

TACSONIAS ECUATORIANAS

(Fam. Passifloraceæ)

POR EL

PROF. ALOISIO SODIRO, S. J.

(Quito, Ecuador)



Dedicamos estas páginas a ilustrar un género de plantas que justamente reclama nuestra preferente atención, tanto por el número relativamente crecido de sus especies que habitan en el Ecuador, como por el atractivo de sus grandes i elegantes flores. Nos referimos al género *Tacsonia*, familia de las Passifloraceas, que conocemos con el nombre vulgar de *Tacso*.

Es este un género propio i al mismo tiempo comun a toda la América tropical, i con ser el territorio ecuatoriano una parte tan pequeña de ésta, posee, sin embargo, como las dos terceras partes de las especies hasta ahora conocidas, que se hallan repartidas en toda esa vastísima comarca; por lo cual con razón puede considerarse como un género principalmente ecuatoriano.

Por lo tocante a la elegancia de sus flores, es sin comparación el que mas sobresale entre los arbustos de los declives subandinos de ambas cordilleras, en los que tiene su residencia predilecta i gracias a sus largas ramas sarmentosas i trepadoras, reviste i ameniza con sus flores i su lozano follaje el aspecto adusto de los matorrales iterandinos, i con los brillantes matices de las flores el monótono verdor de los bosques.

Solo el género *Mutisia*, del cual tenemos tambien varias especies, i que tanto se le parece así en el orden vejetativo, como

en el aspecto de la floracion, podria rivalizar con las Tacsonias como plantas decorativas, pero, por su jenio montaraz i las condiciones especiales que requiere, se vuelven mui difícil i casi indócil para el cultivo.

Este mismo inconveniente presentan igualmente algunas especies de Tacsonia, del cual depende en gran parte el que sean tan raras. Esto no obstante, el hecho de que algunas son cultivadas sin dificultad por sus frutos comestibles, como son la *T. pinnatistipula*, la *quitensis* i la *mollisima*, da motivo de esperar que con algun cuidado, podria obtenerse semejante resultado aun de otras, que hasta ahora no se hallan sino en el estado salvaje. Si las demas no merecen el que se las culti- por el título de las precedentes, pero todas, o casi todas, lo merecen como plantas de adorno. Entre éstas citaremos en particular la *T. speciosa*, la *T. cyanea*, la *T. eriantha*, la *T. Jamesoni* i la *T. Mariæ*.

Creo que la causa principal de no habernos fijado hasta ahora en ellas para este último objeto, no es tanta la falta de su mérito objetivo, cuanto por estar acostumbrados a verlas crecer espontáneamente en lugares incultos i silvestres, como si dijéramos, en condicion de bárbaras i salvajes. Vale pues la pena que la reflexion reforme este concepto infundado, para conquistar en ellas un importante elemento decorativo, que la naturaleza espontáneamente nos brinda.

Justo es que espresemos en este lugar nuestro agradecimiento al Supremo Gobierno del Ecuador por el eficaz apoyo que nos ha prestado para llevar adelante los estudios ya emprendidos sobre la flora ecuatoriana.

Gen. Tacsonia, Juss. (*)

Caract. Flores inferi, dichlamidei, monoclini; *calix* gamophyllus, tubulosus, tubo limbum 5-fidum saepius superante,

(*) Véanse *Anales de la Univ. de Quito*, Tomo XVIII, Núms. 130-131.

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; *styli* 3, apicales, apice capitato oblique stigmatiferi; *fructus* bacca pericarpio sicco vel carnosio indehiscens, ∞ -sperma; *semina* plurima, compressa, placentis 3 parietalibus funiculo elongato adfixa, in tegumento pulposo (arillo) induta; *testa* coriacea vel crustacea, scrobiculata: embryo in axi albuminis parvi rectus.

Flores completa inferas, *caliz* gamofilo, tubuloso, 5-fido, con la garganta coronada o desnuda, el limbo mayor o mas corto que el tubo; *pétalos* 5, alternos con los sépalos, insertados en o debajo de lá garganta; *estambres* 5, con los filamentos soldados entre sí inferiormente i con el ginóforo (estípite del ovario) superiormente libres, articulados en la punta con las anteras; *anteras* 5, versátiles, oblongas o lineares, biloculares, dehiscentes del lado interior (aparentemente por inversion), del exterior; *ginóforo* jeneralmente mas largo que el tubo del andróceo; *ovario* 4-locular: *estilos* 3 apicales, divirjentes, terminados por los estigmas cabezudos, oblicuos; *fruto* baya oblonga o globuliforme, indehiscente, con pericarpio carnosio o coriáceo; *placentas* 3 parietales, *semillas* numerosas, triseriadas con funículo largo, envueltas en una envoltura (arilo) esponjosa jugosa; *testa* crustácea, negra, hoyosa; *albúmen* parco carnosio; *embrion* axil, recto; *cotiledones* foliáceos, raicilla dirigida al hilo.

Plantas fruticasas, con tallos i ramas sarmentosas, trepadoras por zarcillos laterales indivisos; *hojas* alternas (en las especies que aquí se citan), trilobadas, estipuladas; *pedúnculos* axilares, solitarios o jeminados, unifloros; *flores* grandes, rosadas o azules, involucrados en la base con 3 brácteas ya libres, ya soldadas entre sí; *fruto* baya, a veces comestible, por los arilos pulposos de las semillas.

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

I Tubo calicino cilindrico.

I. T. floribunda (Karst.) Sod. loc. cit: p. 334; Scandens glabra; *ramis* subangulatis; *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, margine serratis, apice

acutis, lateralibus quam centralis brevioribus; *stipulis* lanceolatis, serratis persistentibus; *pedunculis* 12 cm. longis, sub flore articulatis; *involucro* triphylo; *bracteis* ovateis, 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* 4 patentibus, cylindricis; *stigmatibus* capitatis, subglobosis; *bacca?*

Ex *Karsten; Specina selecta Florae Columbiae, vol. I. páj. 77; tab. 38.*

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

II. *Tubo* calicino infundibuliforme anguloso.

2. T. Andreana Sod. *ibid.* p. 336 alte scandens, glaberrima; *ramis* angulatis; *stipulis* lineari-lanceolatis, remote dentatis, apice aristatis; *petiolis* tenuibus, 1½-2 cm. longis, glandulis 2-6 instructis; *limbis* 3-5-nerviis, profunde trilobis, latitudine sua parum brevioribus, supra viridibus, subtus albescentibus; *lobis* lineari-lanceolatis, margine denticulatis, apice aristatis; *pedunculis* folia 2-3-plove superantibus, cylindricis, apice reflexis; *involucro* triphylo; *bracteis* ovatis, serratis basi subcordatis, apice acutis, mucronatis; *tubo calicino* basi breviter pedicellato, infundibuliforme vel cylindraceo, anguloso, 5-fido, intus supra basim purpurascens et fibris brevibus, irregulariter 2-3seriatis instructo; *sepalis* obtusis, 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. (Lam. IX).

Crece en la rejion arborea superior del volcan «Corazon», 3.300 m. Colectada en junio de 1876 en compañía del señor E. André, al cual la dedicamos.

Difiere de la *R. floribunda* Karst. por la forma i longitud del tubo de la flor, por el limbo del cáliz mucho mas corto que el tubo, por la insercion de los pétalos el 1/3 superior del tubo calicino, por el tubo del andróceo lampiño, etc.; varia en la magnitud de la hojas, forma de los lóbulos i tamaño de las brácteas.

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

§. I. *Tubo* de la flor mas corto que los sépalos; *corona* filamentosa pluriserial.

A. *Planta* toda mui lampiña; *invólucro* trifido.

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

Crece en la colina próxima a *Guayaquil*; colectada tambien por *Sinclair* i por *Jameson*.

B. *Planta* mas o ménos tomentosa; *brácteas* libres o a 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* ascendentibus, 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 petaloides *petalis* coccineis, sepala aequantibus; *corona* fauciali 3-4 seriali, filamentosa, serie exteriori 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. paj. 334; *Masters Flor. Bras.* vol. XIII. P. I, páj. 539.

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

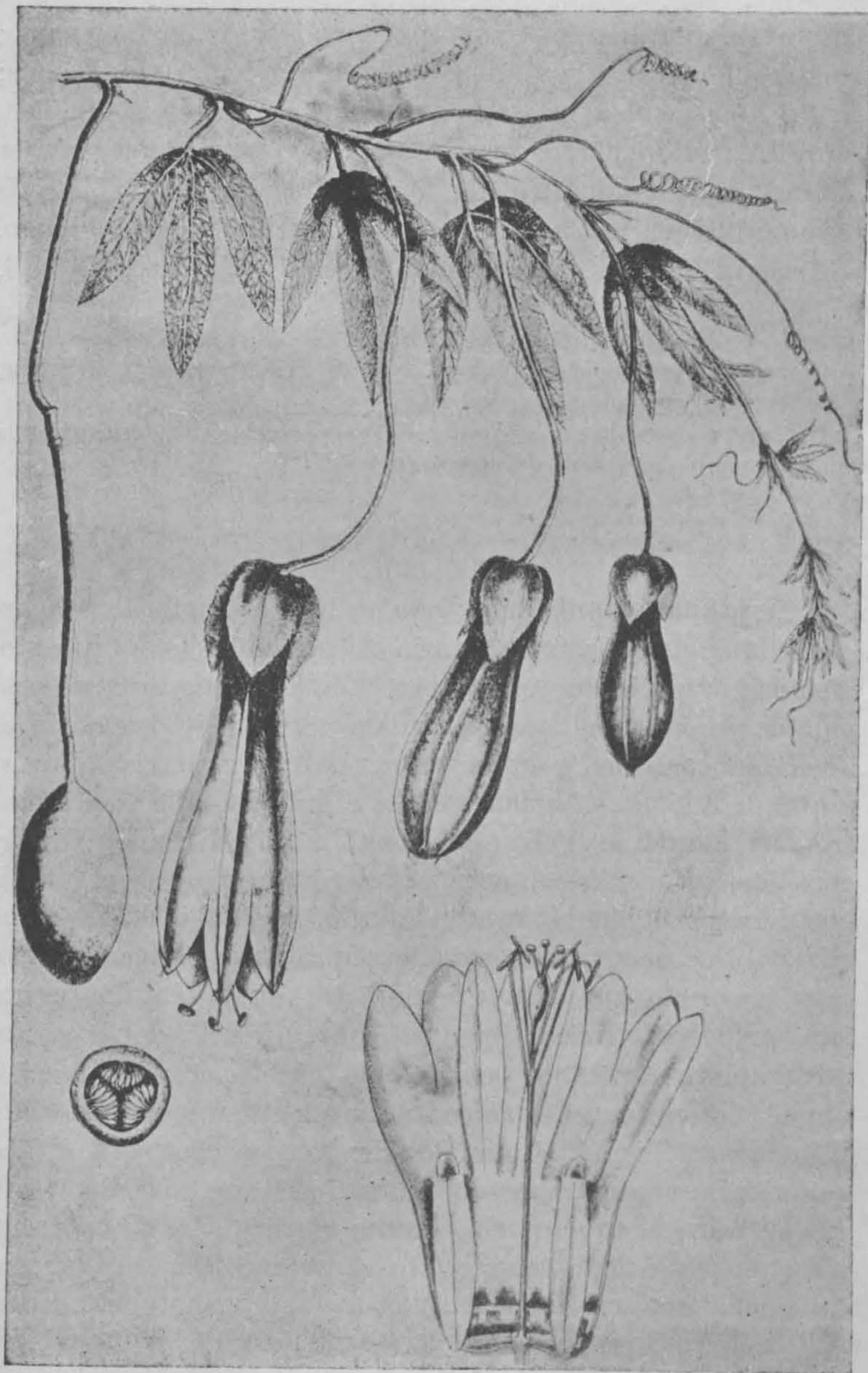
§ 2. *Tubo calicino* mas largo que los sépalos.

I. *Brácteas* libres o lijeramente coherentes;

A. *Corona* faucial filamentosa;

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

5. **T. Hieronymi**, Arn1L. *ramis* teretibus, molliter villosis; *stipulis* linearibus, deorsum laciniato-incisis; *petiolis* quam limbi brevioribus, villosis, eglandulosis; *limbis* magnis, basi subcordatis vel ± rotundatis, margine dentatis, ad medium usque vel parum supra medium trilobis, supra pubescentibus, subtus dense molliterque tomentosus; *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 sub-integris vel minute serrato-dentatis, tomentosus; *tubo calicino* usque 8 cm. longo, supra basin ventricosam con-



FACSONIA ANDREANA, SOD.

stricto, sursum dilatato, extus cum sepalis, molliter tomentosus; *sepalis* oblongo-ovatis, apice rotundatis, circiter 30 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.

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

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

B Brácteos aserradas.

a Planta blanco-tomentosa; fruto globuloso.

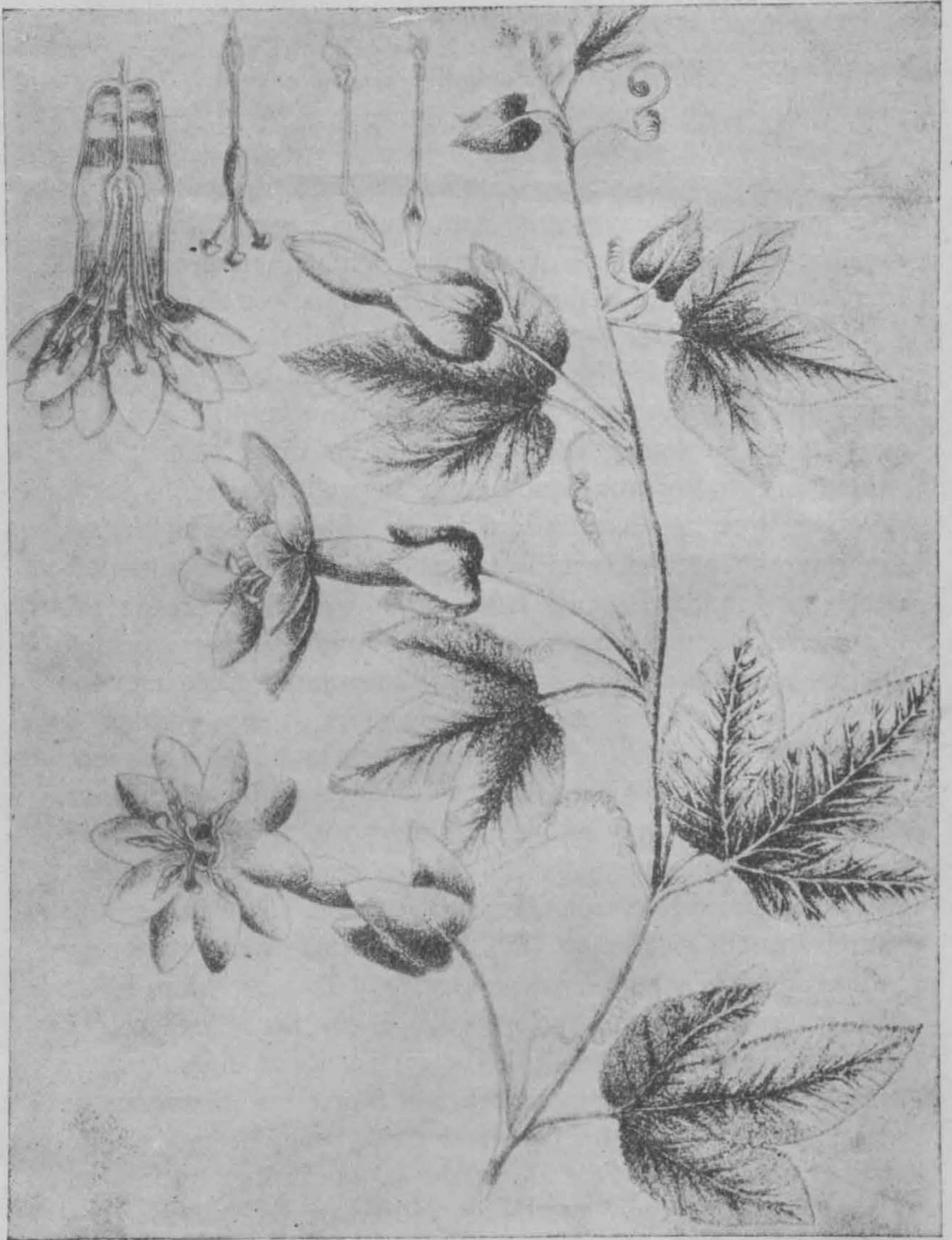
6. *T. pinnatistipula* Juss.; *ramis* angulosis, iunioribus foliisque subtus, floribus extus, ovario et bacca albo-(sub-niveo)-tomentosis; *stipulis* lanceolatis, pinnatim-laciniatis, aristato-cuspidatis; *petiolis* 46-glandulosis quam limbi 45-plo brevioribus; *limbis* subcoriaceis, rugosis supra glabris v. mox glabratis, profunde 3 lobis; *lobis* lanceolatis, argute-dentatis, apice mucronatis, lateralibus sub angulo acuto a centrali (maiore) divergentibus; *pedunculis* solitariis, petiolos ter quaterve 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; *corona* 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. 335. Masters, loc. cit. p. 537.

Crece comunmente cultivada en la 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 nombrada). Llámase también *Hishpa-puru* por la forma del fruto, y *Puru-puru*; pero este nombre se aplica también a otras especies.

b) *Planta densamente pubescente tomentosa; fruto oblongo-elíptico.*

× **T. rosea.** (Karst.) Sod. loc. cit. p. 343 sarmentosa, breviter molliterque canescente tomentella; *ramis* subteretibus; *stipulis*, ex basi oblique ovata subauriculata, sursum abrupte an~ustati.--, laciniato-dentatis, subpinnatifidis; *petiolo* subterete, 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, pedunduli $\frac{1}{2}$ 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 petaloidis; *petalis* quam sepala latioribus, iisque subaequilongis, roseis in sicco dilute violaceis: *corona* fauciali filamentosa, filis azureis, quam petala 4-6-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* ± deformatis, scilicet, loculis plerumque rudimentariis et diminutis, cum connectivo (dorso saepe bialato) explanatis petaloidis, forma varia; *gynophoro* (ex androcei tubo) vix exerto vel



TACSONIA PINNATISTIPULA, JUSS. × T. ROSEA (KARST.) SOD.

incluso; ovario oblongo tomentoso, quandoque nullo; *stigmatibus* capitatis, vix papillosis; *fructu* mihi ignoto. (Lam. X).

Poggendorffia (*) *rosea* KARST; *Specim. selecta Florae Columbiae*, vol. I páj. 29, tab. 15.

(*) **Observacion.**—Los numerosos ejemplares que tenemos a la vista de la forma que acabamos de describir, concuerdan cabalmente, en lo sustancial, con la descripción i 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. páj. 537), como los señores *Bentham* i *Hooker* (Gen. plantar, vol. I. p. 811) consideran dicho género como una simple variedad de la *T. pinnatistipula* *Juss*, caracterizada por la «*deformacion de los estambres*».

Mas, esta opinion es inadmisibile porque, prescindiendo aun de esta *deformacion*, quedan muchos otros caracteres concernientes al aspecto, al indumento, a la flor i, especialmente, al fru o (refiriéndonos respecto a éste a los datos suministrados por *Karsten*) que de suyo bastarian para reconocerla como especie diferente i no como simple variedad de la susodicha.

No por esto consideramos como jenuino este nuevo género, atendida la inestabilidad i las anomalías de los caracteres en que se funda; i quedan espresados en la descripción que precede.

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

De la primera ha heredado los caracteres relativos a las estipulas (en parte), a las brácteas, a las dimensiones del tubo calicino i a las proporciones de éste con los sépalos i a la corona tanto faucial como basal; de la segunda los concernientes al aspecto, al indumento, a la forma de las hojas, al color de las flor i a la forma del fruto, segun lo describe el señor *Karsten*, pues la planta de la que se han tomado nuestros ejemplares, aunque cargada constantemente de flores por mas de un año que se la ha observado, no ha dado ningun fruto. Otro dato que nos confirma en la opinion espresada.

Parece que tambien el señor *Karsten* sospecharía, cuando ménos, que bajo esta forma pudiese ocultarse algun híbrido, como se trasluce de la nota que pone al pié de su descripción.

B *Corona* tuberculosa -(in N.º 6 i 7 tuberculoso-filamentosa).

A plantas lampiñas;

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

7. **T. tungurahuae** Sd. loc. cit. p. 345, *ramis* angulatis, cum bracteis extus et tubo perianthii primum parce puberulis, mox glabratis; *stipulis* dimidiatis, falcatis, margine pauci-dentatis, apice acuminato-aristatis; *petiolis* quam limbi 2-2 plo brevioribus, tuberculato-2-glandulosis; *limbis* $3\frac{1}{2}$.5 cm. longis ac latis, coriaceis, glaberrimis, subtus glaucescentibus, ultra $\frac{1}{2}$ 3-lobis, *lobis* divaricatis, ovatis, margine dentatis, apice mucronulatis; *pedunculo* petiolum longe superante; *bracteis* subelliptico-ovatis, tenuiter cartilagineis, liberis vel basi \pm 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 usque 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 exteriori convexo stigmatifero; *bacca* oblonga, fere pyriformi, glabra.

Crece en los bosques subandinos occidentales del volcan *Tungurahua* de 3,200 a 4,000 m.

Especie mui parecida, tanto en la forma de las hojas, como en la forma tamaño y color de las flores a nuestra *T. cyanea*, (v. infra n.º 15) pero sensiblemente diversa por los caracteres del involucre.

b *Brácteas* aserrado-laciniadas; *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 externo; *filamentis* longiusculis, membranaceo-alatis, apice cum connectivo ad $\frac{1}{3}$ antherarum partem articulatis; *gynophoro* breviter exerto; *ovario* glabro; *stigmatibus* capitatis; *fructu* ignoto.

Masters, loc. cit. pájs. 537.

Crece esporádicamente en los declives subandinos de los volcanes *Pichincha*, *Atacatzo*, *Corazon* i *Mojanda*, entre 2,000 a 3,400 metros.

Es una de las especies mas hermosas por sus grandes flores i muy bien caracterizada.

Observacion.—Las flores, así de ésta, como de varias otras especies, son con mucha frecuencia perforadas en la base por los *Quindes* (Troquilidos) para cojer los insectos que suelen haber en ella, por lo cual los frutos raras veces llegan a maduración.

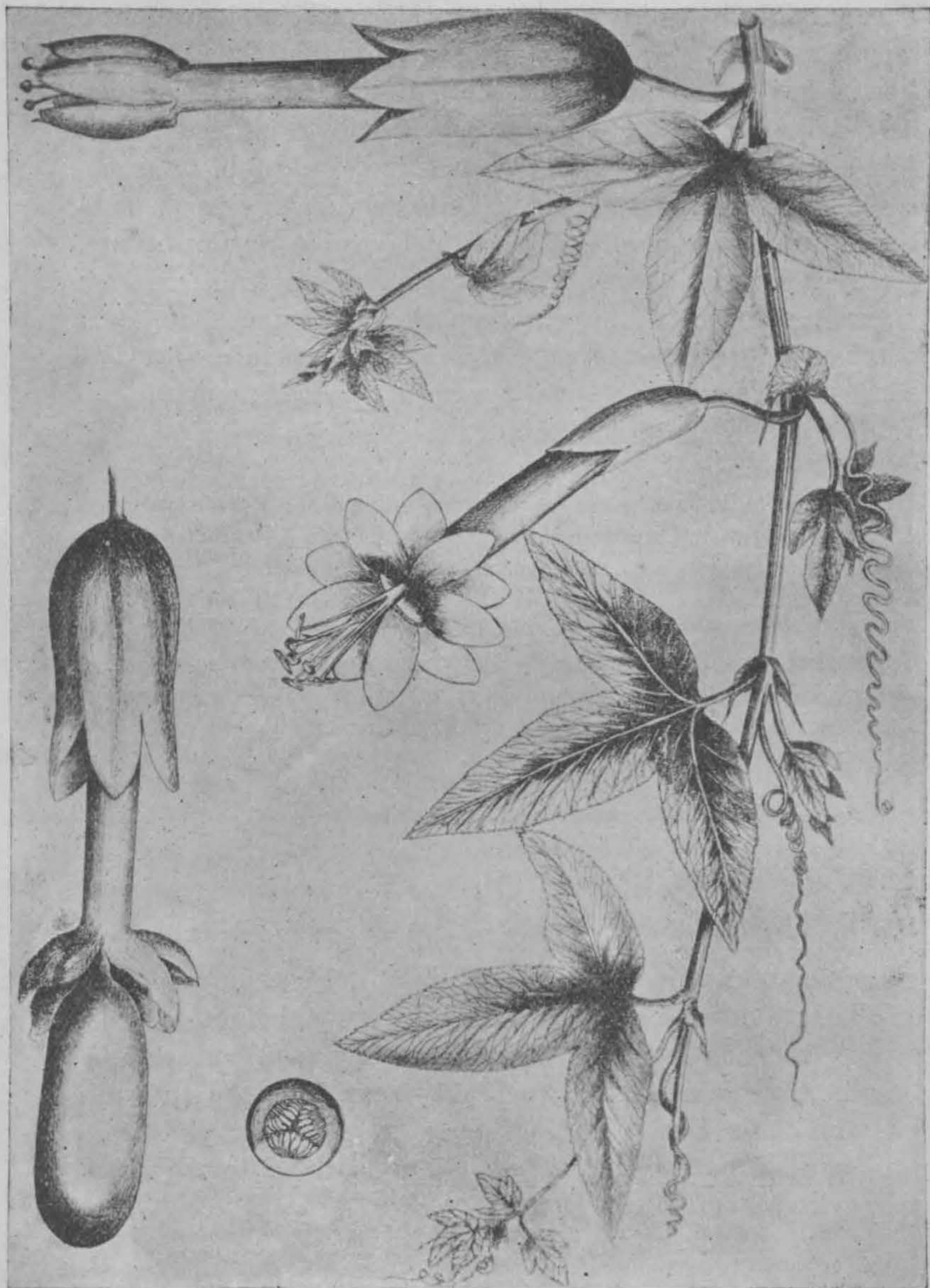
B Hojas (al ménos inferiormente) pubescentes o tomentosas.

a Brácteas ovado-lanceoladas, enteras;

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

Ex *Masters* loc. cit. páj. 538.

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



TACSONIA MARIÆ, SOD.

b *Brácteas* oblongas, obtusas, aserradas; *tubo* ventricoso en la base.

10. T. Mandoni Masters; *Ramis* angulatis: *foliis* supra glabris, subtus tomentosis, suborbicularibus vel late ovato-oblongis, basi cordatis, trinerviis; *nervis* versus apicem trilobum parum convergentibus; *lobis* lateralibus deltoideo-ovatis, serratis; *lobo medio* magis producto; *petiolo* $2\frac{1}{2}$ cm. longo, superne glandulis 6, tomento celatis, instructo; *stipulis* pinnatifidis, laciniis linearibus; *pedunculo* terete, petiolum 2-plo superante; *bracteis* foliaceis, oblongis, obtusis, 2 cm. longis, serratis; *floribus* 8-10 cm. longis; *tubo cylindrato*, base ventricoso; *sepalis* oblongis, pubescentibus, dorso aristulatis; *petalis* oblongis, albidis; *ovario* elliptico, puberulo.

Ex Masters, loc. cit.

Crece, segun Jameson, en los Andes de Quito. Mui rara.

II *Brácteas* evidentemente soldadas entre sí.

A *Estipulas* angostamente lineares, casi enteras.

A *Pedúnculo* mas corto que las hojas; *flores* blancas.

11. T. ampullacea Masters, *Caule* terete villoso; *foliis* coriaceis, cordatis, trilobis, utrinque tomentosis, 8-10 cm. longis; *lobis* oblongis, obtusis, dentatis; intermedio longiore; *petiolis* 3-4 cm. longis, villosis, 2-glandulosis; *stipulis* \pm 1 cm. longis, linearibus; *peduculis* 4-5 cm. longis, villosis; *bracteis* $1\frac{1}{2}$ -2 cm. longis, ovatis, acutis, in tubum cylindratum, brevem, villosulum connatis; *floribus* hypocraterimorphis, albis; *tubo* 6-7 cm. longo, gracili, terete, villoso, basi, subgloboso; *sepalis* petalisque subaequalibus oblongis, obtusis, $2\frac{1}{2}$ cm. longis; *corona fauciali* e tuberculis parvis constituta; *ovario* oblongo vel subsphaeroideo, villoso, stylis tribus gracilibus, teretibus brevioribus.

Masters, loc. cit. paj. 539.

Crece en la provincia de Azuay; colectada por Jameson.

B *Pedúnculos* 2-3-plo mas largos que las hojas; *flores* rosadas.

12. T. Mariae Sod. Altissime scandens, rufescente tomentosa; *ramis* subteretibus striatis; *stipulis* linearibus, integris, mature deciduis; *petiolis* brevibus, teretibus, minute ∞ -glandulosis; *limbis* 6-12 cm. longis ac latis, basi obtusis, vel retusis, margine remote dentatis, subcoriaceis, rugulosis, supra glabris, subtus rufo-tomentosis, ultra medium trilobis; *lobis* triangulari-ovatis, obtusis, vel triangulari-lanceolatis, apice acutis, mucronatis; *lateralibus* quam centralis $1\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ minoribus, sub angulo acuto divergentibus; *pedunculo* tenui, elongato, folium 2-3-plo superante; *bracteis* triangulari-lanceolatis, acutis, basi breviter connatis, integris, utrinque tomentosis; *tubo calicino* 8-10 cm. longo, cylindrico, sepalisque dorso tomentosis; *limbo* patente, roseo; *sepalis* oblongis, obtusis, 6 cm. longis, 6-8 mm. latis, extus infra apicem aristatis; *petalis* conformibus paulo brevioribus, latioribusque; *corona fauciali* breviter filamentosa; *tubo androcei* exerto filamentisque glabris; *antheris* sublinearibus, prope medium insertis; *gynophoro* fructifero elongato; *ovario* oblongo, tomentoso; *bacca* subpyriformi, cortice crasso, in sicco rugoso glabrescente, obducta. (**Lamina XI**)

Sod. in Ephemer. nation. Quito. Jun. 1575 et loc. cit. paj. 407.

β *Chimborazensis* foliis maioribus, profundius trilobis; *lobis* longioribus, ovato lanceolatis acutis; floris tubo brevioribus; *sepalis* dorso parcius breviusque tomentosis, petalisque quam in forma communi latioribus; androcei tubo longiore.

Crece, la forma comun, en los bosques subandinos occidentales del *Pichincha*. *Atacazo* i *Corazon*; la variedad en los del *Chimborazo*, cerca de *Tamboloma*.

Especie mui distinta i una de las mas hermosas entre sus conyéneres ecuatorianas.

B *Estípulas* foliáceas, mas o ménos dentadas;

A *Ramos* i *hojas* lampiños, o éstas pubescentes en el envés.

a *Tubo* cilindráceo-infundibuliforme.

13. T. glaberrima Juss; *ramis* teretibus v. subangulosis, glabris; *foliis* coriaceis, glaberrimis, cordato-trilobis, 7-10 cm. longis, 12-15 cm. latis; *lobis* ovatis, obtusis vel acutis, grosse recurvo-serratis; *petiolis* 5-6 cm. longis, 4-glandulosis; *stipulis* magnis, ovatis v. oblongis, calloso-serratis; *pedunculo* petiolum aequante vel superante; *bracteis* 5 cm. longis, coloratis, in involucrum campanulatum trilobum ad $\frac{1}{2}$ connatis, lobis ovatis acutis; *tubo* cylindraceo-infundibulare, 10-15 cm. longo, glabro; *sepalis* oblongis, aristatis; *corona* fauciali e tuberculis parvis constituta; *ovario* elliptico; *bacca* lutescente puberula, mox glabrata.

Ex Masters loc. cit. p. 540. Sod. loc. cit. p. 408.

b Tubo del periancio cilíndrico.

1 Flores azules.

14 T. cyanea Sod. alte scandens, undique glabra; *ramis* angulatis v. subteretibus; *stipulis* foliaceis, dimidiatis, extrorsum basi auriculatis, calloso-dentatis, sursum in cuspidem aristatam productis; *petiolis* brevibus, 2-4 glandulosis; *limbis* coriaceis, intense viridibus, subtus glaucescentibus, 4-6 cm. longis, 5-9 cm. latis, margine tuberculoso-dentatis, haud, profunde trilobis; *lobis* divaricatis, late triangularibus, obtusis; *pedunculis* quam petioli subduplo longioribus; *bracteis* cartilagineis, coerulescentibus, ultr $\frac{1}{2}$ invicem connatis, integerrimis acutis; *tubo* calicino breviter stipitato, supra basin ventricosam cylindrico, 1 cm. lato; *sepalis* oblongis, obtusis, extus infra apicem aristatis; *petalis* sepala subaequantibus, utrinque pulchre azureis; *corona* fauciali e tuberculis vel lamellis elongatis constituta; *tubo stamineo* longe exerto, glabro; *ovario* brevissime puberulo; *bacca* oblonga, utrobique acuta, viridi, glabra.

β *insignis* Sod. *pedunculis* quam folia longioribus; *foliorum* lobis triangularibus acutis; *tubo* calicino 10-11 cm. longo sepalisque azureis; *petalis* purpureo coerulescentibus, quam in forma communi latioribus.

Sod. loc. cit. p. 410.

Crece en los límites superiores de la rejion arbórea del *Corazon*, *Pichincha* i del *Mojanla*.

Observacion.—Forma bellísima por el contraste de los matices diferentes del cáliz i de la corola i, a primera vista, diferente de la forma comun; pero los caracteres de los limbos i de la longitud así de los pedúnculos como del tubo calicino, no parecen tan constantes para considerarla como especie autónoma.

γ *pubescens* var. n. undique molliter tenuiterque pubescens; *limbis* subtus tomentellis; *tubo* androcei vix e fauce exerto.

Crece entre los arbustos de la rejion subandina, del volcan *Atacatzo*.

2 Flores rosadas, v. núm. 17.

15 T. parvifolia De.; *caule* anguloso; *petiolis* 2-2 cm. longis, glandulis 4 munitis; *limbis* coriaceis glabris, 4-5 cm. longis aequae ac latis, cordato-trilobis; *lobis* ovalibus, obtusis serratis; *stipulis* ovatis, basi serrulatis, apice longe acuminatis; *pedunculis* \pm 5 cm. longis; *involucro* 3-3½ cm. longo, colorato, basi, campanato, ultra medium sursum trilobato; *lobis* deltoideo-lanceolatis; *flore* roseo; *tubo* 10 cm. longo, cylindrico, glabro; *sepalis* oblongis, dorso infra apicem aristatis; *corona* faucis e tuberculis minimis constituta; *ovario* elliptico glabro.

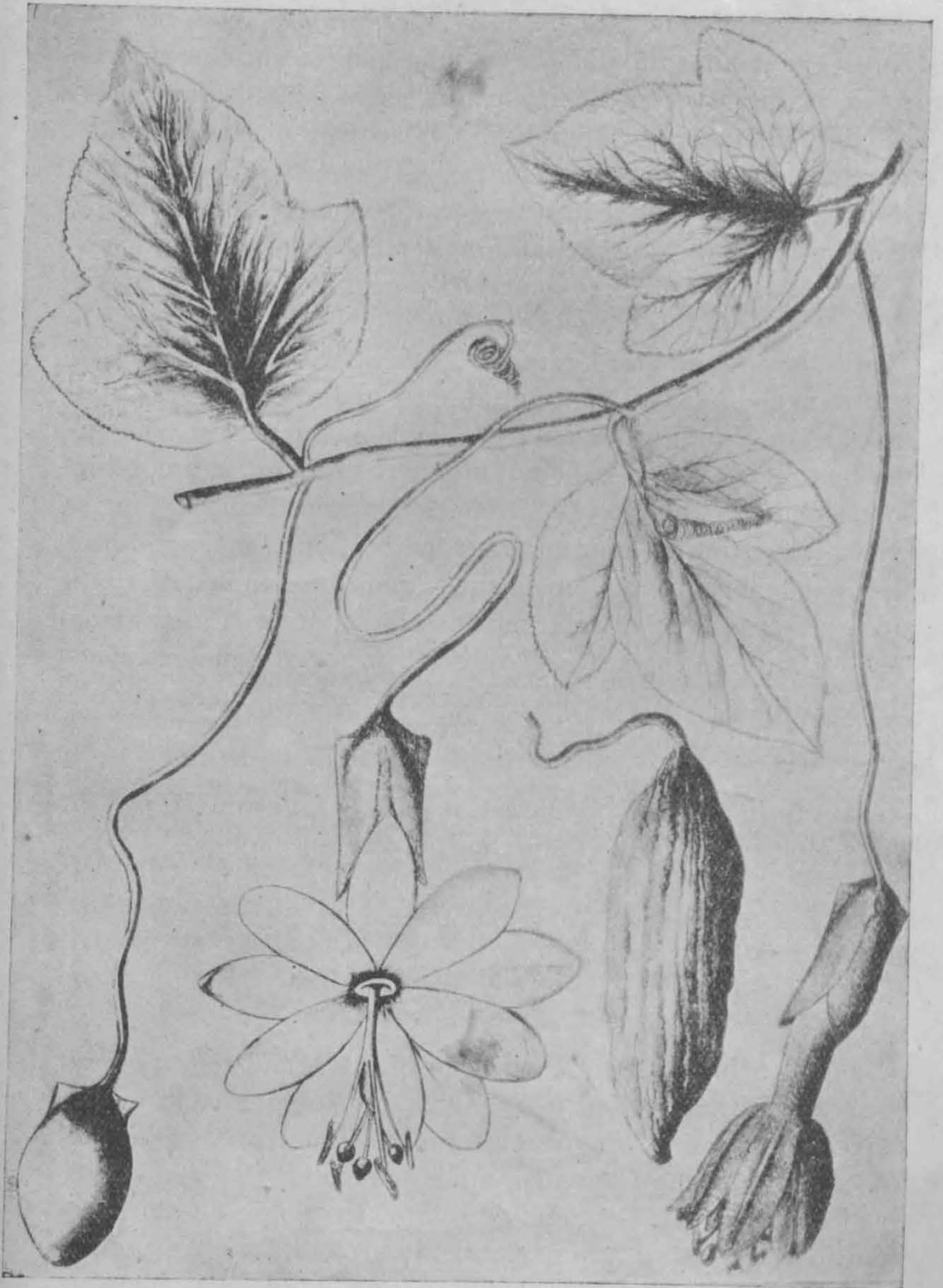
Masters. loc. cit.; *DC*. Prodr. 3 p. 335.

Colectada en el Ecuador por *Pearce*.

B Ramos angulosos, *hojas* i *estípulas* lampiñas en el haz, breve i densamente tomentosas en el envés.

a Ramos, pedúnculos i zarcillos lampiños o prontamente alampñados.

1 *Involucro* i periancio lampiños o alampñados.



TACSONIA SPECIOSA, H. B. K.

16 T. speciosa H. B. K. *ramis* hornotinis angulatis, alte scandentibus ceterisque, praeter folia stipulasque subtus et ovarium \pm tomentosum, glabris vel mox glabrescentibus; *stipulis* foliaceis, dimidiato-suborbicularibus, extus dentatis; apice cuspidatis; *petiolo* limbi dimidium subaequante, glandulis 6-8 cm. intructo; *limbis* 6-8 cm. longis, 8-12 cm. latis, basi rotundatis v. retusis; alte trilobatis, serrato-dentatis, supra glabris laevibus, subtus, intervenio breviter denseque ciliato, cano-tomentosis; *lobis* oblongo-lanceolatis acutis, v. oblongo-ovatis obtusis, lateralibus patentibus, quam centrali minoribus; *pedunculis* solitaraiis raro germinis, robustis, quam petioli longioribus glabris; *involucro* cylindraco, glabro v. tenuiter puberulo, ultra dimidium gamophyllo, lobis integerrimis, triangularibus, acutis; *tubo* calicino breviter stipitato, supra basin urceolatam cylindrico, 10-12 cm. longo sepalisque oblongis, glabris, dorso infra apicem mucronatis, 4 cm. longis margine late petaloideis; *petalis* sepala subaequantibus, paulo latioribus roseis; *corona* fauciali externa tuberculosa, interna membrana callosa subintegra; *androcei* tubo parum exerto, glabro; *gynophoro* vix exerto ovarioque pubescente; *baeca* elliptica v. subobovata, obiter puberula. (**Lam. XII**)

Kunth in H. & B. *Synopsis* 1. p. 441, DC. Prodr. III. p. 335. Mast. loc. cit. p. 541. (T. mixta Juss var. speciosa).

Crece en las pendientes del volcan *Atacatzo*, del *Corazon* i del *Chimborazo* de 2 200-3 000 m. s. m.

2 *Involucro* i *periancio* niveo-tomentosos.

17 T. eriantha Benth. sarmentosa, alte scandens, *ramis* angulatis, glabrescentibus; *foliis* subtus, involucro et calice extus, niveo-tomentosis; *stipulis* reniformibus dimidiatis orbiculato-falcatis, margine dentatis apice aristatis, *foliis* breviter petiolatis, petiolo, 4-8 glanduloso; *limbis* petiolos 1-4-plo superantibus, coriaceis, supra glabris, basi plerumque 2-glandulosis, 5 nerviis; profunde trifidis; *lobis* lanceolatis, margine argute dentatis, apice acutis vel acuminatis; *pedunculis* petio-

los subaequantibus vel parum superantibus *involucro* gamophyllo, sursum trilobo, lobis acuminatis; *tubo calicino* basi ampliato cylindrico, sepala 2-3-plo superante; *sepalis* oblongis, extus infra apicem aristatis, margine roseis; *petalis* quam sepala parum brevioribus latioribusque, obtusis; *corona* fauciali breviter tuberculosa; *tubo androcei* glabro, per anthesin incluso, mox \pm exerto; *ovario* albo-lanato *bacca* oblonga elliptica, demum glabra.

Tacsonia eriantha Benth; *Plantae Hartwegianae*, pag. 183, *T. mixta* Juss. var. *eriantha* Masters; loc. cit., pag. 542.

Crece en los bosques del volcan *Palulahua* i cerca de *Nono* i de *Cala-cali*.

b *Ramos*, *involucro* i *periancio* cano-tomentosos.

18 T. quintesis Benth. scandens; *ramis* floriferis angulatis striatis, cum stipulis foliisque subtus, pedunculis et perianthio extus fructuque velutinis v. pubescenti-tomentellis; *stipulis* dimidiato-suborbicularibus, cristato-dentatis, apice longe aristatis; *petiolis* quam limbi dimidio brevioribus, glandulis stipitatis 4-8 instructis; *limbis* supra glabris, subtus cano-velutinis, 5-nerviis serrato-dentatis, 4-7 cm. longis, 4-10 cm. latis, ex basi cordata v. \pm concava, a dimidio v. triente sursum trilobatis, lobis ovatis v. ovali-lanceolatis, apice plerumque acuminatis acutis, lateralibus divergentibus quam centralis minoribus; *pedunculis* solitariis geminisve, petiolos plerumque longe superantibus; *bracteis* in involucrum basi ovatum 3-5 cm. longum ultra medium connatis, lobis plerumque \pm inaequalibus, integris, triangularibus, acutis; *tubo calicino* breviter stipitato, supra basin obiter urceolatam cylindrico; 8-10 cm. longo; *sepalis* oblongo-ellipticis, 3-nerviis extus parum infra apicem aristatis, margine late vel undique-petaloideis miniatis, petala aequantibus; *corona* fauciali duplici, utraque breviter-internabrevius tuberculosa; *androcei* tubo per anthesin vix exerto; *gynophoro* exerto, apice pubescente; *ovario* oblongo, cano-tomentoso; *bacca* oblongo-elliptica, pubescente.

T. quitensis Benth. *Plantae Hertw*, pag. 183. *T. mixta* Juss. var. *quitensis* Mast. loc. cit. pag. 542.

Crece en las quebradas de la rejion interandina hasta 3 000 m. en las pendientes orientales del *Pichincha*, del *Atacatzo*, del *Corazon* i del *Tungurahua*.

El señor *Masters*, lugar citado, reduce así ésta, como las dos especies anteriores, a simples variedades de la *T. mixta* Juss. Nosotros las conservamos independientes atenta la armonía de nuestros ejemplares con las respectivas diagnosis de los autores citados i la discrepancia que manifiestan con la de la *T. mixta*.

C Planta toda, salvo el periancio, pubescente-tomentosa.

a Involucro aovado; baya oblongo eliptica.

19 *T. mollissima* H. B. K. alte scandens; ramis floriferis angulatis, vel subteretibus, foliisque utrinque, pedunculis bracteisque molliter pubescenti-tomentosis; stipulis subsemiorbicularibus, dentatis, aristato-cuspidatis; petiolis brevibus, stipitato 10-12-glandulosis; limbis basi obiter cordatis, 5-nerviis, a $\frac{1}{2}$ v. $\frac{1}{3}$ inferiore sursum trilobatis, margine serratis, latitudine sua parum brevioribus; lobis ovali-v. oblongo-lanceolatis, acutis, lateralibus divergentibus, quam centralis minoribus; pedunculis tenuibus, petiolos 2-plo superantibus; bracteis in involucro basi ovatum, inaequaliter trilobum connatis; lobis integerrimis, \pm acuminatis acutis; tubo calicino breviter stipitato, supra basin urceolatam cylindrico, viridi, glabro; sepalis oblongis, dorso viridibus, infra apicem aristatis, intus petaloides; petalis roseis, quam sepala latioribus; corona fauciali breviter tuberculosa; androcei tubo parum exerto glabro; gynophoro apice; ovario et bacca oblongo-elliptica, molliter pubescentibus.

T. mollissima Kth. loc. cit. pag. 441, DC. Prodr. III. pag. 334, Benth. loc. cit. pag. 183, Masters. loc. cit. pag. 541.

Crece en la rejion interandina espontánea (o remontada?) i con frecuencia cultivada.

Especie bien diferente de las anteriores, por el indumento jeneral i por los caractéres del periancio.

b *Involucro* obcónico; *baya* trasovada.

20 T. psilantha Sod. scandens; *ramis* teretibus, striatis, cum stipulis, foliis bracteisque breviter molliterque pubescentibus; *stipulis* subsemiorbicularibus profunde glanduloso-dentatis, longe cuspidato-aristatis; *petiolis* quam limbi \pm 4-plo brevioribus, glandulis 8-10, plerisque stipitatis, clavatis, instructis; *limbis* supra brevissime sparseque pilosis, demum glabris basi retusis, 3-nerviis, margine serrato-dentatis, a $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ supra basin trilobis, *lobis* lanceolatis, acuminatis, apice mucronatis, lateralibus minoribus divergentibus; *pedunculis* petiolos aequantibus v. parum superantibus; *bracteis* in involucrum angulatum obconicum breviter (ad $\frac{1}{3}$ supra basin) connatis, parte libera enaequali anguste lanceolatis; *periathii tubo* stipitato, basi urceolato sursum cylindrico, tenui 8-10 cm. longo, 5 mm. lato; *sepalis* anguste oblongis, nervo dorsali parum infra apicem in aristam elongatam ciliatam productis, dorso viridibus, margine intusque petaloideis, demum cum tubo marcescentibus; *petalis* conformibus, parum minoribus, roseis. exsiccando coerulescentibus; *corona* fauciali breviter tuberculosa; *androcei tubo* glabro, exerto, *gynophoro* incluso; *ovario* oblanceolato, dense breviterque albo-pubescente; *bacca* oblongo-obovata, brevissime adpresseque puberula, eduli.

Sod. loc. cit. pag. 417.

Especie mui parecida a la anterior en lo tocante al aspecto i al indumento, pero diferente principalmente por los limbos lampiños en la página superior i mas profundamente trilobados i por los caractéres del involucro, del periancio i del fruto.

Crece con la misma, pero mas rara.

