

# CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE TRES ARBOLES ARGENTINOS

DE LA FAMILIA DE LAS MIRTACEAS

Por DIEGO LEGRAND

---

## ABSTRACT

**Contribution to the knowledge of three Argentine trees of the family of Myrtaceae.** — Following with his botanical research on Argentine *Myrtaceae*, the author describes a new species: *Eugenia pseudo-mato*, making its study comparatively with *E. Mato* Griseb. and *E. Güili* Speg., species affines, which live in the same region of Tucuman and Catamarca.

*Eugenia Mato* Griseb. y *Myrtus Güili* (Speg.) Legr. son dos especies arbóreas importantes del noroeste de la Argentina, mal conocidas hasta ahora, al menos en lo que se refiere a su posición sistemática. Bajo el primer nombre se han confundido a veces en los herbarios dos plantas perfectamente diferenciables aunque muy semejantes por la hoja: una de ellas corresponde a la especie de Grisebach y la otra a una forma aún no descrita a la cual bautizo con el nombre de *pseudo-mato*.

*Eugenia Mato* fué publicada por Grisebach en *Symbolae ad Floram Argentinam* (*Abh. Konigl. Ges. Wissensch. Göttingen* XXIV, 1879: 125), después de una referencia en *Plantae Lorentzianae* (*Ibid.* 1874: 91).

Debido a la dualidad de las muestras examinadas así como a la pobreza de la descripción, habría sido aventurado tratar de identificar con absoluta precisión *Eugenia Mato* Griseb. Pude hacerlo gracias al análisis de un trozo del cotipo depositado en el Museo Botánico de la Universidad de Córdoba, enviado en

préstamo por el doctor C. C. Hosseus, a quien agradezco una vez más la atención.

*Eugenia Güili* fué publicada por Spegazzini en el *Catálogo descriptivo de las maderas que se exhibieron en la Exposición Internacional de Agricultura, 1910*. Figura bajo el n° 402 (n° de la muestra), en la página 388 de dicho catálogo. Hay solamente una ligera descripción relativa a las dimensiones comunes del árbol tucumano y a las cualidades físicas de la corteza y madera, no existiendo referencia a ejemplares de herbario. En su calidad de *nomen nudum* doy en estas páginas la descripción de la especie cuya identidad con la planta Spegazziniana se sostiene por las siguientes consideraciones:

1. En la provincia de Tucumán existe solamente una planta a la cual se da el nombre vulgar de *güili* exceptuando *Eugenia cisplatensis* que recibe también el de *güili blanco*.

2. Spegazzini y Lillo en sus respectivos trabajos dendrológicos del año 1910 (Spegazzini, *Catálogo mad. Exp. Intern. Agr.*; Lillo y Venturi, *Contr. conoc. árboles Arg.* tuvieron ante la vista la misma muestra n° 402 que debió ser acompañada por un ejemplar de herbario y coleccionada por Santiago Venturi, amigo y coautor de Lillo; dicha muestra fué bautizada con el agregado genérico de *Eugenia* por Spegazzini y solamente con el nombre vernacular por Lillo; en colecciones posteriores a esa fecha (Jørgensen, Venturi, etc.), aparecen las etiquetas en las muestras del herbario Lillo con la siguiente inscripción: «*Myrtus Güili* (Speg.) Lillo». De ello se puede concluir con certeza que Lillo conocía perfectamente la planta citada por Spegazzini, habiéndola determinado en su herbario con el cambio genérico correcto, combinación que según creo no fué publicada y que yo di a luz sin descripción en el año 1941 (*Darwiniana* V: 469). Las muestras dobles del herbario Lillo son las que tuve y tengo ante la vista ahora para elaborar la descripción que doy en estas líneas.

La patria de estas tres especies es la región llamada *tucumano boliviana* por algunos autores y *tucumano-oranense* por otros o sea la *Zona de Tucumán* del *Dominio Andino* en el cuadro de Engler; comprende el sistema de sierras subandinas que desde Tucumán corre hasta Jujuy, pasando por Salta.

*Eugenia mato* es de los pocos árboles que llegan hasta la región del *Aliso* y la *Queñoa* de Lillo, hasta los 2500 m de altitud, aunque vive también en regiones inferiores. Sobre el *habitat* de *Myrtus Güili* no he leído aún referencias concretas.

#### PARTE SISTEMÁTICA

La diferenciación de las tres especies puede hacerse por la siguiente clave :

- A. Estambres con filetes menores que la antera.  
 Estiló capitado. Semilla pequeña (hasta 4 mm)  
 con testa óseo, durísimo, liso y amarillo por fuera,  
 encerrando un embrión cilíndrico sub-cíclico.  
 Hojas con nervadura muy densamente reticulada. *Myrtus Güili*.
- A'. Estambres con filetes largos. Estilo no capitado.  
 Semilla mayor con testa crustáceo, encerrando  
 un embrión con gruesos cotiledones de forma arri-  
 ñonada. Hojas con nervadura muy laxamente re-  
 ticulada
- B. Pedúnculos unifloros. Ovario densamente  
 seríceo ..... *Eugenia Mato*.
- B'. Pedúnculos dicótomo-3-flores en el ápice.  
 Ovario glabro ..... *Eugenia pseudo-mato*.

*Eugenia Mato* y *Myrtus Güili* son dos especies algo aberrantes en relación a las especies congénéricas brasileñas o más bien sud-brasileñas.

Así, *Eugenia Mato* tiene los cotiledones algo irregulares y separados y la radícula exserta, como acontece en los subgéneros *Mycianthes* (*Eugenia cisplatensis*) y *Myrcichlamys* del sur del Brasil y en el género *Reicheia* (ex *Myrcianthes*) de Chile. Los sépalos, tanto por su aspecto y consistencia como por su posición en el botón floral, divergen asimismo de las formas genuinamente brasileñas. En fin otra diferencia del material por mí conocido, es la posición de las placentas en el ápice del tabique. En *Myrtus Güili*, el número limitado de estambres (16-20) y la brevedad de sus filetes, confieren a esta especie un fuerte carácter propio : además la forma de sus placentas como en el género *Eugenia*, así como sus sépalos en número de 4, obligan a incluirlo

en el subgénero *Eugeniomyrtus* Kiaerskou y por lo tanto se emparenta a especies centroamericanas.

La tercera especie *Eugenia pseudo-mato*, por lo contrario, es más conforme a las características de las *Eugenia* brasileñas.

## EUGENIOIDEAE

### EUGENIA

#### *Eugenia* Mato Griseb.

Grisebach, *Symbolae ad Floram Argentinam*, in *Abhandl. Königl. Ges. Wissensch. Göttingen* XXIV, 1879 : 125.

*Descr. orig.* : « Arbor spectabilis (v. in reg. Aliso 20 pedalis), cortice ruguloso; folia ovata v. oblonga-lanceolata, obtusata, opaca, venis primariis reticulo laxo connexis (1  $\frac{1}{2}$ " longa, 12-6" lata); pedicelli axillares, solitari, 6-8" longi, apice ebracteolati; calycis lobi 4, ovato-sub-rotundi; petala « alba ». Species ab affini *E. ligustrina* W. pedicellis folio multo brevioribus et statura arborea differt; specimina in regione inferiora lecta ovatifolia, montana foliis angustioribus instructa, ceterum non distinguenda ».

A esta descripción y basándome en el estudio del trozo del cotipo puedo añadir los siguientes caracteres que ayudarán a identificar la especie :

*Ramuli, petioli superiores, pedunculisque partim, pilosulis. Folia margine luteo-limbato, subtus glandulis numerosis nigrescentibus, supra paucioribus interdum impressis, pellucidis, praedita; nervo medio, supra impresso subtus prominente, venis utrinque prominulis v. supra obsolete.*

*Sepala coriacea, glandulosissima, 2 exteriora oblongo-deltaidea, obtusa, erecta, majora, 3 mm lg., 2 interiora concava, latiora; inlus sericea, extus pilosula v. glabrescens; petala obovato-subrotunda, ciliolata, 5,5 mm lg., 4,5 mm lt. Germen dense sericeo, disco parte staminifera et basi styli piloso. Stylus 7 mm lg., staminis subaequans.*

Tucumán : leg. Lorentz et Hieronymus n° 880 (Cotipo).

Arbol con ramitos jóvenes aplanados, pecíolos superiores y pedúnculos en parte, escasamente pilosos; pelos cortos, recostados. Hojas con pecíolos de 2.6 mm, canaliculados; láminas

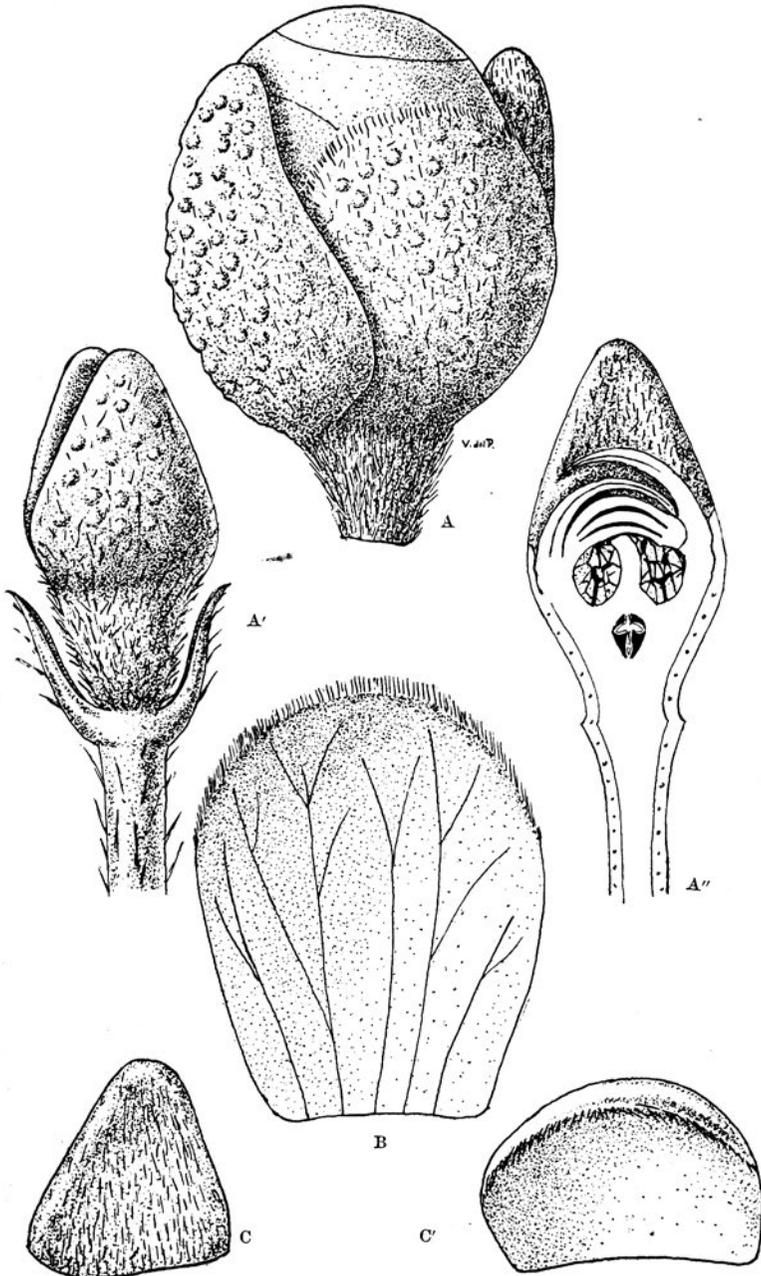


Fig. 1. — *Eugenia Mato*: A, alabastro desarrollado  $\times 11$ ; A', A'', alabastro joven y corte longitudinal del mismo  $\times 10$ ; B, pétalo  $\times 10$ ; C, sépalo exterior visto anteriormente  $\times 10$ ; C', sépalo interior visto interiormente (B, C, C' del cotipo).

cartáceas, en general ovado-oblongas, frecuentemente más angostas, aguzadas o acuminadas, de ápice obtuso, a veces agudo así como la base, con borde marginado amarillento y con puntos traslúcidos, abundantes en el envés y menos numerosos, a veces impresos en el haz; nervio medio arriba hundido, abajo sobresaliente; venas tenues, en número de 10-12 más o menos de cada lado y frecuentemente borradas en el haz, formando nervadura marginal a 1-2 mm del borde; vénulas laxamente ramoso-reticuladas. Pedúnculos unifloros algo comprimidos, axilares o en los nudos interiores áfilos de los ramitos. Alabastros en su forma joven, de unos 4 mm de alto, sostenido por 2 bractéolas lanceolado-involutas de 2,5 mm de largo y con los dos sépalos exteriores erectos, coriáceos, glandulosos, ocultando a los otros dos que permanecen doblados sobre el globo de los pétalos. Posteriormente desarrollados, los exteriores pueden llegar a los 4,5 mm de alto y hasta 3 de ancho y los exteriores más ancho y cóncavos hasta 3,5 mm de alto por 4,5 mm de ancho. Son interiormente seríceos y por fuera apenas pilosos. Pétalos ovados u obovados con el borde superior redondeado, algo cóncavos y ciliolados, de 5,5 mm de alto por 4 mm de ancho. Estambres numerosos, hasta 8 mm, con sus antera, pequeñas ( $\frac{1}{2}$  mm) insertas por la parte inferior del dorso; disco sub-cuadrangular tomentoso en la parte estaminífera y piloso en la base del estilo que es de tamaño parecido al de los estambres. Ovario densamente seríceo 2-locular, lóculos multiovulados con óvulos insertos en el ápice del tabique. Baya de 8 mm de diámetro, mono-o-disperma con semillas arriñonadas de testa crustáceo-rufescente, de unos 8 mm de largo y cotiledones grandes, algo convexos, separados, con radícula diminutas exserta.

*N. v.*: «mato», «horco-mato», «sacha-mato», «alpa-mato».

*Localidades*: Tucumán, Catamarca, Salta. Jujuy.

*Material estudiado*: Tucumán: dep. Chichigasta, estancia Las Pavas XII-1916 leg. Jörgensen 13 p. parte (LIL. 32.998). — Catamarca: dep. Andalgalá, laguna del Tesoro 22-XII-1916 leg. Jörgensen 1804 (LIL.) (C. Osten 11.119, Mus. Montevideo).

***Eugenia pseudo-mato* sp. nov.**

*Arbor ramulis applanatis, glabris; foliis chartaceis, petiolatis, petiolo anguste canaliculato, 5-8 mm lg., glabro v. pauci-piloso, dense praesertim supra punctato-translucidis, luteo-marginatis, ovato-v.-ovali-oblongis, ad petiolum attenuatis, apicem versus acuminatis, obtusis v. acutis, 40-74 mm lg., 20-30 mm lt.; nervo medio impresso, subtus prominente; venis tenuis, utroque latere c. 12-14 ante marginem arcuatim unitis, venulisque laxo reticulatis. Pedunculis apice applanatis solitariis, axillaribus v. ad partem inferiorem ramulorum, basi nudis, 2-3 cm lg., apice dichotomo 3-floro, rare unifloris, flore in dichotomia sessile; pedunculis secundariis circa 5 mm lg. Alabastro 5-6 mm alt., bracteolis 2 lanceolatis, involutis, deciduis, 2,5 mm lg. Sepalis 4, extus glabris, intus sericeis, ciliatis; exterioribus minoribus, deltoideis, 1,5-2 mm alt., 2-2,5 mm lt.; interioribus majoribus, 2 mm alt. et usque 4 mm lt., in extenso. Petalis 4 rotundatis, 5-6 mm diam., ciliolatis et in parte superiores interna pilosulis. Germen glabro biloculare, loculis multiovulatis, disco parte staminifera tomentoso, parte centrali glabro. Stylo 7-9 mm lg., cum staminis numerosis subaequans; antheris  $\frac{1}{2}$  mm lg. parte dorsali media affixis.*

*Typus:* (Mus. Montevideo) Tucumán: Quebrada de Tafi, Rodeo de la Cueva, 1500 m, leg. Schreiter (919) XI 1918.

Arbol glabro excepto los pecíolos superiores algo pilosos. Ramitos jóvenes aplanados, rojizos. Hojas con pecíolos canaliculados de 5-8 mm; láminas cartáceas con borde marginado amarillento y puntos traslúcidos muy densos, especialmente visibles en el haz, ovado-oblongo, atenuándose en la base hacia el peciolo y acuminada cerca del ápice obtuso o agudo, midiendo 40-74 mm de largo por 20-30 mm de ancho; nervio central hundido en el haz y sobresaliente en el envés; venas tenues en número de unas 12-14 uniéndose cerca del borde en una vena marginal; las vénulas forman un retículo muy laxo. Pedúnculos aplanados hacia el ápice, solitarios, axilares o extra-axilares de 2-3 cm, dicótomos y 3-flores en el ápice, rara vez unifloros con la flor central sésil; los pedúnculos secundarios miden unos 5 mm. Flor cerrada de unos 5-6 mm de alto con bractéolas muy

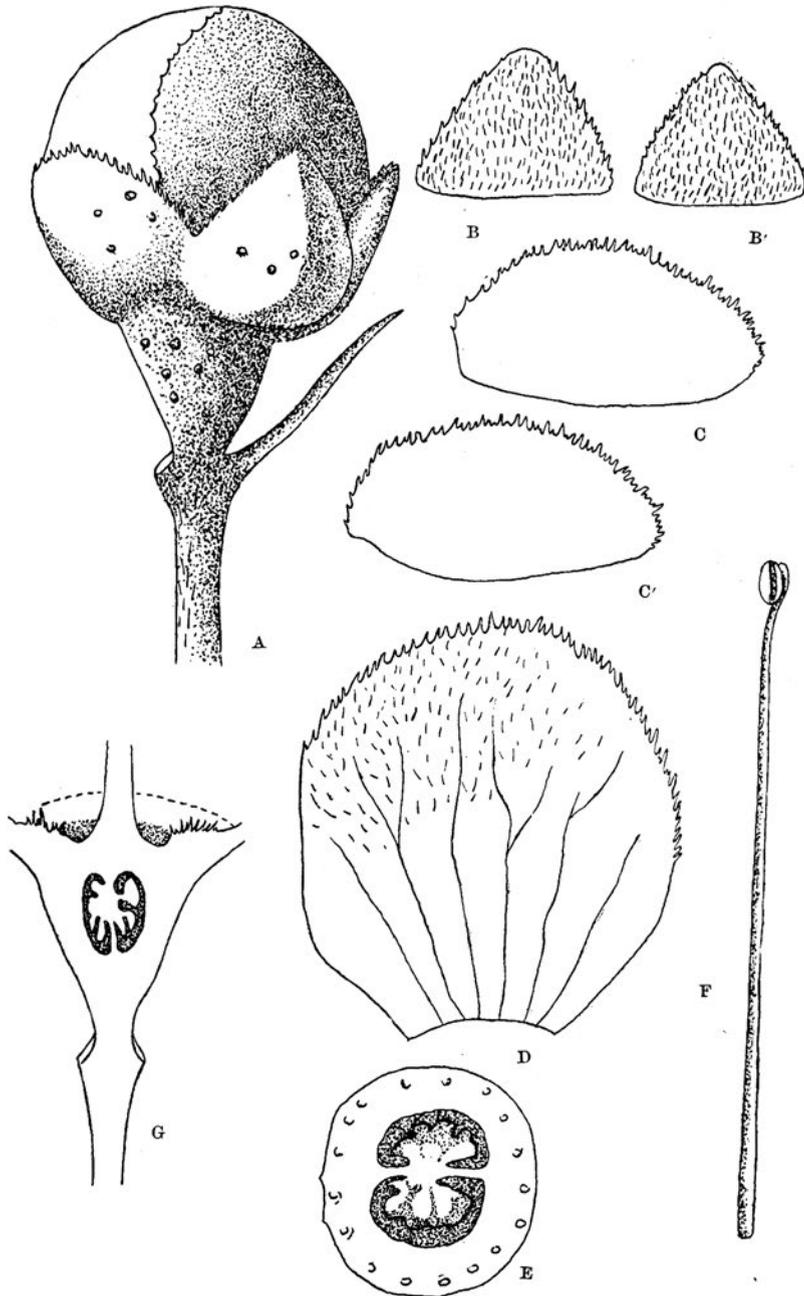


Fig. 2. — *Eugenia pseudo-mato*: A, alabastró llevando aún adherida una bractéola  $\times 10$ ; B, B', sépalos exteriores vistos interiormente  $\times 10$ ; C, C', sépalos interiores vistos exteriormente  $\times 10$ ; D, pétalo  $\times 10$ ; E, corte transversal de ovario  $\times 20$ ; F, estambre  $\times 10$ ; G, corte longitudinal de ovario y disco.

caedizas. Sépalos 4, glabros por fuera, seríceos por dentro, ciliados; los exteriores menores, deltoideos, algo obtusos, de 1,5-2 mm de largo por 2-2,5 mm de ancho, los interiores de 2 mm de alto y hasta 4 de ancho, extendidos. Pétalos redondeados, ciliolados, de 5-6 mm de diám. y algo pilosos en la parte superior interna. Disco con la parte estaminífera tomentosa y la parte central glabra. Estilo de 7-9 mm, más o menos del mismo tamaño que los estambres numerosos, con anteras de  $\frac{1}{2}$  mm fijadas por el medio del dorso. Ovario glabro, bilocular, con lóculos multiovlados y placentarios a lo largo del tabique.

*N. v.*: « laurel ».

*Localidad*: Tucumán.

*Material estudiado*: Tucumán: quebrada de Tafí, rodeo de la Cueva, 1500 m, leg. Schreiter (919) XI-1918 (C. Osten 15.594, Mus. Montevideo. — Dep. Chicligasta, estancia Las Pavas, leg. Jörgensen (13) XII-1916 p. parte (C. Osten 11.471, Mus. Montevideo). — Ibid., 1500 m leg. Venturi (3984) 9-XII-1925.

## PIMENTOIDEAE

### MYRTUS

Subg. **EUGENIOMYRTUS** Kiaerskou

Kiaerskou, *Bot. Tidsskr. Bd.* 17: 284.

Sepala 4. Placentae in loculis convexae undique ovuliferae ut in *Eugenia*, embryo ut in *Myrto*.

#### **Myrtus Güili** (Speg.) Legrand.

Legrand, *Darwiniana* V, 1941: 469.

*Eugenia Güili* Speg. (nomen), *Catálogo maderas Exp. Intern. Agr.*, Buenos Aires, 1910.

*Descr. orig.*: Arbor ramulis ad nodos applanatis canaliculatis, petiolis, pedunculis, germinibusque pilosiusculis. Folia adulta chartacea (sicca supra brunneo-olivacea subtus pallidiora), petioiata, petiolo canaliculato 3-6 mm. lg., oblongo-ovalia v. oblongo-ovata usque ovali-v.-ovato-oblonga, nonnunquam subrhombea, apicem versus acutata v. leviter acuminata, basi acutata v. angulato-obtusata ad petiolum breviter transiens; nervo medio supra plusminusve impresso subtus prominente; venis utroque

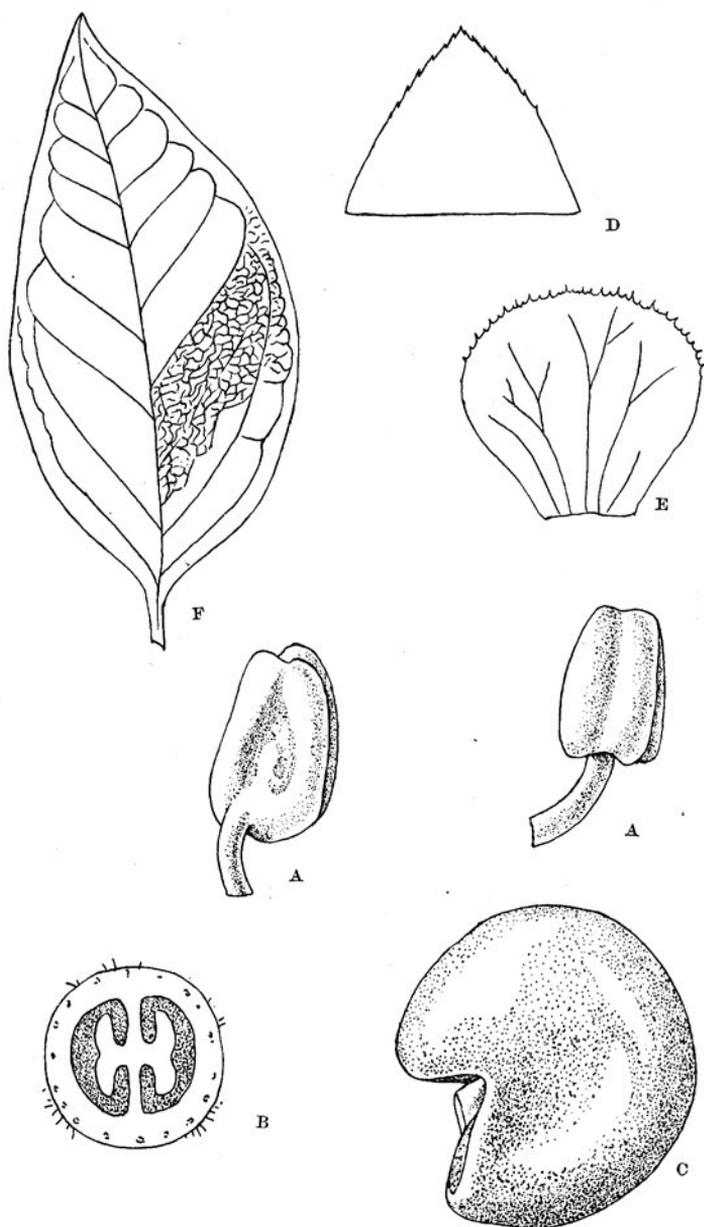


Fig. 3. — *Myrtus Gülli* : A, estambres con filamento entero; B, corte transversal de ovario; C, semilla  $\times 10$ ; D, sépalo  $\times 10$ ; E, pétalo  $\times 10$ ; F, hoja  $\times 1$ .

latere c. 6-8, supra prominulis, nonnunquam plicatura foliorum paulum impressis, subtus prominentis, a margine 2-3 mm. remotis, arcuatim unitis; venis basalibus arrectioribus, longioribus, ad medium foliorum tantum cum venam marginalem anostomatis sunt; venulis dense reticulatis, utrinque prominulis, ultimis primo pellucidis. Lamina 40-75 mm. lg., 20-38 mm. lt.

Pedunculi uniflori 4-13 mm. lg., ex parte nuda basali ramulorum v. in ramulis abbreviatis insertis, rare axillari; alabastro plusminusve 5 mm. metiens, super bracteolis deciduis subsessili; sepalis 4 deltoideis, ciliolatis, circa 2,5 mm. lg. et lt., duobus vix angustioribus, ex disco amplo, glabro, nascentibus; petalis alternis, orbicularibus, ciliolatis, vix ad basin pilosulis, 3 mm. diam. Stamina 16-20, filamentis antheris brevioribus. Germen 2-loc., placentis convexis, ovulis geminatis. Stylus robustus, insigniter capitatus. Bacca sphaerica 5-6 mm. diam., 1-di-sperma. Semina renata, ad 4 mm. lg., embryo cylindrico, subcyclico, testa osea, lutea, nitida, convoluto.

*Material estudiado*: Tucumán: común sobre el río Cicerone, XII-1916, leg. P. Jørgensen 5 (C. Osten 11469, Mus. Motevideo, *Typus*).

Arbol de hasta más de 10 m glabro, salvo en renuevos, pecíolos, pedúnculos y ovarios, apenas pilosos. Ramitos aplanados especialmente sobre los nudos y acanalados sobre la parte ancha. Hojas nuevas membranáceas, adultas cartáceas, ovadas hasta ovado-oblongas, frecuentemente aovado-oblongas, aguzadas hacia el ápice o poco acuminadas, agudas y con la base angulado-obtusada cortamente atenuada en el pecíolo de 3-6 mm. Lámina de 40-80 mm de largo por 25-48 mm de ancho. Pedúnculos unifloros de 4-16 mm sobre las partes inferiores áfilas de los ramos jóvenes o sobre ramos abbreviados, rara vez axilares o con una bráctea basal. Flores cerradas de unos 5 mm de alto con 2 bractéolas caedizas. Sépalos 4, deltoideos, dos apenas mayores, ciliolados, midiendo 2,5-3 mm de ancho por 2,5 mm de alto. Pétalos alternos, orbiculares, pequeños, ciliolados, apenas pilosos hacia la base, midiendo de 3 mm de diam. Disco amplio, glabro, con 16-20 estambres de filete más corto que la antera. Ovario apenas piloso, bilocular con placentas cortas y óvulos bigeminados. Estilo bien desarrollado con estigma capitado. Baya esférica de 5-6 mm de diám. conteniendo 1-2 semillas arriñonadas, pequeñas (hasta 4 mm), con testa óseo, exteriormente lúcido y amarillo. Embrión arqueado sub-cíclico.

*Material estudiado* : Tucumán : dep. Chicligasta, estación de Piscicultura, 1000 m, leg. Venturi (4830) 15-X-1926, (LIL.); Alpachiri, 950 m, leg. Escobar I-1911 (LIL. 10.695). Catamarca : Río Cicerone, leg. Jörgensen (5) XII-1916 (C. Osten 11469, Mus. Montevideo) (LIL.).

Montevideo, noviembre de 1944.