

II/1718 - Trotter
- Bequinet
- Mathiolo
- Pirotta
- Carrá
- Fiebrig
- Honnus

CARLOS SPEGAZZINI

11/II
Arta
Zaffarel
Conce
Zallardo
Sección Bohemia Santiago Chile

RAMILLETE DE PLANTAS ARGENTINAS

Lillo
Hicken
Kurtz
Schuel
Stueckert

NUEVAS O INTERESANTES

~~Hausmann~~
Dr. Rudolf Schlechter, Neue Cunst. 5^a Berlin Schöneberg. =
Ign. Urban

PHYSIS (Rev. de la Soc. Arg. de Ciencias Naturales), t. III, pp. 37, 155 y 325

(17 de marzo, 30 de julio y 31 de diciembre de 1917)

BUENOS AIRES

IMPRESA DE CONI HERMANOS

684 — PERÚ — 684

—
1917

Ramillete de plantas argentinas

nuevas o interesantes

POR CARLOS SPEGAZZINI

¡Salud y felicidad a quien leyere!

Varietas delectat : este lema explica este folleto. Harto ya de investigaciones microbiológicas, he vuelto por algún tiempo a las fanerógamas y espigando mi pobre herbario he compuesto este humilde ramillete, en el que van juntas flores recién cosechadas y flores que, a pesar de haber dormido entre cartones por casi cuarenta años, no se han marchitado ni han perdido su frescura.

La Plata, 31 de diciembre de 1916.

CARLOS SPEGAZZINI.

1. *Ophioglossum crotalophoroides* WALT.

SPEG. C., Apuntes fito-agrológicos sobre el part. de La Plata, Boletín de la Of. Quím.-Agríc.
n. 12, julio 1899.

Hab. En las praderas fértiles y húmedas de La Plata, agosto 1885-7; en la cuesta de la Laguna cerca de la Viña, Salta, febrero 1897; en el césped del parque del Sr. URIBURU, en Villa Elisa, invierno. 1901-5: por fin abundante en las praderas cenagosas de Ibicuy, Entre Ríos, marzo 1911.

Obs. Plantita que fácilmente puede pasar desapercibida por su pequeñez, pues queda ocultada por las demás esencias del césped. Los ejemplares coleccionados en Ibicuy ostentan una estatura algo mayor de los demás; los de Salta ofrecen un tubérculo menor y más bien verticalmente cilíndrico que no globoso.

2. *Pilularia Mandoni* A. BR.

Hab. En las partes bajas y cenagosas de las praderas de los alrededores de La Plata, octubre 1906.

Obs. La primera vez que hallé esta interesante hidropteridea fué el 8 de octubre, haciendo una excursión matutina al Hipódromo con todos los alumnos del primer curso de farmacia de la Universidad de La Plata: mientras buscábamos frutos subterráneos de *Hydrocotyle cryptocarpa*, en un charquito donde abundaba, uno de los alumnos me hizo ver en el puñado de barro que tenía en la mano unos cuerpos globosos parduzcos creyendo fueran los frutos deseados y en los cuales reconocí inmediatamente los esporocarpios de una *Pilularia*; recomendé entonces de intensificar la pesca y con la ayuda eficaz de mis discípulos pude conseguir una excelente cosecha. Algunos días después en el mismo charco y en otro a pocas cuadras más al este llegué a juntar otra cantidad; desde entonces a pesar de repetidas investigaciones no pude señalar más este vegetal.

3. *Lycopodium brasilianum* HERT.

Hab. Pendiente de las ramas de la *Araucaria brasiliensis* en la selva cerca de Barracón, Misiones, marzo 1907.

Obs. Las matas colgantes pueden medir hasta un metro y más de largo; las hojas en las partes viejas están dirigidas para afuera y casi horizontales, pero en las partes jóvenes hacia los extremos se acercan al eje dirigiéndose arriba empizarrándose, siendo lineales no aquilladas al dorso y agudas en la punta.

4. *Wolffia columbiana* KRST.

Hab. Común, mezclada con la *W. gladiata* HEGLM y demás Lemnáceas en las aguas estancadas de los alrededores de La Plata y de Santa Catalina, Buenos Aires, verano, 1883-1915.

5. *Zannichellia palustris* L.

Hab. Con mayor o menor frecuencia en las aguas estancadas de charcas y zanjas en toda la Argentina, 1880-1916.

Obs. Esta plantita puede llamarse meteórica, pues aparece un año en

una localidad para desaparecer de golpe al siguiente y reaparece a veces tan sólo muchos años después sin causa explicable. He observado dos formas : a) con hojas rectas y frutos sésiles ligeramente dentellados al dorso ; en los charcos de las lavanderas al bajo de la Recoleta, Buenos Aires, 1880-3 ; en las zanjitas del parque de La Plata, desde 1888 hasta 1895 y en el tanque australiano de la Facultad de agronomía en 1906-10 ; en las lagunas cerca de Lezama en 1903 ; en el cauce del río Pescado, Salta, en 1905 ; b) con hojas algo más angostas y flexuosas hacia el ápice con frutos ligeramente pedicelados lisos al dorso, abundante en la laguna de los Horcones, valle del Aconcagua, en 1901.

6. *Mayaca Sellowiana* KNTH.

Hab. Común y abundante en los lugares cenagosos de los alrededores de Posadas, mayo 1883 y enero 1907.

Obs. He observado dos variedades de esta curiosa plantita, que recuerda a primera vista algunas especies de *Lycopodium*, una de flores blancas y otra de flores más o menos amarillas.

7. *Heteranthera limosa* VAHL.

Hab. Común en todo el territorio de Misiones, especialmente cerca de Posadas y de Santa Ana, enero-marzo 1907.

Obs. Especie fácilmente reconocible por el tamaño reducido y más aun por las flores solitarias en cada espata ; el tubo periántico largo y cilíndrico (15 mm lrg. por 2 diám.) exteriormente verde y glanduloso lleva al ápice los seis tépalos alargado-elípticos (8-10 mm lrg. por 4-5 anch.) casi bilabiados de color celeste muy pálido, de los cuales el superior está adornado de una gruesa mancha naranjada escotada en su margen superior con borde purpúreo.

8. *Heteranthera zosterifolia* MERT.

Hab. Bastante común en los arroyitos de casi todo el territorio de Misiones, enero-marzo 1907.

Obs. Curiosa plantita de aspecto sumamente variable, que donde el agua ofrece mayor profundidad adquiere el porte de un *Potamogeton* ; las flores son apareadas en cada espata : el tubo periántico (15 mm lrg.)

lampiño, tiene su mitad inferior hinchada (8 mm lrg. por 3 diám.) y la superior angosta y tubulosa (7 mm lrg. por 1 diám.) rematando en seis tépalos lineares (14 mm lrg.) el inferior más corto y ancho (12 mm lrg. por 3 anch.) de color azul pálido uniforme, los demás más angostos con pintitas azules oscuras; los tres estambres son muy desiguales con filamentos azules y anteras amarillas, el inferior de tamaño doble (6 mm lrg.) que los demás y con el filamento veloso.

9. *Zephyranthes lilacina* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Zephyrites, proterantha, scapo elato viridi, spatha angusta profunde bifida rosella, floribus majusculis saepius solitariis ac plus minusve declinatis, pedicello spatha parum longiore suffultis, tépalis fere a basi liberis, ad tertium superum pulchre intenseque lilacinis, ad tertium medium roseis longitudinaliter albo-striatis, ad tertium inferum virescentibus ima basi squamulis obovatis eximie fimbriatis ornatis, staminibus extimis $\frac{2}{3}$, intimis $\frac{1}{3}$, tantum tepalorum attingentibus, filamentis albo-virescentibus, antheris luteis hippocrepicis, ovario ovato, stylo albido stamina majora parum superante apice trifido, stigmatibus revolutis, donato.*

Folia capsulaque mihi adhuc ignota.

Hab. Después de las lluvias en las praderas de los alrededores de Posadas, Misiones, enero 1907.

Obs. Especie que considero muy próxima al *Z. robusta* (SPACH.) BKR. de la cual parece apartarse por la presencia de escamillas en la base de los tépalos : forma también transición hacia el género *Hippeastrum*. Los bulbos ovalados (50 mm lrg. por 25-35 diám.) son cubiertos de escasas membranas parduzcas; las hojas no las conozco, pues no estaban desarrolladas cuando hallé las flores y los bulbos enviados a La Plata, se secaron sin brotar; el escapo es derecho, cilíndrico, hueco, verde (28-75 cm alt. por 5-8 mm diám.) liso; la espata bífida hasta más abajo de su mitad, es blanco-rosada con fillos relativamente angostos y agudos (35 mm lrg. por 5 anch.); las flores sin olor son generalmente solitarias (rara vez de a dos en una misma espata), grandes, al principio derechas más tarde algo inclinadas y sostenidas por pedicelos verdes un poco más largos (40-45 mm lrg. por 1,50 mm diám.); los tres tépalos exteriores son algo más anchos (60 mm lrg. por 18 anch.) que los tres internos (60 mm lrg. por 13-14 anch.) oblanceolados de ápice agudamente redondeado, muy suave y largamente enangostados hacia atrás, libres casi hasta la base, en el tercio superior intensamente rosados más pálidos, con líneas longitu-

dinales blancas, y por fin en el tercio inferior verdes; las escamillas blanquecinas son espatuladas con el borde superior claramente franjeado (3,5 mm lrg. por 1,25-1,50 anch.); los estambres son de longitud desigual, sus filamentos muy angostos y achatados, levemente adherentes a la base de los tépalos, son más cortos en los internos (20 mm lrg.) que en los externos (35-40 mm lrg.); las anteras en forma de herradura de caballo son amarillas; el ovario obtusamente trígono verde lampiño (12 mm lrg. por 5 mm diám.) termina en un estilo igual de largo a los estambres mayores (40 mm lrg.), cilíndrico, de color banquecino y rematado por tres estigmas (3 mm lrg.) angostos, blancuzcos y enrollados por afuera. No he visto ni semillas ni cápsulas maduras.

10. *Zephyranthes oxitepala* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Euzephyranthes, synanthia, scapo elongatulo 1-floro, spatha latere altero ad basin usque altero ad medium tantum bifida, flore erecto pedicello parum brevior suffulto, tepalis virescentibus superne albis angustis acutis rigidulis deorsum brevissime connatis, squamulis callibusque plane nullis, staminibus basi breviter coalescentibus, 3 extimis triplo, 3 intimis duplo quam tepalis brevioribus flavescens, antheris hippocrepicis luteis, stylo stamina longiora superante apice trifido stigmatibus longiusculis albidis revolutis.*

Hab. Común después de las lluvias en las praderas de Campina de Américo y de San Pedro, Misiones, marzo 1907.

Obs. Esta especie recuerda algo la *Z. mesochloa* LNDL. y se reconoce fácilmente por su flor bien derecha, por sus tépalos rígidos angostos superiormente prolongados en punta larga y muy aguda; se acerca también a la *Z. Holmbergi* Hk., la cual se distingue por la espata tubulosa por ambos lados. El bulbo mediocre (30 mm lrg. por 20 diám.) está revestido de pocas membranas parduzcas, delgadas, subtransparentes; las hojas se desarrollan al mismo tiempo que la flor, siendo lineales, casi planas, verdes, de punta bastante obtusa (10-20 cm lrg. por 4-7 anch.); el escapo generalmente solitario, a veces más corto, a veces más largo que sus hojas, es cilíndrico, hueco, verde, liso y remata en una espata (30 mm lrg.) partida en dos fillos, en un lado hasta la base y en el otro hasta la mitad solamente, siendo los fillos largos, angostos y agudos (3-4 mm anch.) de color verdoso muy pálido; el pedicelo floral, cilíndrico verde, es algo más corto que los fillos de la espata; el ovario obcónico o subhemisférico (4 mm lrg. y diám.) es obtusamente trígono

verde y liso; el perianto perfectamente regular, enderezado, en el tercio inferior verdoso, en lo demás blanco, está formado de seis tépalos lineal-lanceolados (35 mm lrg.) bastante rígidos, de los cuales los tres externos algo más anchos (4 mm anch.) que los tres internos (3 mm anch.) muy brevemente adherentes en la base, absolutamente sin rastros de escamillas o callos al interior, largamente adelgazados hacia arriba donde concluyen en punta muy aguda y calloso-mucronulada: con frecuencia, a lo menos los exteriores, tienen la parte externa de la punta verde; los seis estambres poseen filamentos angostos blanquecinos en la base adherentes entre sí con los tépalos por brevísimo trecho, siendo los externos más cortos (11-12 mm lrg.) y los internos más largos (14-15 mm lrg.) y terminan en anteras más o menos encorvadas en media luna; el estilo filiforme (20-22 mm lrg.), blanco, al ápice es trífido, siendo los estigmas relativamente gruesos, blancuzcos y enroscados para afuera.

11. *Hippeastrum rutilum* (GAWL.) HERB.

Hab. Abundante en la isla Hornos de la Banda Oriental del Uruguay.

Obs. El Sr. don ANÍBAL CARDOSO, en octubre de 1910, me obsequió con varios ejemplares vivos y florecidos de esta hermosa amarilidácea que había hallado en abundancia en la localidad arriba mencionada; cultivada en mi jardín siguió a florecer por varios años. Este *Lais* posee bulbos globosos-piriformes grandes (80-100 mm alt. por 50-80 diám.) revestidos de numerosas membranas pardo-rojizas; las hojas son sinantias de color verde oscuro, largas y anchas (30-40 cm lrg. por 4-6 anch.) posteriormente algo estrechadas y en su tercio superior también suavemente enangostadas para terminar en punta roma; el escapo, de 1 hasta 3 para cada cebolla, derecho (20-30 cm lrg. por 15 bas., 13 apc. mm diám.) algo comprimido de color verde ligeramente glauco; la espata difilla (40-50 mm lrg.) está partida casi hasta la base y es más o menos acarmínada; las flores, generalmente de 4 para cada espata, están sostenidas por pedicelos de longitud variable (20-40 mm lrg. por 2,5-3 diám.), verdes o ligeramente rojizas y son más o menos inclinadas, pero muy poco zigomorfas; el perianto es interna y externamente de color minio intenso y sus tépalos son oblanceolados con ápice bastante agudo, el supremo mayor (75-80 mm lrg. por 20-25 anch.) y el ínfimo menor (70-78 mm lrg. por 10-12 anch.), muy brevemente entresoldados y verdosos en la base; no he visto ni escamillas ni callos; los estambres varían poco de longitud (40-50 mm lrg.) con filamentos en la parte inferior.

rosados, en la superior purpúreos y anteras arqueadas amarillas llenas de polen amarillo-verdoso; el estilo filiforme más o menos largo inferiormente es blanco-verdoso, superiormente acarminado, terminando en tres estigmas lineares (2-3 mm lrg.) obtusos aterciopelados, rosado-acarminados.

12. *Cypella elegans* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Eucypella*; cormo mediocrè ovato, tunicis membranaceis sordide castaneis vestito; foliis deuteranthis, non visis; scapo cylindrico breviusculo 1-floro; spathis majusculis virescentibus subaequilongis parum inflatis: floribus fugacissimis, pulchre lilacino-caeruleis; tepalorum exteriorum limbis emaculatis planisculis elliptico-quadrangularibus, antice subtruncato-rotundatis medioque minute apiculatis, postice cuneatis subsessilibus, parte basali albo-flavescente: interiorum limbis lilacinis, linea longitudinali mediana coerulea crassiuscula, saepe utrimque 3 v. 4 tenuibus laxè parallelis additis, notatis, subhemisphaerice crispatis obtusissimis, deorsum abrupte ungue angusto albido dimidio breviorè suffultis: antheris atrocoeruleis: styloram ramis albidis angustis acute bifido-lunatis, medio inter cornua spina longiuscula parum obscuriorè acuta appendiculatis.

Hab. En el talud del ferrocarril entre Fraile Pintao y Ledesma, Salta, en plena floración, enero 1907.

Obs. Tipo elegantísimo que he tenido la suerte de poder dibujar y describir en sitio antes de coleccionarlo. Es de estatura bastante reducida sobresaliendo del suelo tan sólo por unos 10 ó 15 cm; la cebolla ovalada mide 50 mm de largo por 40 de anchura y se halla cubierta por varias membranas de color castaño; en los ejemplares descubiertos no había rastros de otras flores ni de hojas; las espatas que rematan el escapo cilíndrico son herbáceas firmes verdes, poco hinchadas y de 30 mm de largo. Las flores muy fugaces, marchitándose al instante, son inodoras: los tépalos exteriores rosado-celestes tienen la lámina casi cuadrangular, de 30 mm de largo por 15 de ancho, muy obtusa anteriormente con un pequeño piquito central, posteriormente de improviso redondeado-cuneada casi del todo sentada, y sin uña, con esta parte de color blanco amarillento; los tépalos internos mucho más chicos ofrecen una lámina casi cuadrada, de 18 mm de largo por 12 de ancho, encorvada hacia abajo y algo encrespada de color celeste rosado con una línea central longitudinal bastante gruesa azul acompañada en cada lado por otras tres o cuatro delgadas paralelas; dichas láminas están sostenidas por una uña bien distinta bastante larga, angosta, de 9 mm de largo por 3 de ancho, blan-

quecina; las anteras son lineales, algo oblicuas de color azul parduzco; las ramas estilares de color blanquecino, largas y horizontales, cada una de ellas se aparta en dos cuernos formantes como una media luna y de cuyo centro se eleva un cuernito suplementario bastante largo y agudo.

13. *Cypella oreophila* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Eucypella*; cormo majusculo subgloboso, turticis membranaceis sordide rufo-fuscescentibus vestito; foliis deuteranthis angustis plicatis, margine integerrimis; scapis brevibus monanthis; spathis majusculis herbaceis firmulis viridibus, subaequilongis ventricosulis; floribus fugacissimis, pulchre cyaneis; tepalorum exteriorum limbis planis immaculatis suborbiculari-obovatis apice apiculatis, ungue longiuscule albo-flavicante maculis castaneis parvis biseriatis notato suffultis; interiorum limbis minoribus subhemisphaerice crispatis postice auriculatis, coeruleis ad basin areolis duobus ellipticis flavis villosis ornato, ungue majusculo sursum ampliato pallido subalbescente lineis transversis flavis et coeruleis alternatis picto insidentibus: antheris atro-viridibus: stylorum ramis angustis linearibus bifidis pallide lilacinis apice cornu subconoideo recto acuto auctis.

Hab. Hallada en plena floración, pero aun sin hojas, en la cuesta de San Antonio, entre Trancas y Pampa grande a la altura de 2000 m s/m, el 13 de enero de 1897.

Obs. Esta hermosa especie fué dibujada y descrita por mí al momento de hallarla. Es bastante baja, pues el escapo cilíndrico con la flor no sobresale de tierra más de 8 a 12 cm; la cebolla casi globosa mide unos 5 cm de largo y de diámetro y parece que puede producir varios escapos floríferos sucesivos todos unifloros; las hojas salen mucho más tarde de las flores y según las rudimentarias que pude hallar son angostas y plegadas longitudinalmente; las espatas que rematan el escapo floral membranosas algo rígidas, verdes, bastante hinchadas, miden de 30 a 35 mm de largo. Las flores se marchitan inmediatamente y son inodoras; los tépalos externos ofrecen una lámina anchamente trasovada casi discoidal, de 20 a 25 mm de diámetro, anteriormente redondeada con al medio un piquito ancho, corto y agudo, posteriormente se adelgazan en una uña, de 10 mm de largo por 3 ó 4 de ancho, de color amarillento pálido con dos series longitudinales de manchitas de color castaño; los tépalos internos mucho más pequeños, ostentan una lámina casi cuadrada, convexa, doblada hacia abajo y con una orejita enrulada a cada lado de la base, de color celeste pálido, con manchitas transversales azu-

les y dos ojitos amarillos vellosos cerca de la base, prolongándose en una uña superiormente muy ancha casi blanquecina, con dos manchas lineales marginales azules, entre las cuales hay una serie de barras transversales alternadas, unas amarillentas y otras azules, las cuales últimas inferiormente se vuelven de color castaño; los filamentos estaminales entresoldados son blancos y las anteras (10 mm lrg. por 3 anch.) lineales adheridas al estilo son de color verde parduzco: las ramas estilares delgadas y hífidas terminan en dos cuernos casi cónicos, agudos, erectos y de color celeste pálido.

14. *Cypella plumbea* LINDL.

Hab. No rara en los pajonales estuáricos del río de la Plata en los Tallas, La Plata, noviembre-diciembre 1885-1915.

Obs. Los ejemplares platenses se apartan algo del tipo descrito y figurado en la *Flora Brasiliensis* del Martius por tener la parte inferior y la uña de los tépalos de color índigo muy oscuro con puntos y rayas transversales blancas; habiéndola comunicado a mis amigos y corresponsales con el nombre de *Cypella (Pohlia) platensis* los conocidos jardineros de Nápoles HERB y WULLE publicaron en sus catálogos una buena descripción en alemán y un lindo cliché de ella bajo el nombre de *Pohlia (Herbertia) platensis*.

15. *Aechmea thyrsigera* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Bromelia*, 2-porata, aechmeinea, ligulata, euhypogyna, acanthosepala, anurosperma, scapigera, thyrsiflora, apodantha, bracteis membranaceis rubescentibus acutis integerrimis, foliis rosulatis lorato-subteguiformibus vix lepidotis margine plus minusve laxe v. dense minutissimeque denticulato-spinulosis apice abrupte subtruncato-rotundatis atque medio plicato-acuminatis subspiniferis, sepalis petalisque flavis.

Hab. En las bifurcaciones de los viejos troncos de los bosques de Fracrán, Misiones, febrero 1907.

Obs. Cuando encontré esta planta no estaba en flor, traída a La Plata tardó unos años en florecer, pero desde entonces florece todos los inviernos, lo que me permitió efectuar cómodamente su estudio y descripción. Esta especie por varios caracteres menores se aparta algo del género *Aechmea* acercándose a *Ronnbergia* o a *Chevalliera* y en todo caso debe constituir una nueva sección que llamo *Xanthospadix*, la que difiere de

Purpurospadix, por los callos ligulares casi 3-denticulados y por las brácteas del escapo y de las flores membranáceas enterísimas. Planta rizomatosa muy macolladora perenne que produce numerosos manojos de hojas en rosetas caliciformes en cuyo centro suele acumularse y conservarse el agua : cada roseta está constituida por 9-12 hojas trísticas, siendo las externas mayores (25-35 cm lrg. por 3-5 anch.) acortándose rápida y paulatinamente hacia el centro, de color verde pálido, lampiñas con sólo unas pocas escamillas o lépidos en la parte ventral basal, apergaminadas pero no coriáceas, delgadas y flexibles que de una base ensanchada envainadora se prolongan en lámina más o menos encorvada en medio cilindro como teja, para terminar de improviso redondeada casi tronchada con la parte central formando un fuerte pliegue para prolongarse en una punta corta de espina no punzante; las caras foliares ofrecen una infinidad de nervaduras longitudinales paralelas muy finas y casi sólo visibles por transparencia; en la juventud suelen tener un finísimo velo de escamillas que con la edad desaparecen casi totalmente dejando como señal hileras de puntitos microscópicos entre las nervaduras; los bordes en la parte recta vertical ostentan a distancias de 5 a 10 mm diminutos mucroncitos o espinitas rojo-oscuros y en la parte superior redondeada; estos mucroncitos son muy numerosos y acercados. Los bohordos o escapos florales nacen solitarios del centro de las rosetas foliares del año anterior, siendo derechos simples cilíndricos (20-30 cm lrg. por 4-6 diám.), por lo común adornados de 4 a 6 brácteas muy apretadas casi envainantes, de color verde subido, al principio revestidos de numerosos lépidos que suelen caer con la edad y rematando bruscamente en una corta espiga capituliforme subglobosa o elíptica (30-45 mm lrg. por 20-30 diám.), constituida 30 a 75 flores bracteadas distribuidas en 10 ó 12 hileras longitudinales y con las 3 ó 6 brácteas basales mucho mayores (20-25 mm lrg. por 5-8 anch.) y el ápice obtuso, a veces hasta umbilicado llevando allí un mechoncito de cortísimas brácteas estériles. Las flores inodoras proterandras son sésiles densamente apiñadas, con desarrollo basífugo y de larga duración, abrigados por una bráctea purpúrea, lampiña o salpicada de algunos lépidos, triangular entera rígida muy aguda pero no punzante (10-12 mm lrg. por 5-6 anch.), 9-13 nervulosa, si basal sobrepujando algo su flor, si apical apenas igualándola; el cáliz 3-mero (9-10 mm lrg. por 5 anch.), amarillo, algo carnosos, lampiño, pero levemente granuloso, obtusamente trígono, soldado en los dos tercios inferiores lleva lobos sepalinos empizarrados a la izquierda (rara vez el central con los bordes cubiertos por los de los laterales), casi semidis-coidales (2,5-3 mm lrg.) ligeramente escotados en la punta con pequeño

mucrón purpúreo blando en la escotadura; los pétalos, salientes del cáliz, oblanceolado-espátulados (8 mm lrg. por 2,5 anch.) siempre libres, empizarrados hacia la derecha, durante el antesis se alargan paulatinamente ofreciendo entonces una lámina elíptica (5 mm lrg. por 2,5 anch.), cóncava como cuchara, de color amarillo pálido, que se marchita pronto pero persiste largo tiempo al estado seco; la uña de los pétalos es más pálida bastante ancha (2,5 mm lrg. por 1,25 anch.) y ofrece cerca de ambos bordes una línea longitudinal engrosada callosa y en la misma base tres tuberculitos (lígulas abortivas) del mismo color y tan sólo visibles en el órgano fresco; los seis estambres quedan siempre encerrados en el perianto igualando en longitud a los pétalos, son de filamentos casi incoloros y anteras (3-4 mm lrg. por 1,25 anch.) candidas lineales erectas dehiscentes por los lados longitudinalmente; el polen es blanco pulverulento de granos elípticos (30-40 μ por 30 μ diám.), con dos poros polares poco aparentes y la exina diminuta y densamente papilosa; el ovario totalmente infero, soldado al tubo calicino (5 mm lrg. por 3 diám.), superiormente truncado-umbilicado, de cuyo medio se levanta un estilo filiforme cilíndrico (9 mm lrg.) blanco-verdoso cuya extremidad saliente del perianto algo engrosada está constituida por tres estigmas delgados y largos, entretorcidos al principio y más tarde sueltos y extendidos. El fruto es una cápsula trilocular, protegida por la bráctea y revestida por los residuos del perianto, aguda en la punta, que se abre en tres ventallas: no habiendo el fruto nunca llegado a madurar, no me ha sido posible obtener semillas, las que deben ser muy numerosas y chicas.

16. *Puya formosa* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Pitcairniopsis, inflorescentia composita, ramulis elongatis dissite multifloris apice saepius breviter abortivis bracteas longe superantibus, petalis intus ecallosis nudis, macrophylla, non tuberosa, bracteolis ovatis acutis sepalis brevioribus, foliis pro ratione subangustis utrimque adpressissime argenteo-lepidotis, margine dense valideque dentato-spinosis, spinulis subrectis omnibus antrorsis, floribus longe pedicellatis eximie trigonis, sepalis basi ad angulos dorsales crasse obtuseque calloso-rotundatis, corolla longe exerta petalis omnino liberis sed in tubo convolutis pulchre subcoerulescenti-viridibus, staminibus inclusis.*

Hab. Común en las hendeduras de los peñascos en las montañas de los alrededores de Mendoza (Villa Vicencio, Higueras, Hornillos, Cacheuta, Potrerillos, Uspallata).

Obs. A pesar de haber coleccionado muchas veces esta especie nunca tuve la suerte de hallarla *in situ* florecida; traída y cultivada en La Plata por fin llegó a florecer en este año convenciéndome entonces que se trataba de una forma nueva desconocida.

El rizoma robusto cilíndrico (15-50 cm lrg. por 2-5 cm diám.) está cubierto de muchas cicatrices, densa y cortamente ramificado, terminando cada rama en una corona (50-75 cm alt. y diám.) de largas hojas (50-100 cm lrg. por 30-40 mm anch. bas.) más o menos enderezadas

espesas (3-4 mm esp. bas.) coriáceas bastante rígidas, al epifilo muy cóncavas en canaleta, al hipofilo muy convexas pero no aquilladas, que desde una base envainante se van adelgazando larga y paulatinamente en una extremidad muy larga y angosta (10-15 cm lrg. por 2-3 mm anch.) más o menos encorvadas o enroscadas: ambas caras foliares se hallan cubiertas de una membranita continua delgada ceniciento-plateada formada por un número infinito de lépidos o escamas radiato-discoidales: los bordes de las hojas están armados de numerosísimos dientes (5-10 mm entre uno y otro) provistos de una espina (2-3 mm lrg.) casi recta o ligeramente introrsa todas dirigidas en el mismo sentido hacia arriba y de color castaño. El vástago floral nace del centro de la corona foliar generalmente al tercer año, siendo más o menos enderezado (75-150 cm alt. por 25-40 mm diám. bas.) en la juventud más o menos pubescente y ceniciento con la edad de color purpúreo intenso y casi totalmente lampiño, desde su tercio o cuarto inferior provisto de ramas en número de 15 a 25, alternas bastante distanciadas unas de otras, las superiores moderadamente divergentes las inferiores horizontales o inclinadas hacia abajo, simples y rectas (20-40 cm lrg. por 2-4 mm diám.) nacientes de la axila de una bractea tanto mayor cuanto más baja, anchamente ovalada casi membranosa de bordes enteros inermes y terminada en punta aguda; las ramas de la inflorescencia, como la parte apical del eje primario, están revestidas de flores normales de desarrollo basífugo menos en un corto trecho de la extremidad (3-10 cm lrg.) que sólo lleva flores estériles abortadas. Las flores bastante grandes (30 mm lrg.) distribuidas espiralmente pero sin orden definido y a distancias sumamente variables (2-30 mm dist.) están sostenidas por pedicelos bien desarrollados (10-15 mm lrg.) cilíndricos y delgados (1,25-1,50 mm diám.) paulatinamente engrosados en la base y obtusamente triangulares (2,5-2,8 mm) al ápice, al principio rectos verdes, más tarde más o menos sigmoideos y encorvado hacia arriba purpúreos, escasamente pubescentes o casi lampiños, nacientes de la axila de una bractea ovalada aguda pero no picante, membranosa, de borde entero cuyo tamaño disminuye de abajo hacia arriba, siendo las ínfimas de un largo doble del pedúnculo mientras las apicales alcanzan apenas a la mitad del mismo; el cáliz trígono (15 mm lrg. por 7 mm diám.) lampiño o con ligero rastro de pubescencia está formado por 3 sépalos entresoldados en su quinta parte inferior, con base dorsal obtusamente muy gibosa y engrosada verde-rojiza, superiormente libres lanceolados muy agudos delgados purpúreos y angostamente empizarrados hacia la izquierda; la corola de largo superior al doble del cáliz, regular, tubulosa, verde azuleja, consta de 3 pétalos absolutamente libres hasta la base, empizarrados

a la derecha formando tubo, anchamente lineales (25 mm lrg. por 5 mm anch.), en sus dos quintos inferiores encerrados en el cáliz, blanquecinos semitransparentes sin lígulas ni callos de ninguna clase, y en los otros tres quintos salientes coloreados algo más anchos redondeados en la extremidad con un pequeñísimo piquillo mediano; los 6 estambres todos de igual largo tienen filamentos aplanados casi hialinos (15-17 mm lrg.) muy angostos llevando anteras lineales (4 mm lrg. por 1 mm diám.) naranjadas; el ovario enteramente superior y libre cónico (5 mm lrg. por 4 mm diám. bas.) blanquecino con los 3 carpelos casi independientes y sólo unidos por el eje estilar se prolonga en un estilo cilíndrico blanco-verdoso ligeramente engrosado hacia arriba donde termina en 3 estigmas lineales rojizos (2,5-3 mm lrg.). El fruto es una cápsula dehiscente, sostenida por el pedúnculo que conserva el mismo tamaño que en la flor, encorvada hacia arriba y encerrada en el caliz persistente casi inalterado solo un poco aumentado (17 mm lrg. por 10 mm diám.), ovalado-elíptica (15 mm lrg. por 9 mm diám.) con pico apical corto pero bien desarrollado y surcos intercarpelos muy marcados no profundos, de color castaño a la madurez; las placentas áxiles son lineares y cubiertas de óvulos desde el ápice hasta la base de los carpelos; las semillas son obcónicas o cuneiformes pequeñas (1,25-1,40 mm lrg.) de color castaño provistas de una angosta ala casi incolora dorsal.

17. *Tillandsia euosma* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Phytarhiza* (prox. ad n. 208 v. 222 Mon. Brom. Praecl. Mez), *foliis caulem elongatum dense quaquaverse vestientibus dense adpresseque cinereo-lepidotis; inflorescentia usque ad 8-flora, simplicissima, distiche flabellata: bracteis dorso vix sparse lepidotis obtusiusculis sepala non aequantibus: floribus stricte erectis, sepalis omnibus a basi fere liberis: petalorum limbo suborbiculari coeruleo margine minute denticulato: staminibus profunde inclusis stylum superantibus.*

Hab. Sobre las ramas de los algarrobos en los bosquecillos de Piedra Blanca, Catamarca, febrero 1907.

Obs. Durante una corta estadía en la provincia de Catamarca envié a La Plata varios bultos de *Tillandsias*, allí llamadas con el nombre vulgar de *Chasquitas* y muy buscadas en esas áridas regiones para la alimentación del ganado: la mayor parte de ellas estaban estériles pero debidamente cuidadas en mi jardín florecieron en los veranos de los años siguientes permitiéndome así su determinación: entre ellas vino la que

describo ahora y que fijó particularmente mi atención por la fuerte y exquisita fragancia de sus flores. Los individuos mayores en completo estado de evolución alcanzan a unos 15 cm de altura. El tallo (40-60 mm lrg. por 5-7 mm diám.) ofrecen varias cortas bifurcaciones cada una de las cuales termina en una roseta de 10 a 20 hojas muy divergentes, las inferiores casi horizontales (60-90 mm lrg. por 6-7 mm anch.), estrechamente envainantes en la base, de lámina semicilíndrica rígida redondeada al dorso profundamente canaliculada al vientre de bordes agudos enteros, suave y largamente adelgazadas hacia el ápice, derechas o más o menos arqueadas y a veces hasta enruladas en el extremo, totalmente cubiertas de una fuerte capa escamosa, a veces casi aterciopeladas, de color ceniciento-plateado obscuro. El escapo floral delgado y derecho (70-80 mm lrg. por 1,5-2 mm diám.), lampiño, revestido de muchas vainas tubulares, un poco más largas que los internodios, desprovistas de láminas pero con punta aguda, algo escamosas en la parte dorsal; la espiga floral es por lo general simple (rara vez cortamente bífida o hasta multífida), lanceolada (más o menos 40 mm lrg. por 10 mm diám.) poco hinchada, igualmente adelgazada hacia ambas extremidades, lampiña, de color verde obscuro: sus bracteadas ovalado-lanceoladas (11 mm lrg. por 3,5 mm anch.) bastante obtusas apenas mucronadas, 7-9 nerviosas, son cartáceas y verdes con muy pocas escamas; las flores (22 mm lrg. tot.) de olor a jazmín muy penetrante asientan sobre un cortísimo pedicelo obcónico: los sépalos lanceolados (12 mm lrg. por 5 mm anch.) son verdes lampiños al dorso, libres desde la base, de ápice agudo pero redondeado, con bordes escariosos muy anchos incoloros: los pétalos (18-20 mm lrg. tot.) ofrecen una uña lineal (11 mm lrg. por 2 mm anch.) blanca semitransparente y una lámina extendida horizontalmente discoidal-trasovada (8-9 mm lrg. por 10-11 mm anch.) pálidamente violáceo-azulada, con el margen superior algo dentellado: los estambres no alcanzan la garganta de las flores ni la mitad de los pétalos (8-9 mm lrg. tot.) con filamentos planos (6 mm lrg.) blanco-incoloros y anteras naranjadas (1,8-2 mm lrg.): el ovario ovalado (3,5-4 mm lrg.) obtusamente trígono lampiño verde remata en un estilo filiforme grueso blanquecino terminado por tres pequeñísimos estigmas.

18. *Vriesea argentinensis* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Euvriesea*, *macrostemma*, genuina, *inflorescentia composita*, *ramulis distiche florigeris*, *foliis breviter subacutatis*, *cyatho non bulboso*,

petalis biligulatis, laxiflora, prophyllata, limbis foliorum viridibus emaculatis, macrantha sessiliflora, petalis luteis:

Hab. Sobre los viejos troncos cubiertos de musgos y otras epífitas en los bosques cerca de San Pedro, Misiones, febrero 1907.

Obs. Hermosa planta que hallé estéril y que traída a La Plata llegó a florecer permitiéndome su estudio y clasificación. Sobre un rizoma muy corto casi obcónico provisto en su parte inferior desnuda de numerosas y enmarañadas barbas radicales adhesivas se desarrollan una o varias rosetas (40-50 cm diám.) de 20 a 30 hojas todas envainantes a la base pero no formando bulbo o hinchazón. Las hojas son todas de color verde vivo casi brillante pero bien uniforme y absolutamente sin manchas ni pálidas ni de otros colores, largas y bastante anchas (15-25 cm lrg. por 3-4 cm anch.) apergaminadas pero muy flexibles por lo general con la parte superior arqueada y algo enrolladas hacia abajo, enangostándose en el cuarto apical para terminar en punta relativamente obtusa calloso-mucronulada, mientras en la base se ensanchan en vaina estrechamente abrazadora : su superficie en ambas caras está del todo desprovista de escamas o lépidos dejando sólo entrever una infinidad de nervaduras finísimas longitudinales : los bordes son agudos lisos y enteros. La inflorescencia que se levanta del centro de las rosetas foliares es una larga espiga compuesta (50-85 cm alt.) con un escapo robusto (8-12 mm diám. bas.) simple en la mitad inferior revestida de 3 a 6 bracteadas foliiformes sucesivamente más chicas envainantes en la base con limbo obtuso más o menos enrollado, en la mitad superior provista de 5 a 6 ramitas (10-20 cm lrg.), las inferiores abiertas, las superiores enderezadas, provista en la base de un profillo más o menos envainante, soportando de 3 a 9 flores disticas sésiles tanto más divergentes cuanto más inferiores. Las flores (45 mm lrg.) nacen en la axila de bracteadas lampiñas amarillentas ovalado-lanceoladas (25-27 mm lrg. por 18-20 mm anch. bas. abiert.) inferiormente redondeadas superiormente aquillado-costulada de ápice cortísima y obtusamente mucronada, con más o menos 15 estrías o nervaduras longitudinales, abrazantes pero con los bordes que sólo llegan a tocarse; los 3 sépalos (32-33 mm lrg. tot.) se hallan entresoldados en su cuarta parte inferior (8-9 mm lrg.) verde, por lo restante son libres amarillentos lustrosos viscosos empizarrados, con ápice obtuso terminado por un pequeño mucrón calloso, con 8 ó 9 nervaduras poco aparentes; los 3 pétalos (42-43 mm lrg. tot.) de uña lineal pálida soldada a la base de los sépalos y del ovario ofrecen superiormente un limbo lanceolado (9-10 mm lrg. por 6 mm anch.) amarillo vivo, enrollado por afuera de ápice obtuso con pequeñísima escotadura central, recorridos por más o menos 20 finísimas

nervaduras : al pie de cada uña petalina, en el lado interno existen dos lígulas trasovadas (6 mm lrg. por 4 mm anch.) casi hialinas, con dos dientecillos y varias tirillas apicales ; los 6 estambres, todos de igual longitud, tienen filamentos (30-32 mm lrg. tot.) delgados blancos, los 3 epipétalos en su base soldados por un corto trecho con la uña petalina, los otros tres completamente libres, y anteras lineares (7 mm lrg. por 1,5 anch.) sin apéndices, al principio amarillas y después más o menos purpúreas : el polen pulverulento amarillo está formado de granos elípticos (80 μ por 55 μ) lisos y mezclados con gran cantidad de rafidios (60 μ por 3 μ); el ovario casi fusoideo (10 mm por 3 mm diám.) obtusamente trigono blanco, en la mitad inferior soldado con el periantio, en la superior libre rematado por el estilo filiforme (36 mm lrg.) que termina en 3 estigmas casi foliáceos muy cortos de bordes pestañosos. Los frutos nunca llegaron a madurar pero son triloculares y contienen infinidad de semillitas largamente funiculadas.

19. *Ottelia brasiliensis* PLNC.

Hab. En los remances pantanosos de las orillas del Yacan-guazú y del Garupá cerca de Posadas, Misiones, enero 1907.

Obs. Las plantas arraigadas en el barro no ofrecían hojas enderesadas sino todas con los petiolos sumergidos y las láminas elípticas extendidas y flotantes sobre el agua a pesar de ser muy escasa y baja ; las flores hermafroditas ostentaban corolas amarillas.

20. *Copernicia australis* BECC.

Hab. Frecuente en los bañados a lo largo de los ríos en el Chaco boreal y austral, veranos 1883-1907.

Obs. Esta especie es el bien conocido Caranday o Palma blanca, negra o colorada según edad, que va desapareciendo rápidamente por la gran demanda de sus estípites, utilizados en la fabricación de tejas para ranchos y para palos soportes de las líneas telefónicas y telegráficas ; sus hojas proporcionan *cera de carnauba*, de buena calidad aunque no muy abundante y de menos fácil extracción. Hasta hace pocos años se confundía con la verdadera *C. cerifera* MRT. y ha sido MORONG que primero tuvo la intuición de la diferencia y fundó su *Copernicia alba* que BECCARI no acepta.

21. *Cryptophoranthus cryptantha* BARB.-RODR.

Hab. Sobre los viejos troncos cubiertos de musgos y otras epifitas cerca de San Pedro, Misiones, marzo 1907.

Obs. Esta curiosa orquidácea parece no muy rara en esa localidad. El rizoma muy adherido al substrato, provisto de numerosas raíces, se halla casi completamente ocultado por las hojas alternas y casi loricadas: los peciolo son cortos (4-6 mm lrg.): las láminas foliares elíptico-trasovadas (20-25 mm larg. por 10-18 anch.) son coriáceo-carnosa gruesas de bordes enteros casi agudos y muy apretadas contra el substrato: los pedicelos son lampiños flexuosos cortos (2-5 mm lrg.): las flores pequeñas al exterior en la base verdes pálidas hacia arriba moradas y al interior purpurescentes, ofreciendo una giba dorsal muy pronunciada.

22. *Stenoptera actinosophila* COGN.

Hab. Sobre los troncos y ramas mayores de los árboles viejos en los bosques cerca del río San Antonio, Misiones, marzo 1907.

Obs. Elegante plantita de estatura muy limitada, causa de que hasta ahora haya escapado a la mirada de los coleccionistas; las flores pequeñas blanquecinas inodoras.

23. *Vanilla parvifolia* BARB.-RODR.

Hab. Rara, trepando por los troncos de los árboles, en la selva a lo largo del Arroyo Dorado, Misiones, febrero 1907.

Obs. Las plantas halladas de algunos metros de largo habían ya perdido todas sus flores y ostentaban tan sólo uno que otro fruto aun no maduro.

24. *Wulschlaegelia aphylla* REICH.

Hab. Hallados tres ejemplares en el humus que rellenaba el hueco de un grueso tronco carcomido de una Laurácea cerca de Campo de las Cuyas, Misiones, febrero 1907.

Obs. Los pocos ejemplares hallados estaban ya pasados y marchitos; no teniendo material de comparación me quedo algo dudoso si se trata verdaderamente de esta especie o de alguna otra muy próxima y aun des-

conocida. El color general era amarillento con gran número de pequeñas papilas algo salientes negruzcas; las raíces numerosas flexuosas (25-40 mm lrg. por 2 mm diám.) como aterciopeladas; los tallos derechos delgados (20-25 cm lrg. por 2 mm diám.) amarillentos levemente pubescentes simples y adornados de 3 a 4 bracteas ovaladas abrazadoras que disminuyen de tamaño y se alejan hacia arriba; espiga de flores delgada y bastante larga (9-10 cm lrg. por 10 mm diám.).

25. *Anthoxanthum odorata* L.

Hab. En el césped a lo largo de las quintas en la Isla Santiago, diciembre 1894.

26. *Campylosus aromatica* (WALT.) TRIN.

Hab. En las faldas áridas y pedregosas de los alrededores de La Rioja, enero 1902, y del Médano colorado, San Juan, marzo 1911.

Obs. Curiosa y característica xerófila, grama que parece ser bastante rara y con una área de difusión muy limitada entre La Rioja y San Juan.

27. *Chloris Berroi* ARECH.

Hab. En las praderas altas y secas de los Hornos cerca de La Plata, veranos 1886-93-94 y 1907-8-9.

Obs. La planta platense es más bien raquítica, pues su altura sólo alcanza a 10 ó 20 cm: conserva además sus espigas más o menos encerradas en la hoja terminal espatiforme.

28. *Urtica dioica* L.

Hab. Común en los terraplenes del Ferrocarril del Puerto de la Ensenada, en los años 1900-15.

Obs. Apareció a principios de 1900 alrededor del lastre descargado de un buque sueco; parece que no halló ambiente favorable, pues su propagación se limitó a los taludes del ferrocarril a los alrededores de los grandes galpones de los cereales donde superabundaba el elemento calcáreo por el balasto y veredas de conchillas: transportada al jardín de la Facultad de Agronomía y Veterinaria vegetó algunos años con marcada

dificultad, y allí fructificó varias veces pero acabó por secarse y desaparecer sin dejar descendencia.

29. *Amarantus edulis* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Euamarantus*, *annuus*, *herbaceus*, *elatus*, *totus glaberrimus*, *foliis alternis late lanceolatis margine integerrimis antice sensim longeque attenuato-acutatis postice brevius cuneatis in petiolo paulo brevioribus prae-ductis, spica terminali ramosa, axillaribus elongatis paniculatim congestis, florum glomerulis tetranthis, centrali hermaphrodito ceteris saepius masculis tantum, omnibus semper molliusculis minime rigidis, minute 3-bracteolatis, perigonio pentaphyllo, phyllis ochroleucis, tribus externis paulo majoribus late ovatis longe molliterque cuspidato-mucronatis, staminibus 5 exertis, ovario ovato stylis 3 longiusculis coronato, pyxidio ovato phylla aequante ad medium circumscisse dehiscente, semine ochroleuco subpellucido lenticulari-convexulo margine obtuso, laevissimo sed non nitido.*

Hab. Cultivado en la región árida y montañosa de la provincia de Salta por la población indígena.

Obs. En el viaje por la provincia de Salta, que hice en marzo de 1897, al pasar por Amblaio, pequeña población indígena situada en la serranía que separa el valle de Lerma del valle Calchaquí, fuí obsequiado con unas rosquitas excelentes que me dijeron estar preparadas con *trigo inca* de la localidad; no conociendo tal cereal pedí semillas de él y se me obsequió con un cartucho de hermosos granitos color de trigo pálido semitransparentes que a primera vista tomé por *Quinoa* a pesar de la negativa de los obsequiantes. Al año siguiente sembré ese trigo inca en el jardín botánico de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de La Plata y con gran sorpresa mía, en lugar de un *Chenopodium* brotaron hermosos y característicos *Amarantus* de 1 a 2 metros de altura, que dieron una cosecha superabundante, que por los cálculos hubiera respondido a más de 45 quintales por hectárea; la maduración del grano es bien pareja y la trilla sumamente fácil y cómoda: considero pues esta planta como un feliz hallazgo y que merece ser tomada en consideración seriamente por los agrónomos, especialmente para terrenos salobres y climas algo secos.

El tallo es erecto poco ramificado robusto (1 a 4 cm diám.); todo el vegetal es completamente lampiño y de un lindo color verde claro; las hojas alternas ofrecen una lámina membranoso-herbácea lanceolada (5-15 cm lrg. por 15-60 mm anch.), siendo desde su tercio inferior para arriba suave y largamente adelgazada en punta aguda y posteriormente triangu-

lar-cuneiforme escurriéndose algo por el peciolo, el cual es largo y delgado (4-10 cm lrg. por 1 mm diám.) casi cilíndrico, ligeramente canaliculado en la superficie ventral, aplastándose y ensanchándose algo cerca de su inserción; los bordes son típicamente enteros pero con mucha frecuencia muestran corrosiones o encrespaduras más o menos irregulares: el epifillo verde liso opaco con nervaduras impresas poco marcadas: el hipofillo más pálido con nervaduras blanco-amarillentas bastante salientes, una primaria central y de 7 a 10 pares de secundarias ligeramente alternas: el parénquima es algo heterogéneo con muchísimos puntos y especialmente líneas en forma de C subtransparentes. Las inflorescencias constituyen un penacho piramidal alargado terminal compuesto (25-75 cm lrg. por 10-20 cm diám.) enderezado durante la floración, encorvado y después pendiente la madurez; las ramitas flori-fructíferas superiores son afillas, pero las inferiores suelen llevar una que otra hoja casi normal: cada racimo flori-fructífero más o menos ramificado es cilíndrico terminando en punta muy obtusa y redondeada: los racimillos que forman los racimos mayores se hallan constituidos de 15 a 50 grupos de flores: cada grupo está sostenido por un corto pedunculillo que lleva de 4 a 5 flores, de los cuales los 3 laterales algo más chicos son masculinos y 1 ó 2 centrales y apicales son hermafroditos: estas flores (2 mm lrg.) llevan en la base 3 bracteitas muy aproximadas y están formadas por 5 fillos elítico-ovalados, de los cuales los 3 exteriores son algo más grandes y terminan con una larga y delgada punta blanda, mientras los dos interiores son más cortos pero sin apéndice o apenas mucronados: todos ellos en el borde llevan unas cuantas pestañitas tabicadas e incoloras: los estambres son siempre 5, con filamentos delgados libres incoloros y anteras grandes lineales amarillas, durante el ántesis saliente de las envolturas florales: las flores masculinas no tienen rudimento de gineceo: las hermafroditas llevan un ovario ovalado lampiño terminado por tres estigmas filiformes libres entre sí desde la base y de su mismo largo. El fruto es un pixidió ovalado (2 mm lrg. por 1,5 mm anch.) que se abre cortándose horizontalmente por la mitad, membranoso delgado y coronado por los 3 estigmas más o menos persistentes. La semilla es de color del trigo pálido, lenticular (1,25 mm diám.), convexa en ambas caras, de borde obtuso, de superficie lisa pero no brillante, semitransparente menos al borde donde deja percibir el embrión anular.

30. *Tetragonia expansa* MURRAY

Hab. No es rara a lo largo de la playa marítima en Mar del Plata, Miramar y Necochea, veranos 1880, 1896 y 1904.

31. *Aristolochia triangularis* CHAM.

Hab. Frecuente en los cercos y matorrales de Posadas y de Puerto Esperanza, Misiones, enero-marzo 1907.

Obs. Las hojas son bien características hastado-trianguulares con los ángulos infero-laterales redondeados obtusos y de punta más o menos prolongada y aguda, firmes, algo rígidas verdes y muy lampiñas; las flores más bien pequeñas (20-30 mm lrg.) de tubo refracto con rayas longitudinales delgadas blanquecinas y purpúreas ofrecen una lámina de circunscripción discoidal excéntrica (15 mm diám.) con una escotadura al ápice y otra algo mayor en la base, siendo por dentro de color blanquecino con gran número de pintitas y líneas purpúreas refundidas más o menos al borde y en la base de la parte más ancha o labio superior una gran mancha casi orbicular (6-8 mm diám.) naranjada.

32. *Croton succirubra* PDI.

Hab. En un bosquecillo cenagoso cerca de la Chacra experimental de Posadas, Misiones, enero 1907.

Obs. Esta especie puede reconocerse inmediatamente por el abundante latex que deja escapar a la menor herida: este latex bastante fluído casi transparente es de color granate oscuro o sangre y guardado en botella, se conserva así líquido e inalterado por largos años y a él se debe el nombre vulgar de *Sangre de drago* que lleva la planta y el nombre específico que le impuso el ilustrado Dr. DOMINGO PARODI.

Es lamentable que ciertos botánicos, inducidos ya sea por natural ligereza, ya sea por un demasiado alto concepto de sí mismos o tal vez por ingénito odio de raza, se permitieron recoger burdas calumnias propaladas por personas poco escrupulosas contra el distinguido y excelente Dr. DOMINGO PARODI, llegando no tan sólo a criticar encarnizadamente sus obras (lo que en base a la libertad de imprenta y de opiniones podría pasar por permitido y razonable) sino que haciéndose eco de esos deslizces de palabra llegaron hasta tentar su *boycott* y echar barro a la sagrada

memoria de ese malogrado y sabio caballero. No hay, pues, términos suficientes para protestar contra tal conducta y estigmatizar tal impudencia de propósitos entre personas que pretenden ser serias y correctas.

33. *Euphorbia lathyris* L.

Hab. Muy común al borde de las zanjas en la Isla Maciel, Buenos Aires, por los años 1880-84; rara a lo largo de las quintas de la Isla Santiago, La Plata, 1885-1915.

Obs. Especie seguramente cultivada y que parece muy antropófila, pues se observa casi exclusivamente alrededor de los ranchos.

34. *Jatropha albo-maculata* Pax.

Hab. Común en las praderas de los alrededores de Posadas, Misiones, enero 1907.

Obs. Planta vulgarmente conocida con los nombres de *Püno*, *Ortiga brava*, etc., que merece llamar la atención bajo el punto de vista industrial como productora de caucho y de posible futura cultivación con tal objeto. Su raíz napiforme alargada casi simple vertical de eje subleñoso con muy gruesa corteza casi carnosa alcanza a un tamaño relativamente gigantesco (50-100 cm lrg. por 10-20 mm diám.), enterrada del todo; del cuello de la raíz a nivel del suelo salen unas 3 ó 4 ramas aéreas subleñosas (15-50 cm lrg. por 5-20 mm diám.), simples enderezadas o arqueadas y entonces más o menos recostadas en el suelo hacia la base, con hojas alternas pecioladas (pec. 40-60 mm lrg. por 2-4 mm diám.) de lámina muy variable en la forma, en el mismo individuo y hasta en la misma rama, pero siempre de circunscripción más o menos elipsoidea con pocos y grandes lobos cortos y obtusos, con base cuneiforme o acorazonada, adornadas al epifillo de varias manchas transversales irregulares más o menos grandes blancas; las flores blancas crían al ápice de las ramas en cimas umbeliformes; los frutos son cápsulas elipsoideas con tres surcos longitudinales poco marcados muy obtusas en ambos extremos. El vegetal en todas sus partes está más o menos cubierto de abundantes estímulos o aguijones urticantes rectos y muy bravos y herido en cualquier parte deja escapar un latex blanco denso y abundante. La raíz de un individuo bien desarrollado puesta en descubierto cuidadosamente y practicando en ella incisiones oportunas puede dar hasta medio litro

de latex cuya coagulación proporciona unos 200 gramos de borracha muy buena.

35. *Phyllanthus marginivillosa* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Paraphyllanthus?*, dioica proterantha, subarborea, foliis ellipticis membranaceis utrimque rotundatis retusisve breviter petiolatis margine dense adpresseque villosis ceterum glabris, floribus masculis ad nodos 6-12 fasciculatis incano-puberulis longiuscule pedicellatis basi bracteolatis villosis, sepalis 6 imbricatis, 3 externis minoribus, 3 internis majoribus, staminibus 10-15 centralibus a basi liberis, filamentis glabris longiusculis, anteris extrorsis erectis, rudimento ovarico nullo; floribus foemineis ignotis; fructibus axillaribus solitariis longe pedicellatis, capsularibus, majusculis, 3-coccis, 3-ocularibus, loculis 2-ovulatis.

Hab. En los bosquecillos de las sierras de Maíz Gordo y Santa Bárbara, especialmente en los alrededores Santa Cornelia, Provincia de Salta.

Obs. Arbolito conocido en la localidad con el nombre vulgar de *Lenteja*, que puede alcanzar hasta 5 metros de altura con abundante ramazón delgada de corteza delgada parda más o menos obscura, al principio cubierta de vello adherente y más tarde desnuda con lenticelas blanquecinas algo salientes esparcidas. Las hojas aparecen después de las flores y al principio semitransparentes, más tarde membranosas herbáceas, son alternas, llevadas por peciolo delgado recto y corto (2-6 mm lrg.) pubescentes con dos estipulillas lineales en la base: las láminas son elípticas, a veces levemente lanceoladas, redondeadas obtusas y hasta escotadas en ambos extremos, lampiñas, con bordes, y a veces también la nervadura central al hipofilo, adornados de un vello tupido largo y ceniciento. Las flores aparecen antes de las hojas, las masculinas formando ramilletes axilares de 6 a 12, las femeninas solitarias?, sostenidas por pedicelos pubescentes dos o tres veces más largos (5-6 mm lrg.) que ellas y provistos de algunas pequeñas bracteadas basales: las masculinas están formadas por 6 sépalos ceniciento-pubescentes elíptico-ovalados angostamente empizarrados y llevan en el centro un manojito de 15 estambres enderezados de largos filamentos lampiños y gruesas anteras birimosas. El fruto es una cápsula, por lo general solitaria, subhemisférica (15 mm diám. por 10 mm alt.), sostenida por un largo y delgado pedúnculo desnudo (20-30 mm lrg.) ligeramente pubescente, formada de tres cascotes obtusos y casi nada aquillados al dorso, separados por un seno muy ancho y poco profundo: los cascotes a la madurez se desprenden y caen dejando en libertad la columela central desnuda y rígida que en el punto de confluencia

con el pedúnculo ofrece una coronita de 6 glándulas parduzcas : cada casco tiene una sola cavidad que contiene dos semillas colaterales pendientes del ángulo superior interno : con frecuencia en el ombligo central de la cápsula se observan los tres estilos independientes entre ellos simples lineales secos y enroscados en tirabuzón. A pesar de haber coleccionado un buen número de cápsulas aparentemente bien desarrolladas y maduras ninguna de ellas me proporcionó semillas maduras.

36. *Abutilon Darwini* Hook f.

Hab. No raro en los matorrales de la selva en el Cerro Pesegueiro y en los alrededores de Campo de las Cuyas, Misiones, febrero 1907.

Obs. Especie muy linda y elegante muy próxima del *A. striatum* DICKS. del cual se reconoce fácilmente por sus hojas casi palmatipartidas y por sus corolas amarillas con venas longitudinales de color escarlata; es un arbusto que alcanza hasta dos metros y más de altura.

37. *Abutilon striatum* DICKS.

Hab. Común en los matorrales de la selva, Campo grande, Fracrán, San Pedro, en Misiones, enero-marzo 1907.

Obs. Este arbusto tan ornamental y tan cultivado en todos los jardines de la República abunda en los bosques misioneros no apartándose en nada del tipo bien conocido, sólo permitiéndose cierta variabilidad mayor o menor en la pubescencia de las hojas que a veces son completamente lampiñas y otras veces pubescentes especialmente en la cara inferior.

38. *Malvastrum hirtipes* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Phyllanthophora*, radice conoidea crassa apice ambitu dense rosulato-foliifera, centro florifera, petiolis ad medium et ultra adnatis, hac parte ventri dense longeque villosa-hirsutis, limbis subcarnosulis circumscriptione elongato-lanceolatis pinnati-partitis laciniis pinnatilobis, lobis obtusiusculis, floribus mediocribus in petiolis foliorum centralium limbis plus minusve abortivis donatis, ad junctionem auricularum stipularium sessilibus, calice 5-lobato, tubo glabro lobisque deltoideis pubescentibus, corolla lilacina, petalis spathulatis, staminibus rubro-ferrugineis, ovario hirsutulo-stylo-ultra-medium. 10-fido donato.

Hab. En los prados alpinos, a 4000 m s/m, debajo de la cumbre del Nevado de Cachi, marzo 1897.

Obs. Entre las muchas especies descritas pertenecientes a este género parece que ésta puede fácilmente reconocerse por el contraste de los pecioloos densa y largamente cerdosos con las láminas bipinadas lampiñas. La raíz simple cónica (10-15 cm lrg. por 10-15 mm diám. apic.) casi carnosa al nivel del suelo remata en una roseta de 20 a 30 hojas marginales, llevando al centro una almohadilla compacta de hojas más o menos abortadas densa y largamente blanquecino-cerdosas sobre la cual aparecen sucesivamente varias flores bastante grandes (15-20 mm diám.) rosado-violáceas. Las hojas marginales miden desde la base del peciolo de 4 a 5 cm, de los cuales 3 cm pertenecen al solo peciolo : el peciolo inferiormente ancho y casi membranoso se halla soldado con las estípulas, cuyas orejitas lineales (5-7 mm lrg.) se libertan sin apartarse mucho, hasta la mitad : la superficie ventral del peciolo debajo de las orejitas estipulares, y estas también, se halla vestida de un vello largo (2-3 mm lrg.) cerdoso blanquecino o ligeramente rojizo, cuyos pelos están constituídos por 2 ó 5 ramas derechas casi paralelas soldadas en la base y sostenidas por un corto y delgado pedúnculo común : la parte ventral superior como toda la superficie dorsal de los pecioloos es verde y lampiña ; las láminas de circumscripción lanceolada es pinatipartidas con dos a cinco pares de pinas, de las cuales las dos inferiores son pinatífidas y las superiores pinatilobas, con lóbulos obtusos ; las hojas del pulvínulo central difieren de las marginales por la parte infraestipular del peciolo más vellosa y por la parte supraestipular y la lámina total o parcialmente abortada. Las flores nacen sobre los pecioloos centrales en el punto donde se apartan las orejitas estipulares : son sentada ; su cáliz campanulado (5-6 mm lrg. y anch.) verde es lampiño en la mitad inferior con sus 5 lóbulos pubescentes : los pétalos trasovalados (10-12 mm lrg. por 5-7 mm anch.) rosado-violados son lampiños : los estambres numerosos monadelfos son ferrugíneos : el ovario pequeño cerdoso termina en un estilo que en su mitad superior se divide en 10 estigmas filiformes ligeramente hinchados en el ápice, lampiños y de color rojo obscuro.

39. *Maximiliana argentinensis* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Diporandra*, *arbuscula parce ramosa, foliis ad apicem ramorum congestis alternis digitalim 3-7 foliolatis, foliolis anguste lanceolatis v. oblanceolatis integris sursum acutato-cuspidatis deorsum cuneatis centrali-*

bus basi aequilateris graciliter longiusculeque petiolulatis, extimis inaequilateris externe decurrenti-sessilibus, floribus majusculis aurantiis, staminibus ∞ , antheris apice minute biporosis.

Hab. En los bosquecillos de los alrededores de Santa Cornelia, sierra de Santa Bárbara, provincia de Salta.

Obs. Arbolito de 4 a 6 metros de altura elegante y con silueta de *Papayácea*, bastante escaso, conocido en la localidad con el nombre vulgar de *Palo de papel*. Las hojas forman ramilletes en la punta de las ramas: sus peciolos lampiños enderezados (45-55 mm lrg.) algo engrosados en la base, donde en la juventud existen dos estípulas pubescentes casi lineales (2 mm lrg.) que caen muy temprano; las láminas de circunscripción orbicular-acorazonada están formadas por 3-5-7 hojuelas digitadas, en la juventud algo vellosas, especialmente en los bordes, totalmente lampiñas con la edad, membranosas verdes, lanceoladas u oblanceoladas (50 mm lrg. por 12-15 mm anch.) de bordes enteros, terminadas en punta aguda y mucronada, posteriormente cuneiformes, las centrales de base regular y sostenida por un delgado peciolillo (5 mm lrg.), las extremas laterales de base irregular más corta y peciolulada por el lado interior, alargadas decurrentes y sesiles por el borde exterior: de las nervaduras la central sola es prominente y bien visible, siendo las secundarias pinadas muy delgadas y casi solamente visibles por transparencia. Las flores grandes anaranjadas (6-8 cm diám.) nacen al ápice de las ramas del manojito de hojas en grupos de 2 a 5 sostenidas por un robusto pedúnculo (2-8 cm lrg.) común axilar: los pedunculillos de cada flor son derechos y no muy largos (5-15 mm lrg.) y especialmente en la juventud pulverulento-pubescentes: los 5 sépalos empizarrados, 2 externos menores (9-10 mm lrg. por 6 mm anch.) elípticos y 3 internos mayores (10-12 mm lrg. por 7-8 mm anch.) trasovados obtusos con borde subescarioso, todos membranosos-rígidos verdosos pulverulento-aterciopelados: los pétalos lampiños anchamente trasovados más o menos inequilaterales (30-35 mm lrg. por 20-25 mm anch.) de bordes enteros: los estambres son en número de 75 a 100, con filamentos delgados lampiños casi cilíndricos (3-4 mm lrg.) con anteras anaranjadas lampiñas alargadas (4-5 mm lrg. por 0,75 mm diám.) algo arqueadas y terminadas por una punta obtusa con dos pequeños poros bien visibles: el ovario central sentado verde lampiño ovalado (3 mm lrg. por 2 mm diám.) está rematado por un corto estilo levemente hinchado al ápice; no conozco el fruto.

Especie que parece muy próxima a la *Maximiliana orenocensis* (STEUD.) de la cual, para juzgar por la descripción, se aparta por un buen número de caracteres.

40. *Portulaca argentinensis* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Discoportulaca, pluriennis herbacea, tuberosa, ramis erectis carnosissimis viridibus paucifoliatis, foliis majusculis planis oblanceolatis, membranoso-carnosulis utrimque acutiusculis dorso 1-nervuloso-carinulatis alternis et ad apicem caulium 4-5 congestis ad axillas flocculo albo pilorum ornatis, floribus acrogenis inter folia apicalia 3 v. 4 sessilibus, ovario obconico toto infero non marginato sed superne sulculo limitato, sepalis ovatis acutis modice carinatis viridibus, petalis aureis ex orbiculari-obcordatis non v. vix mucronatis, staminibus monadelphis luteis, stylo breviusculo apice vix stigmatoso-fimbriato rufescente.*

Hab. En los lugares desnudos y áridos a lo largo de las barrancas y de los caminos cerca de Ledesma, Salta.

Obs. Especie muy próxima a la *P. plano-operculata* OK., de la cual se aparta por la raíz tuberosa plurianual, por la falta de la alita marginal al borde superior del ovario y por las flores mucho más chicas de color amarillo. La raíz es pivotante napiforme blanco-verdosa gruesa carnosa (25-50 mm lrg. por 10-20 mm diám.) con pocas fibras secundarias delgadas; los tallos que nacen del cuello de la raíz enderezados cilíndricos (10-15 cm lrg. por 2-4 mm diám.) carnosos son generalmente simples verdes lampiños con 3 a 5 hojas alternas en su mitad inferior y 1 o ninguna en la mitad superior para terminar improvisamente en un manojito de 4 ó 5 que forman casi un verticilo apical; las hojas son oblanceoladas (30-35 mm lrg. por 8-10 anch.) agudas en ambas extremidades membranoso-subcarnosas planas verdes en ambas caras, con la inferior ligeramente aquillada por la nervadura central; las axilas de las hojas están por lo general adornadas de un mechoncito de pelos largos y blancos; las flores sentadas se hallan agrupadas de 3 a 4 en las puntas de las ramas entre las hojas apicales: el ovario es obcónico (3 mm lrg. y diám.) verde lampiño, totalmente ínfero, superiormente sin ala periférica, pero separado de las envolturas florales, que asientan sobre él, por un surco anular más o menos marcado: los 2 sépalos verdes y lampiños son triangular-ovalados (4 mm lrg. por 3 mm anch. bas.) agudos y aquillados al dorso: los 5 pétalos casi discoidales trasacorazonados (7 mm lrg. y anch.), a veces con pequeño mucrón central son de color amarillo de oro: los estambres muy numerosos y cortos (1,5-2 mm lrg.) son naranjados y con los filamentos entresoldados: el estilo de más o menos el mismo largo de los estambres y del mismo color o algo más obscuro remata en un manojito de estigmas muy breves: la cápsula queda a la madurez desnuda y

ofrece la tapa opercular plana con una pequeña papila central : no he visto semillas.

41. *Portulaca Gilliesi* Hook.

Hab. Común y abundante, floreciendo durante todo el verano, en los alrededores de Mendoza.

Obs. Euportulaca. Hermosa especie perenne cuyos estambres, como los de la *P. pilosa* L., son muy irritables contrayéndose rápidamente al menor contacto. La raíz primaria es pivotante robusta y en su extremo transformada en un tubérculo cilindroide variable de tamaño (10-20 lrg. por 5-7 mm diám.) : las raicillas secundarias son también ellas en gran parte tuberíferas ; del cuello de la raíz salen de 1 a 10 tallos a veces enderezados a veces decumbentes (10-20 cm lrg. por 2-5 mm diám.) carnosos-subleñosos, de color verde muy obscuro o más o menos purpúreos lampiños ; las hojas carnosas verdes con muy numerosas y pequeñas pápulas son ovalado-lineares cilindráceas o más o menos achatadas al epifilo (7-15 mm lrg. por 3,5 anch. y 2,5 mm esp.) de punta obtusa y de base sésil redondeada o levemente subacorazonada : en las axilas foliares existen grandes mechones de pelos blancos más cortos o más largos que las hojas ; las flores se hallan sentadas al ápice de las ramas en grupos de 3 a 6, envueltos por abundante lana blanca de hasta 10 mm de largo : el cáliz verde liso lampiño está soldado con el ovario en su tercio inferior dividiéndose arriba en dos sépalos triangular-ovalados (7 mm lrg. por 5 mm anch.) enteros obtusos : los 5 pétalos anchamente trasovados (9-12 mm lrg. por 10-12 mm anch.) inferiormente redondeado-cuneados sentados, superiormente redondeado-subtruncados con escotadura más o menos grande al medio son membranosos lampiños intensamente violáceos con el punto unguicular adhesivo verdoso : los estambres muy numerosos son angostamente soldados entre ellos en la base formando un especie de cúpula que cubre al ovario teniendo filamentos (6-7 mm lrg.) lampiños violáceos y anteras pequeñas amarillas, llenas de polen del mismo color : el ovario casi globoso en su cuarto inferior está soldado al cáliz y por lo demás libre (5 mm alt. y diám.) terminado por un estilo dividido al ápice en 9 a 12 estigmas delgados purpúreos. La cápsula (6 mm lrg. y diám.) se abre por una tapita cónica.

42. *Portulaca plano-operculata* OK.

Hab. Frecuente a lo largo de los caminos en los alrededores de la Viña, Salta, verano 1906-7.

Obs. Discoportulaca. Planta anual con raíz palmar blanquecina jugosa y de 1 a 5 tallos recostados o enderezados (15-25 cm lrg. por 3-5 mm diám.) cilíndricolampiños verdes simples o poco y cortamente ramificados; hojas alternas oblanceoladas trasovadas o espatuladas grandes (25-50 mm lrg. por 8-16 mm anch.) gruesa carnosas planas de bordes y ápice obtusos, de color verde oscuro al epifllo y más pálidas al hipofllo, con uno que otro pelito, pero no siempre, blanco en el axila; las flores nacen solitarias, o en grupo de 2 a 3, sentadas al ápice del tallo o de las ramas entre 3 ó 4 grandes hojas: el ovario es totalmente inferior verde lampiño entre obpiramidal y semigloboso (4-5 mm alt. y diám.) llevando en su borde superior en el límite con los sépalos y en todo el contorno una angosta alita delgada y pálida: los sépalos son 2 triangular-ovalados obtusos no aquillados cortísimamente entresoldados en la base (5-6 mm lrg. y anch.) verdes lampiños: los 5 pétalos trasovados obtusos enteros sentados (10 mm lrg. por 57 mm anch.) son de color variable entre rosado y púrpúreo: los estambres muy numerosos tienen filamentos y anteras amarillos: el estilo con muchos estigmas soldados casi hasta el ápice rojo supera de poco a los estambres; la cápsula pierde pronto todas las envolturas florales y toma forma de un cono arrevesado, provista en la margen de un angosto borde membranoso, se abre por una tapa plana circular: las semillas son pocas pardi-negras densa y groseramente verrugosas.

43. *Picrasma palo-amargo* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Arborea, laxe ramosa, ramis apicem versus fastigiato-foliosis, foliis glaberrimis alternis patulis imparipinnatis, foliolis 5-9-jugis infimis minoribus oppositis v. suboppositis brevissime petiolulatis ellipsoideo-lanceolatis basi valde inaequilateralibus margine utrimque minute 10-12 serrato-dentatis apice abruptiuscule attenuato-rostratis, floribus ignotis, drupis saepius solitariis toro hemisphaerico crasso cicatricoso pedicello mediocri subclavulato suffulto insidentibus, parum pulposis, semine ovato testa crustacea vestito instructis.*

Hab. Al borde de los ríos y arroyos en los bosques de casi todo el Territorio de Misiones, Bonpland, Santa Ana, Yguazú.

Obs. Este *Palo amargo* (hay varias especies de plantas que llevan este nombre vulgar), el más apreciado en la localidad, parece que fuera común en otras épocas, pero hoy se ha vuelto bastante escaso por la gran demanda que hay de él, pues su madera amarillento-verdosa con vetas parduzcas es sumamente amarga y se le atribuyen infinitas propiedades curativas, empleándose por lo tanto en la fabricación de mates, copas, vasos, etc. Es un arbolito de hasta 5 metros de altura y tronco de más de 10 cm de diámetro derecho y elegante: sus ramas largas casi amimbreadas livianas y frágiles, están recubiertas por una corteza delgada parda salpicada de numerosas lenticelas blanquecinas pequeñas y marcada de las cicatrices de las hojas caídas: al interior ofrecen un cilindro medular muy grande circundado por la madera amarillenta blanda y porosa, las hojas se hallan acumuladas en las extremidades de las ramas, son imparipinadas, con peciolo común o raquis robusto (30-40 cm lrg. por 3 mm diám. bas.) cilíndrico y desnudo en su cuarto o quinto basal, adelgazándose suavemente hacia arriba y llevando de 5 a 9 pares de hojuelas además de la impar apical: las hojuelas elíptico-lanceoladas (9-10 cm lrg. por 30-35 mm anch.) son casi todas del mismo tamaño menos las del primer y segundo par basal (25-40 mm lrg. por 15-25 mm anch.) y de las cuales a veces una aborta o desaparece: ellas son opuestas o ligeramente alternadas, sostenidas por un corto peciolillo (3-5 mm lrg.): las láminas verdes membranosas pero firmes, son inequilaterales con la mitad interna (o superior y más acercada al raquis) mayor redondeada en la base y la mitad externa más angosta y de base cuneiforme, acabándose hacia arriba en una parte abruptamente enangostada (punt. fol. 10-15 mm lrg. por 3-5 mm anch.): el borde, en general muy angostamente encorvado hacia abajo, muestra de cada lado de 10 a 13 dientes, no glandulíferos, bastante agudos pero redondeados y muy poco salientes: la nervadura principal muy prominente en ambas caras, pero más en la inferior, ostenta de 12 a 15 nervaduras secundarias finas alternadas que apartándose con un ángulo de más de 75° y arqueándose levemente cada una muere en un seno entre dos dientes marginales sucesivos: el parénquima foliar es homogéneo, sin puntos ni líneas pelúcidas, con retículo nervoso tupido y fino. No pude conseguir flores, pero obtuve frutos en abundancia; las drupas casi globosas o trasovadas (10 mm lrg. por 8-9 mm anch.) son lampiñas lisas de color rojizo, poco pulposas, por lo común solitarias, rara vez de a dos o tres pero entonces una o dos más o menos abortivas, sobre el mismo pedúnculo: cada una contiene una sola semilla casi globosa (7 mm diám.) con cáscara rígido-apergaminada delgada; los pedicelos fructíferos bastante cortos y muy arqueados (10-12 mm lrg.) van engrosando paulati-

namente desde la base (0,75-1 mm diám.) hacia arriba (2,5-3 mm diám.) terminando en un talamo casi esférico (5 mm diám.) circundado en la base por un reborde saliente marcado de 10 pequeñas cicatrices y ofreciendo en su superficie de 3 a 5 otras cicatrices más grandes sobre algunas de las cuales asientan las drupas que llegan a desarrollarse.

44. *Galega officinalis* L.

Hab. Al borde de campos cultivados en Tandil, en La Plata, en Pereira, en Santa Catalina, provincia de Buenos Aires, por los años 1900-16.

Obs. En La Plata parece haber actualmente desaparecido, por el contrario en las demás localidades su difusión demuestra de haberse completamente naturalizado y vuelto espontánea.

45. *Mimosa Spegazzinii* PIROTTA

Hab. Frecuente en los matorrales ribereños cerca de Colonia Resistencia, Chaco, enero 1887 y de los alrededores de Orán, Salta, enero 1906.

Obs. Especie que había sido confundida con la *M. polycarpa* KTH. de la cual se aparta por tener los aguijones encorvados y no derechos y por un número mucho menor de folíolos en sus dos pinas foliares.

La *Mimosa sensibilis* GRISB. es sumamente común en todos los cercos de las quintas de Orán.

46. *Schrankia leptocarpa* DC.

Hab. No muy rara en los matorrales de la selva en los alrededores de Orán, enero-marzo 1905-1906.

47. *Alchemilla arvensis* Scop.

Hab. En las praderas secas de los alrededores de La Plata, noviembre 1885 y de Lezama, diciembre 1908.

Obs. Plantita cosmopolita que no debe ser rara pero que se escapa fácilmente de la vista por su pequeñez y por criar en la estación de la mayor exhuberancia de la vegetación pradeña que pronto la oculta.

48. *Coccoloba* (*Campderia*) *argentinensis* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Dioica, arborescens, intricate ramosa, foliis tenuiter subpergame-
neis dense reticulato-nervulosis glaberrimis obovatis v. subrotundato-
obovatis sursum breviter obtuseque acutatis deorsum saepius leniter sen-
simque angustatis basi abrupte minuteque cordatis, petiolo brevissimo
pruinuloso, ochreis in juventute maximis per aetatem evanidis; floribus ad
ramulorum apices brevissime subcapitato-racemosis, masculis 5-phyllis
8-andris gynoecio rudimentario instructis, foemineis etiam 5-phyllis ovario
ovato stylis 3 parum divaricatis donatis; fructu modice pedicellato sicco
ovato deorsum rotundato, sursum acuto subtrigono et leniter e perigonio
accreto arescente persistenteque protrudente.*

Hab. Bastante frecuente en los matorrales ribereños del Chaco, austral, especialmente en los alrededores de Colonia Reconquista.

Obs. Esta planta me fué remitida en 1902 por el Sr. M. RIGOU desde la estación Margherita, F. C. S. Fe, con el nombre de *Té criollo* asegurán-
dome que así se empleaba en esa localidad y que tenía muy buen sabor y
agradable aroma; siendo esos ejemplares solamente fructíferos no me fué
entonces posible su determinación; años después obtuve en Reconquista
material abundante de individuos en plena floración masculinos y feme-
ninos. Es un arbusto de 2 hasta 4 m de altura con troncos de hasta 10
cm de diámetro; sus ramas son cilíndricas ligeramente acodadas en zig-
zag y se hallan cubiertas de una corteza fina uniforme de color gris-avellana
con escasas lenticelas más pálidas y algo salientes; los internodios varían
muchísimo de longitud; los nudos bastantes hinchados ofrecen la cicatriz
ocreal muy poco aparente; la madera es blanca fuerte con canal medular
bastante desarrollado y médula ligeramente rosada. Las hojas, dos veces
y media más largas que los meritallos foliíferos, son caducas alternas de
lámina delgada pero algo rígida y casi apergaminada, tupida y finamente
nervulosas, por lo general trasovadas (50-55 mm lrg. por 32-40 mm
anch.) enangostadas hacia ambos extremos terminando superiormenté en
punta roma y posteriormente redondeada algo acorazonada, lampiñas en
ambas caras, de bordes muy enteros con fina nervadura marginal: el pe-
ciolo recto o torcido (4-5 mm lrg.) canaliculado superiormente y aquilla-
do inferiormente es ceniciento por ligera pubescencia pulverulenta: las
ocreas muy delgadas en la juventud visten, y hasta a veces lo sobrepasan,
al internodio inmediato superior (10 mm lrg.) siendo a veces ligeramente
pulverulentas. Los individuos son estrictamente unisexuales y proterantos,
apareciendo las hojas mucho antes cuando aún no hay el menor rastro

de ellas; las inflorescencias nacen solitarias, algo inclinadas hacia un lado en la extremidad de cortas ramitas (4-10 mm lrg.) del año anterior, siendo muy cortas bastante compactas, por lo general simples y formadas de 8 a 12 flores; el raquis común (2-5 mm lrg.) sale de una pérula vaginiforme ovalada corta y obtusa casi coriácea lampiña (2-2,5 mm lrg. y diám.): los pedicelos florales (1-1,5 mm lrg.) crían alternos y bastante acercados llevando en la base al dorso una bractea membranosa ovalada ancha obtusa casi de su largo y a los lados dos bracteolas lineales mucho más cortas. Las flores femeninas (1,25-1,50 mm lrg.) llevan 5 fillos empizarrados siempre enderezados y abrazantes estrechamente al ginéceo, constituido por un ovario ovalado (0,80-1,10 mm lrg. por 0,75 mm anch.) ligeramente triangular con 3 estilos más o menos de la mitad de su largo ligeramente soldados a la base y algo hinchado al ápice. Las flores masculinas (3-3,5 diám.) llevan también 5 fillos, extendidos durante el ántesis, reflejos hacia abajo después, ovalados obtusos rojizos lampiños: los estambres son 8 con filamentos erectos delgados y libres desde la base, con gruesas anteras amarillas, circundando un rudimento ovárico central 3-estilífero. El fruto es un aquenio ovalado (7-8 mm lrg. por 5 mm diám.) redondeado y obtuso en la parte inferior bastante agudo y triangular al ápice, envuelto estrechamente por los fillos acrescentes entresoldados secos algo coriáceos y que casi se le adhieren, dejando solamente asomar libre la extrema punta de dicho aquenio.

Esta especie por ser dioica, por sus inflorescencias cortas subcapituliformes, por su perigonio fructífero ni carnosos ni coriáceos merecería constituir el tipo, sino de un nuevo género, a lo menos de una sección distinta.

49. *Cissus gongylodes* (BKR.) PLNC.

Hab. En los matorrales de la selva en los alrededores de San Pedro, Misiones, febrero 1907.

Obs. Raigones, traídos por mí, permitieron su cultura en La Plata por varios años, donde soportaba en pleno aire bastante bien los rigores del invierno floreciendo abundantemente cada año sin llegar sin embargo a madurar sus frutos; a veces durante el período invernal se secaba pero no completamente quedando vivo uno de sus meritallos, el cual se engrosaba y desprendiéndose en la primavera al caer al suelo arraigaba y daba origen a un nuevo individuo.

50. *Condalia buxifolia* REISSECK.

Hab. No es rara en las colinas de las sierras tucumanas y es bastante abundante en las cercanías de Santa Cornelia, sierra de Santa Bárbara, Salta, verano 1897-1906.

Obs. Arbusto enmarañado y muy espinoso de hasta 2 m. de alto; ciertos individuos raquíuticos se confunden fácilmente con la *Castela coccinea* GRSB. aplicándosele por el vulgo a ambos el nombre de *Meloncillo*.

51. *Viola argentinensis* SPEG. (n. sp.) = *Viola prionantha* Bunge.

Diag. *Nominium, perennis, glaberrima, rhizomate coespitoso, foliorum limbis longe lateque ovato-lanceolatis basi subcordato-hastatis margine deorsum serrato sursum minute laxequae denticulato, petiolis subaequilongis suffultis, floribus solitariis axillaribus, pedunculis erectis petiolo aequantibus inferne bibracteolatis sepalis viridibus 3 externis sub basi appendice 3-7-dentata auctis, corolla coerulea ad fauces albicante, petalo intimo inferiore late spatulato plus minusve retuso postice calcare ipsum aequante compresso obtuseque carinato donato, antheris albis appendice late ovata membranacea flava coronatis, ovario elliptico-trigono, stylo clavulato apice subtruncato rostro acutiusculo vix prominulo donato.*

*Bunge.
Species
Sinica*

Hab. No es rara en los matorrales montanos a cerca de 2000 m s/m de altura en las cerranías de Tucumán y Salta.

Obs. Especie que recuerda bastante a ciertas variedades de la *V. canina* L. El rizoma robusto y cortamente ramificado está cubierto de numerosas cicatrices más o menos acercadas y sus ramas breves rematan en tupidos ramilletes de hojas, de entre las cuales en la primera se levantan las flores. Las hojas ofrecen una lámina membranosa firme de color verde intenso en la cara superior fuertemente marcada por los surcos de 5 a 6 pares de nervaduras pinadas, algo más pálidas en la inferior, anchamente lanceoladas (8-12 cm lrg. por 4-6 cm anch.) ligeramente enangostadas en su tercio inferior, terminando suavemente en punta corta y aguda, mientras su base es tronchado-acorazonada escurriéndose ligeramente en el ápice del pecíolo: el borde en su tercio inferior ostenta por cada lado de 8 a 12 dientes bien marcados, mientras en los otros dos tercios superiores se notan tan sólo almenaduras largas, pero apenas marcadas cada una de las cuales termina en pequeñísimo callo glanduloso; el pecíolo es más o menos del mismo largo de su lámina (7-12 cm lrg.) y en la base lleva

adheridas en gran parte dos estípulas cuyas orejitas lineales libres a veces tienen algunos dientecillos; las flores solitarias bastante grandes (14-18 mm diám.) están sostenidas por pedúnculos axilares enderezados iguales o algo más largos que los pecíolos (10-15 cm lrg.) verdes lampiños provistos en su quinto inferior de dos bracteitas aleznadas (8-9 mm lrg.) enteras o con algunas tiritas glandulíferas: el cáliz se halla constituido de 5 sépalos libres verdes, de los cuales los 3 externos ofrecen un apéndice basal con 5 o 7 dientes; los pétalos son violáceos con uña blanca, con ápice muy redondeado o escotado, los laterales ecalcarados (15 mm lrg. por 7 mm anch.) el inferior (22 mm lrg. por 8 mm anch.) provisto de un largo espolón hueco comprimido por los lados; los estambres tienen anteras blancas con conectivo violáceo, terminan en una apéndice escamiforme ovalada y son ligeramente adherentes entre ellas; el ovario ovalado (4 mm lrg. por 2 mm anch.) es trígono verde lampiño y terminado por un estilo obcónico (2 mm lrg.) al ápice tronchado oblicuamente con angosto margen al borde superior y un pequeño tubérculo en la parte inferior. La cápsula ovalado-alargada (10 mm lrg. por 5 mm anch.) acaba en punta aguda y ofrece tres ángulos bastantes agudos y suele llevar en la base los restos desecados de los sépalos y contiene de 10 a 12 semillas globosas (1,5 mm diám.) rojo obscuras lisa pero no brillantes.

52. *Viola hirta* LANGSD.= *Viola alba* Bass. form. *canaliciflora*

Hab. Bastante rara debajo de las matas de Cardo de Castilla en el camino que costea al tunel de las cloacas entre Los Talas y La Plata, primavera 1915.

Obs. Los individuos platenses pertenecen a la variedad β *fragrans*.

53. *Drosera maritima* S. HILL.

Hab. En los almohadones de esfagnos al borde de una lagunita existente en el límite nordeste del pueblito de Ibicuy, Entre Ríos, marzo 1910.

Obs. Todos los ejemplares hallados estaban en estado adelantado de fructificación.

54. *Comolia platensis* SPEG. (n. sp.) = ? *Tibouchina nitida*

Diag. *Tricentrum*, *humilis perennis*, *setuloso-glandulosa*, *caulibus tetragonis*, *nodis setose pseudostipulatis*, *foliis lanceolatis breviter petiolatis 5-nerviis margine densiuscule serrulatis*, *dentibus setiferis*, *epiphylo obscure viridibus glabris*, *hypophyllo pallidis ad nervos laxè setulosis*, *floribus tetrameris subpaniculatis breviter pedicellatis*, *calycis tubo subterete dense setuloso-glanduloso sepala triangulari-linearìa extus margineque setuloso-glandulosa subaequante*, *petalis violaceis patentibus*, *staminibus parum inaequalibus et stylo subulato glabris*, *ovario dimidium calycis tubum aequante eoque laxè adhaerente v. sublibero apice hemisphaerico glabro 4-loculari*, *seminibus reniformibus parvis glabris sed dense minuteque verruculosis*.

Hab. Durante los veranos en los matorrales estuáricos del río de la Plata, en San Fernando, en Buenos Aires, en Quilmes y en la isla Santiago, cerca de La Plata.

Obs. Planta perenne que crece a veces aislada, a veces en grupos : los

individuos primarios están afirmados por una robusta raíz pivotante y del cuello de la raíz salen guías o estolones más o menos largos que no tardan en arraigar al ápice formándoles una corona de individuos secundarios más pequeños y humildes. Los tallos al principio herbáceos se vuelven con la edad casi leñosos, internamente llenos o con canal medular muy angosto, son derechos (15-80 cm alt. por 1-8 mm diám.), perfectamente cuadrangulares, los primarios generalmente ramificados, multifloros los secundarios simples 1-3-floros : su color es verde y se hallan cubiertos de cerditas (0,5-1,5 mm lrg.) recostadas o poco apartadas : estas cerditas verde-pálidas o rosadas terminan en una especie de cabezuela purpúrea glandulosa pero no viscosa : en los nudos estas cerdas son mucho más grandes (3-6 mm lrg.) formando unas barras transversales que simulan unas estípulas interpeciolas : los meritallos basales y apicales son muy grandes (40-60 mm lrg.), los medianos mucho más cortos (15-20 mm lrg.). Las hojas son opuestas horizontales o arqueado-pendientes : los peciolos (4-8 mm lrg. por 1-2 mm anch.) de color verde pálido o rosados, en la base parecen entresoldarse con los opuestos por medio de la barra transversal de cerdas pseudoestipulares, siendo anchos algo convexos y cerdosos al dorso, al vientre planos o levemente canaliculados lampiños ofreciendo en el punto de confluencia con la lámina de 3 a 5 cerditas que simulan una lígula : las láminas foliares son lanceoladas o elíptico-lanceoladas (3-9 cm lrg. por 15-30 mm anch.), igualmente adelgazadas hacia ambos extremos, agudas en la punta, agudas también (rara vez algo obtusas) en la base, con bordes densa y finamente duplicado-aserrados desde la base hasta la punta, ofreciendo en cada diente-cillo una cerdita; el epifillo es de color verde oscuro no brillante del todo lampiño, el hipofillo más pálido y con los 5 nervios primarios longitudinales y a veces los secundarios transversales más o menos salpicados de cerditas. Las flores crían en grupos de 3, rara vez de 5, en las plantas secundarias al ápice del tallo principal, en las primarias en la punta de las ramitas : estas ramitas florales (20-50 mm lrg.) nacen opuestas de las axilas de las hojas superiores, son arqueado-ascendentes poco abiertas cuadrangulares delgadas cerdosas y llevan en su extremo un par de hojitas parecidas a las tallinas pero mucho más pequeñas (10-15 mm lrg. por 5-7 mm anch.) y casi sésiles : de la axila de estas hojas salen los pedicelos (5-10 mm lrg.) que a su vez concluyen en dos hojitas bracteiformes (5-6 mm lrg. por 3 mm anch.) que sostienen de 1 a 3 flores casi sentadas; el cáliz verde de tubo campanulado (5 mm lrg. por 3 mm anch.) salpicado de cerditas esparcidas está coronado por 5 largos lóbulos lineales agudos (4-5 mm lrg. por 1 mm anch.) 1-nervados cerdosos en los bor-

des ; los 5 pétalos de un hermoso azul violado son muy anchamente trasovados con uña corta (8 mm lrg. por 5 mm anch.) enteros lampiños : los estambres exertos ofrecen largas anteras cilíndricas (5-6 mm lrg. por 0,75 mm anch.) más o menos arqueadas naranjadas sostenidas por filamentos rojizos algo más cortos que ellas : el ovario ovalado (3 mm lrg. por 2 anch.) es verde lampiño rematado por un largo estilo filiforme (10-12 mm lrg.) rosado lampiño ; el fruto es una cápsula (10 mm lrg. por 5 mm diám.) más o menos encerrada en el cáliz algo aumentado, la que a la madurez se abre al ápice en 5 ventallas y pone en libertad a una gran cantidad de pequeñas semillas arriñonadas de color rojizo oscuro lampiñas pero todas cubiertas de numerosas papilas.

55. *Jaracatia dodecaphylla* (VELL.) A. DC.

Hab. Cultivada en los jardines públicos de Posadas y bastante común al estado silvestre en las selvas, en Campo Grande, San Pedro y San Antonio, Misiones, enero-marzo 1907.

Obs. Arbol de 6 a 10 m de altura que lleva el nombre vulgar de *Ñacaratiá*; los frutos de esta especie al estado crudo son cáusticos y hacen hinchar los labios, pero tostados sobre las brasas se vuelven inofensivos comestibles y de sabor bastante agradable ; he visto además mis peones comer con fruición rebanadas de la parte medular del tronco también después de una ligera tostadura y habiéndolas ensayado le tomé sabor a marlo tierno de mazorca de maíz.

56. *Cayaponia podantha* COGN.

Hab. Común y abundante, a veces mezclada con la *C. ficifolia* (LAM.) COGN., en los matorrales y cercos de Punta Lara, de la isla Santiago y de los Talas, La Plata, por los años 1885-1915.

Obs. Los ejemplares platenses se apartan algo de la descripción de COGNIAUX por ser monoicos (y no dioicos!) y por los pedicelos florales mucho más cortos (3-5 mm lrg. por 2 mm diám.) : esta especie es fácilmente reconocible por sus flores relativamente grandes (22-25 mm lrg. y diám.) y por los frutos también grandes (25-30 mm lrg. por 14-16 mm diám.) de color rojo subido a la madurez.

57. *Cucurbita Andreana* NAUD.

Hab. Esporádica a lo largo de los caminos rurales y de los taludes de los ferrocarriles, veran. 1880-1916.

Obs. Especie muy conocida con el nombre vulgar de *Zapallito amargo*, anteriormente común y abundante en todos los campos, formaba con 3 ó 4 plantas la flora característica de las vizcacheras, actualmente no ofrece estación definida y se ha vuelto bastante escasa.

58. *Cyclanthera edulis* NAUD.

Hab. Cultivada con bastante frecuencia en las provincias de Jujuy y Salta.

Obs. Los frutos de esta especie se venden en los mercados de las provincias mentadas con el nombre de *Achókcho* porque fritos constituyen un excelente manjar. En 1897 traje desde el valle Calchaquí semillas y cultivé la planta en La Plata y a pesar de mis esfuerzos la extraña hortaliza no tuvo aceptación; lo contrario sucedió en Italia donde mandé semillas y en mi última visita allí tuve el gusto de verla vendida con frecuencia en los mercados de varios pueblos del Véneto.

59. *Sechium edulis* Sw.

Hab. Cultivado con mucha frecuencia en las huertas y jardines de la parte templada y cálida de la Argentina.

Obs. Vi esta planta en La Plata, en Buenos Aires, en Tucumán y en Misiones pero su cultura era más como planta ornamental que como hortaliza alimentar.

60. *Sicana odorifera* (VELL.) NAUD.

Hab. Cultivada con frecuencia en Santa Ana, Posadas, Bonpland, etc., Misiones.

Obs. Esta cucurbitácea lleva el nombre vulgar de *Curuguay* y se cultiva por adorno y por el agradable e intenso perfume, que recuerda el ananás, despedido por largo tiempo por el fruto maduro. Planta trepadora de varios metros de longitud con tallos robustos lampiños verdes li-

sos pentágonos de costillas y canaletas obtusas; los individuos son monoicos y las flores axilares solitarias pediceladas. Los frutos son peponios cilíndrico-clavulados rectos o levemente encorvados (25-35 cm lrg. por 6-7 diám. bas. y 8-10 diám. apic.) redondeado en ambos extremos, lisos lustrosos negros (frotándolos se vuelven purpúreos), con corteza muy dura y resistente (2 mm esp.) casi ósea, llenos de pulpa compacta de color amarillo y sabor parecidos al del zapallo comestible común, con parte esponjosa central muy pequeña; de los tres lóculos ováricos se desarrollan sólo 1 ó 2; las semillas son horizontales casi elípticas muy chatas (17 mm lrg. por 7 mm anch. y 1,5 mm esp.) de color avellana claro con borde calloso chato blanquecino con manchitas lineales radiales poco aparentes en todo su contorno.

61. *Villaresia congonha* MIERS.

Hab. Hallada en cantidad en un bosquecillo cenagoso cerca de la Chacra experimental de Posadas, enero 1907.

Obs. Arbolito de 3 ó 4 m de alto, según aseguran, muy empleado en la sofisticación de la yerba-mate; sus hojas bastantes rígidas y coriáceas son muy variables de forma, pues, a veces, ostentan una sola espina apical mientras otras veces llevan también en cada lado de 1 a 3 otras espinas.

62. *Villaresia megaphylla* MIERS.

Hab. Bastante frecuente en los matorrales de la selva, en Santa Ana, en Fracrán y Campina de Américo, Misiones, mayo 1883 y enero-marzo 1907.

Obs. Arbolito de hasta 8 m de altura bien conocido de los yerbateros que a veces lo utilizan para falsificar la yerba-mate y le dan los nombres de *Yerba de anta* o *Mboreví-caá*; teniendo cultivado en el jardín de la Facultad de Agronomía de La Plata, un lindo ejemplar, ensayamos un día de utilizar sus hojas debidamente preparadas para confeccionar unos mates que produjeron fuertes descomposturas a los que los tomaron; en base a ese resultado se efectuó un análisis que puso de manifiesto una saponina, sin duda la causante de los principios de intoxicación observados.

63. *Callitriche pedunculata* DC.

Hab. He hallado dos veces solamente esta especie, una vez en un charco cerca de Flores, B. Aires, en septiembre 1880 y la segunda en el tanque australiano de la Facultad de Agronomía de La Plata en septiembre 1904.

Obs. Plantita flotante de color verde pálido con hojas espatuladas 3-nerviadas, con frutos largamente pedunculados (3-15 mm lrg.) axilares solitarios o apareados, cuyos carpelos tienen los bordes marginales agudos pero ni aquillados ni alados y bien diferentes de los de la *C. verna* L. con la cual sólo puede confundirse desde lejos.

64. *Oenanthe globulosa* L.

Hab. Frecuente a lo largo de las zanjas y de las quintas en la Isla Maciel, B. Aires, por los años 1880-83.

65. *Datura metel* L.

Hab. A lo largo de los caminos y en los alrededores de los ranchos en Orán, Salta, veran. 1905-6.

Obs. Parece que en esa localidad substituya completamente al *D. stramonium* L. tan común en las demás provincias argentinas; las propiedades tóxicas de esta planta son bien conocidas a los indígenas chaquenses y me confesaron que la empleaban para ejecutar venganzas administrando las varias partes de esta planta en los alimentos y más especialmente en el mate a sus enemigos.

66. *Nicotiana silvestris* COM. & SPERG.

Hab. Frecuente en los bosquecillos de los faldeos del Valle de Lerma y de la Sierra de Santa Bárbara, Salta, ver. 1897 y 1905-6.

Obs. Especie que se cosecha y se utiliza como el Tabaco cultivado para fabricación de cigarros y cigarrillos, distinguiéndose sólo por su flojedad y falta de aroma.

67. *Buddleia thyrsoides* LAM.

Hab. Frecuente en todos los pajonales de Punta Lara de la Ensenada y de los Talas, cerca de La Plata, en las primaveras 1885-1916.

Obs. El Dr. F. KURTZ en su *Collectanea ad Floram Argentinam* cita la *Buddleia tubiflora* Benth. como de B. Aires, en cuya provincia no existe y tal vez jamás existió, fundándose en la aseveración de MORONG que dice « La Plata »; pero el Sr. MORONG olvidó agregar de haberla coleccionado en mi jardín de la calle 56 y 10 donde la cultivaba desde varios años habiéndola traído de Colonia Resistencia, Chaco, en cuyos alrededores abundaba entonces; el Prof. C. HICKEN en su *Chloris Platensis*, número 835, confiado en la autoridad del Dr. KURTZ, cae en la misma equivocación pero con la agravante de complicar la sinonimia pues la da como correspondiente a *B. salicifolia* Willd. ? (tal vez mejor VAHL., *Symb.*, III, pg. 14) que pertenece al nombre específico que encabeza estas líneas.

68. *Convolvulus bonariensis* Cav.

Hab. Más o menos común en todas las praderas secas especialmente a lo largo del Ferrocarril francés, en los alrededores de La Plata, 1885-1916.

Obs. Los ejemplares platenses son siempre completamente lampiños: la planta posee un robusto rizoma perenne que penetra profundamente en el suelo produciendo en su parte superior un gran número de delgadas ramas en parte subterráneas y en parte superficiales, estas rastreras, rectas, no volubles, ni radicales, extendidas radialmente en la superficie de la tierra; las corolas son blancas.

69. *Ipomea (Aniseia) argentinensis* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Volubilis, tota adpresse laxaque subsericeo-pubescens, foliis petiolo triplo brevioribus suffultis, limbis elongato-oblancoatis utrimque attenuatis apice valide mucronatis, pedunculis folia subaequantibus sursum saepius 3-floris, pedicellis rufo-villosis calyce brevioribus saepius ad tertium superum 1 v. 2 bracteolatis, sepalis 2 extimis ovato-subcordatis majusculis acutis dorso pubescentibus, 3 internis sensim conspicueque minori-*

bus glabrescentibus, corolla majuscula roseo-purpurascente extus ad angulos dense adpresseque rufo-villosa, staminibus inclusis triplo brevioribus ad filamentorum basin incrassatis atque villosis, stylo non exerto stigmatibus 2 subglobosis apice coronato.

Hab. Esporádica y bastante rara en verano en los pajonales del Delta paranense en Ibicuy y del estuario platense del Río Santiago y de los Talas, cerca de La Plata.

Obs. Especie que parece bastante rara; vegeta en los lugares pantanosos trepando por las cortaderas (*Scirpus giganteus* KTH.) y los sarandíes (*Cephalanthus glabratus* SCHM.). Sus ramas herbáceas varían de diámetro desde 1 hasta 3 mm, son dextrorsas de color verde parduzco o rojizas, cubiertas de un vello ceniciento o leonado bastante apretado contra la epidermis; sus internodios son obscura y obtusamente subtriangulares (25-70 mm lrg.) y los nudos son sólo del lado pulvinífero ligeramente angulosos y salientes, llevando los superiores, por lo general, una hoja y una inflorescencia con frecuencia más o menos dobladas hacia atrás; los pecíolos casi cilíndricos, con ligero canalículo superior, son (8-10 mm lrg. por 0,5-1 mm diám.) cubiertos de vello largo y tupido casi adherente y algo rojizo; las láminas foliares membranoso-espesas firmes oblanceoladas (60-70 mm lrg. por 15-18 mm anch.) anteriormente adelgazadas en punta terminan en un mucrón bien visible y desde su tercio superior se enangostan hacia atrás paulatinamente y en la base más fuertemente escurriéndose algo por el ápice del peciolo; el borde laminar siempre muy entero, a veces suele presentar ligeras ondulaciones; el epifillo verde obscuro no brillante está recorrido por el delgado canalículo de la nervadura mediana y el hipofillo se halla marcado en relieve por la nervadura primaria central y por más o menos 8 pares de nervaduras secundarias alternas o subopuestas; ambas caras suelen ser más o menos pubescentes. Las inflorescencias axilares por lo común inclinadas hacia abajo y atrás están constituídas por un pedúnculo (55-70 mm lrg. por 0,5-1 mm diám.) casi lampiño derecho terminando generalmente en 3 flores alternas sucesivas; cada flor sostenida por un pedunculillo veloso (5-10 mm lrg.) que nace de la axila de una bráctea (3 mm lrg.), a veces desnudo, a veces provisto en su tercio superior de dos bracteitas (2-2,5 mm lrg.) también vellosas angostas y agudas; el cáliz tiene 5 sépalos, los dos externos grandes y ovalados (10-13 mm lrg. por 7-8 mm anch.) con pubescencia apretada rojiza en ambas caras, de punta aguda y borde entero, los 3 demás sucesivamente más pequeños (8-6 mm lrg.) casi lampiños; la corola bastante grande (35 mm lrg. por 30 mm diám.) campanulada rosado-violácea pentágona ofrece en el borde externo de cada ángulo una

faja de pelos tupidos largos y recostados de color ferrugineo; los estambres son 5 con anteras arqueadas (3 mm lrg.), con filamentos delgados y lampiños (5-6 mm lrg.) que al soldarse a la corola forman un callo carnoso y veloso; ovario ovalado lampiño terminado por un estilo (9-10 mm lrg.) algo mas largo de los estambres rematado por un estigma bastante grande bigloboso; el fruto me es aún desconocido.

70. *Aspidosperma chakensis* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Macaglia, arbuscula mediocris irregulariter intricateque ramosa, ramis adscendentibus, foliis ternatis viridibus glaberrimis coriacellis elliptico-lanceolatis utrimque subaequaliter cuneato-attenuatis sursum valide spinuloso-mucronatis deorsum brevissime petiolatis subsessilibusque margine callosulis obsolete atque irregulariter undulato-crenatis; floribus desideratis; folliculo pro ratione subtenui ac subparvo coriaceo-suliginoso obscure virescente glaberrimo inaequilateraliter obovato-suborbiculari margine acuto apice valide incurvateque umbonato-rostrato.*

Hab. Al borde de los bosques ribereños a lo largo del Pilcomayo en el territorio de Formosa, Chaco boreal.

Obs. Especie que a la primera vista parece una forma raquílica del *A. quebracho-blanco* SCHLECT., pero los moradores de la región lo distinguen con el nombre guaraní de *Ubirá-ro-puütá (lignum amarum rubrum)* y consideran especialmente su corteza como remedio soberano contra fiebres, dispepsias, gastralgias, etc., y hasta contra la picadura de las víboras. La corteza del tronco suele ser bastante espesa (25-35 mm esp.) gris-parduzca en la superficie exterior, de color ladrillo corchosa en la mitad periférica interna y la otra mitad libríforme compacta de color rojo-violáceo muy vivo alternando capas más o menos delgadas amarillas; no tiene olor y su sabor es fuertemente amargo. Las hojas del tipo de las del Quebracho blanco son ternadas verdes, no amarillentas, lampiñas ligeramente coriáceas elíptico-lanceoladas (20-30 mm lrg. por 8-10 anch.) igualmente enangostadas hacia ambos extremos superiormente rematadas por una espinita posteriormente sostenidas por un pecíolo cortísimo, apareciendo casi sésiles con márgenes levemente callosas con almenas rudimentarias poco marcadas; ambas casi de igual color tienen las nervaduras, con excepción de la central, poco visibles no paralelas y bastante distantes entre ellas; las flores me son aún desconocidas; el fruto es muy parecido al del *A. ramiflorum* MUELL. ARG. (según la figura de MALME, *Apoc. Herb. Regnel*) siendo coriáceo pero no leñoso, muy chato con caras poco con-

vexas y bordes bastante agudos de color verde-ceniciento obscuro, de circunscripción trasovado-suborbicular (40-50 mm lrg. por 25-35 mm anch. y 6-8 mm esp.) con las dos mitades muy desiguales, sostenido por un pedúnculo muy corto 4-angular y terminado por un piquito corto ancho agudo y encorvado : contiene cada uno de ellos de 6 a 10 semillas elíptico-discoïdales (35-40 mm lrg. por 25-30 mm anch.) de ala finamente membranácea y ancho núcleo embrional (12-mm diám.).

71. *Aspidosperma crotalorum* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Macaglia, arbor procera, laxe irregulariterque ramosa, ramis saepius plus minusve pendulis, foliis ternatis glaberrimis pallide flavescenti-viridibus rigidule coriaceis eximie oblanceolatis v. fere subspathulatis sursum breviter cuneato-subrotundatis spinula valida rigida longiuscula abrupte armatis deorsum sensim longeque angustato-cuneatis in petiolo brevissimo attenuatis, margine integerrimo crasse flavido-callosa, limbo utrimque dense subparallele nervoso-striato, floribus trichotomicis paniculatis, paniculis folia aequantibus v. vix superantibus, folliculis semper geminatis oppositis horizontalibus sublignosis cylindraceo-subclavulatis tetragonis glaberrimis obscure virescentibus, apice rotundatis, ventre (parte supera) leniter carinatis, dorso (parte infera) sulcatis, basi brevissime crasseque tetragono-subpedicellatis.*

Hab. En el bosque llamado Monte Yponá cerca de Formosa, Chaco boreal, enero 1887.

Obs. Especie tan parecida al *A. quebracho-blanco* SCHLTĐ. que difícilmente se puede distinguir sin tener a la vista sus frutos; es una planta vigorosa de mucha altura (15-25 m alt.) de forma muy irregular y de ramas pendientes como las del sauce llorón, con el tronco cubierto de cáscara corchosa muy gruesa e irregular de color ladrillo. Las hojas ternadas son claramente oblanceoladas casi ~~espinuladas~~ ^{espinuladas}, pues su parte anterior es brevemente enangostado-redondeada más o menos agudas (25-35 mm lrg. por 5-8 mm anch.) armadas de una espinita apical bastante larga y fuerte, mientras la parte trasera es suave y largamente enangostada concluyendo en un pecíolo corto pero bien visible (1-1,5 mm lrg.); los bordes son muy enteros limitados por una línea callosa amarillenta bien definida; ambas caras de las láminas están rayadas por numerosísimos nervios secundarios paralelos que forman con el nervio central un ángulo muy agudo; las flores son casi iguales a las del *A. quebracho blanco* SCHLTĐ., pero algo más pequeñas y purpúreas y sus panículas apicales

o axilares igualan o superan la longitud de las hojas. El fruto está constituido por dos folículos que saliendo de una base común se apartan en sentido opuesto y en línea recta casi como los figurados por MALME en las *Apocynae* ex *Herbario Regnelliano*, tab. II, fg. 4, cilindrúeo-clavulados (65-75 mm lrg. por 10-20 diám.) tetrágonos, de ápice obtuso redondeado, algo aquillados en el borde superior y surcados en el inferior, a base muy cortamente pedicelados; las semillas en número de 6 a 12 para cada folículo son alargado-samariformes (35-40 mm lrg. por 10-12 mm anch.) con núcleo embrional excéntrico ovalado (8-10 mm. diám.).

72. *Aspidosperma horco-kebracho* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Macaglia*, arbor procera fastigiato-ramosa; foliis saepius ternatis viridibus glaberrimis vix coriaceis elliptico-lanceolatis utrimque subaequaliter cuneato-attenuatis apice acutis validiuscule spinuloso-mucronatis deorsum subsessilibus petiolo perbrevis vix evoluto puberulo fultis margine integerrimo non v. vix obsolete subundulato modice calloso limitatis utraque pagina laxe nervulosa, nervulis angulum 45° cum mediano efficientibus; floribus aliarum specierum affinium parum minoribus, rubicundis, racemulis paucifloris axillaribus folio conspicue brevioribus constituentibus, pedicellis puberulis quam corolla duplo brevioribus suffultis; folliculo obovato-suborbiculato, lateribus valde complanatis vix convexulis, inaequilaterali, antice obtuso non v. vix mucronato deorsum breviter abrupteque attenuato-subpedicellato.

Hab. No es raro en los bosques montanos de la Sierra de Calilegua y en los alrededores de Sta. Cornelia, Sierra de Sta. Bárbara, Provincia de Salta, ver. 1905-9.

Obs. Esta especie de Quebracho blanco llamado por los moradores de la localidad *Horco quebracho* o *Quebracho* de la montaña tiene una silueta muy característica casi piramidal muy diferente de las de sus congéneres; su madera de color rojo-negro es tan dura y pesada como la de los quebrachos colorados y de los guayacanes. El árbol alcanza a alturas superiores de 25 metros y diámetros de hasta un metro y medio. Las hojas recuerdan las del *A. chakensis* SPEG. pero son algo menores (20-26 mm lrg. por 7-8 mm anch.), son además menos rígidas y se adelgazan suavemente hacia ambas extremidades rematando su punta por una espinita en general bastante fuerte, estando en la base sostenidas por un peciolillo muy breve casi nulo pubescente; ambas sus caras ofrecen nervaduras poco numerosas y poco aparentes, especialmente las secundarias que salen

de la central formando un ángulo de más o menos 45° ; los bordes son rectos a veces con pocas y leves ondulaciones almeniformes y bastante callosos; las flores rosadas forman pequeños racimillos de 3 a 5 en el axila de las hojas superiores, sostenidas por pedicelos cuyo largo no alcanza al de la mitad de la corola (2-3 mm lrg.), adornados superiormente de 1 ó 2 pequeñas bracteítas y que nacen opuestos de una diminuta bráctea de un pedúnculo pubescente también muy corto (5-6 mm lrg.); el cáliz (2 mm lrg.) 5-fido tiene lóbulos ovalados-triangu-ares agudos con bordes enteros pubescentes; la corola ostenta un tubo casi cilíndrico algo enangostado en sus dos extremos (4 mm lrg.) y lleva 5 lobos petalinos lineares (4-4,5 mm lrg. por 0,35-40 mm anch.) rectos agudos lampiños. El fruto se asemeja también mucho al del *A. chakensis* SPEG. del cual, sin embargo, se aparta por la falta total de rostro apical y por la base pediceliforme más desarrollada (35-50 mm lrg. por 28-30 mm anch. y 6-8 mm esps.); las semillas elíptico-discoidales (35 mm lrg. por 30 mm anch.) ofrecen un núcleo embrional discoide grande (10-12 mm diám.) y se hallan en número de 6 a 8 en cada fruto.

73. *Aspidosperma missionum* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Macaglia brachypetala, arborea, foliis ad apicem ramorum congestis elliptico-lanceolatis firmule membranaceis utrimque glaberrimis laevibus ad epiphyllum obscure viridibus ad hypophyllum pallidioribus subglaucis-olivaceis 12-18 pinnato-nervulosis apice obtusiuscule acutatis deorsum attenuato-cuneatis margine recto v. vix incurvulo integerrimis petiolo 3-5-plo brevioris suffultis, inflorescentiis cinereo-puberulis intercalaribus breviter pedunculatis dichotomicis subsphaeroideo-congestis, pedicellis calyce 5-fido brevioribus, sepalis ovatis obtusiusculis, corollae tubo cylindraco cano, sepalis dentibusque petalinis 4-plo et ultra longiore; folliculis coriaceis sed non lignosis saepius solitariis compressis obovatis inaequilateralibus antice rotundatis vix mucronatis postice sensim modiceque attenuato-pedicellatis obsolete longitrorsum substriatis minutissime adpressequae pulverulentis lenticellis pallidis sparsis irregulariter adpersis.*

Hab. Bastante común en todos los bosques de los alrededores de Posadas, Misiones, vern. 1883-1907.

Obs. El nombre vulgar de esta especie es *Peroba-mi*. En la Facultad de Agronomía y Veterinaria de La Plata existe el tipo que yo traje de Misiones en 1883 y que cultivé muchos años en el jardín de mi casa; florece y fructifica todos los años y soporta admirablemente los fríos; esta

especie es muy próxima al *A. olivascens* MUELL. ARG. y al *A. australe* MUELL. ARG. de los cuales se aparta por la forma de sus hojas. Es un arbolito de 4 a 6 metros de altura; lo cáscara de su tronco es relativamente delgada de color aceitunado ceniciento muy oscuro; las ramas son de coloración aun más subida y por lo común salpicadas de un buen número de lenticelas salientes blanquecinas. Las hojas se hallan aramilladas en los extremos de las ramitas; el pecíolo bastante largo (10-25 mm lrg.) es delgado y lampiño; la lámina es angostamente elíptico-lanceolada (50-70 mm lrg. por 15-20 mm anch.) recta o levemente arqueada, igualmente adelgazada hacia ambos extremos terminando al ápice en punta aguda pero redondeada y a la base en cuña, con bordes enteros lisos a veces levemente doblados hacia abajo o un poco increspado; el epifillo es verde oscuro, pero no brillante y el hipofillo mucho más pálido entre ceniciento y aceitunado lampiño liso ostentando de 12 a 18 pares de nervaduras secundarias delgadas. Las inflorescencias son ni opitifolias ni axilares sino desarrolladas a mitad del internodio entre hoja y hoja cerca de la extremidad de las ramitas, siendo hemisférico-subglobosas (15-20 mm diám.) algo flojas, llevadas por un pedúnculo pubescente simple o bífido (5-20 mm lrg.) al ápice dicotómico de pedicelos muy cortos (0,5-2 mm lrg.) ceniciento pulverulentos; las flores son de 15 a 30 en cada inflorescencia; el cáliz es corto formado por 5 sépalos ovalados (1,5 mm lrg. por 1 mm anch.) de punta obtusa verde-cenicientos pulverulentos; la corola (5-6 mm lrg.) ofrecen un largo tubo casi cilíndrico algo hinchado en la base y en la parte superior, ceniciento-pulverulento, que remata en 5 lóbulos petalinos ovalados (1-1,5 lrg. y anch.). Los folículos coriáceos, pero no leñosos, son la mayor parte de las veces solitarios, achatados trasovados (50 mm lrg. por 25 mm anch.) inequilaterales ligeramente convexos por los lados, anteriormente muy obtusos con pico estilar poco o nada desarrollado, adelgazándose hacia atrás en un corto pedicelo; su color es verde algo ceniciento y cubiertos de finísima peluza muy adherente y poco visible ostentando nuditos lenticelares más o menos numerosos; al interior llevan 8 semillas cada uno samaroideas elípticas (30-35 mm lrg. por 20-22 mm anch.) de extremos algo agudos y con un núcleo embrional central casi discoidal (12 mm diám.).

74. *Rauwolfia Schueli* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Arbuscula erecta dense ramosa tota glaberrima foliis ternatis membranaceis elliptico-lanceolatis utrimque aequaliter attenuatis apice*

acutiusculis basi in petiolo 4-6-plo brevioribus productis margine integerrimis subundulatis rectis, cymis typice ternatis folio saepius brevioribus longe pedunculatis, tricothomicis, pedicellis tertiariis flores longitudine aequantibus v. superantibus, floribus calyce 5-partito, sepalis corolla alba 5-plo brevioribus, fructu drupaceo nigro-coerulescente obreniformi parum pulposo dipyreno.

Hab. En los bosquecillos cerca de Sta Cornelia, Sierra de Sta Bárbara. Provincia de Salta, veran. 1909.

Obs. Arbolito conocido en la localidad con el nombre vulgar de *Leche-ron negro* que por las heridas deja escapar latex blanquecino más o menos abundante pero muy resinífero y pobre de caucho y que vegeta en los lugares más pedregosos a la sombra de otras especies de mayor corpulencia: lo dedico al amigo Ing. CARLOS SCHUEL que me ayudó muchísimo en el conocimiento de la dendrología salteña. Esta especie varía de 3 a 5 metros de altura y el tronco puede alcanzar hasta 15 cm de diámetro siendo simétricamente bastante ramoso. Las hojas por lo general son de a tres por cada nudo; las láminas membranosas, de color verde oscuro por arriba y verde claro casi ceniciento por abajo, son enangostadas suavemente hacia ambos extremos (50-100 mm lrg. por 20-30 mm anch.) terminando en punta aguda y adelgazándose en la base en el pecíolo (10-18 mm lrg.) con borde entero levemente ondulado y con nervaduras delgadas que mueren en el mismo margen. Las inflorescencias, por lo común ternadas, están sostenidas por un largo pedúnculo (40-60 mm lrg.) que en el ápice forma una cima dos veces dicótoma con flores blanquecinas pequeñas (6-8 mm lrg. por 5-6 mm diám.), con cáliz 5-partido, cuyos sépalos lineares lampiños son 3 veces más cortos que el tubo corolino. El fruto es una drupa poco carnosa de color negro-azulado reniforme (10 mm diám, por 5-6 mm alt.) por arriba, con la escotadura superior poco profunda, lisa lampiña y con dos carozos yuxtapuestos.

75. *Helia Martii* (GRSB.)

Hab. En las praderas húmedas de los alrededores de Posadas, Misiones, mayo 1883.

Obs. Nuestros ejemplares se acercan a la *H. brevifolia* CHAM. por los lóbulos petalinos bastante agudos, pero se aparta de la misma por las hojas elíptico-trasovadas con ápice obtusamente redondeado y a veces hasta escotado. Es una plantita anual de tallos sencillos (50-80 cm alt. por 1-2 mm diám.) casi escapiformes huecos en la base densamente nudoso-cica-

tricosos por las hojas de la roseta del cuello radical que se marchitan y desaparecen muy pronto; las hojas caulinas reducidas a 3 ó 5 pares, son opuestas sésiles casi amplexicaules y a veces ligeramente entresoldadas, con bordes muy enteros nacen muy separadas y van disminuyendo de tamaño hacia arriba (4-1 cm lrg. por 18-4 mm anch.), todas lampiñas verdes; las flores están dispuestas en cima bípara cortamente pediceladas, con corola amarilla (15 mm diám.) cuyo tubo (12-14 mm lrg. por 1-1,5 mm diám.) alcanza a 2 ó 3 veces el largo del cáliz.

76. *Hydrolea spinosa* L. var. *megapotamica* (SPRNG.) BRND.

Hab. Común en las praderas anegadizas de los alrededores de Palermo, B. Aires, 1880-3.

Obs. Planta perenne de tallos leñosos sencillos o poco ramificados inermes de hasta 75 cm de altura; hojas lanceoladas enteras agudas muy cortamente pecioladas más o menos vellosas; inflorescencias apicales flojas de pocas flores con cáliz verde pubescente y glanduloso y hermosa corola azul.

77. *Limosella acquatica* L.

Hab. En el césped de la ribera del río de la Plata en la isla Santiago, diciembre 1892 y octubre 1911.

Obs. Plantita que parece rara y cuyos ejemplares platenses tienen a veces las hojas inferiores o más viejas completamente lineales y las internas o más jóvenes más o menos ensanchadas y espatuladas.

78. *Veronica anagallis* L.

Hab. Esporádica en lugares pantanosos de varias provincias argentinas.

Obs. Especie conocida desde largo tiempo y según parece, bastante común en Chile; la he hallado varias veces en los alrededores de la Ensenada en los veranos de 1901 y de 1910, la coleccioné en abundancia en los ciénegas de Punta de Vacas y, por fin, en enero de 1907 la encontré en las orillas del río S. Francisco, Salta. Los individuos argentinos no difieren absolutamente de los europeos.

79. *Cybistax antisiphylitica* MART.

Hab. Común y abundante al borde de la selva en los alrededores de Ledesma, Salta, enero 1906.

Obs. Es un arbolito de 2 a 4 m de altura llamado en esa localidad *Lapacho blanco*; es fácilmente reconocible por sus flores amarillentas y por sus silicuas subleñosas grandes cuyas ventallas abarquichuelas están recorridas al exterior por 3-5 nervaduras muy salientes casi aladas.

80. *Dianthera obtusifolia* (N. ab Esb.) = *Rhytiglossa obtusifolia* N. ab Esb.

Hab. Común en los matorrales ribereños de la isla Santiago, La Plata, verano 1885-1915.

Obs. Tallos derechos exágonos (25-50 cm alt. por 2-5 mm diám.) herbáceos verdes lampiños; inflorescencias centripetas; corolas ceniciento-celestes posteriormente de largo tubo, anteriormente bilabiadas con el espejo del labio inferior túbido recorrido por una línea longitudinal pálida y en cada lado una serie de manchas pinadas de color azul índigo: los dos estambres de filamentos verdosos lampiños llevan las bolsas polínicas de su anteras muy separadas y la superior menor casi atravesada en T sobre la inferior mayor cortamente espolonada al dorso: el color de dichas bolsas polínicas es pardo con una línea longitudinal blanca.

81. *Cunila stricta* BENTH.

Hab. Común y abundante en los pajonales de las islas del Paraná frente a Ibicuy, verano 1910-13.

Obs. Planta inodora de 50 a 75 cm de altura, de color verde claro, lampiña, de tallos agudamente cuadrangulares débiles y poco ramificados, con hojas lineales enteras sentadas obtusas y flores pequeñas en espigas apicales con corolas bilabiadas blancas.

82. *Mentha pulegium* L.

Hab. Bastante común a lo largo de las orillas del Riachuelo desde la Boca hasta Puente Alsina, por los años 1880-83.

83. *Citharoxylum barbinervis* CHAM.

Hab. Coleccioné esta especie en los bosques llamados Montes grandes y Real viejo, cerca de Pueblo Lavalle, en diciembre 1880; en la playa de Quilmes, en mayo de 1881; en Lezama, en enero 1903; en Punta Lara, Ensenada y Los Talas, cerca de La Plata, desde 1885 hasta 1910.

Obs. Árbol conocido con el nombre vulgar de *Coronillo colorado* bastante común en los lugares apuntados antes de que se llevara a cabo la tala y destrucción completa de los montes litorales de la Provincia de B. Aires; he visto ejemplares que alcanzaban hasta 15 m de altura y un diám. de 75 cm; las flores blancas y los frutos colorados formaban ramos colgantes, como los del Ombú, de unos 10 cm de largo.

84. *Craniolaria argentina* SPEG.

Hab. Frecuente a lo largo de los caminos en la selva desde Ledesma a Orán, verano 1906-7.

Obs. Los ejemplares de estas regiones son mucho más robustos, sus tallos más o menos ramificados pero menos viscoso-pubescentes; sus hojas siempre largamente pecioladas ofrecen una lámina más amplia (20 cm anch. por 10 cm lrg.) de ápice neta y anchamente redondeado y bordes enterísimos.

85. *Haynaldia exaltata* KANITZ.

Hab. Muy frecuente en las praderas de todo el Territorio de Misiones, enero-marzo 1907.

Obs. Hierba llamada *Rabo de raposa* que prefiere los terrenos bajos y húmedos alcanzando sus hermosas varas derechas y simples hasta 2 m de alto; las corolas de la variedad misionera son blancas con algunas pintitas amarillas y otras azules y son muy visitadas por los Colibríes. De las heridas de la planta sale un latex blanquecino denso bastante abundante de rápida coagulación que despide un intenso olor viroso parecido al del opio; los obreros yerbateros me aseguraron que la planta es muy tóxica pero que se emplea, aunque con mucha prudencia, en la medicina casera contra las enfermedades cardíacas.

86. *Valeriana bonariensis* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Annua, herbacea, dextrorse volubilis, glaberrima, tricothomica, ramulis teretibus gracilibus, foliis petiolatis dimorphis, inferis tripartitis, lobis subtriplinerviis petiolulatis deorsum cuneatis, centrali maximo sursum longe attenuato-acuminato, lateralibus duplo triplove minoribus minus productis, foliis superis integris late cordato-ovatis 5-7-subpalmatinerviis apice acutatis sed non v. vix acuminatis omnibus margine integerrimis v. parce undulato-subsinuatis, paniculis axillaribus gracillimis dichotomis laxissimis bracteolatis, floribus parvis albis, fructibus sessilibus latissime ovatis glaberrimis, calyce plumoso facillime deciduo coronatis.*

Hab. Durante la primavera en los pajonales del estuario del Río de la Plata, cerca de Buenos Aires y de La Plata.

Obs. Esta especie era muy común en los terrenos pantanosos a lo largo del arroyo Maciel; en La Plata no es rara pero escasa y casi exclusivamente localizada al lugar llamado Rincón de los Talas. Es una trepadora anual muy delicada que puede llegar hasta 1 metro y más de altura apoyándose y enroscándose en las hierbas y arbustos vecinos. Los tallos cilíndricos huecos (0,5-3 mm diám.) son ligeramente estriados con internodios muy largos (5-15 cm lrg.) y nudos ligeramente hinchados; las hojas largamente pecioladas opuestas son dimorfas, las inferiores tripartidas con los tres lóbulos peciolados subtriplinerves posteriormente cuneiformes, el mediano (30-50 mm lrg. por 15-25 mm anch.) dos o tres veces mayor de los laterales (10-25 mm lrg. por 7-12 anch.) no muy alargados, se prolonga en una punta larga y angosta; las hojas superiores son enteras anchamente ovaladas (20-70 mm lrg. por 15-55 mm anch.) y más o menos acorazonadas en la base, 5-7-palmatinervias de punta roma o ligeramente acuminada. Las panijuelas axilares en la parte superior de las ramas son opuestas, inferiormente dicotómicas y superiormente tricotómicas, provistas a cada nudo de dos bracteítas lineares; las flores muy pequeñas se hallan sentadas en las dicotomias o en el ápice de las ramitas de la inflorescencia, abrazadas por dos bracteítas angostas y ostentando corolas blancas diminutas. Los frutos sésiles son anchamente ovalados (3-3,5 mm lrg. por 2,75-3 mm anch.) de base muy obtusa redondeada, casi membranosos, muy lampiños y coronados por un villano de más o menos 10 cerditas plumosas (4-5 mm lrg.) blancas entresoldadas a la base por un angosto borde membranoso.

Esta especie debe ser muy próxima a la *V. scandens* L. de la cual, por la descripción, parece alejarse por sus hojas dimorfas y por los frutos lampiños.

87. *Achillea millefolium* L.

Hab. Esporádica en varias localidades de la Argentina, desde el año 1890.

Obs. Especie que se ha introducido junto con otras esencias forrajeras para la formación de praderas artificiales y que parece va aclimatándose pero con cierta dificultad : la primera vez que la coleccioné al estado espontáneo fué en un campo natural cerca de Trenque-lauquen en noviembre de 1890 ; después la ví en Rufino, en Lezama, en Mendoza y por fin varias veces en los alrededores de La Plata.

88. *Adenostemma triangularis* DC.

Hab. No es raro en los bosquecillos inundables de sauces de la isla Santiago, La Plata, verano 1902-11.

89. *Barkhausia setosa* DC.

Hab. Común y abundante en todas las praderas naturales y artificiales, en los rastrojos y a lo largo de los caminos durante la primavera en las Provincias de Buenos Aires, de Sta Fe, de Entre Ríos, de Córdoba y de Mendoza.

Obs. Esta mala hierba apareció en los alrededores de B. Aires a principios del 1889 y se difundió casi en todo el país con una rapidez asombrosa invadiendo todos los terrenos cultivados o no y volviéndose bastante molesta especialmente a los alfalfares que en diciembre y aun antes cubre de sus inflorescencias amarillas.

90. *Carmelita formosa* GAY.

Hab. Bastante frecuente en los derrumbes orientales del Cerro Leones y de los alrededores de la boca del tunel del F. C. trasandino en Las Cuevas, 3400 m s/m, enero 1901 y 1910.

91. *Elephantopus spicata* B. Juss.

Hab. Común en los lugares anegadizos de los alrededores de Orán, Salta, verano 1905-6.

Obs. Plantita cuya determinación me dió bastante trabajo que se halla descrita en la pág. 146 del tomo V de los anales del Walpers bajo el nombre de *Spirochaeta Funckii* TURCZ. y cuya sinonimia se halla aclarada en la pág. 237 de la I Prt. del tomo II del *Genara plantarum* de BENTHAM y HOOKER. Los antodios muy pequeños, agrupados de 2 a 4 en el axila de las hojas superiores y de las brácteas, forman larga espiga; las bracteolas del antodio biseriadas, las externas pequeñas, las internas tres veces más largas; las flores son 4 en cada antodio; el ovario es casi cilíndrico papiloso coronado por un vilano de pocas cerdas filiformes encrespadas hacia el ápice desnudas blancas; la corola es largamente tubulosa blancuzca en la punta unilabiada con la lámina 5-fida celeste.

92. *Erechtites hieracifolia* RAF.

Hab. Especie común en Salta y Misiones, prosperó espontánea en la isla Santiago, La Plata, por varios años después del 1903.

93. *Jaumea linearifolia* PERS.

Hab. Muy común en los cangrejales de los alrededores de Pueblo Lavalle, diciembre 1880.

Obs. Planta anual carnosa muy lampiña con tallos cilíndricos rojizos; hojas opuestas subcilíndricas sublanceolado-lineales gruesas carnosas verdes, adelgazadas hacia ambos extremos de punta redondeada más o menos aguda, en la base entresoldadas en corta vaina; antodios apicales más o menos largamente pedunculados, con gruesas brácteas ovaladas obtusas carnosas verdes dispuestas en tres hileras; corolas todas tubulosas amarillas; receptáculo desnudo; aquenios 10-costulados coronados por un vilano 1-serial de 8 a 12 palletas lineales de bordes denticulados.

94. *Pachylaena atriplicifolia* GAY.

Hab. Común en los derrumbes de los cerros del Aconcagua a lo largo del valle de los Horcones, entre 3000 y 4000 m s/m, enero 1910.

95. *Sonchus tenerrima* L.

Hab. Sobre la vieja pared interior que mira al Este del Parque Lezama en B. Aires, octubre 1907.

96. *Schaefferia argentinensis* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Arbuscula glaberrima rigida dioica proterantha, ramis gracilibus intricatis striatis, foliis alternis chartaceo-rigidulis ovatis v. ovato-lanceolatis subtriplinerviis sursum sensim acutatis deorsum abruptiuscule cuneato-attenuatis brevissime petiolatis, floribus ad pulvinulos axillares denudatos 3-6-fasciculatis pedicello pulverulento duplo longiore suffultis, sepalis parvis cochleatis rigidulis minute ciliato-fimbriatis, masculis petalis obovato-subspathulatis virescenti-flavescentibus instructis staminibus exertis pallidis ovarii rudimentis plane destitutis, foemineis petalis omnino deficientibus staminodiis 4 tenuissimis albis ornatis ovario ovato viridi glaberrimo stylis duobus oppositis majusculis refracto-subcircinatis coronato donatis, fructu parvo drupaceo coccineo saepius abortu monospermo.*

Hab. En los matorrales marginales de los bosques cerca de Resistencia, Chaco, y de las colinas de Sta Cornelia, Sierra de Sta Bárbara, provincia de Salta.

Obs. En el año 1886 por primera vez hallé este arbustito en Colonia Resistencia y traje a La Plata un ejemplar vivo que cultivé largos años antes en mi jardín y después en el de la Facultad de Agronomía y Veterinaria sin poder llegar a su determinación, pues era un individuo masculino; en 1906 la volví a descubrir en Salta y entonces pude conseguir ejemplares femeninos que al fin me permitieron su determinación. Este género no ha sido aún señalado en la Argentina y la especie se aparta del género típico porque las flores femeninas carecen de pétalos. Es una mata leñosa (0,50-1 m alt.) de ramazón muy enmarañada fina, con ramitas estriadas longitudinalmente, totalmente lampiña, dioica (el ejemplar masculino que cultivé en casa por tantos años solía de cuando en cuando producir inesperadamente una que otra frutita). Las hojas jóvenes son muy tiernas y al secarse se vuelven transparentes, más tarde son apergaminaadas bastante rígidas, caducas, de un verde casi ceniciento no lustrosas, ovaladas o lanceoladas (25-45 mm lrg. por 15-27 mm anch.) adelgazándose hacia arriba en punta moderadamente larga aguda rematada por un pequeño mucrón caduco, hacia abajo brusca y cortamente cunei-

forme terminando en un pecíolo muy breve (1-1,5 mm lrg.) pulverulento, siendo los bordes enteros algo pulverulentos; las nervaduras son poco marcadas y el primer par de nervios secundarios se prolongan en arco más allá de la mitad de la lámina; el parénquima es homogéneo pero mirado contra la luz con un lente fuerte ofrece numerosos y pequeñísimos puntitos irregulares semitransparentes; no hay rastro de estípulas. Las flores nacen en ramilletes de 3 a 6 sobre un pequeño nudo escamoso axilar, apareciendo un poco antes de las hojas, sostenidas por un pedúnculo sencillo (2-3 mm lrg.) anguloso y pulverulento; los sépalos son 4 anchamente ovalados con algunas pestañitas alrededor de la punta, algo coriáceos y rojizos; los pétalos se hallan sólo en las flores masculinas en número de 4 siendo trasovados o casi espatulados (2 mm lrg. por 1-1,25 mm anch.) blanco-amarillentos lampiños; los 4 estambres son enderezados blanquecinos lampiños; el rudimento ovárico central verde obscuro es sumamente diminuto también lampiño; en las flores femeninas los sépalos son iguales a los de las flores masculinas, faltan en absoluto los pétalos, pero hay 4 estaminodios filiformes blanquecinos opuestos a los sépalos; el ovario ovalado bastante grande (1,5 mm lrg. por 1 mm diám.) es verde obscuro lampiño y termina en dos grandes estilos divergentes y casi doblados en S; el fruto es una drupa casi globosa (3-4 mm diám.) rojo-minio con un solo carozo vestido de pulpa muy escasa.

97. *Schaefferia uruguayensis* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Arbuscula glaberrima, dioica, proterophylla, rigidula, intricata, ramis gracilibus striatis, foliis alternis chartaceo-rigidulis lanceolatis obscure subtriplinerviis sursum attenuato-acutatis deorsum breviter cuneatis petiolatis, floribus ad axillas foliorum 1-3 fasciculatis pedicello subduplo longiore suffultis, sepalis conchato-suborbicularibus apice non v. vix ciliatulis masculis foemineisque petaliferis, petalis subspathulatis viridi-flavescentibus, staminibus filiformibus exertis, ovarii rudimento subhemisphaerico minute 2-papillato, staminodiis plane nullis, ovario obscure viride glabro ovato apice stylis 2 subbrevisculis divaricatis crassis pallidis coronato; fructu adhuc ignoto.*

Hab. En las cuchillas pedregosas de la Banda Oriental del Uruguay, arroyo de S. Juan, Cuareim, etc.

Obs. En una excursión que efectué el año 1883 al arroyo S. Juan coleccioné ejemplares estériles de este interesante vegetal: muchos años después don Mariano Berro, bajo el número 3142, me envió muestras

completas del mismo. Es un arbolito de 4 a 5 metros de altura, muy lampiño, de ramas delgadas bastante enmarañadas, las más tiernas estriadas. Las hojas son lanceoladas (25-50 mm lrg. por 9-20 mm anch.) semiapergaminadas nervulosas, de color verde apagado casi ceniciento sin lustre, adelgazadas hacia sus dos extremidades, terminando superiormente en un pecíolo moderadamente largo (2,5-3 mm lrg.), de borde entero, pinatinervadas pero con el primer y a veces también el segundo par de nervios basales secundarios tan fuertes y desarrollados como para simular una hoja triplinervia; el parénquima es homogéneo compacto y absolutamente sin puntos semitransparentes. Las flores nacen de la axila de las hojas sobre un pequeño pulvínulo escamoso en número de 1 a 3, llevadas por pedúnculos (2,5-3 mm lrg.) lampiños casi cilíndricos; el cáliz está formado de 4 sépalos anchamente ovalados casi hemisférico-cóncavos de bordes lisos o apenas pestañosos; los 4 pétalos trasovado-espátulados (2,20-2,50 mm lrg. por 1-1,25 anch.) de color amarillo verdoso son lampiños; los 4 estambres de las flores masculinas casi igualan a los pétalos, de filamentos blanquecinos y anteras amarillas; el rudimento ovárico es hemisférico verde lampiño y terminado por dos pequeñas papilas, rastro de los estilos; en las flores femeninas faltan en absoluto los estaminodios y el ovario ovalado de color verde oscuro lampiño se halla terminado por dos estilos bastante gruesos muy divergentes. No conozco el fruto.

Esta especie por su aspecto se acerca mucho a la anterior de la cual sin embargo se diferencia bien por las hojas menos anchas y más agudas en ambos extremos, con parénquima más homogéneo sin puntuación, con pecíolos algo más largos, además por sus flores femeninas petalíferas sin estaminodios.

98. *Lepidium draba* L.

Hab. Desde varios años común y abundante en la pradera delante del Museo Nacional de La Plata.

Obs. Los ejemplares argentinos por sus silículas de base ligeramente acorazonada pertenece a la subespecie *Eudraba* y a la variedad *crassifolia* TERR. de dicha subespecie.

99. *Frankenia pampeana* SPEG. (n. sp.)

Diag. *Annua, herbacea, radiatim prostrata, ramis repentibus non radican-
tibus alterne ramulosis, foliis oppositis ad axillas saepe fasciculatis par-*

vis carnosulis primo revolutis dein planis obovatis retusisve, supra glabris viridibus subtus cinereo-setulosis, brevissime petiolatis, floribus ad nodos sessilibus axillaribus solitariis, calyce glabro tubuloso valide 5-costato apice longiuscule acutiusculeque 5-dentato, dentibus margine pulverulentis, petalis albis exertis, capsula inclusa tenella rufa pentagona acuta, seminibus ferrugineis plurimis tenuiter asperulo-papillosis.

Hab. Sobre el fondo de lagunas desecadas durante la primavera y el verano en los alrededores de La Plata y de Bahía Blanca, por los años 1898, 1904 y 1916.

Obs. Plantita que debe haber pasado desapercibida por su gran semejanza con la *Euphorbia serpens* KTH.; tiene de seguro mucha afinidad con la *F. pulverulenta* L. de la cual parece diferenciarse por ser mucho más tierna y herbácea y por las hojas más anchas; es una especie ciertamente halófila. La raíz es pivotante recta o más o menos flexuosa (75-100 mm lrg. por 1-2 mm diám.) con delgadas fibras secundarias, blanquecina y subleñosa; del cuello de la raíz salen de 5 a 7 ramitas (50-125 mm lrg. por 1 mm diám. bas.) radialmente extendidas y aplicadas contra el suelo, con internodios cilíndricos rojizos pulverulentos, por pelitos incoloros ralos cortos casi glanduliformes, y nudos hinchados; las hojas de las ramas primarias son muy apartadas y con frecuencia llevan en la axila un manojo de hojas secundarias casi fasciculadas; la lámina de las hojas es anchamente trasovada o espatulada (2,50-3,25 mm lrg. por 1,50-2 mm anch.), en la juventud con las márgenes enroscadas hacia abajo, con la edad extendidas y planas de ápice obtuso a veces ligeramente escotado, de base cuneiforme adelgazándose en un corto pecíolo (1 mm lrg.), el cual se ensancha en un pericladio que soldándose con el de la hoja opuesta forma una cortísima vaina sobre el nudo; los epifillos son lampiños y de color verde oscuro; los hipofillos son vestidos de pelillos blanquecinos cortos rígidos apartados; pelillos iguales se observan sobre el borde de los pericladios. Las flores se hallan solitarias sentadas en el axila de las bifurcaciones y de las hojas; el cáliz rojizo es casi cilíndrico (3,25-3,50 mm lrg. por 1-1,25 mm diám.), lampiño con 5 gruesas costillas obtusas que terminan en 5 dientes bastante largos y agudos cuyos bordes ofrecen algunos pelillos; los pétalos son 5 (5-6 mm lrg. por 1 mm anch.) con los limbos exertos espatulados; los estambres son también 5 (4 mm lrg.) de filamentos delgados blancos y anteras versátiles amarillas; el ovario ovalado-alargado a veces es pentágono y otras veces tetra- o trí-gono, terminando en 3, 4 ó 5 cortos estilos. El fruto es una capsulita membrano-escariosa elíptico-ovalada (2,50 mm lrg. por 1 mm diám.) de color rojizo oscuro que se abre al ápice en 3-4-5 angostas ventallas y que

contiene de 3 hasta 12 semillitas irregularmente elípticas algo comprimidas en los costados rojizo-oscuros cubiertas de tupidas y pequeñas papilas.

100. *Frankenia triandra* REMY

Hab. En la llanura salada entre Isonza y Tintín, 2500 m s/m, más o menos, Salta, febrero 1897.

Obs. En esa árida llanura era la única planta que vegetaba formando grandes almohadones de 20 a 150 cm de diám. separados uno de otro por trechos de suelo, libres de toda vegetación y revestidos de costras de sal, variables de 20 a 200 cm de ancho; las plantas estaban todas floridas y sus corolas blancas eran visitadas por enjambres de Himenópteros alargados de color azul-acero oscuro todos acoplados, siendo el macho mucho menor y aptero.

	Número
<i>Abutilon Darwini</i> HOOK. f.	36
— <i>striata</i> DICKS.	37
<i>Achillea millefolium</i> L.	87
<i>Adenostemma triangularis</i> DC.	88
<i>Aechmea thyrsigera</i> SPEG. (n. sp.)	15
<i>Alchemilla arvensis</i> L.	47
<i>Amarantus edulis</i> SPEG. (n. sp.)	29
<i>Anthoxanthum odorata</i> L.	25
<i>Aristolochia triangularis</i> CHAM.	31
<i>Aspidosperma chakensis</i> SPEG. (n. sp.)	70
— <i>crotalorum</i> SPEG. (n. sp.)	71
— <i>horko-kebracho</i> SPEG. (n. sp.)	72
— <i>missionum</i> SPEG. (n. sp.)	73
<i>Barkhausia setosa</i> DC.	89
<i>Buddleia thyrsoides</i> LAM.	67
<i>Callitriche pedunculata</i> A. DC.	63
<i>Campylosus aromatica</i> (WALT.) TRIN.	26
<i>Carmelita formosa</i> GAY.	90
<i>Cayaponia podantha</i> COGN.	56
<i>Chloris Berroi</i> ARECH.	27
<i>Cissus gongylodes</i> (BKR) PLANCH.	49
<i>Citharoxylum barbinervis</i> CHAM.	83
<i>Coccoloba argentinensis</i> SPEG. (n. sp.)	48
<i>Comolia platensis</i> SPEG. (n. sp.)	54
<i>Condalia buxifolia</i> RIESS.	50
<i>Convolvulus bonariensis</i> CAV.	68
<i>Copernicia australis</i> BECC.	20
<i>Craniolaria argentina</i> SPEG.	84

	Número
<i>Croton succirubra</i> PDI.....	32
<i>Cryptophoranthus cryptantha</i> BRB.-RODR.....	21
<i>Cucurbita Andreana</i> NAUD.....	57
<i>Cunila stricta</i> BNTH.....	81
<i>Cybistax antisiphylitica</i> MRT.....	79
<i>Cyclanthera edulis</i> NAUD.....	58
<i>Cypella elegans</i> SPEG. (n. sp.).....	12
— <i>oreophila</i> SPEG. (n. sp.).....	13
— <i>plumbea</i> LNDL.....	14
<i>Datura metel</i> L.....	65
<i>Dianthera obtusifolia</i> (N. ab ESMB.).....	80
<i>Drosera maritima</i> S. HIL.....	53
<i>Elaphantopus spicata</i> B. JUSS.....	91
<i>Erechtites hieracifolia</i> RAF.....	92
<i>Euphorbia lathyris</i> L.....	33
<i>Frankenia pampeana</i> SPEG. (n. sp.).....	99
<i>Frankenia triandra</i> REMY.....	100
<i>Galega officinalis</i> L.....	44
<i>Haynaldia exaltata</i> KANITZ.....	85
<i>Helia Martii</i> (GRSB.).....	75
<i>Heteranthera limosa</i> VAHL.....	7
— <i>zosterifolia</i> MRT.....	8
<i>Hippeastrum rutila</i> (GAWL.) HRB.....	11
<i>Hydrolea spinosa</i> L. var. <i>megapotamica</i> (SPRNG.) BRND.....	76
<i>Ipomea</i> (<i>Aniseia</i>) <i>argentinensis</i> SPEG. (n. sp.).....	69
<i>Jacaratia dodecaphylla</i> (VELL.) DC.....	55
<i>Jatropha albo-maculata</i> PAX.....	34
<i>Jaumea linearifolia</i> PERS.....	93
<i>Lepidium draba</i> L.....	98
<i>Limosella aquatica</i> L.....	77
<i>Lycopodium brasiliana</i> HRT.....	3
<i>Malvastrum hirtipes</i> SPEG. (n. sp.).....	38
<i>Maximiliana argentinensis</i> SPEG. (n. sp.).....	39
<i>Mayaca Sellowiana</i> KNTH.....	6
<i>Mentha pulegium</i> L.....	82
<i>Mimosa Spegazzinii</i> PIROTTA.....	45
<i>Nicotiana silvestris</i> COM. & SPEG.....	66
<i>Oenanthe globulosa</i> L.....	64
<i>Ophioglossum crotalophoroides</i> WELT.....	1
<i>Ottelia brasiliensis</i> PLANCH.....	19
<i>Pachylaena atriplicifolia</i> DON.....	94
<i>Phyllanthus marginivillosa</i> SPEG. (n. sp.).....	35
<i>Picrasma palo-amargo</i> SPEG. (n. sp.).....	43
<i>Pilularia Mandoni</i> A. BR.....	2
<i>Portulaca argentinensis</i> SPEG. (n. sp.).....	40
— <i>Gilliesi</i> HOOK.....	41
— <i>plano-operculata</i> OK.....	42

	Número
Puya formosa SPEG. (n. sp.).....	16
Rauwolfia Schueli SPEG. (n. sp.).....	74
Schaefferia argentinensis SPEG. (n. sp.).....	96
— uruguayensis SPEG. (n. sp.).....	97
Schrankia leptocarpa DC.....	46
Sechium edulis Sw.....	59
Sicana odorifera (Vell.) NAUD.....	60
Sonchus tenerrima L.....	95
Stenoptera actinosophila COGN.....	22
Tetragonia expansa MURRAY.....	30
Tillandsia euosma SPEG. (n. sp.).....	17
Urtica dioica L.....	28
Valeriana bonariensis SPEG. (n. sp.).....	86
Vanilla parvifolia BRR.-RDB.....	23
Veronica anagallis L.....	78
Villaresia congonha MIERS.....	61
— megaphylla MIERS.....	62
Viola argentinensis SPEG. (n. sp.).....	51
— hirta LANGSD.....	52
Vriesea argentinensis SPEG. (n. sp.).....	18
Wolffia columbiana KRST.....	4
Wulfschlaegelia aphylla REICHB.....	24
Zannichellia palustris L.....	5
Zephyranthes lilacina SPEG. (n. sp.).....	9
— oxytepala SPEG. (n. sp.).....	10

