

VEGETACIÓN URUGUAYA

VARIAS ESPECIES NUEVAS

POR EL

Profesor J. ARECHAVALETA

LOGANIACEAS

1. *Spigelia uruguayana* Arech. n. sp.

Rhizoma lignoso, *caule* erecto quadrangulo, parce ramoso; *foliis* sessilibus lanceolatis acuminatis glabris, inferne oppositis, *floralibus* quaternis; *stipulis* membranaceis brevibus. *Spicis* folio longioribus. *Corola* calyce duplo longiora. *Stamina* infra medio tubo inserta.

Caulis 30–40 cm alti. *Folia* internodia subaequante 3–5 cm longa, 1,5–2,5 lata. *Spica* terminalia solitaria vel gemina, 7–8 cm longa, multiflora. *Calyx* 5 mm $\pm$ longi, segmentis lineare-lanceolatis.

Corolla tubulosa, tubo medio ampliata, lobis lanceolatis obtusiusculis, 12 mm $\pm$ longa, roseo-pallida. *Filamenta* infra tubo medio inserta.

Stigma pubescente. *Capsula* calycis segmenta breviora. *Semina* nigra.

Erecta, de 30–40 cm de alto. Rizomas leñosos paucicaules. Tallos erectos, inferiormente simples, ramificados en su parte superior subterminal, cuadrangulares, lampiños. Hojas opuestas sentadas casi, las inferiores más cortas que los entrenudos, verticiladas cuaternas las terminales, oblongo-lanceoladas,

agudas, de 5 cm de largo por 1,5-2,5 de ancho, peninervadas, lampiñas, estípulas breves, ténues. Espigas terminales, solitarias, á veces gemelas, de 7-8 cm de alto con 8 á 12 flores sentadas. Cáliz de 5 mm de largo, sépalos linear-agudos lampiños; corola tubuloso-acampanada, de 12 mm $\pm$ de largo, rosado-pálida, lacinias breves, lanceolado obtusas.

Estambres insertos en el tercio inferior del tubo corolino, filamentos achatados, de 1 mm $\pm$ de largo, anteras de 1 mm.

Estilo de 1,5 mm, estigma de 3,5 mm $\pm$, papiloso en su ápice (1,5 mm $\pm$). Cápsula de 3 mm de diámetro por 5 mm de alto, membranosa, lisa.

Semillas angulosas por compresión, rugosas, negruzcas de 1 mm $\pm$ de diámetro.

Vive en terrenos húmedos, parajes herbosos. Florece en verano.

2. *Spigelia intermedia* Arech. n. sp.

Rhizoma lignoso brevi multicaule; radix fibrosa. Caule quadrangulo, simplice v. parce ramoso, erecto; foliis oblongis, acutiusculis, basi attenuatis, oppositis, summis quaternis, Stipulis tenue membranaceis minime. Spicis terminalis solitaris, foliam parce superantibus. Calycis segmentis lanceolato-setaceis. Corola tubulosa, roseo-pallida. Capsula laevia, calice plus minus superanta.

Rizoma nudoso, recogido multicaule, raíces fibrosas, tallos erectos, simples, pocas veces brevemente ramificados, cuadrangulares, lampiños, de 10-20 cm de alto. Hojas membranáceas, generalmente ténues, opuestas, las terminales verticiladas cuaternas, más cortas que los entrenudos, elípticas, de 3 cm $\pm$ de largo por 1 cm $\pm$ de ancho, estrechadas infe-

riormente en pseudo-pecíolo, de 3 á 4 mm de largo. Espigas terminales solitarias, rara vez más, de 3-7 cm de largo. Cálix de 3,5 mm $\pm$, segmentos lineares; corola tubulosa, de 1 cm $\pm$ de largo, lacinias breves. Estambres insertos en el tercio inferior del tubo de la corola, filamentos breves, comprimidos. Estilo recto, estigma subhialino, pubescente, papiloso en su parte media superior, caedizo. Cápsula lampiña poco más corta que los sépalos. Semillas negruzcas.

Vive en parajes húmedos, orillas de pantanos y lagunas herbosas.

Por su aspecto general, tiene alguna semejanza con la *uruguayana*, y la *rubelliana*. De la primera es fácil distinguirla, por el tamaño de los tallos y forma de las hojas; de la segunda por la forma de las hojas y ausencia de vello en sus nervaduras.

3. *Spigelia rubelliana* Arech. n. sp.

Figura 1.

Radix fibrosa. Caule erecto subquadrangulo, internodiis glabris. Foliis ovato-lanceolatis, acuminatis inferioris oppositis internodos multo brevioribus floralis quaternis. Spicis terminalis solitaris, paucifloris. Calyx segmentis lineari-lanceolatis glabris; corolla rosea, tubulosa lobis ovato-lanceolatis brevis. Filamentis medio tubo insertis, complanatis brevibus.

Caulis 15-20 cm altis simplicis. Radix fibrosis internodis foliis longioris. Foliis ovato-lanceolatis, 2-2,5 cm longis, 1,5-2 cm latis, nervis ferruginis, pubescentibus inferioris oppositis, floralibus quaternis. Spicis terminalis solitaris, paucifloris, 5 cm $\pm$ longis. Calyx segmentis lineare-lanceolatis 3 mm $\pm$ longis. Corolla tubu-

loso-campanulata. Filamenta complanata 1,5 mm $\pm$ longa, tubo medio inserta. Stigma inferne hyalina, superne papilosa pubescente 3,5 mm $\pm$ longa.

Multicaule, de 15–25 cm de alto; raíces filiformes. Tallos erectos, poco ramificados ó casi simples, subcuadrangulares,



Fig. 1. — Extremidad de una rama en flor

lampiños, rojizos; entrenudos más largos que las hojas, poco numerosos, 3 ó 4, rara vez más. Hojas membranáceas, aovado-lanceoladas, de 2–3,5 cm de largo, por 1,5–2 de ancho, nervaduras sobresalientes, rojizas y pubescentes como sus pecíolos y el tallo alrededor de su inserción, algo escabrosas en la haz, pálidas en el envés, las inferiores, opuestas y mucho más cortas que los entrenudos, verticiladas, cuaternas las superiores, estípulas tenues, pestañosas, terminales solitarias. Espigas paucifloras de 5 cm $\pm$ de largo. Cáliz de

3 mm $\pm$ de largo, sépalos lineares, agudos, lampiños; corola de 9 mm $\pm$, tubulosa, acampanada, tenue, rojiza, lacinias lanceoladas breves, estambres insertos en el tercio inferior del tubo, filamentos planos, de 1,5 mm $\pm$ de largo, anteras de 1 mm $\pm$, celdillitas, paralelas. Ovario globoso, pistilo de 2 mm $\pm$, estigma hialino de 3,5 mm de largo, hialino liso en su parte media inferior glanduloso en la superior, ápice papiloso sub-agudo.

Cápsula lampiña más corta que los sépalos. Semillas oscuras, escabrosas.

Habita parajes umbrosos húmedos.

Rivera, Cuchilla Negra, noviembre 1898.

4. **Buddleia cambara** Arech. n. sp.

Suffruticosa, foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, dentatis supra pubescentis-subglabris, subtus tomentosis; racemis subthyrsoides cymis laxis.

Frutex 50-100 cm alti. Ramorum teretiusculis vel obscure tetragoni, lignosi, de mm $\pm$, crassis, termiter tomentosi rufescens, inferne glabrescentes. Folia opposita sessilia vel subsessilia linea angustissima connata, 3-6 cm longa 6 mm $\pm$ lata, lineari-lanceolata, acuminata dentada, dentibus minutis, basi integerrima angustata, interdum sensim in petiolum vix 1,5 mm longum, canaliculum attenuata; floralia conformia subintegerrima, omnia supra pubescens, subtus tenuiter flavo-tomentosa vel rufescens, rigida subcoriacea, supra elegantissime reticulato venosa pubescens, subtus valde reticulata. Flores pedicellati cymosi. Cymae laxae multiflorae oppositae, in thyrsus 3-5 cm longum parce foliatum dispositae; pedunculo 1 cm $\pm$ longo, tomentoso; bracteae lineari-subulatae, pedicelli tomentosi 2 mm $\pm$ longi. Calyx campanulatus 3 mm $\pm$ longus, 4-dentatus extus sericeo flavescens vel rufescens, intus glaber, nitidus, patente-nervosus, dentibus brevis, acutiusculis. Corolla campanulata calyce subduplo longiora, extus tomentoso-flava, intus nitida, limbi lobis lato-rotundatis. Antherae sessiles, crassae in medio tubo insertae. Stylus exsertus, glaber 2,5 mm $\pm$ longus, apice clavatus. Capsula ovata, sericeo-tomentosa 4 mm $\pm$ longa, bivalva. Semina numerosa flavescens.

Subfrútice de 50 á 100 cm. Tallos leñosos, lampiños, de 5-7 mm de diámetro, rollizos. Ramas erectas, rollizas ó vagamente tetragonas, revestidas de tomento corto apretado



Fig. 2. - *Buddleia cambara*

amarillento-rojizo. Hojas opuestas sentadas ó casi sentadas, linear-lanceoladas, puntiagudas, dentadas, dientes menudos, integérrimas, en la base insensiblemente angostadas en forma de pecíolo acanalado, conformes las florales é integérrimas, todas sublampiñas ó pubescentes en la haz, tomentosas en el envés, tomento amarillento-rojizo, venoso reticuladas, retículas bien marcadas en ambas caras, mayormente en la inferior. Inflorescencias tirsoideas terminales, bastante irregulares, de 3-5 cm de largo. Flores en cimas pedunculadas multifloras, opuestas; pedúnculos erectos, de 1 cm $\pm$ de largo, pubescentes; pedunculillos casi umbelados de 2 mm $\pm$ de largo; bractéolas lineares alesnadas tan largas ó poco menos que los pedunculillos. Cáliz acampanado, de 3 mm $\pm$ de alto, 4-dentado, sedño exteriormente, nítido en su interior con venas patentes, dientes cortos poco agudos. Corola amarillenta, acampanada, doble más larga que el cáliz, tomentosa en su parte externa libre, lampiña nítida en su interior, lacinias redondeadas, anchas. Anteras crasas sentadas hacia la mitad del tubo corolino. Estilos sobresalientes, lam-

culos erectos, de 1 cm $\pm$ de largo, pubescentes; pedunculillos casi umbelados de 2 mm $\pm$ de largo; bractéolas lineares alesnadas tan largas ó poco menos que los pedunculillos. Cáliz acampanado, de 3 mm $\pm$ de alto, 4-dentado, sedño exteriormente, nítido en su interior con venas patentes, dientes cortos poco agudos. Corola amarillenta, acampanada, doble más larga que el cáliz, tomentosa en su parte externa libre, lampiña nítida en su interior, lacinias redondeadas, anchas. Anteras crasas sentadas hacia la mitad del tubo corolino. Estilos sobresalientes, lam-

piños de 2,5 mm $\pm$ de largo, claviformes en su ápice. Cápsulas aovadas de 4 mm $\pm$ de largo, bivalvas, tomentosas. Semillas numerosas, amarillentas, lineares, achatadas y subaladas.

Vive en bañados herbosos. Florece por los meses de noviembre y diciembre.

Se conoce con el nombre vulgar de *Cambará* y tiene aplicaciones en medicina casera, como pectoral.

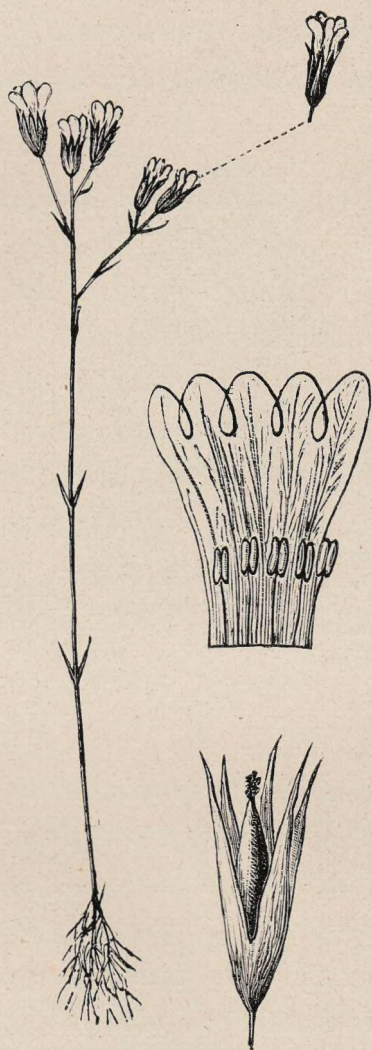
Tiene alguna semejanza con la *B. thyrsoides* de la cual se diferencia por sus tirso menos regulares, la pubescencia amarillenta de sus ramas, el tomento amarillento-rojizo general, así como la reticulación acentuada de sus órganos foliares.

GENCIANÁCEAS.

1. *Curtia montevidensis* Arech. n. sp.

Caulis erectus, gracilis subtetragonis, 10-15 cm longis, inferne simplice, apice parce ramosis. Ramis alternis erecto-appressis. Folia opposita parva 2-4 mm longa, linearia-subulata. Cyma pauciflora. Calyx 4 mm $\pm$ longus, profunde 5 partitus, segmentis lanceolato-setaceis membranaceis. Corollae tubulosae pallidae roseae 5 mm $\pm$ longae lobis subrotundis vel obtusis. Antheris lanceolatis, filamentis brevibus. Stylus brevis. Stigma subsessile nonnunquam in duas lamellas partibile. Capsula conico-oblonga 6 mm $\pm$ longa, stylo saepe persistente rostrata.

Planta modesta, erecta, simple, subtetrágona inferiormente, ramificada parcamente en su ápice florido, de 10 á 15 cm de alta, ramillas erectas, de 5-10 mm de largo, subdicótomas. Hojas opuestas, mínimas de 4 mm $\pm$ de largo, alesnadas, lam-

Fig. 3. - *Curtia Montevicensis*.

piñas. Flores brevemente pedunculadas, brácteas lineares análogas á las hojas. Cáliz 5 partido profundamente, lacinias alesnadas, membranosas, de $4 \text{ mm} \pm$ de largo. Corola tubulosa, pálida, de $5 \text{ mm} \pm$ de alto, lacinias cortas, obtusas. Estambres insertos en la parte media del tubo corolino; filamentos breves; anteras lanceoladas. Estilo brevísimo, estigmas divididos en 2 laminillas casi sentadas. Cápsula de $6 \text{ mm} \pm$ de largo, oblongo-cónica, coronada generalmente por el estilo marchito.

Vive en campos gramíneos arenosos, de la costa platense. Los ejemplares de mi herbario proceden de Carrasco, arenales húmedos. Florece en abril.

BARRAGINÁCEAS.

***Heliotropium montevidensis* Arech. n. sp.**

Subfruticulosum erectus superne parce ramosus cinarescens. Foliis alternis, sessilibus, lanceolatis acutis, subdentatis, supra cinereo pilosis, nervis profundi impressis. Subtus, appressis

crasso-pilosis, nervis prominentibus. Pedunculis terminalis, 2-3 spicatis. Calyx, sepalis lanceolato-acutis, 3-4 mm longis extus hirsutis. Corolla tubuloso-campanulata, 7-8 mm longa, subpubescens, lobulis brevis, subtriangularis. Antherae ima basim insertae. Stigma crasso cupuliforme longitudinaliter obscure striata. Fructus glabris.

Subfrútice erecta, ramificada, revestida de pelusa cinéreo-blanquecina. Tallos rollizos, vagamente estriados, rojizos, con pelusa blanquecina en la parte joven, casi desnudos en la vieja. Hojas alternas, sentadas, un tanto abrazadoras, oblongas, obtusas algo angostadas hacia su base, de 5-7 cm de largo, por 1,5 cm de ancho, veloso-cenicientas en la haz, con nervaduras bien impresas, veloso-pálidas en el envés con nervaduras sobresalientes. Pedúnculos terminales ramificados, espigas 6-7, más á veces, de 8 cm $\pm$ de largo, vellosas. Cáliz herizado de pelos amarillos, sépalos linear-lanceolado-agudos de 3,5 mm $\pm$ de largo. Corola tubulosa, amarillenta, tubo de 6 mm $\pm$ de largo, herizado exteriormente, limbo amplio, patente, de 1 cm $\pm$ de ámbito, lóbulos con finas nervaduras. Anteras sentadas cerca de la base del tubo de la corola, subtriangulares, redondeadas en su base, prolongadas en pico en su ápice; parte interna del tubo corolino, en la región ocupada por las anteras pubescente. Fruto tuberculoso, excavado en su parte media, sin sutura en el dorso de los carpelos, negruzco, de 2-2,5 mm de alto, diámetro igual.

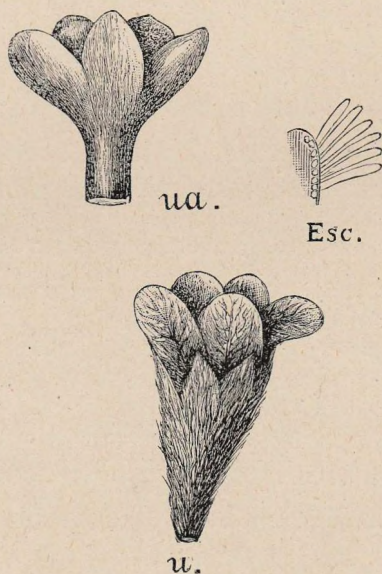
Vive en terrenos pedregosos. Florece en marzo y abril.

Se distingue de sus congéneres por amplias flores amarillentas, lóbulos tendidos, con finas nervaduras bien visibles.

Myosotis uruguayensis Arech. n. sp.

Subfruticulosum erectum. Rhizoma perenne lignoso, multicaule. Caulis simplicis, vel parce ramosis, hirsutis. Foliis linearis acutis, elegantis. Inflorescentiae paniculatae; ramis erectis multifloris. Calyx tubuloso hirsuto, 5-fido, lobis brevis, acutis. Corollae violaceae, segmentis ovatis, obtusis, squamae pilis crassis circumdatae. Stamina ima basi tubi inserta, filamentis brevissimis complanatis; antherae oblongae. Stigma subclavata minima. Acheniis 3-4 ovatis acutis, parce scabrosis vel nitidis.

Subfrútice erecto, de 15-20 cm de alto. Rizoma leñoso, perenne multicaule. Tallos simples ó poco ramificados en la parte superior, erizados de pelos glandulosos blanquecinos, como el resto de la planta. Hojas largas alternas, estrechas, de 4-5 cm de largo por 3 mm $\pm$ de ancho, erizadas de pelos más abundantes en el envés que en la haz. Inflorescencias apanojadas en ramas axilares y terminales multifloras. Cáliz 5-hendido, tubuloso, de 3-4 mm de largo, lacinias breves, lanceolado-agudas, erizadas; corola violada, tubulosa, lacinias amplias, obtusas, escamillas trapezoides circundadas de pelos gruesos dactiloides (Fig. 4.); anteras insertas debajo de las escamas, filamentos breves, aplanados en su base, alesnados en el ápice; anteras oblongas. Frutos 3-4; aquenios ovoides, agudos.

Fig. 4. - *Myosotis uruguayensis*

Vive en Tacuarembó, en terrenos arcillo-arenosos. Florece por noviembre y diciembre.

Obs.—Explicación de las figuras:—Abajo, flor entera con su cáliz.—Arriba á la izquierda, corola sin el cáliz; á la derecha, escamilla con pelos dactiloides.

Myosotis Berroi Arech. n. sp.

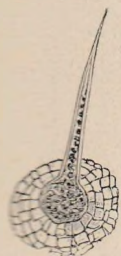
Subfruticulosum erectum pusillum. Rhizoma perenne, lignoso, multicaule. Caulis simplices, vel parce ramosis, hirsutis. Foliis lineari-lanceolatis, acutis, sessilis, oppositis, rigidis, hirsutis. Racemis solitarius, vel geminis terminalibus. Florae pedunculatae oppositi-foliae, pedunculo breve. Calyx 5-partitis, segmentis lanceolatis acutis, hirsutis. Corollae violaceae, tubo brevis, squamae pilis prismaticis circumdatae. Stamina infra squama inserta, filamentis brevis. Antherae oblongae obtusae. Nucullae ovatae, acutae, plus minus rugosae.

Subfrútice erecto, de 10-15 cm de alto. Rizomas perennes le-

ñosos, multicaules. Tallos simples ó parca-mente ramificados en su mitad superior, erizados de pelos blancos glandulosos, (Fig. 5.)

Hojas opuestas, lineares de 1 cm $\pm$ de largo, rígidas, con pelos glandulosos, más numerosos en el envés que en la haz. Racimos terminales solitarios ó gemelos. Flores opusitofolias, pedunculadas, pedúnculos de 2 mm $\pm$ de largo, crasos, erizados. Cáliz 5-partido, de 3 mm $\pm$ de largo, lacinias lanceolado-

Fig. 5.-Pelo glanduloso de *Myosotis Berroi*, Arech.



F.



Ba.



B.



Esc.

Fig. 6. - *Myosotis Berroi* Arech. n. sp.

agudas, erizadas; corola de tubo corto, lóbulos anchos, obtusos, lampiños ó á veces un poco pestañosos en sus bordes, escamillas insertas un poco abajo de la garganta de la corola circundadas de pelos prismáticos. Filamentos breves; anteras oblongas,

Obs.—Explicación de las figuras:—B. flor completa; Ba. corola; Esc. escamilla con pelos prismáticos; F. fruto aumentado.

obtusas. Aquenios aovado-agudos, 3-4, libres, un tanto rugosos, areola pequeña.

Vive en campos de Rivera en los llamados Cerros del Gobierno, pedregosos áridos. Florece en diciembre.

Hallado por el Sr. Berro á quien se lo dedico.

EUFORBIACEAS.

Euphorbia Herteri Arech. sp. nov.

Radix crassa, lignosa, paucicaulis. Caules erecti, simplices pilis albidis dense vestiti 30-50 cm alti.

Folia alterna, sessilia, integra, plus minusve dense disposita, erecta, saepius subappressa, lineari-lanceolata, acuta, basi obtusa, pilosa, 4-8 × 20-40, folia floralia 6-8 × 10-12 mm.

Flores in umbellas dispositi, alli axillares. Umbellae 5-6-radiatae.

Involucra hemisphaerica, extus puberula. Glandulae bilobae, supra convexae, margine revolutae ovaria tomentella. Cymuli masc. 3-andri.

Var. *glabra* var. nov.

Differt foliis erectis, densis, gracilioribus, glaberrimis, 3-5 × 20-25 mm, foliis floralibus 5-6 × 8-10 mm.

Raíces crasas, leñosas, paucicaules. Tallos erectos simples de 30-50 cm de altura, revestidos de pelos blancos densos. Hojas alternas, sentadas, íntegras, más ó menos densamente dispuestas, erectas, generalmente juntas, casi apretadas, lineari-lanceoladas, agudas, obtusas en su base, peludas, de 4-8 × 20-40, las florales, de 6-8 × 10-12 mm. Flores aparasoladas, otras

axilares umbelas 5-6-radiadas, involucros hemiesféricos, pubescentes, glándulas bilobuladas, convexas en su parte superior, con sus márgenes revueltas. Ovarios tomentosos. Cimas masculinas 3-andras.

Var. glabra var. nov.

Difiere por sus hojas erectas, densas, débiles, lampiñas de $5-6 \times 20-25$ mm, las florales de $5-6 \times 8-10$ mm.

Euphorbia pilulifera Var. *Arechavaletae* Herter var. nov.

Differt caulibus erectis, folis lineari-lanceolatis, denticulatis, $5-6 \times 30-40$ mm aequantibus.

Herbae erectae 15-30 cm altae. Radices lignosae, tortuosae unicaulis.

Caules villosi.

Folia omnia opposita, subsessilia, villosa, linear-lanceolata, denticulata, inaequilateralia, apice subacuminata, $5-6 \times 30-40$ mm.

Stipuli exigui, gemini membranacei, lineari-lanceolati.

Flores terminales et axillares, ceterum ut in forma typica.

Difiere por sus tallos erectos, hojas linear-lanceoladas, dentadas, de $5-6 \times 30-40$ mm.

Hierbas erectas de 15-30 cm de alto. Raíces leñosas, tortuosas, unicaules. Tallos vellosos. Hojas opuestas subsentadas, vellosas, linear-lanceoladas, dentadas, desiguales, de $5-6 \times 30-40$ mm. Estípulas exiguas gemelas, membranáceas, linear-lanceoladas. Flores terminales y axilares, en lo restante como la forma típica.

Phyllanthus pulcherrimus Herter sp. nov.

Arbor pulcherrimus regulariter ramosus. Rami ramulique glaberrimi angulosi, non compressi, fusci.

Folia subsessilia, integra, membranacea, tenerrima, subtranslúcida, subtus pallida, obovata vel elliptica, basi cuneata, apice rarissime acuta, $0,5-1 \times 2-2,5$ cm. Venae bene perspicuae.

Stipulae triangulares, scariosae, fuscae, $1 \times 2-3$ mm aequantes.

Flores dioici, pedicellati, bracteis fulvis muniti, axillares, fasciculati, masculi femineis numerosiores. Pedicelli calycem aequantes. Calyces 5-partiti. Lacinae subaequales, 1 mm aequantes.

Arbol pequeño, elegante, regularmente ramificado. Ramas y ramitas lampiñas, angulosas, rollizas, oscuras. Hojas casi sentadas, íntegras, membranáceas, tiernas, casi translúcidas, verde oscuras en la haz, pálidas en el envés, trasaovadas ó elípticas, cuneiformes en su base, raramente puntiagudas en su ápice, de $0,5-1 \times 2-2,5$ cm. Venas bien visibles. Estípulas triangulares, escariosas, pardas, de $1 \times 2-3$ mm. Flores dioicas, pedunculadas, con brácteas morenas, axilares, fasciculadas, las masculinas y femeninas numerosas. Cáliz 5-partido, tan largo como el pedunculillo, lacinias de 1 mm.

Croton herteri Arch. n. sp.

Suffrutex. Radix lignosae, robustae, molticaule. Caulis gracilis, erecti, 20-30 cm alti, teretes vel paululus complanatis, pilis stellaris obsiti. Folia subsessilia linearia-oblonga plus minus obtusa vel paululum acuminata, supra obscure viridia subtus albida, pilis stellatis obsita, 2 cm $\pm$ longa, 6-7 mm lata.

Stipula exigua vel obsoleta. Racemi terminali 9-11 flori, 3-4 saepe fem. 6-7 masc. brevi pedunculati. Calyces ♀, laciniae ovato-obtusae 5-6 mm longae, dorso pilis stellati obsitae, petala nulla vel exigua; styli profunde bifidi, basi villosi. Capsula globosa 5-6 mm longa hirsuta apice styli persistente coronata. Semina laevia, oblonga 4 mm $\pm$ longa, carunculata. Calyces ♂ laciniae ovata obtusae 3-4 mm longae dorso pilis stellati obsitae, petala subhyalina lanceolata, margine longe ciliata 3 mm $\pm$ longa. Stamina filamenta 3 mm longa, basi pilosa, glandulae 3 reniformia.

Subfrútice. Raíz robusta, leñosa, durísima, multicaule. Tallos erectos de 20-30 cm de altura y algo más á veces, rollizos ó brevemente angulosos á veces, vestidos de pelos estrellados á manera de escamitas. Hojas subsentadas, linear-oblongas, obtusas ó brevemente agudas, verdosas en la haz, blanquecinas y algo brillantes en el envés, de 2 cm $\pm$ de largo, por 6-7 mm de ancho, cubiertas de pelos, estrellados. Racimos terminales con 9-11 flores y más á veces, de las cuales 2-4 inferiores femeninas, 6-7 arriba de ellas masculinas, brevemente pedunculadas. Flores ♀: cáliz 5-partido, lacinias aovado-obtusas, subcóncavo-convexas, de 5-6 mm de largo, con pelos estrellados en su dorso; pétalos nulos ó exiguos. Estilos bihendidos, vellosos en su base, ramas arqueadas bidentadas en su extremidad. Cápsulas globosas de 5-6 mm de largo, erizadas, coronadas en su ápice por los estilos marchitos. Semillas oblongas, lisas, de 4 mm $\pm$ de largo, color ámbar, con pequeño carúnculo. Flores ♂: cáliz de lacinias aovado-obtusas de 3-4 mm de largo, vestidas de pelos estrellados en su dorso, pétalos lanceolados, subhialinos, rojizo-amarillentos, pestañosos en sus márgenes. Estambres vellosos en su base de 3 mm $\pm$ de largo; glándulas 3, arriñonadas, crustáceas.

Vive en terrenos arenosos, pedregosos, de la costa platense. Los ejemplares del Museo proceden de la Isla San Gabriel frente a la Colonia. Florece en febrero.

Croton Arechavaletai Hert. n. sp.

Suffrutex erectus, pedalis, ramosissimus, multiflorus, pilis stellatis hispidus. Ramuli subangulosi diametra inferne 5 mm aequantes.

Folia subsessilia, lineari-lanceolata vel obovata, basi cuneato-angustata, apice subobtusa, 4-10-plolongiora quam lata, supra brunneo-viridia, infra albida, pilis stellatis hispida, 1-4 $\times$ 10-20 mm. Stipula exigua, squamiformia vel obsoleta.

Racemi multiflori. Flores longe petiolati. Calyces fem. 5-partiti. Laciniae calycis tomentosae, lanceolatae, integrae, quam capsula vis breviores, 2 $\times$ 5 mm. Petala exigua. Ovaria villosa. Styli profunde 4-partiti. Capsulae pilosae, 8 $\times$ 4 mm. Semina laevia, 1 $\times$ 2 mm. Stamina 10-15. Filamenta pilosa.

Subfrútice erecto, de 20-30 cm, ramosísimo, multifloro, con pelos estrellados ásperos. Ramitas subangulosas de 5 mm $\pm$ de diámetro inferiormente. Hojas subsentadas, linear-lanceoladas ó oovadas, cuneiformes, en su base angostadas, obtusas casi en su ápice, de 4-10 veces más largas que anchas, obscuro verdosas en la haz, blanquecinas en el envés, con pelos estrellados, rudos, de 1-4 $\times$ 10-20 mm. Estípulas exiguas, escuamiformes obsoletas. Racimos multiflores. Flores largamente pecioladas. Cáliz ♀ 5-partido, lacinias tomentosas, lanceoladas, integras, poco menores que las cápsulas de 2 $\times$ 5 mm. Pétalos diminutos. Ovarios vellosos. Estilos profundamente 4-partidos. Cápsulas de 3 $\times$ 4 mm, provistas de pelos. Semillas lisas, de 1 $\times$ 2 mm $\pm$. Estambres 10-15, filamentos vellosos.

Croton Paxianus Herter sp. nov.

Frutex pilis stellatis dense lanatus.

Ramuli subangulosi, infra 5 mm et magis aequantes.

Folia lanceolata vel elliptica, breviter acuminata, penninervia, integra, supra albide viridia, subtus alba, lanata, 10-15 × 20-30 mm. Limbus foliorum basi non glanduliger. Petioli brevis, lanati, usque ad 5 mm longi. Bractee lineari-lanceolatae.

Flores monoici, subcapitulati. Calyces profunde 5-partiti. Laciniae calycis dorso densissime aureo-setosae. Calycis fem. laciniae ovatae, usque ad 3 × 5 mm accrescentes, capsulam tegentes. Calycis masc. laciniae lanceolatae, 1 × 2 mm. Floris masc. petala lanceolata, cinereo-fusca, lanata, 1 × 3 mm. Stamina 14-16. Filamenta pubescentia. Styli 3, bis vel ter dichotome divisi. Capsulae villosae, 5 × 5 mm. Semina laevia, lucida, castaneo brunnea, 1 × 2-3 mm.

Species exaffinitate C. pycnocephali.

Frútice con pelos estrellados, densos. Ramas sub-angulosas, de 5 mm y más á veces las inferiores. Hojas lanceoladas ó elípticas, brevemente puntiagudas, peninerviadas, íntegras, pálido-verdosas en la haz, blanco-lanosas en el envés, de 10-15 × 20-30 mm. Limbo foliar sin glándulas en su base. Pecíolos breves, lanosos de 5 mm ± de largo. Brácteas linear-lanceoladas. Flores monoicas en pseudo-cabezuelas. Cáliz 5-partido, lacinias con densos pelos sedenos en su dordo. Cáliz ♀ con lacinias aovadas hasta 3 × 5 mm de largo, envolviendo á las cápsulas. Cáliz ♂ con lacinias lanceoladas de 1 × 2 mm ±. Flores ♂, pétalos lanceolados, obscuro-cenicientos, lanosos de 1 × 3 mm. Estambres 14-16. Filamentos pubescentes. Estilos 3, divididos 2 ó 3 veces dicotómicamente. Cápsulas vellosas de 5 × 5 mm. Semillas lisas, lustrosas, castaño-oscuras de 1 × 2 mm.

Esta especie es afin al *C. pycnocephalus*.

Croton Gilgianus Herter sp. nov.*Suffrutex erectus?*

Ramuli pilis albidis dense tomentosi. Folia subssilia, lanceolata, integra, acuminata, basi cuneata, fumoso-grisea, supra et infra tomentosa, 10×60 mm. Stipulae lineares glanduligeri, $1-2 \times 10$ mm. Racemi densiflori, usque ad circ. 8 cm longi griseo-tomentosi. Bractea lineares glanduligeri, $1-2 \times 8-10$ mm. Flores fem. et masc. subsessiles. Calycis fem. laciniae glanduligerae, lanceolatae vel ovatae, acuminatae, $2-3 \times 6-8$ mm. Styli apice semel vel pluries dichotome divisi, glabri. Ovaria dense tomentosa. Capsulae tomentosae, 4×4 mm. Semina glabra, 2×3 mm. Calycis masc., laciniae glanduligerae, linearilanceolatae, $0,5-1 \times 6-8$ mm. Petala masc. lanceolata vel obovata, extremitate pubescentia. Stamina 10-11. Filamenta glabra.

Sect. *Eucroton* Subsect. *Medea*, aff. *C. chaetocalyx*.

Subfrútice. Ramas revestidas de denso tomento blanquecino. Hojas subsentadas, lanceoladas, integra, puntiagudas, cuneiformes en su base, obscuro-cenicientas, tomentosas en la haz y en el envés, de 10×60 mm. Estípulas lineares glandulíferas de $1-2 \times 10$ mm. Racimos densifloros, de 8 cm $\pm$ de largo, tomentoso-cenicientos. Brácteas lineares glandulíferas, de $1-2 \times 8-10$ mm. Flores ♀ y ♂ subsentadas. Cáliz de las ♀ con lacinias lanceoladas ó aovadas, puntiagudas, de $2-3 \times 6-8$ mm, glandulosas. Estilos, una vez ó varias dicótomos lampiños. Ovarios con tomento denso. Cápsulas tomentosas de 4×4 mm $\pm$. Semillas lampiñas de 2×3 mm $\pm$. Cáliz ♂ con lacinias lineares lanceoladas, glandulosas, de $0,5-1 \times 6-8$ mm $\pm$. Pétalos ♂ lanceolados ó trasaovados, pubescentes en la extremidad. Estambres 10-11. Filamentos lampiños.

Croton Harmsianus Herter sp. nov.

Suffrutex pedalis, ramosus, pilis fulvis vel incano ferrugineis appressis breviter et sparse vestitus. Ramuli 1 mm aequantes.

Folia penninervia, basi biglandulosa, orbicularia, rarius orbiculari-ovata, apice obtusa vel subacuminata, basi obtusa, integra, coriacea, supra brunnea subtus albide-brunnea. Limbus foliorum. 6-12 mm longus. Petioli subtomentosi, 3-5 mm longi. Stipulae squamiformes, sub-obsoletae. Racemi 1-2 cm longi. Flores fem. mihi non visi. Alabastra masc. globosa, tomentosa, 2 mm lata. Petala obovata, praeter basim ciliato-barbatam glabra.

Species aff. *C. lanato*.

Subfrútice de 25 cm $\pm$, ramoso, con pelos moreno-ferrugíneos apretados ó brevemente esparcidos. Ramillas de 1 mm $\pm$. Hojas peninerviadas, biglandulosas en su base, orbiculares, raramente orbicular-aovadas, obtusas en su ápice ó subpuntiagudas, obtusas en la base, íntegras, coriáceas morenas en la haz, blanco-morenas en el envés. Limbo foliar de 6-12 mm de largo. Pecíolos subtomentosos, de 3-5 mm de largo. Estípulas escuamiformes, casi marchitas. Racimos de 1-2 cm de largo. Flores ♀ no conocidas por mí. Alabastros ♂ globosos, tomentosos de 2 mm $\pm$ de ancho. Pétalos trasaovados, pestañosos arriba de su base, lampiños.

Especie afin con *C. lanato*.

Croton nitrariaefolius Baill. var. *tenerrima* Herter var.

nov.

Differt foliis lineari-lanceolatis, acuminatis vel obtusis, glabris, integris, 4-8-plo longioribus quam latis (1-4 $\times$ 10-20 mm).

Var. *Arechavaletae* var. nov.

Differt foliis lineari-obovatis, obtusis vel subacuminatis, glabris, denticulatis, 4-6-plo longioribus quam latis ($3-5 \times 10-15$ mm).

Var. *tenerrima* var. nueva. Difiere por hojas linear-lanceoladas, puntiagudas ú obtusas, lampiñas, integra, 4-8-plo más largas que anchas. ($1-4 \times 10-20$ mm).

Var. *Arechavaletai* var. nueva. Difiere por sus hojas linear-trasaovaladas, obtusas, ó poco agudas, lampiñas, dentadas 4-6-plo de largo cuan ancho ($3-5 \times 10-15$ mm).

***Julocroton Thellungianus* Herter sp. nov.**

Suffrutices ramosi. Partes omnes indumento densi et molli et albido-rufescenti pilorum stellatorum vestitae. Caules tortuosi, dein erecti, basi glabrescentes, supra dense pannosi. Stipulae lineares. Folia breviter petiolata, ovato-elliptica, acuminata, basi cuneata, margine dentata. Limbus foliorum 2×3 cm. Petioli limbo 4-5-plo breviores, 6-3 mm longi.

Calycis fem. laciniae triangulares, intus glabrae, margine lacinulis longissimis simplicibus vel iterum divisis vestitae. Laciniae anteriores 3, 1×2 mm, posteriores 2, 1×1 mm. Laciniae lineares, 2×8 mm indumento incluso. Capsulae cinereo-tomentosa 4×5 mm aequantes. Semina laevia, lucida, plumbea 2×4 mm.

Species affinis *J. humili* (ex descr.)

Subfrútice ramoso, revestido de pelos estrellados, densos y blandos, rubio-blanquecinos en todas sus partes. Tallos retorcidos, tortuosos, después enderezados, lampiños casi en su base.

solamente en todo lo demás con denso indumento. Estípulas lineares. Hojas brevemente pecioladas, aovado-elípticas, puntia-guías, cuneiformes, en su base, dentadas, limbo de 2×3 cm, peciolo 4-5-plo menores que él. Cáliz ♀ con lacinias trian-gulares, lampiñas en su cara interna, márgenes con lacinias larguísimas simples ó divididas nuevamente. Lacinias anterio-res 3, de 1×2 mm, posteriores 2 de 1×1 mm. Lacinulas lineares de 2×8 mm incluso el indumento. Cápsulas, de 4×5 mm con tomento ceniciento. Semillas lisas, lustrosas, plo-mizas de 2×4 mm.

Especie afín al *J. humili* (ex descr.)

Julocroton montevidensis Baill. Var. *glabra* Herter
var. nov.

Differt foliis glaberrimis, triangularibus, maioribus, limbo 50×60 mm, inflorescentia glabra, calycis fem. laciniis dentatis vel subintegrís.

Var. *glabra* var. nueva.

Difiere por sus hojas lampiñas, triangulares, mayores, limbo de 50×60 mm, inflorescencia lampiña. Cáliz ♀ con lacinias dentadas ó subíntegras.

Ditaxis acaulis Herter sp. nov.

Herbae acaulis perennes, 10-20 cm altae, 12-20 foliis munitae. Radices lignosae, 10 mm diametro aequantes. Folia lineari-elliptica vel lineari-obovata, breve acuminata, integra, in petiolum breve transeuntia, pilis 5 mm longis albidis vestita, $8-15 \times 30 \times 60$ mm aequantia. Flores monoici, breve pedi-

cellati, foliis obtecti. Calycis fem. 6-partiti laciniae oratae, acuminatae, intus et praesertim extus pilis albidis dense vestitae, capsulam superantes, 4×8 mm pilis exclusis, 8×10 mm pilis inclusis. Calycis acuminati albide vestitae 1×6 mm pilis exclusis 3×8 mm pilis inclusis. Capsulae pilis appressis albidae, 3×4 mm aequantes. Semina glabra, piriformia, 1×2 mm. Petala masc. albo-rufescentia, $0,8 \times$ mm.

An *Dalechampsia* an genus novum?

Planta acaule, perenne, de 10-20 cm de alto con muchas hojas, 12 á 20 y más con bastante frecuencia. Raíces ahusadas insensiblemente adelgazadas y prolongadas en larga punta. Hojas elípticas ó trasaovado-lineares, íntegras, estrechadas en corto pecíolo; pelos de 5 mm $\pm$ de largo, blanquecinos, limbo de $8-15 \times 30-60$ mm de extensión. Flores monoicas, en cortos pedúnculos, cubiertas por las hojas. Cáliz de las flores $\ominus$ 6-partido; lacinias aovado-agudas, interior y exteriormente, sobre todo, provistas de pelos blancos, densos, de 4×8 mm, por 3×8 mm sin los pelos. Cáliz de las flores $\oslash$, 5-partido, lacinias lineares, puntiagudas, de 1×6 mm, excluidos los pelos, de 3×8 incluídos los pelos. Cápsulas de 3×4 mm, revestidas de pelos blancos apretados. Semillas lampiñas, piriformes de 1×2 mm de tamaño. Pétalos $\oslash$, blanco-rojizos de $0,8 \times 4$ mm de tamaño.

Acalypha rotundifolia Herter sp. nov.

Caules suberecti, pilis albidis elongatis horizontaliter patentibus dense vestiti, angulosi, inferne 2-3 mm diametro aequantes.

Folia breviter petiolata, membranacea, palmatinervia, supra

crassius et dense pubescentia, subtus molliter albide-tomentosa, orbicularia vel ovata vel rombeo ovata, obtusa vel acuminata, basi cuneata vel obtusa, serrata. Limbus foliorum $1-2 \times 1-3$ cm.

Petioli limbo 3-5-plo breviores, 2-8 mm longi.

Stipulae petiolatae, orbiculares vel lanceolatae, tomentosae. Limbus stipularum circ. 5 mm longus.

Spicae fem. terminales, erectae, 3-4 cm longae, masc. axillares, suberectae 2-3 cm longae petiolis exclusis.

Bracteae 5-laciniatae, parvae. Laciniae, lineares, verrucosae, circ. 1 mm longae.

Flores fem. singuli in axillis bractearum, sessiles. Laciniae calycis ovatae, villosae, vix 0,5 mm longae. Ovaria villosa, 1×1 mm. Styli multilaciniati, atropurpurei, 3-5 mm longi. Semina mihi non visa.

Tallos suberectos, angulosos, de 2-3 mm de diámetro en su parte inferior, vestidos de pelos blancos, largos, patentes. Hojas de cortos pecíolos, membranáceas, palmeado-nerviadas, pubescentes en la haz, albo-tomentosas en el envés, orbiculares, aovadas, ó romboaoovadas, obtusas ó más ó menos agudas algunas, cuneiformes, por su base aserradas, de $1-2 \times 1-3$ cm de largo y ancho. Estípulas pecioladas, orbiculares ó lanceoladas, tomentosas, de 5 mm $\pm$ de largo. Espigas femeninas terminales, erectas, de 3-4 cm de largo, las masculinas axilares, suberectas, de 2-3 cm de largo, excluyendo el peciolo. Brácteas 5-laciniadas, párvulas, lacinias lineares, verrugosas de 1 mm $\pm$ de largo. Flores femeninas solitarias en axilas de brácteas, sentadas. Lacinias del cáliz aovadas, vellosas, de 1 mm $\pm$. Estilos divididos en muchas lacinias negro-purpúreas, de 3-5 mm de largo. Semillas desconocidas.

Tragia Arechavaletae Herter sp. nov.

Herba erecta pedalis, basi lignescens.

Rami et foliorum nervi fulvo-rufescentes. Rami et folia (supra sparse, infra praesentim in nervis marginibusque) et capsulae pilis albis horizontaliter patentibus, 3-4 mm longis vestita.

Folia alterna, triangulari-lanceolata, subacuminata, basi obtusa, rarius cordata, subsessilia, rarius petiolata, dentada, 1-2 (-2.5) $\times$ 3-6 cm.

Petoli rariter usque ad 15 mm aequantes.

Stipulae triangulares, sessiles, rufae, 1-2 $\times$ 3-4 mm.

Racemi 2-4 cm longi, pedunculati, multiflori, basi florem fem. unicum breve pedicellatum gerentes. Calycis fem. laciniae ovato-lanceolatae, 1 $\times$ mm. Calycis masc. laciniae lineari-lanceolatae, 0.5 $\times$ 3 mm. Capsulae 6-8 (-10) mm aequantes.

Ceterum ut in Tr. incana et Tr. geraniifolia quibus affinis.

Var. cordifolia var. nov.

Differt foliis glabris brevioribus, triangularibus, basi sub-cordatis, longe petiolatis, 1-2.5 $\times$ 2-3 cm.

Var. rotundifolia var. nov.

Differt foliis glabris ovatis brevibus subsessilibus 1.5-2 $\times$ 2-2.5 cm.

Planta herbácea, de 15-25 cm de extensión, leñosa en la base. Ramas y nervaduras de las hojas rojizo-leonadas. Ramificaciones y hojas provistas de pelos blancos acostados, persistentes, de 3-4 mm de largo en los nervios y márgenes de las hojas, sobre todo en su haz, como también en las cápsulas. Hojas, triangular-lanceoladas, alternas, poco agudas, obtusas en su base, raramente acorazonadas, casi sentadas, de 2.5 $\times$ 3-6 cm.

de ancho y largo. Pecíolos pocas veces mayores de 15 mm. Estípulas triangulares, sentadas, rojizas de $1-2 \times 3-4$ mm. Racimos de 2-3 cm de largo, pedunculados, multifloros, con flor ♀ única, brevemente pedunculada en su base. Cáliz ♀ con lacinias aovado-lanceoladas, de 1×3 mm. Cáliz ♂, con lacinias linear-lanceoladas, de $0,5 \times 2$ mm. Cápsulas de 6-8 (-10) mm de tamaño.

En todo lo demás afín con *Tr. incana* y *Tr. geraniifolia*.

Var. *cordifolia* nueva variedad. Difiere por sus hojas lampiñas, triangulares, subcorazonadas en su base, con largos pecíolos, limbo de 1-1,5 por 2×3 cm.

Var. *rotundifolia* nueva variedad. Difiere por sus hojas lampiñas, aovadas, pequeñas, sentadas casi, de $1,5-2 \times 2-2,5$ cm.
