado. Las hojas miden 5 pulgadas, la parte desnuda del peciolo 2 pulgadas; cada hojuela lateral tiene un pedicelo de 6 a 8 líneas, está tripartida con las divisiones lanceoladas mui enteras, siendo la mediana de dos pulgadas de largo; hai tres hojuelas terminales llevadas por pedicelos de 3 a 5 líneas, semejantes a las hojuelas laterales, pero a veces unilobuladas, rara vez trilobuladas. Los pedúnculos que igualan a las hojas son densamente pubescentes sobre todo en su parte superior. A su division se ven dos hojas lanceoladas, adelgazadas en peciolo, i cada pedicelo lateral lleva en su medio dos bracteitas. Hai 4 hojuelas calicinales, blancas, oblongas, cubiertas al interior i sobre todo en el borde de un denso tomento blanco; miden 6 líneas. Hai mas de 20 pétalos. Los ovarios son mui numerosos cubiertos desde su base de pelos mui largos i mui apretados.

2. *Barneoudia major* Ph. Linnaea.—Paso del Portillo, lado de Chile.

3. *Berberis empetrifolia* Lamk.—Paso del Portillo, lado de Mendoza.

4. *Hexaptera spathulata* Gill.—Paso del Portillo, lado de Chile.

5. *Hexaptera scapigera* Ph. H. pilosa; foliis omnibus radicalibus, rosulatis, pinnatifidis, in petiolum longum attenuatis; pedicellis florem magnum aequantibus; foliolis calycinis ovatis; petalis calycem bis aequantibus