

REPUBLICA DEL ECUADOR

TOMO XVIII } Año 20.—Agosto de 1903 } N° 130

ANALES
DE LA
UNIVERSIDAD CENTRAL



X TACSONIAS ECUATORIANAS

(PASIFLOREAS)

TACSONIA JUSS

(VULG. TACSO)

X Por el R. P. L. SODIRO

CARACTER DEL GENERO

Flores inferi, dichlamidei, monoclini; *calix* gamo-
phyllus, tubulosus, tubo limbum 5-fidum saepius supe-
rante, fauce coronata vel nuda; *petala* fauci tubi vel infra
inserta, sepalis alterna iisque subaequilonga: *stamina* 5,

filamentis deorsum connatis; *antherae* 5, dorso prope medium filamentis adfixae, versatiles, lineari-oblongae introrsum dehiscentes; ovarium stipitatum, 1-loculare; *stylis* 3, apicales, apice capitato oblique stigmatiferi; *fructus* bacca pericarpio sicco vel carnosio indehiscens, ∞ -sperma; *semina* plurima, compressa, placentis 3 parietalibus, funiculo elongato adfixa, integumento pulposo (arillo) induta; *testa* coriacea vel crustacea, scrobiculata; embryo in axi albuminis parci rectus.

Flores completas íferas; *caliz* gamofilo, tubuloso, 5 fido, con la garganta coronada ó desnuda, el limbo mayor ó más corto que el tubo; *pétalos* 5, alternos con los sépalos, insertados en ó debajo de la garganta; *estambres* 5, con los filamentos soldados entre sí inferiormente y con el ginóforo (estípite del ovario), superiormente libres, articulados en la punta con las anteras; *anteras* 5, versátiles, oblongas ó lineares, biloculares, dehiscentes del lado interior (aparentemente por inversión, del exterior); *ginóforo* generalmente más largo que el tubo del andróceo; *ovario* 1-locular; *estilos* 3 apicales, divergentes, terminados por los estigmas cabezudos, oblicuos; *fruto* baya oblonga ó globuliforme, indehiscente, con pericarpio carnosio ó coriáceo; *placentas* 3 parietales; *semillas* numerosas, triseriadas, con funículo largo, envueltas en un integumento (arillo) esponjoso jugoso; *testa* crustácea, negra hoyosa; *albúmen* parco carnosio; *embrión* axil, recto; *cotiledones* foliáceos, raicilla dirigida al hilo.

Plantas fruticasas, con tallos y ramos sarmentosos, trepadores por zarcillos laterales indivisos; *hojas* alternas, (en las especies que aquí se citan) trilobadas, estipuladas; *pedúnculos* axilares, solitarios ó geminados, unifloros; *flores* grandes rosadas ó azules, involucradas en la base con 3 brácteas ya libres ya soldadas entre sí; *frutos* bayas á veces comestibles, por los arillos pulposos de las semillas.

SECCION I. (RATHEA Karst) *Corona* faucial nula; *pétalos* insertados hacia la mitad del tubo.

I Tubo calícino cilíndrico.

I *T. floribunda* (Karst) Sod.; glabra; *ramis* subangulatis; *foliis* petiolatis; *petiolis* 2-5 cm. longis, tribus glandularum paribus instructis; *limbis* coriaceis, cuneato-obovatis, basi rotundata, 3-nerviis, tripartitis, subaeque longis, ac latis; *lobis* lineari-lanceolatis, penninerviis, márgine serratis, apice acutis, lateralibus quam cen-

tralis brevioribus; *stipulis* lanceolatis, serratis, persistentibus; *pedunculis* 12 cm. longis, sub flore articulatis; *involucro* triphyllo; *bracteis* ovatis, argute serratis, acutis; *tubo* calicis cylindrico, 6 cm. longo, aurantiaco-virescente, basi haud maculato, fibris destituto; *sepalis* 3-5 cm. longis, obtusis, dorso infra apicem mucronatis, viridibus; *corona* fauciali nulla, basali membrana replicata crenata; *petalis* 5, calicis tubo medio insertis, eiusdem laciniis alternis et subaequilongis, obovato-lanceolatis, 5 cm. longis, e flavo virentibus; *stam.* 5 exertis, filamentis cum gynophoro 8 cm. longo, fere usque ad apicem tomentosum connatis, apice liberis, ligulatis, glabris; *antheris* oblongis, versatilibus, bilocularibus, introrsum dehiscentibus; *ovario* ellipsoideo, tomentoso; *stylis* 3 patentibus, cylindricis; *stigmatibus* capitatis, subglobosis; *bacca?*

Ex Karsten; *Specimina selecta Florae Columbiae*, vol. 1, pág. 77; tab. 38.

Planta trepadora, lampiña; *ramos* angulosos estriados; *hojas* pecioladas; *peciolos* 2-5. cm. largos, con 3 pares de glándulas; *limbos* coriáceos, verdes, blanquecinos en el envés, 7-8 cm. largos, 9 cm. anchos, acunado-trasovados, obtusos en la base, trinervios, tripartidos; *lóbulos* linear-lanceolados, peninervios, aserrados en el margen, puntiagudos y aristados en el ápice, los laterales más cortos que el intermedio; *estípulas* lanceoladas, aserradas, mucronadas, persistentes; *pedúnculos* axilares, solitarios, 1-floros, articulados debajo de la flor, 12 cm. largos; *involucro* formado por 3 brácteas libres, aovadas, nerviosas, aserradas, puntiagudas; *flores* grandes, colgadas del ápice del pedúnculo; *tubo* del caliz cilíndrico, 6 cm. largo, verduzco-anaranjado, interiormente en la base no purpurascete ni fibroso; *sépalos* 5, lanceolados, obtusos-verdes, 3 cm. largos, mucronados en el dorso cerca del ápice; *corona* faucial nula, la basal constituída por una membranilla replegada, finamente afestonada; *pétalos* 5, insertados en la mitad del tubo, trasovado-lanceolados, alternos con los sépalos, 5 cm. largos, verde-amarillentos; *estambres* 5, exertos, con los filamentos soldados inferiormente entre sí y con el ginóforo largo casi 8 cm., tomentoso hasta el ápice, superiormente libres, ligulados, lampiños; *anteras* oblongas, versátiles, biloculares, introrsas, longitudinalmente dehiscentes; *ovario* elipsoídeo-tomentoso, 1-ocular; *estilos* 3, cilíndricos, patentes; *estigmas* cabezudos, casi globulosos; *baya* desconocida.

Crece en las faldas occidentales del *Pichincha*, valle de Lloa. (Karsten).

II *Tubo* calicino infundibuliforme, anguloso.

2 T. *Andreana* Sod. alte scandens, glaberrima; *ramis* angulatis; *stipulis* lineari-lanceolatis, remote dentatis, apice aristatis; *petiolis* tenuibus, 1 ½-2 cm. longis, glandulis 2-6 instructis; *limbis* 3-5-nerviis, profunde trilobis, latitudine sua parum brevioribus, supra viridibus, subtus albescéntibus; *lobis* lineari-lanceolatis, margine denticulatis, apice aristatis; *pedunculis* folia 2-3-plove superantibus, cylíndricis, apice reflexis; *involucro* triphylo; *bracteis* ovatis, serratis, basi subcordatis, apice acutis, mucronatis; *tubo calicino* basi breviter pedicellato, infundibuliformi vel cylíndraceo, anguloso, 5-fido, intus supra basin purpurascente et fibris brevibus, irregulariter 2-3-seriatis instructo; *sepalis* obtusis, extus infra apicem aristatis, quam tubus sub 3-plo brevioribus, extus flavo-virescentibus; *petalis* oblongo-cuneatis, apice obtusis, supra medium tubi insertis; *corona* fauciali nulla, basali membrana reflexa, margine subintegra; *tubo androcei* glabro, parum exerto; *gynophoro* e tubo androcei exerto, breviter piloso; *ovario* oblongo, pulverulento-tomentoso; *bacca* ellipsoidea, cortice crasso, siccitate rugoso.

Planta altamente trepadora, toda, salvo el ginécio, muy lampiña; *ramos* angulosos; *estípulas* angostas, linear-lanceoladas rectas, cartilagíneas, remotamente aserradas, aristadas en el ápice; *pecíolos* ténues, 1 ½-2 cm. largos, 1-sulcados, con 2-6 glándulas sésiles; *limbos* cartilagíneos, triangular-acuñados, verdes, inferiormente blanquecinos, 5-9 cm. largos, 6-12 cm. anchos, 3-5-nervios, divididos hasta 5-10 mm. de la base en 3 lóbulos lanceolados, ó linear-lanceolados, peninervios, denticulado-aserrados, aristados en el ápice; *pedúnculos* robustos, cilíndricos, 10-15 cm. largos, arqueado encorvados en el ápice, articulados debajo de la flor; *involucro* triflo, con las brácteas aovadas, escotadas en la base, aserradas en el margen, mucronadas en el ápice, 3-5 cm. largas, 12-15 mm. anchas; *tubo calicino* brevemente (3-5 mm.) estipitado cilíndrico-infundibuliforme, anguloso, 8-10 cm. largo, 12-15 mm. ancho hacia la base, 4 cm. en el ápice, anaranjado, interiormente purpurascente en la base, y con dos ó tres series irregulares de fibras; *sépalos* 3-3 ½ cm. largos, 10-12 mm. anchos, obtusos, aristados, verduzco-anaranjados; *garganta* desnuda; *pétalos* insertados en la ⅓ parte superior del tubo, 5-6 cm.

largos, 10-12 mm. anchos, linear-oblongos, obtusos, amarillentos; *tubo del andróceo* lampiño, durante la floración incluso, finalmente $1\frac{1}{2}$ -2 cm. más largo que el del caliz; *filamentos* lineares, hasta 2 cm. largos; *ginóforo* finamente pubescente; $1\frac{1}{2}$ -2 cm. más largo que el tubo del andróceo; *ovario* oblongo, pulverulento-tomentoso; *estilos* lampiños, 7-8 mm. largos; *baya* elipsoidea, pubescente, con percarpio craso coriáceo, arrugado cuando seco.

Crece en la región arbórea superior del vulcán "Corazón," 3.300 m. Colectada en Junio de 1876 en junta con el Señor E. André, al cual la dedicamos.

Difiere de la *R. floribunda* Karst. por la forma y longitud del tubo de la flor, por el limbo del caliz mucho más corto que el tubo por la inserción de los pétalos en la $\frac{1}{3}$ parte superior del tubo calicino, por el tubo del andróceo-lampiño etc. varía en la magnitud de las hojas, forma de los lóbulos y tamaño de las brácteas.

SECCION II. (TACSONIA) *Garganta* del periancio coronada; *pétalos* insertados en ella.

♂. 1 *Tubo* de la flor más corto que los sépalos; *corona* filamentosa pluriserial.
A *Planta* toda muy lampiña; *involucro* trífilo.

♂ *T. laevis* Benth. "glaberrima; *stipulis* late semicordato-reniformibus mucronatis; *foliis* trilobis, basi subpeltatis, lobis ovatis, obtusis, integerrimis, medio productiore, lateralibus divaricatis, sinibus 2-3 glandulosis; *petiolicis* stipitato-sub 4-glandulosis; *bracteis* ovato-oblongis, integerrimis, liberis; *calicis* laciniis tubo parum longioribus." *Bentham; Plantae Hartwegianae* p. 118.

Planta muy lampiña en todas sus partes y comunmente ± blanquecina; *ramos* ténues, ligeramente angulosos y estriados cuando secos; *estípulas* falcadas, arriñonadas, á veces casi semi-orbiculares, enteras ó sinuoso-crenadas, mucronadas en el ápice, caducas; *petíolos* $1\frac{1}{2}$ -2 cm. largos, con 4-5 glándulas estipitadas; *limbos* muy brevemente peltados y acorazonados en la base, 5-nervios, 3-lobados; *lóbulos* aovados, brevemente mucronados en el ápice, muy enteros ó ligeramente ondulados en el margen; los laterales divaricados, doble más cortos y algo más angostos que el central, separados de éste por senos obtusos, á veces glandulosos; *pedúnculos* solitarios ténues, 4-5 cm. largos; *brácteas* libres, oblongo-elípticas, muy enteras, iguales ó poco más largas (en nuestros ejemplares algo más cortas) que el tubo del caliz; *tubo* ventrudo y algo anguloso en la base, angostado cerca de la mitad y superiormente cilíndrico, lampiño; *sépalos* lanceolados, obtusos, brevemente aristados en el dorso, verdes en la mitad, co-

lorados en el margen é interiormente; *pétalos* casi iguales á los sépalos, oblongos, obtusos, purpureo-rosados, corona de la garganta filamentosa, biserial, con la serie exterior más larga; *corona* basal breve, con el margen superior filamentoso, libre, el inferior entero arrimado al tubo del andróceo; *filamentos* 8-10 mm. largos, complanados, membranáceos, articulados en la extremidad con el conectivo; *anteras* lineares versátiles, algo escotadas en la base; *ginóforo* apenas exerto; *ovario* lampiño; *estigmas* cabezudos; (fruto desconocido).

Crece en la colina próxima á *Guayaquil*; colectada también por *Sinclair* y por *Jameson*.

B Planta más ó menos tomentosa; *brácteas* libres ó á veces soldadas en la base.

4 *T. manicata* Juss; sarmentosa scandens; *ramis* angulatis, striatisque, dense breviterque pubescentibus; *stipulis* falcato-reniformibus, v. subsemiorbicularibus, cristato-dentatis, apice aristatis; *petiolis* 1½-3 cm. longis, dorso tomentellis, intus ∞-glandulosis; *limbis* basi subcordatis 3-lobis, 5-10 cm. longis, 7-12 cm. latis, dense membranaceis, supra glabris vel sparse pilosis, subtus dense breviterque tomentosis; *lobis* margine serratis, apice obtusis vel acutis mucronatis; *lobis lateralibus* adscendentibus, a centrali, parum maiore, angulo acuto seiunctis; *pedunculis* 3-6 cm. longis, pubescentibus; *bracteis* 3 plerumque ab invicem seiunctis, ovatis, membranaceis, nunc serrulatis, plerumque integerrimis, apice acutis, floris tubum plerumque excedentibus, perianthii stipite 5-8 mm. longo, parum sub flore articulado; *tubo* calicino 1½-2 cm. longo, basi urceolato, 10-sulcato, sursum contracto, cylindrico; *sepalis* quam tubus longioribus, dorso anguste viridibus, parum infra apicem aristatis, margine intusque petaloideis; *petalis* coccineis sepala aequantibus; *corona* fauciali 3-4-seriali, filamentosa, serie exterior e filis longioribus, saturate azureis, interioribus, brevioribus, subincoloribus; *corona* basali margine superiore libero erecto, in fila elongata laciniato, inferiore androceum ambiente, primum inflexo, mox reflexo irregulariter breviterque laciniato; *androcei* tubo longe exerto, glabro; *filamentis* late linearibus complanatis, prope medium antherarum adnatis; *antheris* linearibus utrimque obtusis vel basi retusis, versatilibus; *gynophoro* vix exerto; *ovario* leviter obovato, glabro, stigmatibus capitatis;

bacca subsphaerica, glabra.

Passiflora manicata Pers; *Kunth Synops* I. 441; *T. manicata* DC. Prod. III. pag. 334; *Masters Flor, Bras*, vol. XIII, P. I, pag. 539.

Planta sarmentoso-trepadora; *tallos* cilíndricos; *ramos* flexuosos, angulosos, \pm hirsutos; *estípulas* arriñonado-falcadas ó casi semicirculares, crestado-dentadas y terminadas en cúspide aristada, pelierizadas (así como los pecíolos y los pedúnculos) en el exterior, \pm pubescentes ó finalmente alampañadas en el interior; *pecíolos* $1\frac{1}{2}$ -3 cm. largos, con 4-8 glándulas sésiles ó estipitadas; *limbos* densamente membranáceos, pubescentes ó lampiños en la haz, breve y densamente tomentosos en el envés, cóncavos en la base, trilobados, con los lóbulos separados hasta la mitad ó las $\frac{2}{3}$ partes del limbo, ascendentes, \pm anchamente aovados, obtusos ó puntiagudos, aserrados en el margen, arrejonados en el ápice, el central $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ más largo y más ancho que los laterales, á veces algo angostado en la base; *pedúnculo* 2-3-plo más largo que el pecíolo; *brácteas* libres ó brevemente coherentes en la base, casi cartilagíneas, pubescente-tomentosas y \pm coloreadas exteriormente hacia el ápice, interiormente lampiñas, muy enteras (á veces algo denticuladas) cuspidado-aristadas en el ápice, $2\frac{1}{2}$ -3 cm. largas, $1\frac{1}{2}$ -2 cm. anchas; *periancio* sostenido (sobre el involucro) por estipite 5-8 mm. largo; *tubo* del caliz $1\frac{1}{2}$ -2 cm. largo, la mitad inferior aorzada, 10-sulcada, (los surcos alternos, obtusos en el dorso) la superior angostada, cilíndrica, lisa; *sépalos* angostamente oblongo-lanceolados 3-4, cm. largos, 6-8 mm. anchos, verdes en el dorso y aristados cerca del ápice, petaloídeos en el margen; *pétalos* conformes, inermes, \pm purpúreo-rosados, poco menores que los sépalos, insertados en la garganta del tubo; *corona* de la garganta filamentosa, 3-serial, serie superior 3-4 mm. larga, intensamente azul, las dos inferiores doble más cortas, incoloras; *corona* basal (procedente del receptáculo) con el margen superior filamentoso, con los filamentos casi tan largos como los de la serie superior, la parte intermedia adherida $2\frac{1}{2}$ -3 mm. al tubo, la inferior libre, dos veces replegada sobre sí misma y el margen inferior que rodea la base del andróceo, laciniado-dentado; *andróceo* $3\frac{1}{2}$ -4 cm. largo, abultado en la base, la mitad inferior tubulosa soldadada con el ginóforo, la superior dividida en 5 filamentos, complanados, articulados con el conector hacia la mitad de las anteras; *anteras* linear-oblongas, bifidas en la base, versátiles; *ginóforo* = al tubo del andróceo; *ovario* oblongo-lampiño; *estilos* 3 comprimidos; *estigmas* cabezudos, plano-convexos, extrorsos; *baya* casi globulosa (algo más larga que ancha) lampiña, insípida. (-Vulgo: *Aya-Tacso*.)

Crece en las cercanías de *Quito, Tumbaco, Guailabamba, Ibarra*, entre *Guaranda y Chimbo*, en el valle de *Pallatanga*, en las provincias de *Cuenca y Loja*. &

Especie bastante variable en el indumento, número y forma de las glándulas de los pecíolos, magnitud y división de las hojas, del ser las brácteas del todo libres ó algo coherentes entre sí, el tubo del periancio \pm largo, etc. Mas, estas diferencias, según pudimos observar, son poco constantes, notándose hasta en las diversas partes de un mismo individuo, ó dependen de las condiciones locales en que ha crecido la planta. Por estos motivos creemos que las *variedades* establecidas por algunos autores sobre tales caracteres, son insuficientes, y en igual concepto tenemos también la *T. rhodantha* Arms, colectada por el Señor *Stuebel* en las cercanías de *Ibarra*. Los ejemplares que tenemos á la vista colectados por el Señor *Jamesón* y por nosotros en las mismas localidades, no se diferencian sustancialmente de las demás formas.

§. 2 *Tubo calicino* más largo que los sépalos;

I *Brácteas* libres ó ligeramente coherentes;

A *Corona* faucial filamentosas

A *Brácteas* enteras ó levemente denticuladas, exteriorm. tomentosas.

5 *T. Hieronymi* Arms. *ramis* teretibus, molliter villosis; *stipulis* linearibus, deorsum laciniato-incisis; *petiolicis* quam limbi brevioribus, villosis, eglandulosis; *limbis* magnis, basi subcordatis vel \pm rotundatis, margine dentatis, ad medium usque vel parum supra medium trilobis, supra pubescentibus, subtus, dense molliterque tomentosis; *lobis* lateralibus ab intermedio paulo maiore angulo acuto divergentibus; *pedunculis* solitariis v. geminis, petiolos 5-plo-vel 6-plo superantibus; *bracteis* liberis, ovalibus, basi rotundatis, apice acuminatis, margine subintegris vel minute serrato-dentatis, tomentosis; *tubo calicino* usque 8 cm. longo, supra basin ventricosam constricto, sursum dilatato, extus cum sepalis, molliter tomentoso; *sepalis* oblongo-ovatis, apice rotundatis, circiter 3 mm. longis; *petalis* sepala subaequantibus; *corona fauciali* interiore annuliformi, exteriori filamentosa; *corona basali* membrana breviter deflexa, margine denticulato; *tubo androcei* gracili; *filamentis* parum infra ovarium liberis; *antheris* linearibus; *ovario* oblongo.

Arms in Beiblatt. zu den botanischen Jahrbüchern. N^o 46 p. 12.

Planta trepadora pubescente; *ramos* rollizos, blandamente pelierizados; *estípulas* lineares, inferiormente de ambos lados dentado-laciniadas, con las divisiones largas 1-2 mm.; *pecíolos* 2½ cm. largos, pubescentes, pelosos, sin glándulas; *limbos* grandes, hasta 9 cm. largos, 9½ cm. anchos, trilobados, acorazonados ú obtusos en la base, aserrados en el margen, pubescentes en la haz, pálidos y tomentosos en el envés; *lóbulos laterales* algo menores que el central y separados de éste por ángulo agudo hacia la mitad del limbo; *pedúnculos* solitarios ó apareados, 5-6 veces más largos que los pecíolos; *brácteas* libres ovaladas, hasta 4½ cm. largas, blandamente tomentosas, redondeadas en la base, acuminadas en el ápice, enteras ó finamente aserradas; *tubo* del caliz ± 8 cm. largo, cilíndrico, ventricoso en la base, sobre ella angostado y de nuevo ensanchado gradualmente hacia arriba, exteriormente, así como los sépalos, tomentoso; *sépalos* oblongo-aovados, obtusos en el ápice, ± 3 cm. largos, casi = á los pétalos; *corona* de la garganta biserial, la serie interior representada por un anillo calloso, la exterior filamentosa, con los filamentos hasta 5 mm. largos; *corona basal* formada por una membrana adherida á la parte basal ensanchada del tubo del caliz, con la parte superior libre y replegada, brevemente dentada en el margen; *tubo* del *andróceo* gracil, con los filamentos libres, á poca distancia del ovario oblongo; *anteras* lineares.

Crece en la provincia del Azuay, cerca de *Hierba-buena* y *Molleturo*, 2000-2800 m., colectada por *Lehmann*.

No hemos visto ningún ejemplar de esta especie. Su descripción la hemos tomado del Autor y del lugar citados.

B Brácteas aserradas.

a Planta blanco-tomentosa; *fruto* globuloso.

6 *T. pinnatistipula* Juss.; *ramis* angulosis, junioribus foliisque subtus, floribus extus, ovario et bacca albo-(subniveo)-tomentosis; *stipulis* lanceolatis, pinnatim-laciniatis, aristato-cuspidatis; *petiolis* 4-6-glandulosis, quam limbi 4-5-plo brevioribus; *limbis* subcoriaceis, rugosis supra glabris v. mox glabratis, profunde 3 lobis; *lobis* lanceolatis, argute-dentatis, apice mucronatis, lateralibus subangulo acuto a centrali (maiore) divergentibus; *pedunculis* solitariis, petiolos terquaterve superantibus; *bracteis* 3-liberis, ovato-ellipticis, argute dentatis, apice aristato-mucronatis; *tubo* calicino supra basin obiter ventricosam constricto atque inde cylindrico, quam sepala parum longiore; *sepalis* lineari-oblongis, apice obtusis, dorso parum infra apicem aristatis, petala superantibus; *co-*

rona fauciali duplici, interiore membrana annuliformi sub-integra, exteriori filamentosa, filis ad 10 mm. longis, intense coeruleis; *corona* supra basin ventricosam tubi-calicini deflexa, margine denticulata; *androcei* tubo gracili, exerto; *filamentis* tenuibus membranaceo-alatis, cum connectivo circa medium antherarum articulatis; *antheris* linearibus; *ovario* in fauce tubi androcei subsessili, mox gynophoro excrescente, exerto, dense albido-tomentoso; *bacca* sphaeroidali, tomentosa, eduli.

Dc. loc. cit. p. 334. *Masters*, loc. cit. p. 537.

Planta sarmentosa, altamente trepadora; *ramos* angulosos y, así como las hojas en el envés, las flores exteriormente, el ovario y el fruto, breve y densamente blanco-tomentosos; *estípulas* lanceoladas, pinatífidas, aristadas en el ápice; *pecíolos* 1½-2½ cm. largos, con 4-6 glándulas breves y tuberculiformes; *limbos* densamente membranáceos, casi coriáceos, arrugados, lampiños, ó tempranamente alampiñados en la haz, blanco-tomentosos en el envés, 5-6 cm. largos, 6-9 cm. anchos, divididos hasta 1-1½ cm. sobre la base (levemente acorazonada) en 3 lóbulos lanceolados, aserrado-dentados; mucronados en el ápice, los laterales, menores que el central y separados de éste por seno angosto; *pedúnculos* solitarios, 4-7 cm. largos; *brácteas* libres aovadas, membranáceas, parcamente tomentosas, aserrado-dentadas, mucronadas; *tubo* del caliz 3½-4½ cm. largo, aorzado en la base casi cilíndrico, algo angostado hacia arriba, muy breve y densamente blanco-tomentoso; *sépalos* linear-oblongos, 3 cm. largos, 12 mm. anchos, obtusos, brevemente aristados en el dorso, á poca distancia del ápice; *corona* de la garganta biserial, la serie interior representada por una membrana anular, callosa, sinuosa en el margen, la exterior formada por filamentos azules 8-10 mm. largos; *corona* basal formada por una membrana adherida en su parte media á la región contraída del tubo con el margen inferior más ó menos entero y el superior franjeado con los filamentos libres, incoloros ± 3 mm. largos; *tubo* del andróceo gracil, lampiño 2½-3 cm. más largo que el tubo del caliz; *filamentos* comprimidos, membranáceo-alados, 12-15 mm. largos, articulados con el conectivo hacia la mitad de las anteras; *anteras* lineares, versátiles; *ovario* casi sesil en la garganta del tubo del andróceo; *baya*, por ulterior crecimiento del ginóforo, estipitada, globuliforme, achatada en el ápice, 4-5 cm. diámetro. (*comestible*.)

Crece comunmente cultivada en el altiplanicie y remontada, probablemente originaria de la región oriental, atento el nombre vulgar de "*Granadilla de Quijos*" (de la provincia de este nombre

de la región mentada). Llámase también "*Hishpa-puru*" por la forma del fruto, y "*Puru-puru*"; pero este nombre se aplica también á otras especies.

b Planta densamente-pubescente tomentosa; *fruto* oblongo-ellíptico.

× *T. rosea* (Karst.) Sod. sarmentosa, alte scandens breviter molliterque canescente tomentella; *ramis* subteretibus; *stipulis*, ex basi oblique ovata subauriculata, sursum abrupte angustatis, laciniato-dentatis, subpinnatifidis; *petiolo* subtereti, tomentoso, glandulis 6-8 pedicellatis instructo, quam limbus 3-4-plo brevior; *limbis* membranaceis, basi obiter cordatis, supra sparse pubescentibus, subtus densius molliterque, sericeo-villosis subtomentosis, ad medium vel ultra 3-lobis; *lobis* ovatis, argute serratis mucronatis, lateralibus angulo acuto divergentibus; *pedunculis* quam petioli duplo longioribus itemque tomentellis; *bracteis* tribus liberis, tenuiter membranaceis, utrinque puberulis, basi cordatis, ovatis, margine minute serrulatis, apice mucronulatis, pedunculi $\frac{1}{2}$ aequantibus, duabus aequalibus, tertia plerumque minore; *tubo* calicino supra basin modice ventricosam constricto, sursum cylindrico, circa medium parum inflato, quam sepala subduplo longiore, brevissime tomentello; *sepalis* lineari-oblongis, dorso viridibus, tomentellis, infra apicem aristatis, margine intusque petaloideis; *petalis* quam sepala latioribus, iisque subaequilongis, roseis, in sicco dilute violaceis; *corona* fauciali filamentosa, filis azureis, quam petala 4-5-plo brevioribus, intus membrana callosa ad basin septatis; *corona* basali margine superiore libero filamentoso-laciniata, inferiore, item libero, bis plicato, margine subintegro; *androcei* tubo brevi, in $\frac{1}{2}$ superiore callose incrassato ibique staminodiis 5 multiformibus, (squamis v. glandulis Karsten) infra faucem insertis, quandoque polliniferis instructo; *filamentis* tubo subduplo longioribus basi antherarum in connectivum productis (haud articulatis); *antheris* \pm deformatis, scilicet, loculis plerumque rudimentariis et diminutis, cum connectivo (dorso saepe bialato) explanatis petaloideis, forma varia; *gynophoro* (ex androcei tubo) vix exerto vel incluso; *ovario* oblongo tomentoso, quandoque nullo; *stigmatibus* capitatis, vix papillosis; *fructu* mihi ignoto.

Poggendorffia (*) *rosea* KARST; *Specim. selecta Florae Columbiae, vol I pag. 39, tab. 15.*

Sarmentosa, trepadora, tomentosa; *ramos* rollizos ó angulosos, flexuosos; *estípulas* pinatífido-laciniadas, bifidas, muy inequilateras, con el lado exterior auriculiforme, semiredondo, el interior linear-lanceolado; *petiolos* rollizos, 2-3 cm. largos, como los ramos y los pedúnculos, gris-tomentosos, con 6-8 glándulas tuberculiformes, brevemente pediceladas; *limbos* membranáceos, verdes y finamente pubescentes en la haz, sedoso-tomentosos en el envés, 7-10 cm. largos, 8-12 cm. anchos, escotados en la base y divididos hasta la $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ parte inferior en 3 lóbulos aovados, ú oval-lanceolados, divergentes bajo ángulo agudo, aserrado-dentados en el margen, arcejonados en el ápice, el central 2-3 cm. mayor que los laterales, comunmente algo contraído en la base; *pedúnculos* 4-6 cm. largos; *brácteas* libres ó brevemente soldadas entre sí en la base, membranáceas, tomentosas, aovadas, 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ cm. largas, 18-23 mm. anchas, una de ellas algo menor que las otras, escotadas en la base, denticulado-aserradas en el margen; *tubo* del caliz aorzado en la base, cilíndrico, pero algo inflado hacia la mitad, angostado hacia arriba, 5 $\frac{1}{2}$ -7 cm. largo, así como los sépalos en el dorso, muy finamente como-tomentoso; *sépalos* 2 $\frac{1}{2}$ -3 cm. largos, \pm 5 mm. anchos, aristados en el dorso á poca distancia del ápice, petaloideos interiormente y en el margen; *pétalos* casi tan largos y algo más angostos que los sépalos, rosados, violáceos cuando secos; *corona* faucial biserial, la exterior, formada por filamentos azules, 6-7 cm. largos, la interior callosa,

[*] **Observación.**—Los numerosos ejemplares que tenemos á la vista de la forma que acabamos de describir, concuerdan cabalmente, en lo sustancial con la descripción y con la lámina de la *Poggendorffia rosea*, género establecido por Karsten sobre los caracteres "*filamenta (staminum) intus ad basin squamis cyathiformibus praedita; antherae basifixae, biloculares; thecae connectivo apice petaloideo-dilatato adnatae; ovarium longe stipitatum, &c.*"

Tanto el Señor Masters (loc. cit. pag. 537), como los Señores Bentham y Hooker [Gen. plantar, vol. I. p. 811] consideran dicho género como una simple variedad de la *T. pinnatistipula* Juss, caracterizada por la "deformación de los estambres."

Mas, esta opinión es inadmisibile porque, prescindiendo aún de esta *deformación*, quedan muchos otros caracteres concernientes al aspecto, al indumento, á la flor y especialmente al fruto [refiriéndonos respecto á éste á los datos suministrados por Karsten] que de suyo bastarían para reconocerla como especie diferente y no como simple variedad de la susodicha.

No por esto consideramos como genuino este nuevo género, atenta la inestabilidad y las anomalías de los caracteres en que se funda; y quedan expresados en la descripción que precede.

En nuestro concepto la *Poggendorffia rosea* no pasa de ser un simple híbrido proveniente, según toda probabilidad, de la *T. pinnatistipula* Juss y de la *T. molliissima* H. B. K; especies que, por sus frutos comestibles, suelen cultivarse juntas en los jardines.

la basal franjeada en el margen superior por filamentos incoloros, 4-5 mm. largos, á los que se añaden otros derivados interiormente del tubo; *tubo* del andróceo 1½-2 cm. largo, abultado y carnososobre la mitad, dando origen á 5 (ó más?) estaminodios (glándulas *Drusen* Karst) casi sésiles, de forma variada, imperfectamente 2-loculares (por las membranas laterales incompletas) á veces con rastros de polen), el conectivo prolongado en cúspide cirriforme; *filamentos* 3½ cm. largos, ténues, lampiños, *anteras* insertadas en ó poco sobre la base con los filamentos, no versátiles, de forma variada, imperfectamente 2-loculares, el ápice y parte del margen petaloídeo; *ginóforo* más corto que los filamentos (1½-2½ cm. largo); *ovario* linear-oblongo, á veces nulo, tomentoso; *estilos* 3; *estigmas* cabezudos, por lo común lisos (no papilosos); (*fruto* desconocido, según Karsten: elipsoídeo, cubierto por tomento fino y detergible).

B *Corona* tuberculosa-[in N^o 6 y 7 tuberculoso-filamentosa].

A Plantas lampiñas;

a. *Brácteas* enteras ó levemente denticuladas; *flores* azules.

7 T. *Tungurahuae* Sp. nov. *ramis* angulatis, cum bracteis extus et tubo perianthii primum parce puberulis, mox glabratis; *stipulis* dimidiatis, falcatis, margine paucidentatis, apice acuminato-aristatis; *petiolis* quam limbi 2-3 plo brevioribus, tuberculato-2-glandulosis; *limbis* 3½-5 cm. longis ac latis, coriaceis, glaberrimis, subtus glaucescentibus, ultra ½ 3-lobis, *lobis* divaricatis, ovatis, margine dentatis, apice mucronulatis; *pedunculo* petiolum longe superante; *bracteis* subelliptico-ovatis, tenuiter cartilagineis, liberis vel basi ± coalitis, integerrimis, mucronulatis; *tubo* perianthii supra bracteas breviter stipitato, cylindrico, coeruleo, quam sepala plus 2-plo longiore; *sepalis* oblongis, obtusis, dorso parum infra apicem appendiculatis; *petalis* sepala vix aequantibus üs-

De la primera ha heredado los caracteres relativos á las estípulas [en parte], á las brácteas, á las dimensiones del tubo calicino y á las proporciones de éste con los sépalos y á la corona así faucial como basal; de la segunda los concernientes al aspecto, al indumento, á la forma de las hojas, al color de la flor y á la forma del fruto, según lo describe el Sr. *Karsten*, pues la planta de la que se han tomado nuestros ejemplares, aunque cargada constantemente de flores, por más de un año que se la ha observado, no ha dado ningún fruto. Otro dato que nos confirma en la opinión expresada.

Parece que también el Sr. *Karsten* sospecharía, cuando menos, que bajo esta forma pudiese ocultarse algún híbrido, como se trasluce de la nota que pone al pie de su descripción.

que homomorphis; *corona* fauciali breviter et inaequaliter filamentosa vel e tuberculis inaequalibus elongatis constituta; *androcei* tubo exerto; *filamentis* compressis, apice circa antherarum $\frac{1}{2}$ cum connectivo articulatis; *antheris* linearibus, *gynophoro* vix exerto; *ovario* oblongo, puberulo; *stylis* 3 mediocribus; *stigmatibus* capitatis, dorso planis, latere interiore convexo stigmatifero; *bacca* oblonga, fere pyriformi, glabra.

Altamente trepadora; *ramos* angulosos, los tiernos, así como las hojas en el envés, las brácteas y el tubo de la flor, al principio breve y parcamente pubérulos, finalmente alampañados; *estípulas* foliáceas, demediadas, falcadas, inferiormente dentadas, aristado-acuminadas en el ápice; *petíolos* 13-15 mm. largos, biglandulosos; *limbos* coriáceos, intensamente verdes en la haz, blanquecinos en el envés, $3\frac{1}{2}$ -5 cm. largos, $3\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ cm. anchos, trilobados; *lóbulos* divergentes casi bajo ángulo recto, aovados, aserrados, mucronados en el ápice, los laterales menores que el central; *pedúnculo* 4-6 cm. largo, péndulo; *brácteas* cartilagíneas, libres, ó algo adheridas en la base, dos de ellas iguales entre sí y mayores que la tercera, $2\frac{1}{2}$ -3 cm. largas, 2 cm. anchas, muy enteras, puntiagudas y mucronadas en el ápice; *tubo calicino* brevemente (2-3 mm) estipitado, cilíndrico, 8-6 cm. largo, \pm 1 cm. ancho azulado; *sépalos* oblongos obtusos, aristados superiormente en el dorso, petaloídeos en el margen; *pétalos* azules, conformes, algo más cortos y más anchos que los sépalos; *corona* de la garganta formada por tubérculos ó filamentos breves, intensamente azules; *tubo* del andróceo lampiño, 10-15 mm. más largo que el tubo de la flor; *filamentos* comprimidos, alados, lineares; *anteras* lineares versátiles; *ginóforo* brevemente exerto del tubo del andróceo; *ovario* oblongo, pulverulento-puberulo, finalmente lampiño; *baya* trasovado-oblonga, puntiaguda en ambos extremos, verde-lampiña.

Crece en los bosques subandinos occidentales del Volcán *Tungurahua* 3,200-4,000 m.

Especie muy parecida, tanto en la forma de las hojas, como en la forma, tamaño y color de las flores á nuestra *T. cyanea*, (v. infra n^o 14.) pero sensiblemente diversa por los caracteres del involucro.

b *Brácteas* aserrado-lacinadas; *flores* rosadas.

8 *T. Jamesoni* Masters. glabra; *ramis* angulatis, *foliis* breviter petiolatis; *petiolis* tenuibus eglandulosis v. summo apice biglandulosis; *limbis* subcoriaceis, nitidis,

ambitu subtrigonis, 3-6 cm. longis, 6-10 cm. latis, late subcordatis, ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ trilobis; *lobis* subellipticis, margine remote subspinuloso-dentatis, apice mucronatis; *lobis* lateralibus \pm patentibus, quam centralis parum minoribus; *stipulis* oblique ovatis, margine inaequaliter laciniato-dentatis; *pedunculis* folia subaequantibus; *bracteis* liberis, ovatis, laciniato-dentatis, dentibus aristatis; *tubo* calicino longiuscule stipitato, quam sepala sub 2-plo longiore, e basi ampliata obtusa, sursum angustato; *sepalis* oblongis, obtusis, sub apice extus aristatis, petaloideis; *petalis* sepala subaequantibus, roseis; *corona* fauciali lata azureo-purpurascens, breviter inaequaliterque filamentosa; *androcei* tubo exerto; *filamentis* longiusculis, membranaceo-alatis, apice cum connectivo a $\frac{1}{3}$ antherarum partem articulatis; *gynophoro* breviter exerto; *ovario* glabro stigmatibus capitatis; *fructu* ignoto.

Masters. loc. cit. pag. 537.

Planta sarmentosa, toda lampiña; *ramos* flexuosos, angulosos, secos estriados; *limbos* casi coriáceos, lustrosos, 3-6 cm. largos, 6-10 cm. anchos, casi triangulares, en circunscrición, levemente acorazonados, trilobados hasta la $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ parte interior; *lóbulos* oblongo-elípticos, obtusos, remotamente dentados en el margen con los dientes rígidos aculeiformes, mucronados en el ápice, los laterales patentes, poco menores que el intermedio; *estípulas* cartilagíneas, 10-15 mm. largas, 8-10 mm. anchas, oblicuamente aovadas, con el lado exterior de la base prolongado, laciniadas, así como las brácteas, en el margen, con los dientes desiguales, terminados en aristas glandulosas en el ápice; *pedúnculos* poco más cortos que las hojas; *brácteas* libres, ovaladas, hasta 4 cm. largas, 2 cm. anchas, simétricas, escotadas en la base; *pedicelo* de la flor 6-8 mm. largo; *tubo* del *periancio*, rosado, \pm 10 cm. largo, obtuso en la base, angostado hacia arriba; *sépalos* oblongos, obtusos, petaloídeos, 4-5 cm. largos, 2-2 $\frac{1}{2}$ cm. anchos, aristados en el ápice; *pétalos* \pm = á los sépalos; *corona* de la garganta azul-purpurascens, formada por tubérculos desiguales, casi filiformes, la de la base del tubo brevemente filamentosa; *tubo del andróceo* 3-4 mm. más largo que el de la flor; *filamentos* ténues, bialados, articulados con el conectivo en la $\frac{1}{3}$ parte inferior de las anteras; *ginóforo* exerto, 3-5 mm. *ovario* lampiño, oblongo; *estigmas* cabezudos, lenticulares; *fruto* desconocido.

Crece esporádicamente en los declives subandinos del m. *Pichincha*, *Atacatzo*, *Corazón* y *Mojanda*, entre 2,000-3,300 metros.

Es una de las especies más hermosas por sus grandes flores y muy bien caracterizada.

Observación.—Las flores, así de ésta, como de varias otras especies, son, con mucha frecuencia perforadas en la base por los *Quindes* (Trochilides) por lo cual los frutos raras veces llegan á maduración.

B Hojas (al menos inferiormente) pubescentes ó tomentosas.

a *Brácteas* aovado-lanceoladas, enteras;

9 *T. tripartita* Juss. *Ramis* teretibus villosis; *foliis* supra glabris, subtus villosis, ambitu rotundatis, 1 dm. longis, 8-10 cm. latis, 3-nerviis, 3-sectis; *lobis* lineari-oblongis, obtusis, grosse uncinato-serratis, lateralibus divergentibus; *petiolis* brevibus, ∞-glandulosis; *stipulis* 1½-2 cm. longis, reniformibus dimidiatis, nervo medio in aristam producto; *pedunculo* folii ½ subaequante *bracteis* ovato-lanceolatis, integris; *floris tubo* cylindrato, 5-6 cm. longo.

Ex *Masters* loc. cit. pág. 538.

Ramos rollizos, pelierizados; *pecíolos* breves, con 6-8 glándulas; *limbos* en circunscripción casi redondos, ± 1 dm. largos, 8-10 cm. anchos, lampiños en la haz; velludos en el envés, 3-nervios y profundamente 3-lobados; *lóbulos* linear-oblongos, obtusos, profundamente aserrados en el margen, con los dientes ganchedos, los laterales divergentes; *estípulas* arriñonadas, demediados, 1½-2 cm. largas, con el nervio medio escorrido en arista; *pedúnculos* mitad más cortos que las hojas; *brácteas* aovado-lanceoladas, enteras; *tubo* del *periancio* casi cilíndrico, 5-6 cm. largo.

Crece, según *Jameson*, en la provincia de *Quito*, hasta 4,000 mt. sobre el nivel del mar.

(Continuará).