

CARLOS SPEGAZZINI

ESPIGANDO EN EL HERBARIO

Publicado en los « Anales de la Sociedad Científica Argentina », tomo LXXXII, páginas 217 y siguientes

BUENOS AIRES
IMPRESA DE CONI HERMANOS
684, PERÚ, 684

—
1917

ESPIGANDO EN EL HERBARIO

Por CARLOS SPEGAZZINI

Revisando mi pobre herbario fanerogámico que desde tantos años duerme en su estantería polvorienta, descubro con frecuencia cosas interesantes, fruto de desvelos de mis años juveniles... he resuelto, pues, no abandonarlas á la polilla y dejarlas perder, y aquí va una primer muestra de lo que los botánicos suelen llamar riquezas...

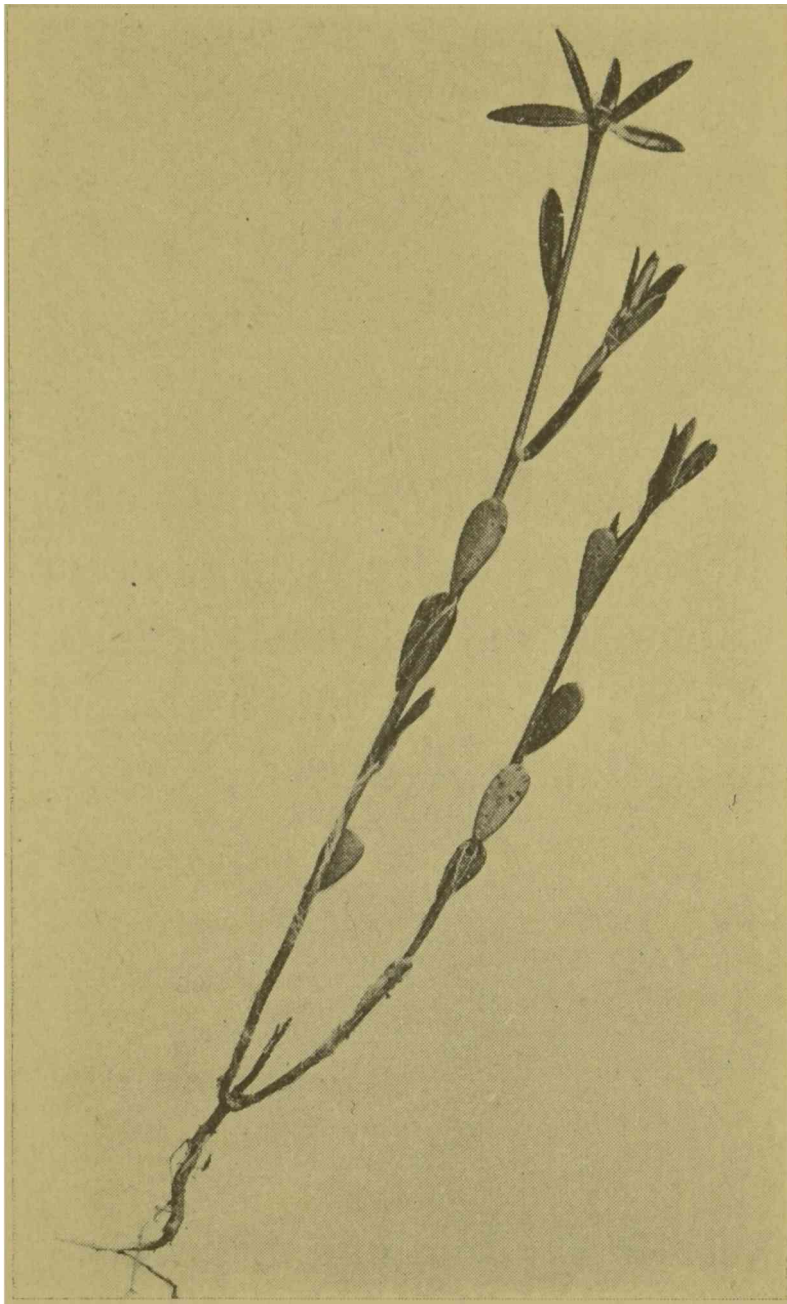
La Plata, 10 de febrero de 1917.

1. *Portulaca cryptopetala* Speg. (n. sp.).

Diag. Euportulaca, annua, erecta, caulibus simplicibus v. parcissime ramulosis glabris cylindraceis virescentibus, foliis caulinis alternis obovato-spathulatis carnosis viridibus glaberrimis sed ad axillam longe albo-villosis, apicalibus saepius quinatis rosulatisque anguste elliptico-lanceolatis obtusiusculis, floribus acrogenis medio rosulae sessilibus parvis omnino clausis, sepalis 2 imbricatis fere indistinctis subcoalitis non carinatis purpureolis serius cum petalorum staminumque rudimentis calyptratim deciduis, ovario ultra medium libero acervulo obconico stylorum minuto coronato, pyxidio 1-loculari operculo eximie hemisphaerico tecto, seminibus parvis e subgloboso vix subreniformibus leniter papulosis plumbeis nitidulis.

Hab. Bastante frecuente al pie de las matas en los lugares áridos y pedregosos de los alrededores de Mendoza y cultivada en mi casa en La Plata.

Obs. Planta que por su aspecto se parece mucho á la *P. plano-operculata* OK. y á la *P. argentinensis* Speg. de ambas las cuales se aparta ante todo por su ovario muy claramente semiínfero y cuya mitad superior libre ovalado-hemisférica forma más tarde la tapa de la cápsula. Es anual y provista de una raíz pivotante carnosa algo engrosada (10-5 cm lrg. por 2-4 mm diám.) blanco-rojiza por afuera con algunas escasas barbas finas en su mitad inferior; del cuello de la



Portulaca cryptopetala Speg. (1/3 tam. nat.)

raíz suele nacer un solo tallo (pero si el primario muere nacen dos opuestos) derecho cilíndrico (15-20 cm lrg. por 1,5-2,5 mm diám.) simple ó con una ramita axilar á cada una de las dos ó tres últimas hojas superiores, lampiño, en su mitad inferior rosado-verdoso, en la otra mitad superior verde; las hojas algo acercadas y menores en la parte inferior son tanto más separadas y grandes cuanto más altas, de forma trasovado-espátuladas redondeado-subtrinchadas al ápice, adelgazándose suavemente en cúneo hasta la base (8-18 mm lrg. por 4,5-9 mm anch.) donde se adhieren al tallo por un pecíolo semicilíndrico muy corto (1-2 mm lrg. por 0,75-1 mm diám.) algo rojizo; en las axilas se observa un mechón de pelos blancos muy largos (5-10

mm lrg.); la parte suprema del tallo larga y desnuda (20-50 mm lrg. por 1,5 mm diám.) se engrosa algo al ápice (3 mm diám.) y termina en una roseta (generalmente) de cinco hojas un poco diferentes, más angostas sésiles y oblanceoladas pero terminadas en punta redondeada (14-18 mm lrg. por 4-4,5 mm anch.) muy poco peludas en las axilas; las flores varían en número de 1 á 3, hallándose sentados en el ápice del tallo y de las ramas circundadas por las cinco hojas de la roseta: son lampiñas pequeñas elíptico-conoideas (5-6 mm lrg. por 2-2,5 mm diám.) y muy poco aparentes siendo siempre cleistógamas y nunca pude hallarlas abiertas: tienen la mitad inferior hemisférica verde con el ova-

rio soldado íntimamente con las envolturas florales y la mitad superior conoidea aguda morada, y allí el ovario está del todo libre de dichas envolturas, las cuales constan de dos sépalos no aquillados empizarrados en los bordes y casi entresoldados que más tarde caen bajo forma de un cono morado que al interior lleva pegados los rudimentos petalinos y de 3 á 5 estambres subabortivos blanquecinos; al mismo tiempo cae también la borlita estigmática amarillenta por lo general formada de tres cortas ramitas más ó menos adherentes; el período del desarrollo floral es sumamente breve. Una vez que el ovario queda desnudo no tarda en madurar (4-4,5 mm lrg. por 2,5 mm diám.) y entonces la mitad superior cae como una tapa hemisférica dejando la parte inferior abierta como una fuente 1-ocular y llena de semillas pequeñas (200-250 μ diám.) entre globosas y arriñonadas, al principio rojizas más tarde plúmbeas algo lustrosas y granulosas.

CHIOVENDAEA Speg. (n. gen.).

Char. Leguminoidea; papilionacea; galegea; robiniea. Calicis lobis parum inaequalibus, longe acuminatis superis parum infra apicem usque connatis; petalis subaequilongis longe graciliterque unguiculatis, vexillo glaberrimo suborbiculato, basi vix plicato, alis obovato-oblongis liberis, carina lata incurva obtusa; staminibus glaberrimis, vexillari plane libero, ceteris ultra medium in vagina ore obliqua connatis, filamentorum parte supera libera semper tenui, antheris parvis linearibus emucronatis eglandulosisque; ovario lineari basi eximie longiusculeque pedicellato, leniter subsigmoideo, apice abrupte geniculatimque styliifero, stylo sursum arcuato e latere compresso pro ratione latiusculo apice oblique torquato-barbato, stigmatate longiusculo unguiculiformi etiam e latere compresso, vertice minute papillulato donato; legumine breviter stipitato, lineare compresso 2-valve, dehiscente, suturis crassiusculis non alatis, extus laevi, inter semina coarctato, intus transverse septato; seminibus lenticulari-subreniformibus, minutissime strophiolatis, radícula brevi crassa incurva non biplicata. Frutex foliis alternis petiolatis simplicibus pinato-nervosis, nervis secundariis remotiuscule sed eximie parallelis, margine integerrimis; stipulis setaceis; floribus racemosis coeruleis pedicellatis ebracteolatis, racemis axillaribus paucifloris.

Genus *Craccae* Benth. proximo sed notis plurimis recedens, folio-

rum fabrica ad *Tephrosiam* Prs. nonnihil vergens, praeclaro phytologo Emilio Chiovenda jure merito dicatum.

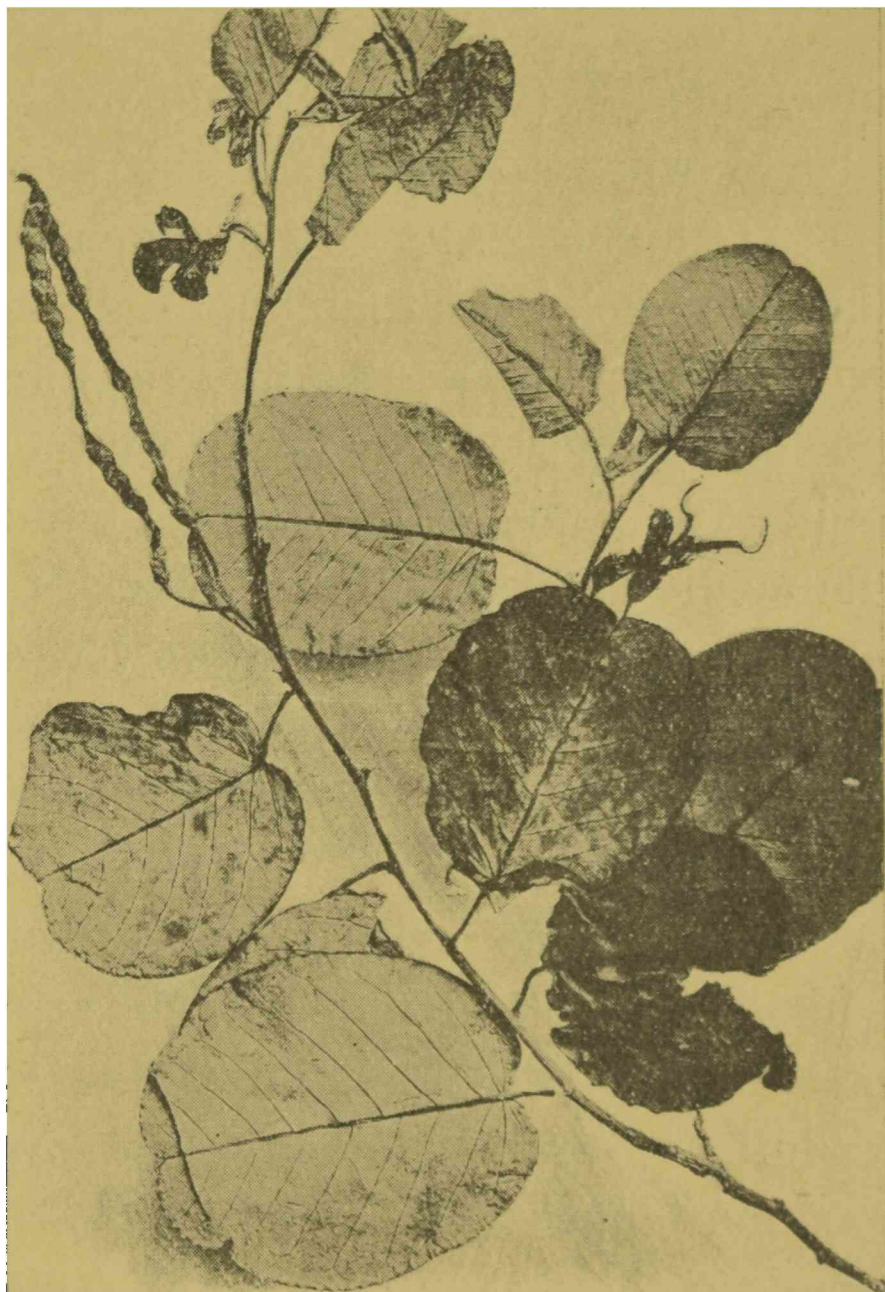
2. *Chiovendaea hypoleuca* Speg. (n. sp.).

Diag. Frutex validus a basi multiramosus, ramis erectis rubescenti-cinereis sursum farinosis, foliorum limbis firmulis ex elliptico orbicularibus basi subcordatis atque pseudopeltatis apice retusis, epiphylo glabro viride v. subglaucescente, hypophyllo dense tenuiter adpresseque pubescenti-canescente nervis, primario et utrimque 8-12 secundariis remotiuscule parallelis marginem non attingentibus, ad utramque paginam perspicuis, petiolis canescenti-puberulis quadruplo brevioribus dorso rotundatis ventri caniculatis suffultis, stipulis basilibus liberis acuminatis canescentibus; inflorescentiae racemis in axillis superioribus solitariis plus minusve longe pedunculatis, folia non v. parum superantibus, alterne 3-9-floris; floribus nutantibus pedicello cinerascete monantho ebracteolato brevioris suffultis, calice adpresse denseque canescente, corolla mediocri pulchre coerulea; legumine lineari e latere compresso subtorulose 10-15 seminifero glabro laevi; seminibus sublenticularibus leniter reniformibus margine obtusiusculis castaneis laevibus non nitentibus, strophio minuto poculiformi apicem funiculi vaginante auctis.

Hab. En las barrancas del río Guachipas, cerca de las Tres Cruces, Salta, diciembre 1897.

Obs. Planta que de lejos, acuerda algo á la *Laseguea erecta* (Vell.) M. Arg. Arbusto ó arbolito tal vez de 2 á 3 metros de altura, cuya base media unos 10 cm de diámetro cubierto de cáscara lisa de color ceniciento obscuro uniforme; sus ramas arqueadas y ascendientes son numerosas poco ramificadas cilíndricas, en las partes apicales pulverulentas y obscuramente estriadas á lo largo, con internodios de 15 á 30 mm de largo y nudos ligeramente anguloso-salientes marcados á cada lado del pulvínulo por dos lineítas arqueado-decurrentes más ó menos visibles. Las hojas son alternas en orden filotáxico $\frac{1}{3}$; los pecíolos bastante divergentes (10-15 mm lrg. por 1-1,5 mm diám.) son redondeados al dorso y caniculados al vientre, más ó menos pubescentes; las estípulas triangular-aleznadas (4 mm lrg. por 1 mm anch. bas.) son libres é independientes; los limbos firmes opacos elíptico-subdiscoidales (50-75 mm lrg. por 40-60 mm anch.) planos, con la cara superior lisa lampiña verde ó ligeramente azuleja

y la inferior blanquecina ó cenicienta por un vello muy fino adherente y tupido que las recubre, redondeados en ambos extremos, siempre bastante escotados á la punta y escotado-subacorazonados, donde simulan ser hasta ligeramente peltadas, en la base; el borde enterísimo agudo ofrece, cuando se mira contra la luz, una margen angostísima subtransparente; las nervaduras son visibles en ambas caras, pero mejor en la inferior, y constan de un nervio primario central que muere en una glandulita ligeramente saliente del seno apical y que lleva á cada lado de 8 á 12 nervaduras secundarias alternas ú opuestas, que se apartan bajo un ángulo de más ó menos 45° rectas y casi paralelas (distanciadas de 3 á 5 mm unas de otras) para desaparecer formando un arco hacia arriba antes de alcanzar el borde. Las inflorescencias nacen en las axilas de las hojas superiores; son racimos más largos ó más cortos de las hojas (25-100 mm lrg. por 1-1,5 mm grs.) que en la mitad superior sustentan de 3 á 9 flores, bastante alejadas entre sí las inferiores y acercadas las superiores, ostentando á cada origen de pedicelo un pulvínulo bien marcado anuliforme pero sin bráctea; los pedicelos más ó menos horizontales (8-11 mm lrg. por 0,5 mm grs.) son simples unifloros y ceniciento-pubescentes; las flores, cuando abiertas de tamaño mediocre (15-20 mm lrg.), son por lo general inclinadas hacia abajo; su cáliz densamente ceniciento-pubescente obconoideo (7-8 mm lrg. por 4 mm diám.) abrupta é inequilateralmente (algo giboso del lado superior) adelgazados en la base y adherido al pedicelo; los cinco lóbulos calicinos (4 mm lrg.) lanceolado-aleznados son más ó menos del mismo largo pero los dos superiores están entresoldados hasta un poco debajo de su punta; los pétalos todos son lampiños y tienen uñas muy delgadas y largas (4-5 mm lrg.



Chioendaea hypoleuca Speg. (1/3 tam. nat.)

pedicelo un pulvínulo bien marcado anuliforme pero sin bráctea; los pedicelos más ó menos horizontales (8-11 mm lrg. por 0,5 mm grs.) son simples unifloros y ceniciento-pubescentes; las flores, cuando abiertas de tamaño mediocre (15-20 mm lrg.), son por lo general inclinadas hacia abajo; su cáliz densamente ceniciento-pubescente obconoideo (7-8 mm lrg. por 4 mm diám.) abrupta é inequilateralmente (algo giboso del lado superior) adelgazados en la base y adherido al pedicelo; los cinco lóbulos calicinos (4 mm lrg.) lanceolado-aleznados son más ó menos del mismo largo pero los dos superiores están entresoldados hasta un poco debajo de su punta; los pétalos todos son lampiños y tienen uñas muy delgadas y largas (4-5 mm lrg.

por 0,5 mm anch.); el estandarte de color azul ó morado obscuro es casi orbicular (15 mm diám.) con los bordes ínfero-posteriores ligeramente plegados; las alas (12-13 mm lrg. por 5-6 mm anch.) son libres y de color más pálido; la quilla es ancha arqueada y obtusa (12-13 mm lrg. por 5-6 anch.); los estambres de filamentos blanco-verdoso ofrecen el vexilar totalmente libre desde la base y los demás entresoldados en tubo (11-12 mm lrg. por 1 mm diám.) tronchado oblicuamente hacia adelante dejando libre los filamentos en su parte superior (5 mm lrg.) donde llevan las anteras blanquecinas lineales, todas uniformes, basifijas (1 mm lrg. por 0,20-0,25 mm anch.) lampiñas eglandulosas; el ovario todo lampiño está sostenido por un pedicelo delgado y recto (1,5 mm lrg.) y es ligeramente ondulado en S (10 mm lrg. por 0,5 mm anch.) terminando bruscamente por un codito de donde se eleva el largo estilo (8-9 mm lrg.) arqueado-ascendiente, comprimido por los lados y casi de igual grueso del ovario, acabando en un anillo oblicuo de pelos blanquecinos algo decurrente por su parte superior; del medio de este anillo se eleva el estigma casi en forma de garra obtusa (1 mm lrg.) aplastado lateralmente, cuyo vértice ofrece en la línea superior varias papilas estigmáticas. La legumbre es lineal larga (60-75 mm lrg. por 5 mm anch. y 2,5-3 mm esp.) lampiña lisa comprimida lateralmente con 10 ó 15 cavidades seminíferas, túmidas al exterior separadas por otras tantas estrangulaciones más ó menos marcadas, correspondientes á anchos tabiques internos, sostenida por un pedicelo bien desarrollado (6 mm lrg.) que se prolonga en dos nervaduras suturales algo engrosadas pero no aladas; las semillas son casi lenticulares (3-3,5 mm lrg. por 1,5 mm esp.) de borde bastante obtuso con el lado funicular recto ó algo escotado y entonces ligeramente arriñonadas, provistas de un pequeño estrofiolo blanquecino en forma de copita al ápice del hilo, de color castaño más ó menos subido, lisas pero no brillantes; el embrión ofrece una pequeña raíz casi doblemente conoidea corta gruesa y encorvada.

CAVARAEA Speg. (n. gen.).

Char. Leguminoidea; caesalpinicea; cassiea. Calicis tubus discifer longe obconico-turbinatus; segmenta 4 valde imbricata. Petala 3 subsessilia oblonga basi angustata laeviter imbricata. Stamina 3, ultra medium in vagina superne late aperta connata, filamentis sursum

liberis crassiusculis apiceque uncinato-recurvis; antheris oblongis pendulis basifixis, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 0 v. vix rudimentaria. Ovarium glabrum e latere compressum stipitatum, stipite calycis tubo brevissime adnato margineque supero villosa, pluriovulatum; stylus filiformis adscendens subcylindraceus, margine infero longitudinaliter villosa, stigmati apicali rotundato vix dilatato terminatus. Legumen et semina adhuc ignota.

Arbuscula inermis. Folia paripinnata, foliolis oppositis vix rigidulis. Stipulae 0. Flores cum pedicello basi articulati, mediocres, aurantiaci in racemis paucifloris valde relaxatis apicalibus dispositi, symphylli. Bractee majusculae subvaginantes mox deciduae ad apicem pedicellorum anulum cicatricosum glandulosum? prominulum relinquentes.

Genus ab omnibus longe recedens, vix ad *Apuleiam* Mart. procul accedens, amico et phytologo praeclaro Fridiano Cavara libenter dicatum.

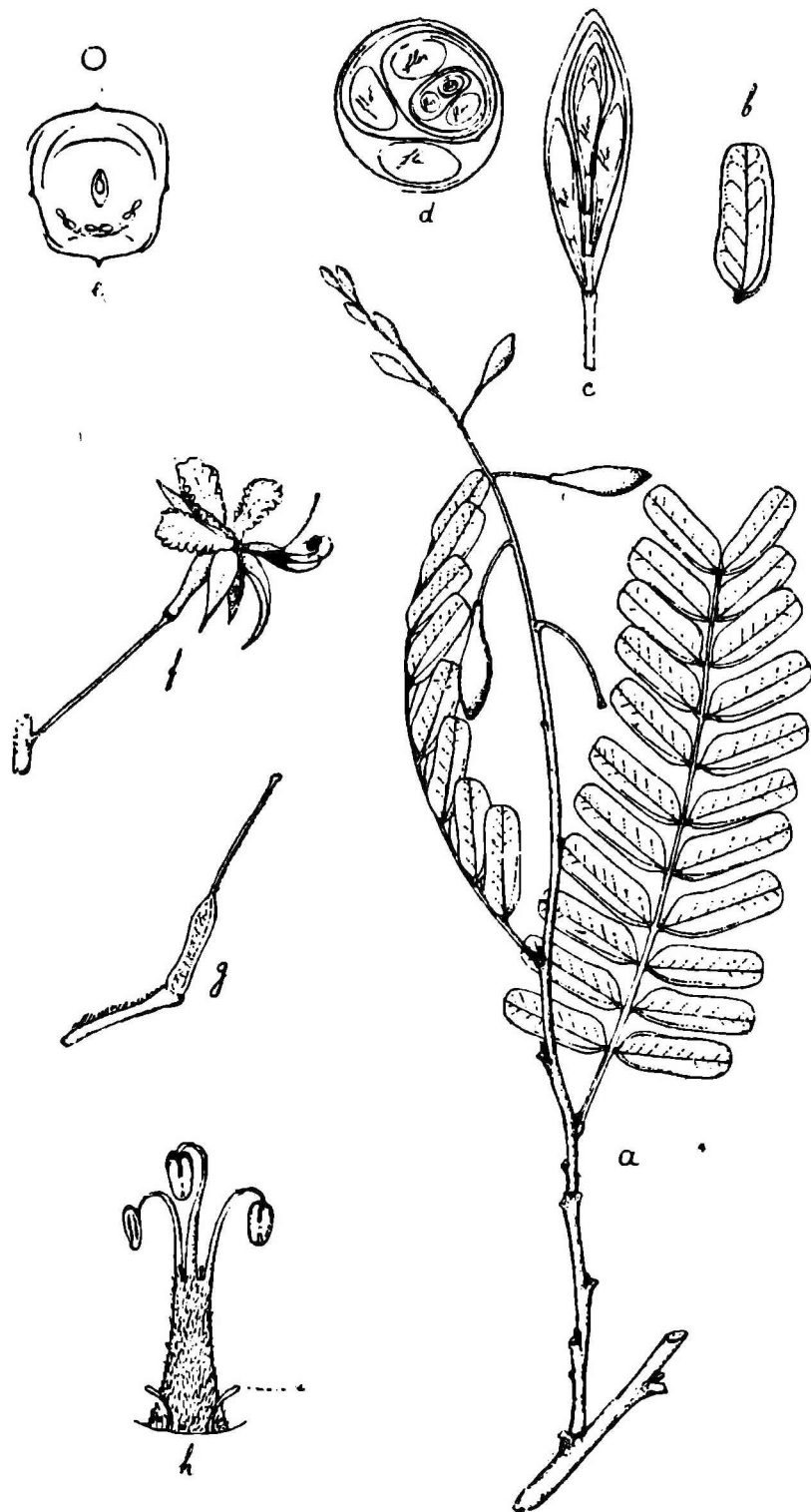
3. *Cavaraea elegans* Speg. (n. sp.).

Diag. Arborea, glaberrima, foliis abrupte pinnatis, foliolis 6-12-jugis, omnibus eximie oppositis late elliptico-linearibus, marginibus integerrimis subparallelis, apice subtruncato-rotundatis non v. vix subretusis non mucronatis, basi modice inaequilateralibus, dimidio superiore leniter latiore pinnatim nervuloso basi late cuneato, dimidio inferiore nervulo laterali secundario, mediano subparallelo, ultra medium percurso basi anguste rotundato-cuneato, petiolulo brevissimo latere infero depresso-subglanduloso fultis, firmulis subchartaceis, racemis acrogenis longiuscule pedunculatis, dissite 6-12-floris, floribus superis adscendentibus, mediis patentissimis, inferis retrorsis, longiuscule pedicellatis, apice pedicelli annulatim calloso, ante anthesin fusoideo-subclavatis, post anthesin oblique rotato-expansis, calicis rubro-incarnati tubo longe obconico, sepalis 4 lanceolatis reflexis, petalis 3 subaurantiacis margine dense undulato-crispatis, columna staminea horizontaliter patente extus canescenti-villosa oppositis, filamentorum parte libera apice uncinato-incurvata, antheris pendulis, ovario mediocri e latere compresso glaberrimo, pedicello recto sublongiore ad marginem superum canescenti-villoso suffulto, stylo subcrassiusculo margine infero eximie lanoso-barbato, stigmati minuto vix incrassato subpapilloso coronato; ovula cavitate continua inclusa oblique monosticha 6-8...

Hab. En los bordes del río San Antonio, Misiones, marzo 1907.

Obs. Arbolito de unos seis metros de altura, de copa redondeada bastante regular y tupida; ramas muy ramulíferas cilíndrico-angulosas pardo-cenicientas casi ásperas por el gran número de pequeñísimas lenticelas que revientan la epidermis. Las hojas más ó menos horizontales nacen de pulvínulos rameales de los ramitas del año verde-rojizas, siendo bastante cercanas unas de otras (merit. 5-25 mm); los raquis son rectos (4-8 mm lrg.) con podófilo moderadamente largo y engrosado y muy corta parte basal cilíndrica y desnuda, estando lateralmente comprimidos con canalículo ventral casi invisible (por connivencia de los bordes) mediando unos 5 ó 6 milímetros entre cada par de hojuelas; cada hoja lleva de 6 á 10 pares de hojuelas, perfectamente opuestas, muy cortamente pecioluladas, cuyo peciolillo en el lado que mira hacia la base ofrece una área elíptica plana glandulosa; las hojuelas bastantes firmes pero no coriáceas son alargadas (14-20 mm lrg. por 5-7 mm anch.) de márgenes enterísimas casi paralelas ó ligeramente en-

angostadas superiormente, de ápice redondeado ó redondeado-tronchado, á veces ligeramente escotadas sin rastro de mucrón, de base inequilateral, más ancha abrupta y largamente cuneadas por el lado superior, más angostas y cortamente cuneiforme por el inferior; ambas caras son planas y recorridas por la nervadura primaria sólo en la base algo excéntrica, con nervaduras secundarias pinadas en la mitad superior y una submarginal más larga de la mi-



Cavaiaea elegans Speg. *a*, ramita con botones de flores ($\frac{1}{3}$ tam. nat.); *b*, hojuela separada; *c*, sección longitudinal esquemática de una yema floral (aum. 3 veces); *d*, sección transversal esquemática de una yema floral (aum. 3 veces); *e*, diagrama de una flor; *f*, una flor ($\frac{1}{3}$ tam. nat.); *g*, ginéceo (aumentado); *h*, andróceo (aumentado); *i*, rudimentos de los dos pétalos ausentes?

de base inequilateral, más ancha abrupta y largamente cuneadas por el lado superior, más angostas y cortamente cuneiforme por el inferior; ambas caras son planas y recorridas por la nervadura primaria sólo en la base algo excéntrica, con nervaduras secundarias pinadas en la mitad superior y una submarginal más larga de la mi-

tad de la hojuela en la mitad inferior. Las inflorescencias aparecen algo después que las hojas han llegado á su completo desarrollo y terminan siempre las ramas ó ramitas; al principio son contraídas de estructura casi estrobiliforme, pareciendo estar entonces formadas por un solo botón, pero abriendo esta yema floral se descubre estar constituída por una serie sucesiva de muchas flores envueltas en grandes brácteas (10 mm lrg. por 5 mm anch.) involventes rojizas sucesivas; estas brácteas no tardan en caer basifugamente poniendo paulatinamente en libertad á todo el racimo de flores, de las cuales las del ápice son dirigidos arriba, las del medio horizontalmente y las de la base hacia abajo; cada racimo es desnudo y pedunculiforme en la mitad inferior y en la mitad superior lleva de 6 á 12 flores bastante distanciadas unas de otras. Los botones florales son fusoideo-claviformes (10 mm lrg. por 3,5 mm diám.) agudos, sostenidos por un pedicelo recto que presenta en el punto de conexión con la base del cáliz un callo saliente anular oblicuo glandular?, dejado por la bráctea caída; el cáliz rojizo-naranjado, en su tercio inferior es obcónico (3 mm lrg.) entero y en los dos tercios superiores ovalado-agudo (6,5 mm lrg. por 3 diám.) ofreciendo 4 sépalos imbricados (1 lateral derecho todo externo, 1 lateral izquierdo todo interno, 1 superior y 1 inferior por mitad externos y mitad internos) que al abrirse se doblan abruptamente para abajo, de color amarillo rojizo rectos, algo cóncavos, de bordes enteros y de punta aguda (6-7 mm lrg. por 2,5-2,75 mm anch. bas.); los pétalos (la flor expandida ostenta un diámetro de más ó menos 15 mm) son tres, en el lado superior de la flor, en el botón empizarrados con el vexilar del todo interno y los dos laterales externos; en la base de la columna estamínea á cada lado suele haber (pero no siempre) un cortísimo filamento delgado libre algo oblicuo veloso (1 mm lrg. por 0,25 mm grs.), que bien podrían ser los rudimentos de los dos pétalos ausentes (ó simples estaminodios?); los pétalos son todos tres más ó menos del mismo tamaño, en la flor abierta bien extendidos ó ligeramente encorvados hacia atrás, elíptico-espátulados (7-8 mm lrg. por 3 mm anch.) con bordes muy encrespados pero enteros, lampiños y de un lindo color naranjado; los estambres están reducidos a 3 del lado inferior de la flor de frente á los pétalos, hallándose sus filamentos entresoldados casi hasta la mitad en vaina (5 mm lrg. por 1,25 mm anch.) anchamente abierta del lado superior algo espesa y ceniciento-lanuda por el lado exterior ó inferior; los tres filamentos en la parte superior libre (7 mm lrg.) no son muy gruesos pero bastante rígidos, lampiños y en el cuarto supremo (también en el botón)

doblados en gancho hacia el centro de la flor; al ápice de la vaina estaminal donde se sueltan los filamentos, á cada lado de la base del filamento mediano, se observan (pero no siempre) un pequeñísimo pelito ó fibrilla muy corto obtuso pálido y lampiño (estaminodio?); las anteras todas tres fértiles, pero las dos laterales fácilmente caducas, son amarillas elípticas (2,5 mm lrg. por 1 mm anch.) pendientes de dehiscencia longitudinal, de conectivo cóncavo al dorso que termina en un pequeñísimo mucrón apical; el ovario lineal (4 mm lrg. por 1 mm anch. y 0,30 mm espes.) es lampiño verde muy comprimido por los lados, en la base formando codo (algo tumefacto) con el largo pedúnculo (5 mm lrg. por 0,75 mm anch. y 0,50 mm esp.) densamente veloso en el borde superior, y anteriormente se adelgaza en el estilo bastante recto y no muy delgado (5,5 mm lrg. por 0,30 mm diám.) muy veloso en casi todo su borde inferior, terminando en un estigma redondeado ligeramente oblicuo y papiloso; la cavidad ovárica es continua y contiene de seis á ocho óvulos sobrepuestos en una sola serie y algo oblicuos.

PIROTTANTHA Speg. (n. gen.).

Char. Leguminoidea; mimosacea; adenantherea. Flores 5-meri, pedicellati. Calyx brevis subcampanulatus 5-lobatus, lobis valvatis; petala demum soluta, valvata; stamina 10 libera, longiuscule exerta; antherae glandula majuscula per anthesin mox decidua coronatae; pollinis granula 2-3-mera; ovarium stipitatum, ∞ -ovulatum; stylus filiformis, stigmatate terminali truncato concavo; legumen et semina adhuc ignota. Frutex v. arbor inermis; folia bipinnata, foliolis paripinnatis parvis alternis; glandulae petiolares nullae, interjugales parvulae; spicae cylindricae, pedunculis supraxillaribus; flores parvi uniformes, hermaphroditi, pedicellati; ovarium villosum.

Genus *Plathymeniae* Benth. peraffine sed floribus pedicellatis, staminibus longiuscule exertis, foliolis jugarum alternis distinctum, eximio Botanices cultori et amico Romualdo Pirotta merito dicatum.

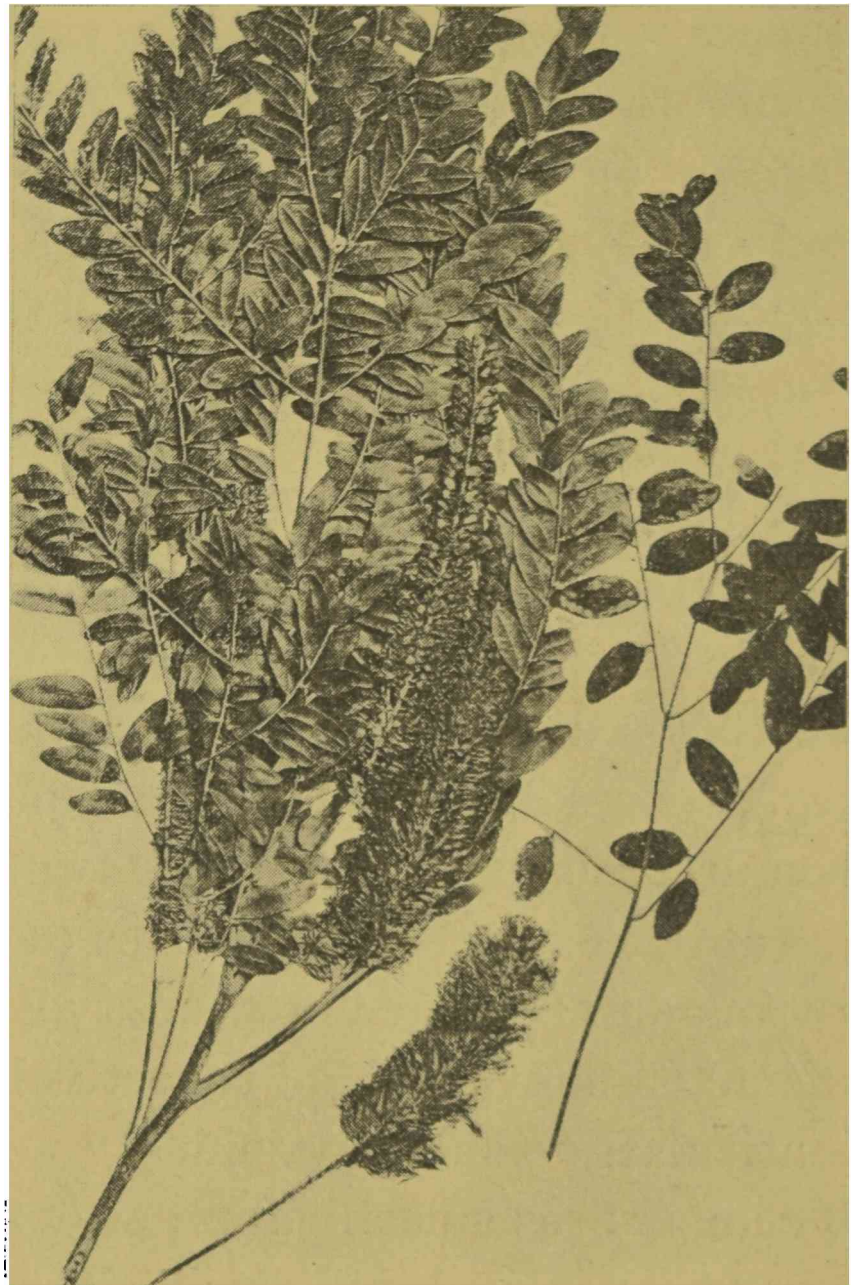
4. Pirottantha modesta Speg. (n. sp.).

Diag. Frutex excelsus glaberrimus; pinnis 3-6-jugis oppositis v. alternis, glandulis jugalibus parvulis hemisphaerico-patellaribus inter

juga supera tantum, foliolis 6-10-jugis alternis, elliptico-ovatis, parum inaequilateralibus, latere infero leniter angustiore cuneatoque, obtusiusculis rigidis utrimque opacis et tenuiter pinnato-nervulosis, spicis ad folia suprema superaxillaribus majusculis subcylindræis, floribus densissime constipatis, petalis roseolis.

Hab. Al borde de la selva á lo largo del río San Antonio, orilla brasilera, marzo 1907.

Obs. Arbolito de 4 á 6 metros de altura, de un lindo color verde obscuro, lampiño en todas sus partes, menos en el ovario que es muy veloso; las ramas bastante rectas y tupidas ofrecen una cáscara rojiza ó morada completamente lisa sin lenticelas. Las hojas son alternas moderadamente alejadas (interv. 15-20 mm) bastante abiertas son *bi-pari-pinadas*; el raquis primario casi cilíndrico (10-15 cm lrg. por 1 mm diám. bas.) en sus 4 ó 4,5 centímetros basales está desnudo pecioliforme sin glándulas; las estípulas faltan y se hallan substituídas por una pequeña callosidad subglandular á cada lado del pecíolo; las estípelas faltan en absoluto; las pinas son en número de 3 á 6 pares, siendo en los dos primeros pares inferiores no opuestas, careciendo además de glándula interyugal, mientras las demás son casi siempre opuestas y ostentan una pequeña glándula lenticular interyugal; el raquis de cada pina (4-8 cm lrg.) casi cilíndrico algo hinchado en la base, ofrece una parte basilar de más ó menos un centímetro desnuda y después se halla cubierto de hojuelas en número de 6 á 10 á cada lado y siempre bien alternas, terminando á la punta en un par de opuestas, que á veces por abortamiento de una de ellas viene á simular una pina imparipinada; las hojuelas divergen más ó menos del raquis en 45° y están sostenidas por un corto peciolillo (más ó menos 1 mm lrg.); el limbo muy firme, casi coriáceo, es elíptico-ovalado



Pirottantha modesta Speg. (1/3 tam. nat.)

(12-15 mm lrg. por 6,5 mm anch.) ó lanceolado de ápice redondeado, pero ni escotado ni mucronado, inequilateral con la parte inferior más angosta y de base cuneiforme, mientras la superior es más ancha y tiene la base claramente redondeada y nada decurrente; ambas caras son lisas y lampiñas, al epifilo de color verde oscuro, al hipofilo mucho más pálidas y en ambos lados recorridas por numerosas nervaduras pinadas, cuyos arcos de anastómosis no alcanzan al borde, muy entero con callo (nervadura?) marginal algo saliente al hipofilo. Las inflorescencias nacen algo más arriba de la axila de las hojas superiores y son racimos (5-8 cm lrg. por 15 mm diám.) tupidamente floríferos, sostenidos por una parte desnuda peduncular (20-30 mm lrg.) de ántesis basífuga; las florcitas desprovistas en absoluto de brácteas y de bracteolas se hallan sostenidas por pedicelos casi horizontales (1-1,5 mm lrg.); el cáliz hemisférico-campanulado (1,5 mm lrg. por 1,75 mm diám.) ofrece desde su medio arriba 5 lóbulos triangulares anchos cortos pero relativamente agudos morado-verdosos lampiños; los 5 pétalos rojizos lanceolados valvares (3 mm lrg. por 0,75 mm anch.) bastante agudos y con uña relativamente larga, son lampiños agudos enteros uniformes y libres entre sí; los estambres en número de 10 son derechos, todos más ó menos de la misma longitud (6-7 mm lrg.), sobresaliendo de la corola por casi 4 milímetros, sus filamentos son derechos lampiños rosados y completamente libres desde su base; las anteras apicales uniformes casi elípticas (0,5 mm lrg.) amarillas, están adornadas de una gruesa glándula purpúrea casi globosa (150 μ diám.) en la extremidad conectival; los granos de polen son globoso-lenticulares ó subtrapezoides y se hallan por lo general formados de 3 células lisas amarillentas; el ovario cilíndrico-fusifforme (2 mm lrg. por 0,5 mm diám.), cubierto de largo y tupido vello lanoso blanquecino, está sostenido por un pedunculillo casi lampiño bien visible (0,75-1 mm lrg.), se prolonga en un estilo algo hinchado en su medio, velloso en la parte inferior y lampiño en la superior, donde termina en un estigma obcónico casi en forma de taza; el interior del ovario ofrece una cavidad continua rellena por 10 ó 12 óvulos alternos muy apretados...; el fruto y las semillas me son desconocidas.

5. *Jaborosa leptophylla* Speg. (n. sp.).

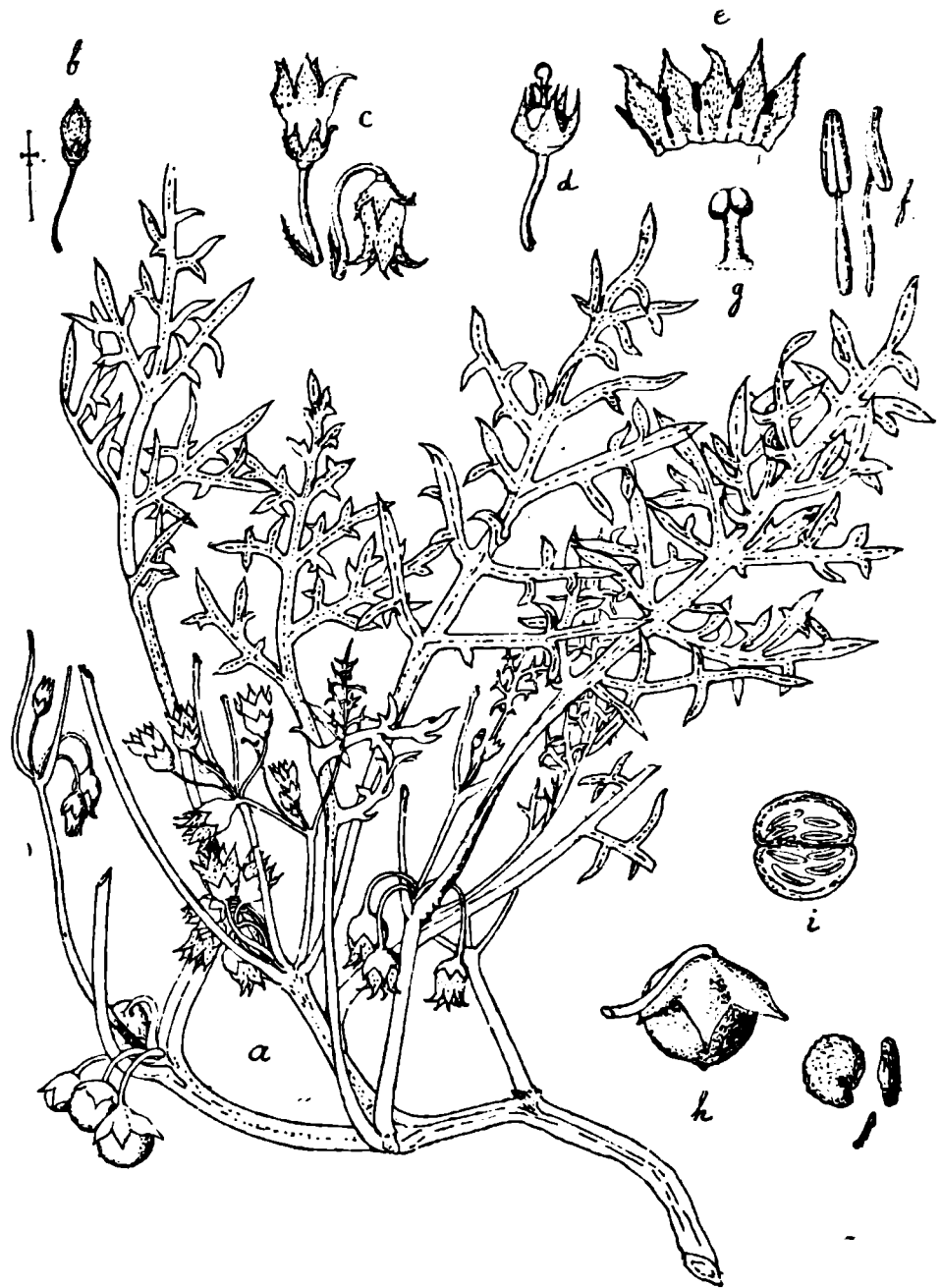
Diag. Prostrata, repens, obscure viridis, glabra, pilis nonnullis majusculis mollibus remotissime adspersa, foliis longe petiolatis limbo

circumscriptione ovato bipinnato-partito, lobis omnibus angustis hinc inde denticulo notatis apice acuminatis longiusculeque mucronatis, floribus ad axillas pauci-fasciculatis longe pedunculatis cernuis, calice 5-partito, corolla alba campanulata 5-fida, lobis attenuatis acutis intus extusque puberulis, staminibus inclusis filamentis prope basin adfixis, ovario glabro, fructu baccato parvo glabro livescente, calice parum accreto suffulto.

Hab. Frecuente en los lugares áridos del valle Calchaquí, cerca de Molinos y Cafayate, y en los alrededores de Trancas, en la provincia de Tucumán, verano 1896-7.

Obs. Planta muy próxima á la *J. Bergi* Hieron., de la cual difiere por una mayor robustez, por una pubescencia mucho menor y sobre todo por la forma de las corolas; para todo el grupo de estas plantas me he resuelto adoptar el nombre genérico de *Jaborosa* Lam. *sensu ampliori*, pues los límites asignados por los autores á los diferentes géneros cercanos me parecen muy vagos y muy inciertos. Este vegetal forma matitas casi se-

miesféricas (30-50 cm diám.) con sus ramas rastreras que salen radialmente del cuello de la raíz; las ramas mayores son cortas casi carnosas verdes lampiñas con costillas irregulares y numerosos nudos, de los cuales salen ramitas más delgadas (10-20 cm lrg.), con largos internodios (25-40 mm lrg. por 2-4 mm diám.) lampiñas y de color muy pálido; las hojas nacen de 2 á 3 por cada nudo, siendo enderezadas ó arqueado-ascendentes, provistas de un largo pecíolo (30-40 mm lrg. por 1,5-2 mm anch.) algo comprimido y ligeramente alado en su parte superior y con una lámina de circunscripción ovala-



Jaborosa leptophylla Speg. a, planta ($\frac{1}{3}$ tam. nat.); b, botón floral; c, flores abiertas; d, cáliz con ginéceo; e, corola abierta, mostrando la inserción de los estambres; f, estambres (aumentados); g, estilo y estigma (aumentados); h, fruto (tam. nat.); i, sección del fruto (tam. nat.); l, semillas (tam. nat.).

da ó anchamente lanceolada (50-100 mm lrg. por 25-50 mm anch.), irregularmente bipinatipartido, con lóbulos por lo común opuestos con frecuencia ligeramente arqueado-subfalciformes de nervadura pálida poco aparente; los primarios (10-20 mm lrg. por 1,5-2 mm anch.) en número de 5 á 8 pares, los secundarios (5-10 mm lrg. por 1-1,5 mm anch.) de 1 á 3 pares; los lóbulos secundarios con frecuencia son solitarios y varias veces presentan uno que otro diente (1-3 mm lrg. por 1 mm anch.); tanto los dientes como los lóbulos son planos con una sola nervadura central pálida visible y todos terminan en punta aguda, rematada por un mucrón blanquecino, largo y muy fino; las varias partes de las hojas suelen ofrecer pelos solitarios esparcidos irregularmente grandes blancos muy blandos; las flores nacen en ramilletes de 3 á 10 en las axilas de las hojas, llevadas por largos pedúnculos doblados hacia abajo (6-8 mm lrg. por 0,5 mm diám.), lampiños; el cáliz subhemisférico (2 mm lrg. por 2,5 mm diám.) verde pubescente está partido hasta su tercio inferior en 5 lóbulos iguales triangulares que terminan en punta larga y aleznada; la corola blanca campanulada (5 mm lrg. por 3-4 mm diám.), en su tercio superior está dividida en 5 lóbulos valvares triangulares, muy agudos, por afuera y por dentro pubescentes; los estambres uniformes en número de 5 alternipétalos no sobresalen de la corola, sus filamentos son cortos lampiños y se insertan cerca de la base corolina y sostienen anteras lineales largas amarillas y lampiñas; el ovario es casi globoso verde lampiño, coronado por un corto estilo cilíndrico más pálido que remata en un estigma semiesférico bilobulado de color verde obscuro; el fruto es una baya subglobosa (6-8 mm diám.) lampiña, envuelta en su parte inferior por el cáliz algo aumentado, de color verde al principio y después morada; posee dos cavidades y en cada una de ellas lleva 4 semillas lenticulares muy achatadas algo arriñonadas (4,5 mm anch. por 3,5 mm alt. y 1,5 mm esp.) lampiñas de color blanco verdoso sucio.

6. *Jaborosa oxipetala* Speg. (n. sp.).

Diag. Prostrata, repens, obscure viridis, glaberrima, foliis saepius ternatis modice petiolatis, limbo circumscriptione oblanceolato pinnati-lobato, lobis acutis integris v. plus minusve dentatis, floribus ∞ ad axillas dense fasciculato-constipatis pedunculis longiusculis suffultis, calice glabro 5-partito, sepalis angustis acutis, corolla campanulata ad medium usque 5-fida lobis ovato-acuminatis longeque

aristato-attenuatis extus intusque pubescentibus, staminibus inclusis filamentis prope basin adfixis, ovario glabro stylo longiusculo apice capitato-stigmatoso aucto, fructu baccato subgloboso glabro olivaceo, calice sat accreto basi cincto.

Hab. Bastante común á lo largo de las barrancas del río Guachipas, entre Tala-pampa y el valle Calchaquí, verano 1896-7.

Obs. Especie que al primer golpe de vista recuerda bastante la *J. sativa* Miers, de la cual, pero pronto, se puede distinguir por sus características inflorescencias y la forma de sus flores. Las ramas, rastreras sobre el suelo, lampiñas verdes, son más ó menos obtusamente triangulares (40-50 cm lrg. por 5-8 mm diám.), con las tres caras planas ó á veces más ó menos acanaladas y cóncavas ofreciendo los ángulos una línea (ó alita) longitudinal saliente, siendo los internodios algo arqueados y por lo general bastante largos (4-8 cm lrg.); de cada nudo salen 3 hojas enderezadas lampiñas verdes, cuyas láminas de circunscripción oblanceolada y á veces casi espatulada



Jaborosa oxipetala Speg. *a*, rama con hojas y flores ($\frac{1}{2}$ tam. nat.); *b*, botón floral; *c*, flor abierta; *d*, cáliz mostrando el gineceo desnudo; *e*, corola abierta, mostrando la inserción de los estambres; *f*, estambre (aumentado).

(10-15 cm lrg. por 4-7 cm anch.), redondeadas al ápice y adelgazado-decurrentes á la base, prolongándose en un pecíolo superiormente más ó menos alado bien distinto (20-30 mm lrg. por 4-5 mm anch.) pálido; los bordes de la lámina son irregularmente pinati-lobados, con lobos enteros ó más ó menos groseramente dentados, terminando cada lóbulo ó

diente en punta aguda rematada por un pequeño callo ó mucrón subglandular; las flores fasciculadas en las axilas de las hojas forman gruesos ramilletes casi globosos (4-6 cm diám.), conteniendo cada ramillete de 50 á 100 flores; los pedúnculos simples y unifloros son muy delgados (8-10 mm lrg. por 0,5 mm diám.) lampiños verdes enderezados ó encorvados; el cáliz subcampanulado verde y lampiño está formado de 5 sépalos libres casi desde la base (3-4 mm lrg. por 1-1,25 mm anch.) terminados en punta muy aguda; la corola más ó menos morada (8-9 mm lrg. por 5-6 mm diám.) se halla partida hasta la mitad en 5 lóbulos ovalados que se prolongan en un apéndice muy largo, delgado y agudo (5 mm lrg.), siendo todos pubescentes tanto al exterior como al interior; los 5 estambres nacen algo más arriba de la mitad de la corola y ofrecen filamentos blanquecinos algo gruesos y pubescentes en la mitad inferior, delgados y lampiños en la superior, sosteniendo gruesas anteras elíptico-lineales amarillas lampiñas; el ovario globoso lampiño pequeño termina en un estilo filiforme del largo de los sépalos, rematado por un estigma ovalado verdoso. El fruto es una gruesa baya (10 mm diám.) globoso-deprimida, revestida en la parte inferior por el cáliz bastante aumentado cuyos lóbulos lineales agudos (10-12 mm lrg. por 1,5-2 mm anch.) están extendidos como rayos de una estrella; cada una de las dos cavidades internas del fruto contiene de 6 á 8 semillas irregularmente ovalado-lenticulares (3 mm lrg. por 2 mm anch. y 1,25 mm esp.) á veces ligeramente arriñonadas ó levemente angulosas por la presión mutua, de color ladrillo, con superficie densa y finamente puntuada y los márgenes provistos de una especie de angosta alita pálida.

