# SINOPSIS DE LA FAMILIA SOLANACEAE EN TUCUMÁN (ARGENTINA)

FIGUEROA ROMERO, M. R.* , BULACIO, E* Y MURUAGA, N.B.*
* *Fundación Miguel Lillo y Proyecto CIUNT*

RESUMEN

Sobre la base de datos exomorfológicos y fitogeográficos se presenta una sinopsis de Solanaceae en Tucumán. En la provincia están representadas las 2 subfamilias mencionadas por Hunziker (1979; 1995), 7 tribus y 21 géneros, como se detallan seguidamente: Subfamilia *Solanoideae* A. Juss., Tribu *Solaneae* A. Juss. (géneros *Solanum L.*, *Cyphomandra* Sendth, *Dunalia* Kunth, *Iochroma* Benth., *Lycianthes* (Dunal) Hassl., *Physalis L.*, y *Vassobia* Rusby), Tribu *Datureae* Rchb. (*Datura* L.), Tribu *Jaboroseae* Miers (*Jaborosa* Juss. y *Salpichroa* Miers), Tribu *Lycieae* Hunz. ( *Lycium* L. y *Grabowskia* Schlecht.) y Tribu *Nicandreae* Miers (*Nicandra* Miers). Subfamilia *Cestroideae* Schlecht., Tribu *Cestreae* G.Don ( *Cestrum* L.), Tribu *Nicotianeae* G. Don, Subtribu *Nicotianinae* G.Don (*Nicotiana* L., *Fabiana* Ruiz et Pav. y *Petunia* Juss.), Subtribu *Nierembergiinae* Hunz. et Andr. *Cocucci* (*Nierembergia* Ruiz et Pav. y *Bouchetia* Dunal ) y Subtribu *Leptoglossinae* Hunz. ( *Leptoglossis* Benth.).

Estos géneros están ampliamente representados en la provincia y en todas sus formaciones vegetales, 17 ( 81%) habitan en el Bosque chaqueño, mientras que en el Bosque de transición y Bosque montano inferior caducifolio viven 15 (17%). Por otro lado, las formaciones Puneñas y Altoandinas son más pobres en Solanáceas, donde crecen sólo 2 géneros (*Solanum* y *Fabiana*). *Bouchetia*, exhibe la distribución altitudinal más acotada, mientras que Solanum la más amplia.

Cerca de 100 especies fueron registradas hasta el presente: 42 pertenecen a Solanum, 7 géneros con 1 sola especie (*Bouchetia, Leptoglossis, Datura, Nicandra, Cyphomandra, Iochroma* y *Dunalia*) y las restantes corresponden a los otros géneros.

Se mencionan por primera vez 5 especies para Tucumán.

El trabajo se ilustra con un mapa de distribución geográfica, 21 láminas y 2 gráficos .

*Palabras clave:* Taxonomía, Solanaceae, géneros, exomorfología, fitogeografía

SUMMARY

A synopsis of Solanaceae is presented in Tucumán (Argentina) based on exomorphologic and phytogeographic data. Two Subfamilies mentioned by Hunziker (1979, 1995), 7 Tribes and 21 genera are represented in the province as follows: Subfamily *Solanoideae* A. L. Jussieu, Tribe *Solaneae* A. L. Jussieu (genus *Solanum L.*, *Capsicum* L., *Cyphomandra* Sendtn., *Dunalia* Kunth, *Iochroma* Benth., *Lycianthes* (Dunal) Hassl., *Physalis* L. and genus *Vassobia* Rusby), Tribe *Datureae* Rchb. (*Datura* L.), Tribe *Jaboroseae* Miers (*Jaborosa* Juss. and *Salpichroa* Miers), Tribe *Lycieae* Hunz. (*Lycium* L. and *Grabowskia* Schlecht. ) and Tribe *Nicandreae* Miers (*Nicandra* Miers). Subfamily *Cestroideae* Schlecht., Tribe *Cestreae* G. Don (*Cestrum* L.), Tribe Nicotianeae G. Don, Subtribe *Nicotianinae* G. Don (*Nicotiana* L., *Fabiana* Ruiz et Pav. and *Petunia* Juss. ), Subtribe *Nierembergiinae* Hunz. et Andr. Cocucci (*Nierembergia* Ruiz et Pav. and *Bouchetia* Dunal ) and Subtribe *Leptoglossinae* Hunz. (*Leptoglossis* Benth.) . These genera, with all their vegetable formations are widely represented in the

Recibido: 31 de agosto 1999. Aceptado: 03/2000

Provincie of Tucumán 17 of them (81%) are situated in the chaco Forest and 15 of them (17%) live in the transition Forest or the lower mountain caducifolia Forest. Puna and the High-andine formations are poor in Solanaceae where we can only find two genera (*Solanum* and *Fabiana*). *Bouchetia* shows an altitudinal distribution more enclosed than *Solanum* which is the widest.

Almost 100 species were registered to this date: 42 belong to *Solanum*, 7 belong to genera with a single species (*Bouchetia, Leptoglossis, Datura, Nicandra, Cyphomandra, Iochroma* and *Dunalia*) and the remaining ones belong to another genera. Five species are reported for the first time in Tucumán.

This work has been illustrated with a geographical distribution map, 21 sheets and 2 graphics.

*Key words*: Taxonomy, Solanaceae, genera, exomorphologic, phytogeographic.

## Introducción

La familia Solanaceae con aproximadamente 96 géneros y unas 2300 especies, está ampliamente distribuida en las regiones templadas y tropicales de todo el mundo, aunque su mayor diversidad se encuentra en América del Sur (Hunziker, 1979; D'Arcy, 1991). Varias especies de esta familia tienen importancia económica, por ser la fuente de plantas alimenticias como la "Papa" (*Solanum tuberosum*), el "Tomate" (*Lycopersicon esculentum*), la "Berenjena" (*Solanum melongena*), "Pimientos" y "Ajíes" (*Capsicum* sp.) etc. Otras interesan desde el punto de vista farmacológico por la producción de alcaloides como el "Estramonio" (*Datura estramonium*), la "Belladona" (*Atropa belladona*) y el "Tabaco" (*Nicotiana tabacum*).

Diversas especies de los géneros *Petunia, Brunfelsia* y *Nierembergia*, entre otros, son a menudo cultivadas por lo atractivo de sus flores. Finalmente, no podemos dejar de mencionar las tóxicas para el ganado como los "Chuschos" (*Nierembergia linariaefolia* var. *linariaefolia*), la "Margarita" (*Nicandra physalodes*) y la "Hediondilla" (*Cestrum parqui*) entre otros.

Para Argentina se han reconocido 33 géneros y 328 especies (Barboza et al.1999 ). Si bien son numerosos los antecedentes y revisiones monográficas para esta familia, falta para Tucumán un trabajo de conjunto.

La provincia está ubicada en el noroeste argentino, entre los paralelos 26° y 28° de lat.sur y los meridianos 64° y 66° de long. oeste y abarca una superficie de 22.524 $Km^2$ . Por su ubicación geográfica, particular geomorfología, condiciones climáticas y la presencia de una vasta red hídrica, genera la existencia de un complejo de formaciones vegetales que se suceden de este a oeste, a partir de los 250 m.s.m. en el llano y hasta aproximadamente los 5000 m.s.m. en las altas cumbres. Según Vervoorst (1981) en la provincia se pueden diferenciar 10 comunidades vegetales, circunstancia que la hace comparativamente rica en relación a otras.

El objetivo de este trabajo es presentar una sinopsis de los géneros y las especies representadas en la provincia, en base a datos exomorfológicos y poniendo especial énfasis en los aspectos fitogeográficos. Se tuvo la posibilidad de conocer gran parte de los especímenes vegetales en su habitat natural y hacer observaciones a campo. En los viajes efectuados a distintas localidades de la provincia se tuvo la oportunidad de rectificar y/ o ratificar e incrementar información de numerosos caracteres exomorfológicos y fitogeográficos que en algunos casos no fueron mencionados con anterioridad.

Asímismo se destacan en forma particular aquellos que se registran por primera vez para la provincia.

## Materiales y Métodos

Este estudio está basado en ejemplares vivos, como así también en materiales depositados en el Herbario de la Fundación Miguel Lillo (LIL).

Para la realización de este trabajo se siguieron los métodos clásicos de taxonomía; el tratamiento de los géneros se basó en el

sistema propuesto por Hunziker (1979; 1995). Los conceptos fitogeográficos y el mapa fueron tomados de Vervoorst (1981).

El trabajo consta de una clave para la delimitación de los diferentes géneros y de las descripciones de cada uno de ellos en las que se detallan las especies que incluyen siguiendo el orden en el que están insertos en la clave; las especies dentro de cada género se ordenan alfabéticamente. Para las abreviaturas de nombres de autores se ha tenido en cuenta la obra de Brummitt y Powell (1992). Cada género se ilustra con la entidad que hemos considerado más representativa o característica y se documenta con un ejemplar de herbario (LIL). Los nombres vulgares considerados son los que se usan en la provincia. Los números cromosómicos básicos fueron tomados de Hunziker (1979) y Moscone (1992).

Se incluye un mapa de distribución de la familia en la provincia y dos gráficos en los que se usaron las siguientes abreviaturas:

**Formaciones Vegetales:**

**B. CH.**: Bosque chaqueño; **B. TR.**: Bosque de transición; **B. M. I. P.**: Bosque montano inferior, perennifolio; **B. M. I. C.**: Bosque montano inferior, caducifolio; **B. M. S.**: Bosque montano superior; **PAST.**: Pastizales de altura; **B. GAL.**: Bosque en galería, intermontano; **MONTE**: Comunidades arbustosas del Monte; **PREP.**: Comunidades prepuneñas; **PUN. y ALT.**: Comunidades puneñas y altoandinas

Por otra parte se indica con un símbolo (*) las especies que se mencionan por primera vez para Tucumán.

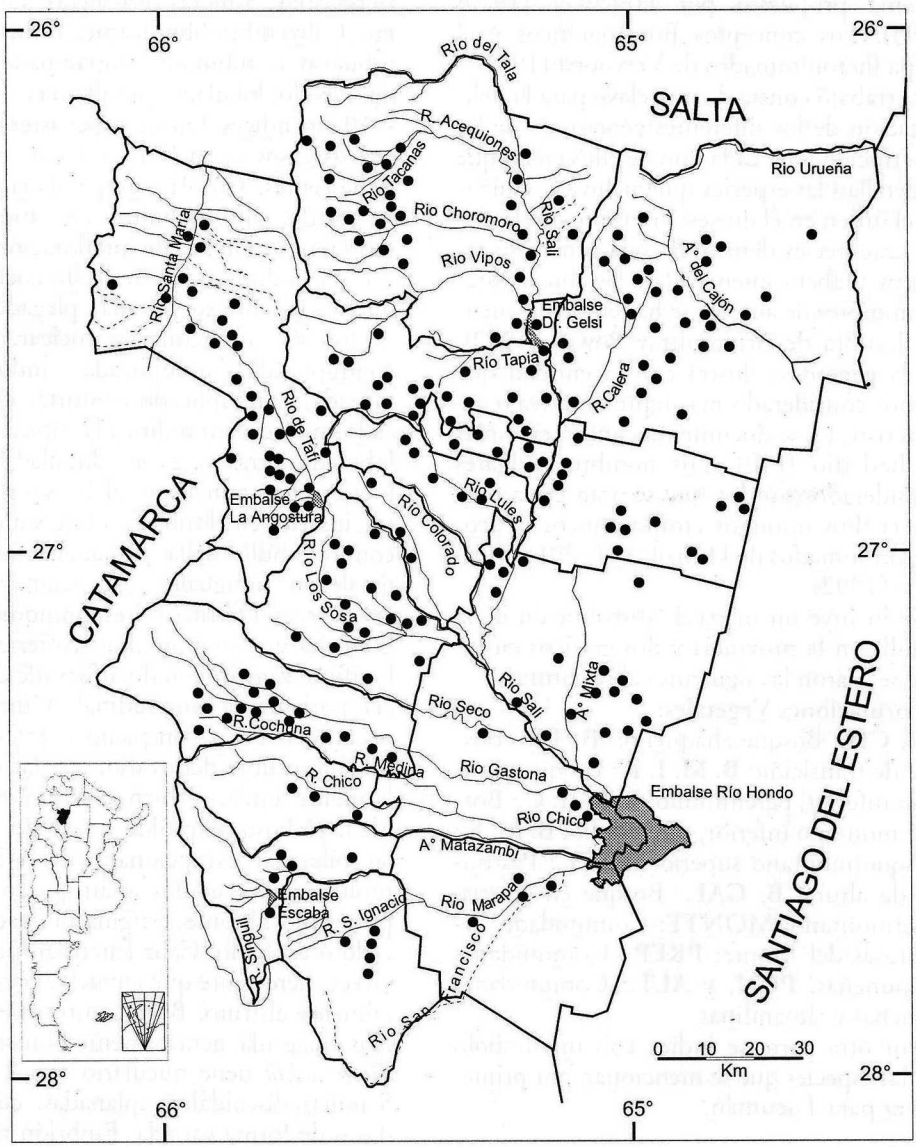
## DESCRIPCIÓN DE LA FAMILIA SOLANACEAE EN BASE A MATERIAL TUCUMANO

Hierbas, subarbustos, arbustos o árboles. Hojas simples o compuestas, sin estípulas, alternas, geminadas, acopladas o fasciculadas, sésiles o pecioladas, enteras o divididas, de forma variada, pubescentes o glabras. Flores solitarias o en inflorescencias cimosas o racemosas, sésiles o pediceladas, pauci o multifloras. Flores perfectas, actinomorfas o zigomorfas, 5-meras o 4-meras, raro 6-meras. Cáliz infundibuliforme, campanulado, tubuloso o tubuloso-campanulado; dentado, lobado, lobulado, partido o entero con 5 - 10 apéndices lineares, persistentes y en ciertos casos envuelven al fruto, glabros a pubescentes. Corola campanulada, rotácea, urceolada, infundibuliforme, hipocraterimorfa o tubulosa; de prefloración valvar, valvado-induplicada, valvado-coclear-conduplicada, inflexo-valvada, plegada, plegado-torcida, quincuncial, coclear, coclear-conduplicada, induplicada, induplicado-plegada, conduplicado-contorta, conduplicado-imbricada o imbricada, típicamente 5-lobulada, otras veces 4-6 lobulada. Estambres exsertos o inclusos, glabros o pubescentes, insertos en el tubo corolino y alternando con los lóbulos de la corola, generalmente 5 iguales o subiguales, excepcionalmente 6 (8), a veces 4 fértiles y 1 estaminodio, o bien 2 fértiles y 3 estaminodios. Anteras ditecas, basifijas, ventrifijas o dorsifijas, de deshicencia poricida o longitudinal. Gineceo con nectario ovárico conspicuo o inconspicuo, soldado o libre del ovario, regular o irregularmente anular, o bien ausente; ovario cónico, globoso, elipsoide u ovoide, bicarpelar, bilocular, excepcionalmente 4-5 locular, multiovulado, óvulos anátropos o anfítropos; estilo filifome; estigma bilobado, truncado o capitado. Cáliz fructífero persistente a veces acrescente que envuelve parcial o totalmente al fruto. Baya con o sin esclerosomas o cápsula, generalmente pluriseminada. *Grabowskia* tiene nuculario con 2 pirenos. Semillas discoidales, aplanadas, comprimidas o de forma variada. Embrión recto, encorvado o curvado.

## CLAVE PARA IDENTIFICAR LOS GÉNEROS

1. Arboles o arbustos
   2. Anteras con dehiscencia poricida. Ovario sin nectario.Corola .rotácea o campanulada
      3. Cáliz de borde entero, con 5 - 10

# Distribución geográfica de *Solanaceae* en Tucumán




Zonas de recolección

apéndices lineares, desiguales. Filamentos estaminales homodínamos o heterodínamos; cuando son heterodínamos, los estambres cortos tienen una giba en su base; anteras no conniventes. Baya globosa o globoso-deprimida

1. **Lycianthes**

3'.Cáliz 5-lobado, sin apéndices lineares. Filamentos estaminales homodínamos; anteras conniventes

4. Conectivo no engrosado. Corola rotácea o campanulada. Baya globosa o subglobosa.

2. **Solanum**

4'. Conectivo muy engrosado, a modo de giba. Corola subrotácea. Baya ovoidea

3. **Cyphomandra**

2'. Anteras con deshicencia longitudinal. Ovario con nectario. Corola tubulosa, infundibuliforme, hipocraterimorfa o campanulado - rotácea

3. Flores articuladas con el pedicelo. Corolas amarillas, anaranjadas o blanco - verdosas.

4. **Cestrum**

3'. Flores no articuladas con el pedicelo

4. Fruto drupáceo. Estambres equilongos. Corolas blancas, lilas o rosadas

5. **Grabowskia**

4'. Fruto: baya o cápsula. Estambres equilongos o no equilongos. Corolas blancas, violáceas, azules, lilacino-rosadas, blanquecino-verdosas o verdoso-amarillentas

5. Filamentos estaminales con apéndices laterales

6. Cáliz con el borde entero, con 5 a 10 apéndices lineares, desiguales. Corolas blancas o violáceas

6. **Capsicum**

6'. Cáliz con el borde lobado, sin apéndices lineares

7. Apéndices laterales de los estambres, lineares y libres del tubo corolino. Corola azul - violácea

7. **Dunalia**

7'. Apéndices laterales de los estambres triangulares y soldados al tubo corolino. Corola lilacina, rosada o violácea

8. **Vassobia**

5'. Filamentos estaminales sin apéndices laterales

6. Fruto: Baya

7. Anteras basifijas. Corolas azul - violáceas

9. **Iochroma**

7'. Anteras dorsifijas

8. Hojas sobre braquiblastos. Flores erectas.Corolas blanquecino - verdosas o violáceas

10. **Lycium**

8'. Hojas nunca sobre braquiblastos. Flores péndulas. Corolas verdoso - amarillentas

11. **Salpichroa**

6'. Fruto: Cápsula

7. Corola tubulosa, amarilla. Filamentos geniculados en el punto de inserción al tubo corolino. Arbustos no fastigiados

12. **Nicotiana**

(Sólo **N. glauca**)

7'. Corola hipocraterimorfa o infundibuliforme, blanca o cremosa. Filamentos doblemente geniculados: en el punto de inserción al tubo de la corola y en la zona próxima a las anteras. Arbustos fastigiados

13. **Fabiana**

1'. Hierbas

2. Fruto: Baya

3. Anteras con dehiscencia longitudinal

4. Cáliz fructífero muy acrescente, que encierra totalmente a la baya

5. Cáliz sin aurículas basales. Corolas amarillas o cremosas. Ovario 2 - locular

14. **Physalis**

5'. Cáliz con aurículas basales. Corolas blanco - liláceas. Ovario 4 - locular

15. **Nicandra**

4'. Cáliz fructífero no acrescente
5. Corola urceolada, blanca. Nectario rojo - anaranjado
11. **Salpichroa**
(Sólo **S. origanifolia**)
5'. Corola infundibuliforme, campanulada o rotácea, blanca, morada o verdosa con máculas pardas. Nectario verdoso
16. **Jaborosa**
3'. Anteras con dehiscencia poricida
4. Filamentos estaminales insertos en el tercio inferior del tubo corolino. Corola rotácea. Flores solitarias, blancas. Hojas cordiformes, simples. Tallos inermes. Plantas rastreras
1. **Lycianthes**
(Sólo **L. asarifolia**)
4'. Filamentos estaminales insertos en el tercio superior del tubo corolino. Corola rotácea o campanulada. Flores en inflorescencias variadas, con corolas blancas, violetas, azules y lilacinas. Hojas nunca cordiformes, simples o compuestas. Tallos aculeados o inermes. Plantas erguidas
2. **Solanum**
2'. Fruto: Cápsula. Anteras con dehiscencia longitudinal
3. Cápsula espinescente. Androceo homodínamo
17. **Datura**
3'. Cápsula inerme. Androceo heterodínamo
4. Anteras dorsifijas. Corolas hipocraterimorfas, blancas, blanco-rosadas, amarillas o anaranjadas. Estambres 5 fértiles: 4 iguales y 1 más corto o 2 más largos, 2 medianos y 1 más corto; filamentos insertos en el tercio superior o inferior del tubo corolino
12. **Nicotiana**
4'. Anteras ventrifijas
5. Tubo corolino muy largo y limbo campanulado o infundibuliforme; corolas celestes, blanco - azuladas, violáceas o rosadas. Estambres 5, todos fértiles, 3 más cortos y 2 más largos, insertos en el tercio superior del tubo corolino. Ovario sin nectario
18. **Nierembergia**
5'. Corola infundibuliforme o hipocraterimorfa. Ovario con nectario
6. Estambres fértiles 5: siempre 2 más largos, 2 medianos y 1 más corto; filamentos insertos en el tercio medio o inferior del tubo corolino. Corola infundibuliforme o hipocraterimorfa, blanca, violácea o purpúrea
21. **Petunia**
6'. Estambres fértiles 2 ó 4 y 1 ó 3 estaminodios; filamentos insertos en el tercio inferior del tubo corolino. Corola infundibuliforme.
7. Estambres fértiles 4 (2 más largos y 2 más cortos) y 1 breve estaminodio. Flores siempre solitarias, blancas o cremosas
19. **Bouchetia**
7'. Estambres fértiles 2, iguales entre sí y 3 estaminodios más cortos. Flores solitarias o geminadas, azul - oscuras o violáceas
20. **Leptoglossis**

## DESCRIPCIÓN DE LOS GÉNEROS

### 1. **Lycianthes** (Dunal) Hassl.
(Fig. 1)

E. Hassler, Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève 20: 180. 1917.

Arbustos o hierbas rastreras, pubescentes, con o sin ramas espinescentes. Hojas simples, solitarias o a veces fasciculadas, pecioladas, subsésiles o sésiles; láminas ovadas, angosto - elípticas o lineares; glabrescentes a pubescentes. Flores en inflorescencias o solitarias, pediceladas. Cáliz campanulado, pubescente; de borde entero con 5 - 10 lóbulos lineares, desiguales, bien desarrollados

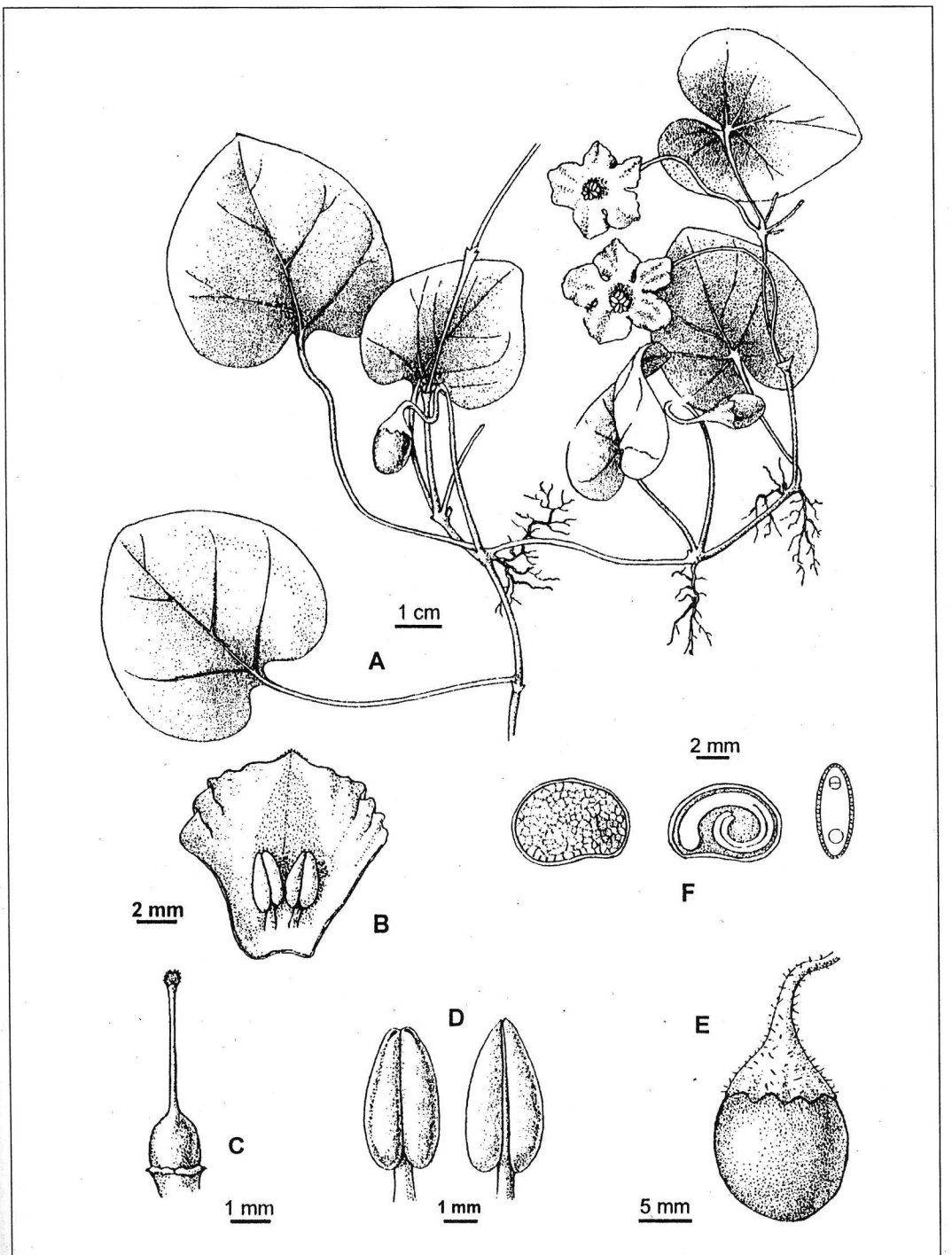



Figura 1.- *Lycianthes asarifolia* (Figueroa Romero et al.,1136). A, rama florifera; b, corola desplegada; C, gineceo; D, antera, vista ventral y dorsal; E, fruto; F, semilla, vista lateral, longitudinal y transversal.

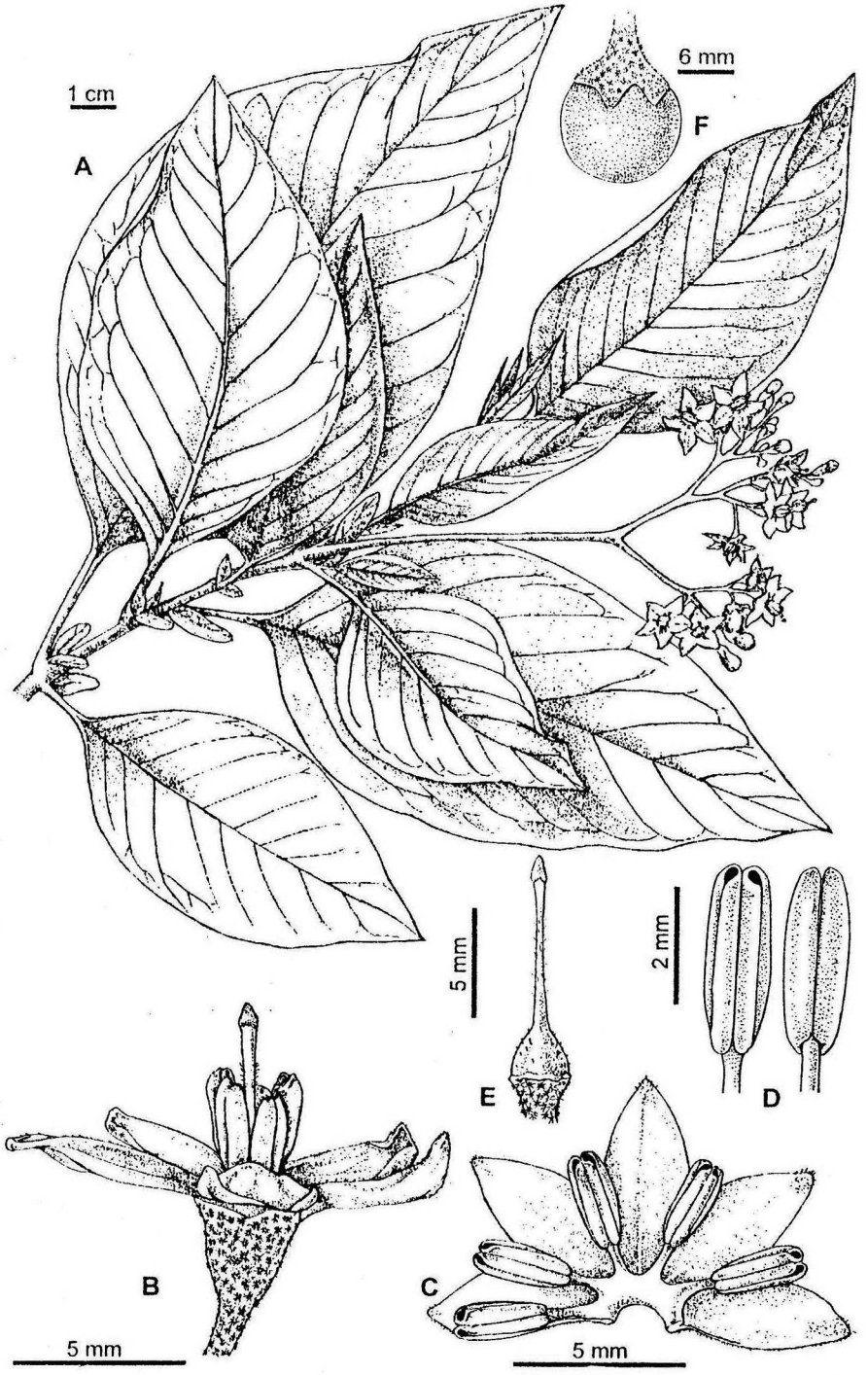



Figura 2.- *Solanum riparium* (Figueroa Romero et al., 738). A, rama florífera; b, flor, vista lateral; C, corola desplegada; D, antera, vista ventral y dorsal; E, gineceo; F, fruto.

o incipientes. Corola rotácea, blanca o azul - violácea, de prefloración valvar. Estambres 5; filamentos insertos en el tercio inferior de la corola, heterodínamos u homodínamos, provistos o no de una giba en la base de la porción libre; glabros o pubescentes; anteras oblongas, basifijas; dehiscencia poricida e introrsa; poro pequeño subapical. Ovario sin nectario; estilo suavemente ensanchado desde la base hacia el ápice, y encorvado en su parte apical hacia los estambres; estigma bilabiado, bilobado o prolongado brevemente sobre el estilo. Baya globoso - deprimida o globoso - comprimida, con o sin esclerosomas, multiseminada; sólo en *L. lycioides* cada lóculo contiene 3 - 4 pirenos generalmente con 1 semilla. Semillas comprimidas. Embrión curvo. x = 12.

Género con unas 200 especies (D'Arcy, 1979). Aproximadamente la mitad habitan en América central y Asia y las restantes en Sudamérica. Allí su mayor concentración es en el norte y oeste disminuyendo hacia el este. En Argentina crecen 5 especies (Barboza y Hunziker, 1992), de las cuales 3 llegan a la provincia de Tucumán.

1.- ***L. asarifolia*** (Kunth et Bouché) Bitter, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 24 (2): 423. 1919.
Nombre Vulgar.- "Motobobo".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1136.
Habita en el Bosque de transición (Dpto. Capital) a los 400 m.s.m.

2.- ***L. lycioides*** (L.) Hassl., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 20: 181. 1917.
Exsicc.- Legname 4434.
Crece en el Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. Trancas), Bosque montano superior (Dpto. Tafí del Valle), Monte (Dpto. Tafí del Valle), Bosque en galería y Prepuna (Dpto. Tafí del Valle), entre los 2000 - 2800 m.s.m.

3.- ***L. saltensis*** Bitter, Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 24 (2): 335. 1919.
Exsicc.- Schreiter 847.
Habita en el Bosque de transición (Dptos. Burruyacu y Tafí Viejo), Bosque chaqueño (Dptos. Trancas y Tafí Viejo), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Burruyacu y Tafí Viejo) y perennifolio (Dpto. Tafí Viejo), entre los 450 - 850 m.s.m.

## 2. **Solanum** L.
(Fig. 2)
C. Linnaeus, Sp. pl. 1: 184. 1753.

Hierbas anuales o perennes con o sin tubérculos, sufrútices, arbustos apoyantes o trepadores y árboles, inermes o aculeados, de diferente pubescencia o glabros. Hojas alternas o geminadas, simples o compuestas, de forma, margen y pubescencia variadas. Inflorescencias cimosas, terminales o laterales, axilares o extra - axilares, pauci o multifloras. Cáliz campanulado, 5 - lobulado, 5 - dentado o 5 - secto, glabro o pubescente. Corola rotácea o campanulada, 5 - lobada, blanca, lila, azul o violeta, pubescente, de prefloración plegada. Estambres 5, exsertos o inclusos, soldados a la base de la corola, unidos entre sí formando un anillo; filamentos filiformes cortos, iguales o subiguales; anteras conniventes, oblongas o atenuadas hacia el ápice, dehiscentes por un poro apical, más tarde longitudinal hacia la base de la antera. Ovario sin nectario, glabro o pubescente; estigma obtuso o truncado. Cáliz fructífero que en algunos casos envuelve total o parcialmente al fruto. Baya globosa, ovoide o elipsoide, roja, amarilla, anaranjada, marmoleada de verde y amarillo o negruzca, con o sin esclerosomas. Semillas numerosas discoidales o reniformes, aplanadas. Embrión curvo. x = 12.

Género con alrededor de 1500 especies distribuidas en las regiones pantropicales y subtropicales de todo el mundo. Para Argentina se han mencionado alrededor de 150 especies y numerosas variedades, difundidas por todo el país ( Barboza et al. 1999).

En la provincia de Tucumán crecen unas 42 especies, distribuidas en todas las forma-

ciones vegetales, entre los 250 - 4200 m.s.m.

1.- *S. abutiloides* (Griseb.) Bitter et Lillo, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 136. 1913.
Exsicc.- Bulacio, E. y Muruaga, N. s/n (LIL 599793).
Habita en el Bosque montano inferior perennifolio (Dpto. Monteros) y Bosque de transición (Dptos. Yerba Buena, Lules y Monteros), entre los 600 - 1800 m.s.m.

2.- a) *S. acaule* Bitter subsp. *acaule*, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 391. 1912.
Exsicc.- D. Olea 8757.
Crece en Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle), Prepuna (Dpto. Tafí del Valle) y Puna (Dptos. Trancas y Tafí del Valle), entre los 2800 - 4200 m.s.m.

b) *S. acaule* subsp. *aemulans* (Bitter et Wittm.) Hawkes et Hjert., Scott. Pl. Breed. Stat. Rec.: 116. 1963.
Exsicc.- Castillón s/n (LIL 62592).
Vive en Pastizales de altura a los ± 3400 m.s.m.

3.- *S. adelphum* C.V. Morton, A revision of the Argentine species of Solanum: 185. 1976.
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 773.
Habita en el Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Burruyacu y Tafí Viejo) perennifolio (Dptos. Yerba Buena y Monteros) y Bosque montano superior (Dpto. Monteros), entre los 900 - 1800 m.s.m.

4.- *S. amigdalifolium* Steud., Nomen. cl. bot. 2: 600. 1841.
Nombre Vulgar.- "Jazmín".
Exsicc.- J.C. Escobar 87607.
Crece en el Bosque de transición (Dpto. Capital) a los ± 460 m.s.m. y en el Monte a ± 2000 m.s.m.

5.- *S. angustifidum* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 544. 1913.
Nombre Vulgar.- "Duraznillo blanco".
Exsicc.- Lillo s/n (LIL 62718).
Vive en el Bosque de transición (Dpto. Capital) a los± 450 m.s.m. y Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. Trancas) a los ± 1000 m.s.m.

6.- *S. argentinum* Bitter et Lillo, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 547. 1913.
Nombres Vulgares.- "Hediondillo del monte"; "Afata"; "Hediondilla"; "Cabra yuyo".
Exsicc.- E. de la Sota 73.
Habita en el Bosque chaqueño (Dptos. Trancas, Cruz Alta y Leales), Bosque de transición (Dptos. Capital, Yerba Buena, Lules, Chicligasta y La Cocha) y Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Burruyacu y Tafí Viejo), entre los 300 - 1300 m.s.m.

7.- *S. atriplicifolium* Gillies en Meyen, Nov. Actorum Acad. Caes. Leop. - Carol. German. Nat. Cur. 19, Supl. 1: 386. 1843. (*)
Nombres Vulgares.- "Paragüita"; "Yerba mora".
Exsicc.- Legname y Vervoorst 8.
Crece en el Bosque Chaqueño (Dpto. Burruyacu), Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. J. B. Alberdi), Pastizales de altura y Monte (Dpto. Tafí del Valle), entre los 500 - 3100 m.s.m.

8.- *S. claviceps* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen, 19: 221. 1874.
Nombres Vulgares.- "Pocote"; "Pecote".
Exsicc.- Venturi 2726.
Vive en el Bosque chaqueño (Dpto. Leales), Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Capital, Chicligasta y La Cocha) y Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas, Tafí Viejo y J.B. Alberdi), entre los 270 - 1800 m.s.m.

9.- *S. collectaneum* C.V. Morton, A revision of the Argentine species of Solanum: 67,1976.
Exsicc.- M.M. Gutiérrez de Sanguineti - Elisa Nicora 378.
Habita en el Bosque de transición (Dpto.

Burruyacu) a los ± 500 m.s.m.

10.- *S. conditum* C.V. Morton, A revision of the Argentine species of Solanum: 237, 1976.
Exsicc.- Venturi 4093.
Habita en el Bosque chaqueño (Dpto. La Cocha), Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Tafí Viejo, Capital y Cruz Alta) y Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. Tafí Viejo), entre los 500 - 1800 m.s.m.

11.- *S. chacoense* Bitter subsp.**chacoense**, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 18, 1912.
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 611.
Vive en el Bosque chaqueño (Dptos. Burruyacu y Graneros), Bosque de transición (Dptos. Tafí Viejo, Capital, Yerba Buena, Lules, Leales, Famaillá y J.B. Alberdi), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas y Tafí Viejo) y perennifolio (Dpto. Chicligasta) y Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle), entre los 450 - 2030 m.s.m.

12.- *S. chaetophorum* C.V. Morton, A revision of the Argentine species of Solanum: 208, 1976.
Nombre Vulgar.- "Pocote".
Exsicc.- Meyer 15444.
Crece en el Bosque de transición (Dptos. Capital, Yerba Buena y Lules), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Burruyacu, Tafí Viejo y J.B. Alberdi) y perennifolio (Dptos. Monteros y Chicligasta), Bosque montano superior (Dpto. Tafí Viejo) y Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle), entre los 437 - 1600 m.s.m.

13.- *S. chamaesarachidium* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 94, 1917.
Exsicc.- P. Hjerting s/n (LIL 394426).
Crece en el Bosque montano inferior perennifolio (Dpto. Chicligasta), Bosque montano superior (Dpto. Tafí del Valle), Pastizales de altura y Prepuna (Dpto. Tafí del Valle), entre los 2800 - 4200 m.s.m.

14.- *S. chroniotrichum* (Bitter) C.V. Morton, A revision of the Argentine species of Solanum: 183, 1976.
Exsicc.- Lillo 73370.
Habita en el Bosque chaqueño (Dptos. Trancas y Cruz Alta) a los ± 440 m.s.m.

15.- a) *S. delitescens* C.V. Morton var. **delitescens**, A revision of the Argentine species of Solanum: 168, 1976.
Exsicc.- Hunziker 6810.
Vive en el Bosque chaqueño (Dpto. Trancas), Bosque de transición (Dpto. Yerba Buena), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Burruyacu y Tafí Viejo) y perennifolio (Dptos. Lules y Chicligasta) entre 400 - 1500 m.s.m.

b) *S. delitescens* C.V. Morton var. **amphidoxum** C.V.Morton A revision of the Argentine species of Solanum: 171, 1976.
Exsicc.- Romero - Vaca 191 V.
Habita en el Bosque de transición (Dpto. Yerba Buena) a los ± 650 m.s.m.

16.- *S. elaeagnifolium* Cav. en DC., Prodr. 13 (1): 291. 1852.
Nombre Vulgar.- "Pocotillo".
Exsicc.- Schreiter 9981.
Habita en el Bosque chaqueño (Dptos. Trancas y Graneros), Bosque de transición (Dptos Trancas y La Cocha), Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. Trancas) y perennifolio (Dpto. Chicligasta), Monte y Bosque en galería (Dpto. Tafí del Valle), entre los 300 - 2000 m.s.m.

17.- *S. endoadenium* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 546, 1913.
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1133.
Crece en el Bosque montano inferior perennifolio (Dpto. Yerba Buena), Bosque montano superior y Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle), entre los 1530 - 2900 m.s.m.

18.- *S. euacanthum* Phil., Anales Univ. Chile, 36: 195, 1870.
Exsicc.- A.R. Cuezzo 2953.

Vive en el Bosque chaqueño (Dpto. Graneros) a los ±400 m.s.m. y en el Monte, entre 1900 - 2500 m.s.m.

19.- *S. fiebrigii* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10: 556, 1912.
Exsicc.- Venturi 58.
Habita en el Bosque chaqueño (Dpto. Trancas), Bosque de transición (Dpto. Cruz Alta), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas y Tafí Viejo) y perennifolio (Dptos. Yerba Buena y Monteros), Bosque montano superior (Dpto. Monteros) y Pastizales de altura (Dpto. Tafí del valle), entre los 500 - 2100 m.s.m.

20.- *S. glandulosipilosum* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 213. 1912.
Exsicc.- Venturi 604.
Crece en el Bosque chaqueño (Dpto. Leales), Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Yerba Buena y Lules), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas y Tafí Viejo), entre los 300 - 1500 m.s.m.

21.- *S. glaucophyllum* Desf., Catalogus plantarum horti regii parisiensis, ed. 3: 396. 1829.
Nombres Vulgares.- "Duraznillo"; "Duraznillo hediondo"; "Duraznillo blanco".
Exsicc.- Neuman 32.
Habita en el Bosque montano inferior perennifolio (Dpto. Monteros) a los ± 900 m.s.m.

22.- *S. grossum* C.V. Morton, A revision of the Argentine species of Solanum: 178, 1976.
Exsicc.- Lillo 979b.
Crece en el Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Burruyacu, Trancas y Tafí Viejo), perennifolio (Dpto. Yerba Buena, Monteros, Lules y Chicligasta) y Bosque montano superior (Dpto. Chicligasta) entre los 600 - 2300 m.s.m.

23.- *S. hieronymi* Kuntze, Revis. gen. pl. 3 : 226 . 1898.
Nombres Vulgares.- " Pocote "; " Pocotillo".
Exsicc.- Bailetti 146.
Vive en el Bosque chaqueño (Dptos. Burruyacu y Trancas), Bosque de transición (Dpto. J. B. Alberdi) y Monte (Dpto. Tafí del Valle), entre los 600 - 1500 m.s.m

24.- *S. incisum* Griseb. var. **paucilobatum** C.V. Morton, A revision of the Argentine species of Solanum: 100, 1976.
Exsicc.- Lillo 13127.
Habita en Pastizales de altura y Monte (Dpto. Tafí del Valle), entre los 2300 - 3000 m.s.m.

25.- *S. juvenale* Thell. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 5 : 162. 1908.
Exsicc.- Bailetti 447.
Habita en el Bosque chaqueño (Dpto. Leales) a ± 300 m.s.m.

26.- *S. lorentzii* Bitter, Feddes Repert. 11: 2. 1912.
Exsicc.- Legname 93.
Vive en el Bosque chaqueño (Dptos. Tafí Viejo, Cruz Alta y Leales), Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Tafí Viejo, Capital, Yerba Buena, Lules, Monteros y J. B. Alberdi), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Burruyacu, Trancas y Tafí Viejo) y perennifolio (Dpto. Chicligasta), Bosque montano superior (Dptos. Tafí Viejo y Chicligasta) y Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle), entre los 250 - 3500 m.s.m.

27.- *S. micranterum* Cabrera, Hickenia 1 (31): 168, fig. 4. 1978.
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 849.
Habita en la Prepuna (Dpto. Tafí del Valle) a los ± 2800 m.s.m.

28.- *S. microdontum* Bitter subsp. **gigantophyllum** (Bitter) Hawkes et Hjert., Phyton, Graz, 9: 144. 1960.
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 775.
Crece en el Bosque montano inferior perennifolio (Dptos. Monteros y Chicligasta) y caducifolio (Dptos. Burruyacu, Trancas,

Tafí Viejo, Lules y J. B. Alberdi), Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle), entre los 1000 - 3000 m.s.m.

29.- *S. montigenum* (C.V. Morton) Cabrera, A. L. Cabrera (ed.) en A.L. Cabrera, Flora de la provincia de Jujuy 8: 435 - 437. 1983.
Exsicc.- Lillo 8780.
Vive en el Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Yerba Buena y Lules), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas y J. B. Alberdi) y perennifolio (Dptos. Tafí Viejo y Chicligasta), Bosque montano superior y Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle), entre los 500 - 3300 m.s.m.

30.- *S. palitans* C.V. Morton, A revision of the Argentine species of Solanum: 92, figs. 7 y 8, 1976.
Nombre Vulgar.- "Ñusco".
Exsicc.- R. Rocha 3859.
Habita en el Bosque de transición (Dptos. Tafí Viejo y Yerba Buena), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas y Tafí Viejo) y Bosque en galería (Dpto. Tafí del Valle), entre 600 - 1900 m.s.m.

31.- *S. physalidicalyx* Bitter, Feddes Repert. 11: 212, 1912.
Exsicc.- Krapovickas y Legname 10826.
Habita en el Bosque chaqueño (Dpto. Trancas) y Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. Burruyacu), entre los 700 - 1000 m.s.m.

32.- *S. reductum* C.V. Morton, A revision of the Argentine species of Solanum: 171, fig. 22, 1976.
Exsicc.- T. Meyer 22507.
Crece en el Bosque chaqueño (Dpto. Leales), Bosque de transición (Dpto. Capital), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Burruyacu y Trancas) y perennifolio (Dpto. Tafí Viejo), entre 300 - 1200 m.s.m

33.- *S. riparium* Pers., Syn. pl. 1: 221, 1805.
Nombres Vulgares.- "Tabaquillo "," Fumo bravo".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 738.
Vive en el Bosque chaqueño (Dpto. Cruz Alta), Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Capital, Lules, Monteros, J. B. Alberdi y La Cocha), Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. Trancas) y perennifolio (Dpto. Tafí Viejo), entre 400 - 1300 m.s.m.

34.- *S. sancta - rosae* Hawkes, Ann. Mag. Nat. Hist. XII. 7: 702. 1954.
Exsicc.- Sparre 9244.
Habita en Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle), entre 2600 - 3800 m.s.m.

35.- *S. spegazzinii* Bitter, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 449. 1913.
Exsicc.- Schreiter 4839
Crece en Pastizales de altura (Dpto. Trancas) y Prepuna (Dpto. Tafí del Valle), entre 2800 - 4000 m.s.m.

36.- *S. stuckertii* Bitter var.stuckertii, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 449. 1913.
Nombre Vulgar.- "Comida de víbora".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 899.
Vive en el Bosque chaqueño (Dptos. Trancas, Burruyacu, Leales y Graneros) y Bosque de transición (Dpto. Trancas), entre 300 - 900 m.s.m

37.- *S. symetricum* Rusby, Mem. Torrey Bot. Club, 6: 89, 1896.
Nombre Vulgar.- "Malfato".
Exsicc.- Legname 3258.
Habita en el Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Tafí Viejo, Yerba Buena, Lules, Río Chico y J. B. Alberdi), Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. Burruyacu) y perennifolio (Dptos. Yerba Buena, Lules, Monteros y Chicligasta) y Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle), entre 420 - 1500 m.s.m.

38.- *S. sisymbriifolium* Lam. var. *sisymbriifolium,* Tabl. encycl. 2: 25, 1799.
Exsicc.- Lillo 12042.
Crece en el Bosque chaqueño (Dptos. Burruyacu y Graneros), Bosque de transición

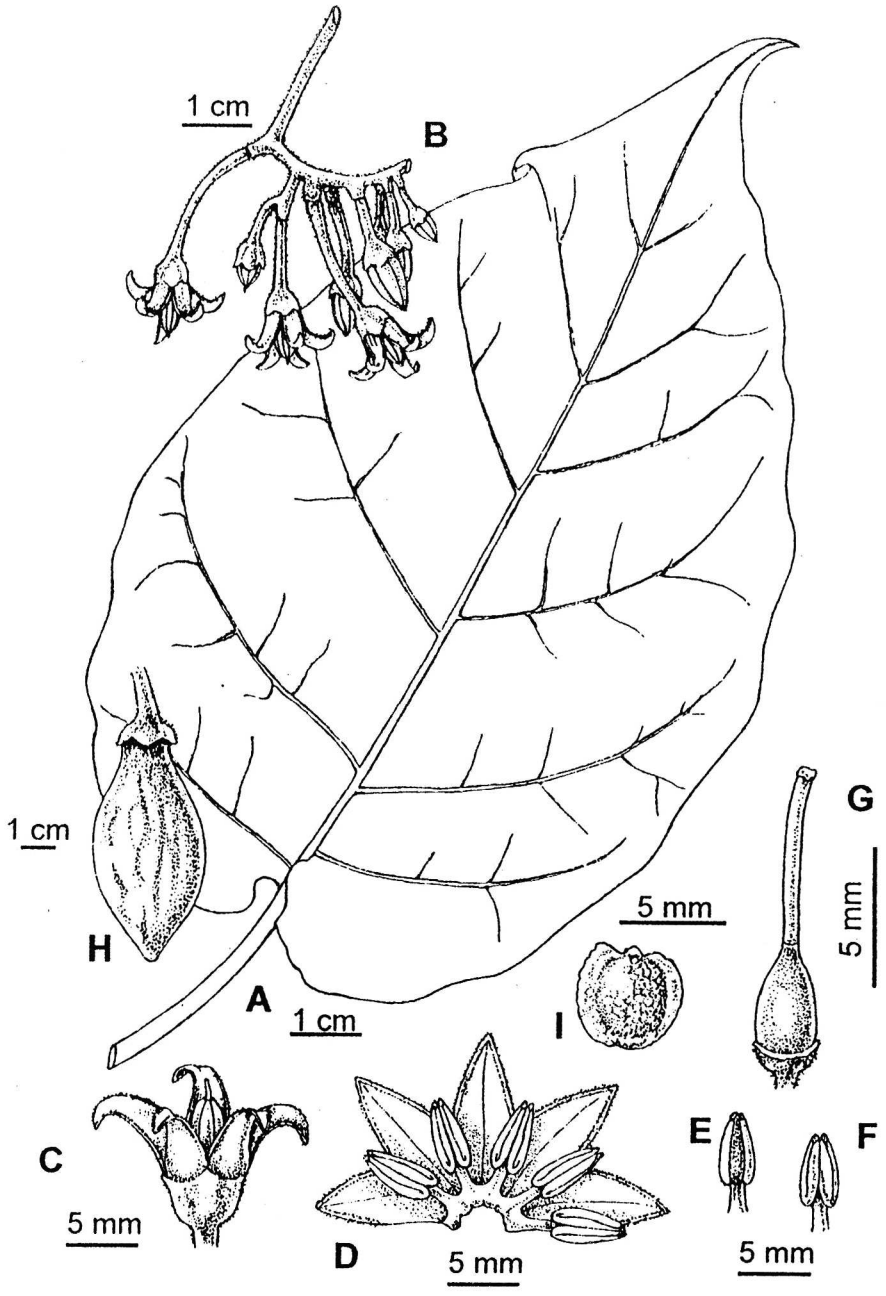



Fig. 3.- *Cyphomandra betacea* (Figueroa Romero 513). A: hoja; B: rama florífera; C: flor, vista lateral; D: corola desplegada; E, F: estambres, vista dorsal mostrando el conectivo engrosado o giboso y vista ventral respectivamente; G: gineceo; H: fruto; I: semilla, vista lateral.

(Dptos. Cruz Alta, Capital, Famaillá, Monteros y J. B. Alberdi), Bosque montano inferior perennifolio (Dpto. Tafí Viejo), entre los 350 - 560 m.s.m.

39.- *S. trichoneuron* Lillo, Contr. arb. Argent. : 99, 1910.
Nombres Vulgares.- "Hediondillo grandes"; "Hediondillo del monte".
Exsicc.- Meyer 15165.

Habita en el Bosque de transición (Dptos. Famaillá y Lules), Bosque montano inferior perennifolio (Dptos. Tafí Viejo y Chicligasta) y Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle), entre los 500 - 1600 m.s.m.

40.- *S. tucumanense* Griseb. Abh. Königh. Ges. Wiss. Götteng, 24: 254, 1879.
Exsicc.- Cuezzo, Vaca y Legname 614.
Crece en el Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Yerba Buena y La Cocha), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Burruyacu y Trancas) y perennifolio (Dptos. Lules y Chicligasta), entre los 600 - 1800 m.sm.

41.- *S. venturii* Hawkes et Hjert., Phyton, 9 : 140, 1960.
Exsicc.- Sparre 5835.

Vive en el Bosque montano inferior perennifolio (Dpto. Chicligasta), Bosque montano superior (Dptos. Tafí Viejo; Tafí del Valle y Chicligasta) y Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle), entre 1500 - 3600 m.s.m.

42.- *S. vernei* Bitter et Wittm. subsp *vernei*, Bot. Jahrb. Syst. 50, Suppl. : 550. 1914.
Exsicc.- Venturi 4685.

Vive en el Bosque de transición (Dptos. Burruyacu y J. B. Alberdi), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas y Lules) y perennifolio (Dpto. Chicligasta), Bosque montano superior (Dpto. Trancas), Pastizales de altura y Monte (Dpto. Tafí del Valle), entre 470 - 3000 m.s.m.

### 3. *Cyphomandra* Sendtn.
(Fig. 3)
O. Sendtner, Flora 28: 162. 1845.

Arbolitos inermes. Hojas enteras, pecioladas; láminas ovadas de base cordada a auriculadas, glabras a pubescentes. Flores en inflorescencias axilares, cimosas. Cáliz breve, subcampanulado, 5-lobado, pubescente. Corola subrotácea, blanco - rosada, de tubo corto, 5- lobulada; lóbulos revolutos, ciliados; prefloración valvar. Estambres 5, filamentos cortos, connados e insertos en la base del tubo corolino; anteras basifijas, oblongas, con conectivo engrosado, giboso, conniventes con el estilo; dehiscencia poricida. Nectario ausente; ovario cónico; estilo articulado en la base con el ovario; estigma capitado. Baya ovoidea. Semillas comprimidas. Embrión curvo. x= 12.

Género Neotropical con aproximadamente 32 especies de las cuales sólo 3 llegan al norte y centro de Argentina (Bohs, 1994). Se reconoce para Tucumán una sola especie.

*Cyphomandra betacea* ( Cav.) Sendtn., Flora 11: 172. 1845.
Nombres Vulgares.-"Tomate del monte"; "Arbol del tomate"; "Tomatillo".
Exsicc.- Meyer 22687.

Especie originaria de América Austral. Elemento florístico de los Bosques Montanos, entre los 750 - 1600 m.s.m. En Tucumán tiene una distribución particular, crece a los ± 750 m.s.m. en el Bosque de transición (Dpto. Tafí Viejo) y a los ± 1600 m.s.m. en el Bosque montano superior (Dpto. Monteros).

### 4.Cestrum L.
(Fig. 4)
C. Linnaeus, Sp. pl 1: 191. 1753.

Arbustos o arbolitos, glabros o pubescentes. Hojas pecioladas, glabras o pubescentes;

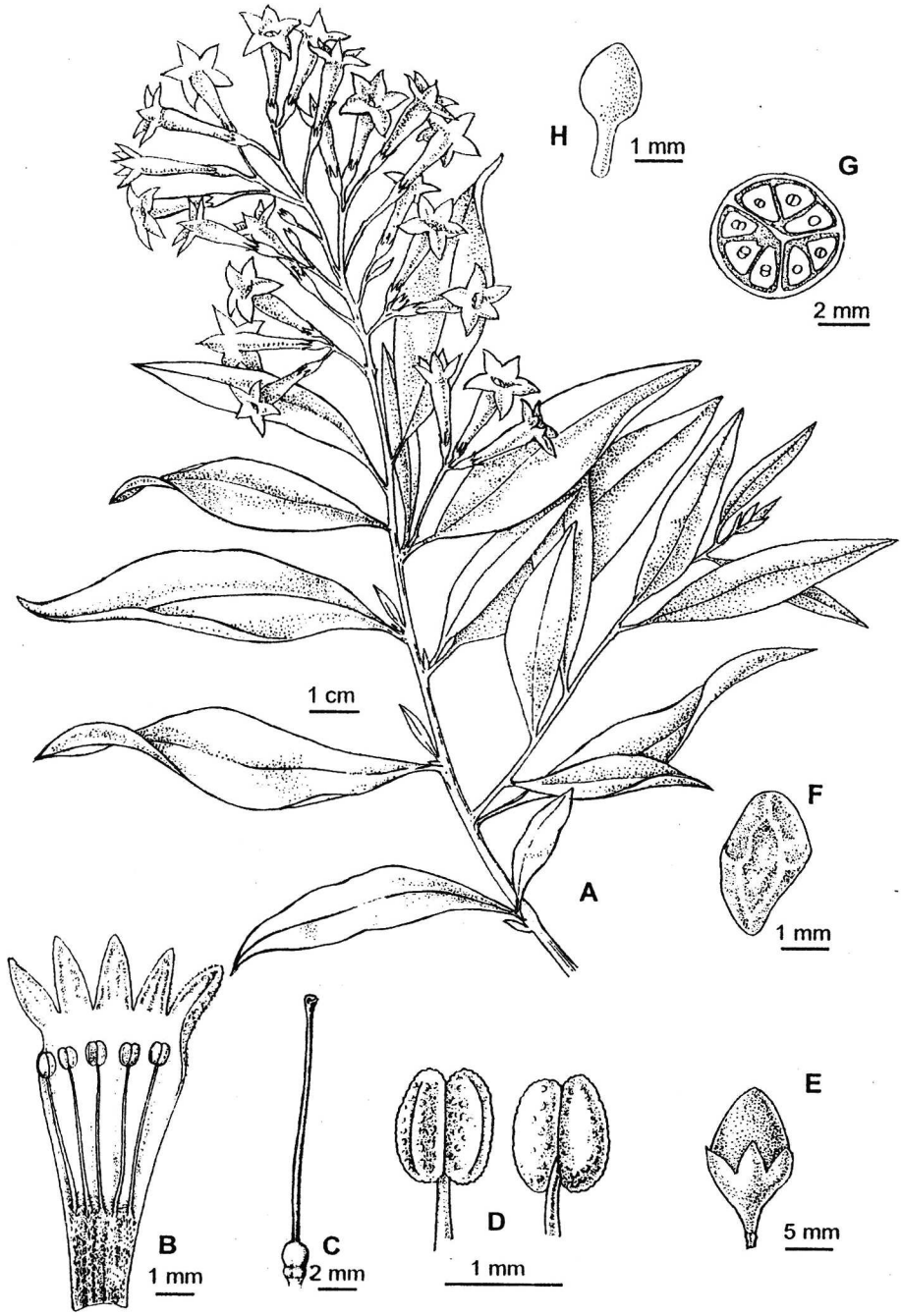



Figura 4.- *Cestrum parqui* (Figueroa Romero et al., 920). A, rama florecida; b, corola desplegada; C, gineceo; D, antera, vista ventral y dorsal; E, fruto; F, semilla, vista lateral,; G, fruto, corte transversal; H, embrión.

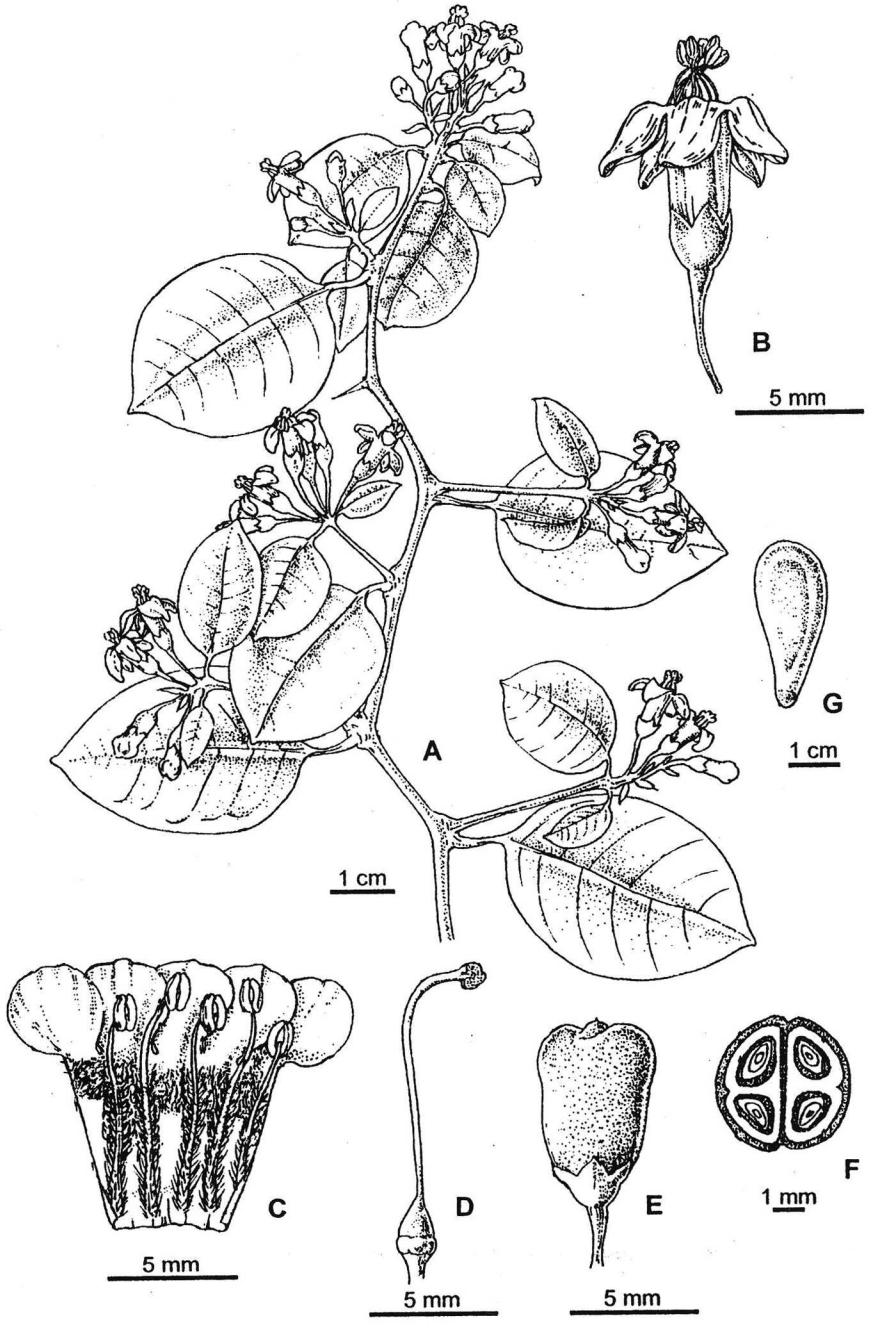



Figura 5.- *Grabowskia boerhaviaefolia* (Figueroa Romero et al. 1137). A, rama florífera; b, flor, vista lateral; C, corola desplegada; D, gineceo; E, fruto; F, fruto transcorte; G, semilla

láminas ovadas o angosto-elípticas. Inflorescencias terminales y axilares, racemosas, corimbosas o paniculadas, pauci o multifloras; flores sésiles o pediceladas, articuladas con el pedicelo. Cáliz tubuloso o tubuloso - campanulado, 5-6 dentado; glabro o pubescente. Corola infundibuliforme o tubuloso - infundibuliforme, amarilla, amarillo-verdosa o anaranjada, pentalobulada, glabra o pubescente; prefloración inflexo-valvada. Estambres 5 - 6 (8), inclusos; filamentos insertos en su tercio inferior o casi en el total de su longitud al tubo corolino, geniculados o no, glabros o pubescentes; anteras globosas o subglobosas, dorsifijas, de dehiscencia longitudinal. Nectario anular discoidal; ovario subgloboso o globoso, glabro; estilo papiloso; estigma capitado. Baya globoso-ovoidea o elipsoide de color negro, morado o negro - violáceo. Semillas numerosas, oblongas, trapezoidales, angulosas. Embrión recto o apenas encorvado. x =8.

Género de amplia distribución en América tropical y subtropical, que se extiende desde los Andes Venezolanos al norte de Argentina (Hunziker, 1979). De las aproximadamente 250 especies que abarca el género, solamente 11 habitan en nuestro país y 4 crecen en Tucumán.

1.- *C. kunthii* Francey, Candollea 7 : 26, 1936.
Nombre Vulgar.- "Hediondilla".
Exsicc.- Schreiter 9808.

Habita en el Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas y Tafí Viejo) y perennifolio (Dptos. Famaillá, Monteros y Chicligasta) entre los 950 - 2000 m.s.m.

2.- *C. lorentzianum* Griseb.,Pl. lorentz. 169 ( 626 ). 1874.
Nombre Vulgar.- " Hediondilla".
Exsicc.-I. Blumenfeld 6.

Vive en los Bosques chaqueños (Dptos. Trancas y Simoca), Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Cruz Alta, Capital, Tafí Viejo, Yerba Buena, Monteros, Simoca, Río Chico y La Cocha) y Bosque montano inferior perennifolio (Dpto. Tafí Viejo), entre los 400 - 1600 m.s.m.

3.- *C. parqui* L'Hér., Stirp. nov. 4: 73, tab. 36. 1785.
Nombres Vulgares.-"Hediondilla"; "Duraznillo".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1167.

Habita en el Bosque chaqueño (Dptos. Burruyacu, Cruz Alta, Leales, Graneros y Trancas), Bosque de transición (Dptos. Tafí Viejo, Capital, Yerba Buena, Lules y Leales), Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. Tafí Viejo) y perennifolio ( Dpto. Tafí Viejo), Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle) y Bosque en galería (Dpto. Tafí del Valle), entre los 270 - 2400 m.s.m.

4.- *C. strigillatum* Ruiz et Pav., Fl. peruv. 2: 29, tab. 156, fig. b. 1799.
Nombre Vulgar.- "Jazmín de noche".
Exsicc.- Terribile 56.

Habita en el Bosque de transición (Dptos. Tafí Viejo, Yerba Buena, Cruz Alta, Lules y Monteros), entre los 450 - 1000 m.s.m.

### 5.**Grabowskia** D. F. K. Schltdl.

(Fig. 5)

D.F.K. Schlechtendal, Linnaea 7: 71. 1832.

Arbustos o arbolitos espinosos. Hojas alternas y fasciculadas; láminas ovadas u orbiculares, glabrescentes. Flores solitarias o en inflorescencias cimosas, pauci o multifloras, dispuestas sobre braquiblastos de diferentes longitudes; levemente zigomorfas. Cáliz campanulado o tubuloso, 5-dentado o 5-fido. Corola infundibuliforme, blanca, lila o rosada; tubo breve 5 - lobulado internamente con un anillo piloso en su tercio medio; prefloración coclear. Estambres 5, exsertos, iguales, soldados en el tercio inferior del tubo corolino; filamentos pubescentes en toda su longitud; anteras elípticas, dorsifijas, de dehiscencia logitudinal. Nectario conspicuo; ovario cónico, bicarpelar y bilocular en la base y tetralocular en el ápice por formación de falsos tabiques; óvulos 4 por lóculo en la parte inferior, desiguales y

superpuestos y uno por lóculo en la superior; estigma semilunado. Fruto nuculanio, obovado, con dos pirenos biloculares en su parte superior, por formación de un tabique incompleto, cada pireno con dos lóculos y cada uno de ellos con dos semillas desiguales y generalmente se desarrolla una sola. Semillas ovadas o subelípticas a angosto - ovadas, levemente comprimidas. Embrión curvo. x =12.

Género con 4 especies sudamericanas y sólo una de ellas llega a México (Hunziker,1997). En Tucumán se reconocen 2.

1.- *G. boerhaviaefolia* (L. f.) D. F. K. Schltdl., Linnaea 7: 72. 1832.
Nombres Vulgares.-"Tulisquin"; "Burro Micuna".
Exsicc.-Figueroa Romero y R. Orell 21.
Habita en el Bosque en galería (Dpto. Tafí del Valle) entre los 1500 - 2000 m.s.m.

2.- *G. duplicata* Arn., Linnaea 11: 485. 1837.
Exsicc. Figueroa Romero et al. 935.
Crece en el Bosque Chaqueño (Dptos. Trancas y Graneros) entre los 450 - 750 m.s.m.

### 6- **Capsicum** L.
(Fig. 6)
C. Linnaeus, Sp. pl. 1: 188. 1753.

Arbustos ramificados; ramas angulosas o costadas, divaricadas o no, laxamente pubescentes. Hojas solitarias o acopladas, pecioladas; láminas ovadas o angostamente elípticas, glabrescentes. Flores solitarias o geminadas, pediceladas; pedicelos geniculados en su parte apical. Cáliz subcampanulado, de borde entero con 5 a 10 apéndices lineares, exteriormente pubescente. Corola rotácea, blanca o violácea, 5 - lobulada; lóbulos pubescentes en los bordes y en el ápice; prefloración induplicado - plegada. Estambres 5; filamentos breves, insertos en la base de la corola, soldados entre sí formando un anillo; parte libre de los filamentos con dos apéndices laterales en su porción inferior, libres o no de la corola; anteras de dehiscencia longitudinal. Nectario inconspicuo; ovario elipsoide; estilo subcilíndrico. Estigma capitado. Baya ovoidea o globosa. Embrión encorvado. x=12.

Género americano con aproximadamente 25 especies, estando mejor representado con alrededor de 17 en el este de Brasil, Bolivia, Paraguay y NE argentino (Hunziker,1979). En Argentina crecen 4 especies (Hunziker, 1998) de las cuales 3 reconoce para Tucumán; *C. baccatum* L. es hasta el presente, la única que las autoras no han tenido oportunidad de coleccionar, futuras campañas ayudarán a completar información de esta especie en particular para nuestra provincia.

1.- *C. chacoënse* Hunz., Darwiniana 9 (2): 228, f.2. 1950.
Nombres Vulgares.- "Puta parió"; "Ají del monte".
Exsicc.-Slanis, A y E. Bulacio s/n (LIL 604781)
Habita en el Bosque Chaqueño (Dptos.Trancas, Burruyacu, Cruz Alta, Leales y La Cocha), entre los 300 - 1200 m.s.m.

2.- *C. eximium* Hunz., Darwiniana 9 (2): 235, f. 3. 1950.
Exsicc.- Bailetti 207.
Crece en el Bosque Chaqueño (Dptos. Trancas y Burruyacu)) entre los 1000 - 1400 m.s.m.

### 7. **Dunalia** Kunth
(Fig. 7)
C. S. Kunth, Nov. gen. Sp. 3: 43. 1818.

Arbustos o arbolitos con ramas espinescentes o inermes, de pubescencia variada a glabra. Hojas solitarias o reunidas en pequeños braquiblastos; láminas elípticas u obovadas, glabras. Flores fasciculadas. Cáliz campanulado, brevemente 5 - dentado o 5 - lobado; glabro o pubescente, no acrescente en el fruto. Corola hipocraterimorfa o infundibuliforme, azul - violácea, 5 - lobulada, pub-

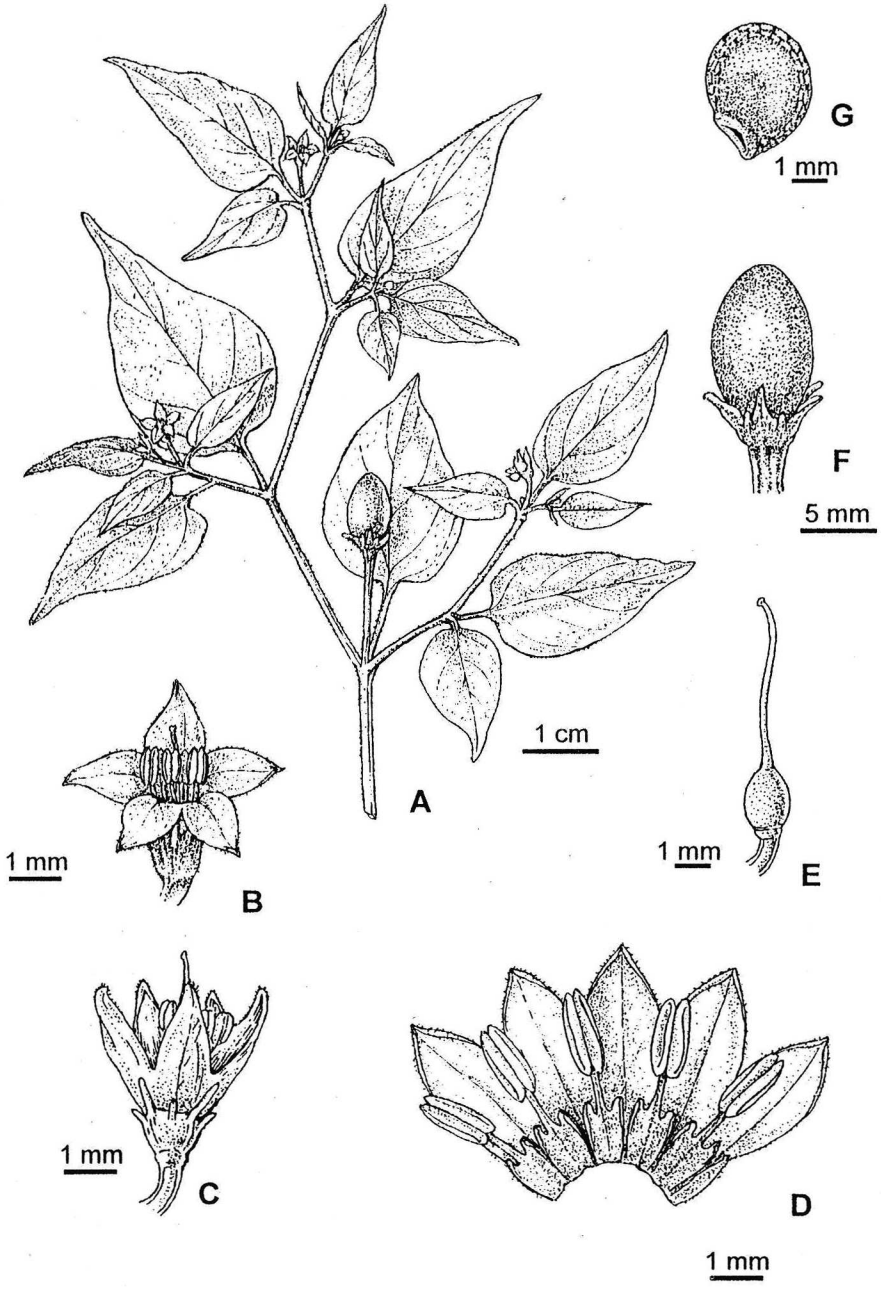



Figura 6.-*Capsium chacoense* (Figueroa Romero 512). A, rama florífera; B, flor; C, flor, vista lateral mostrando los dientes del cáliz; D, corola desplegada; E, gineceo; F, fruto; G, semilla vista lateral.

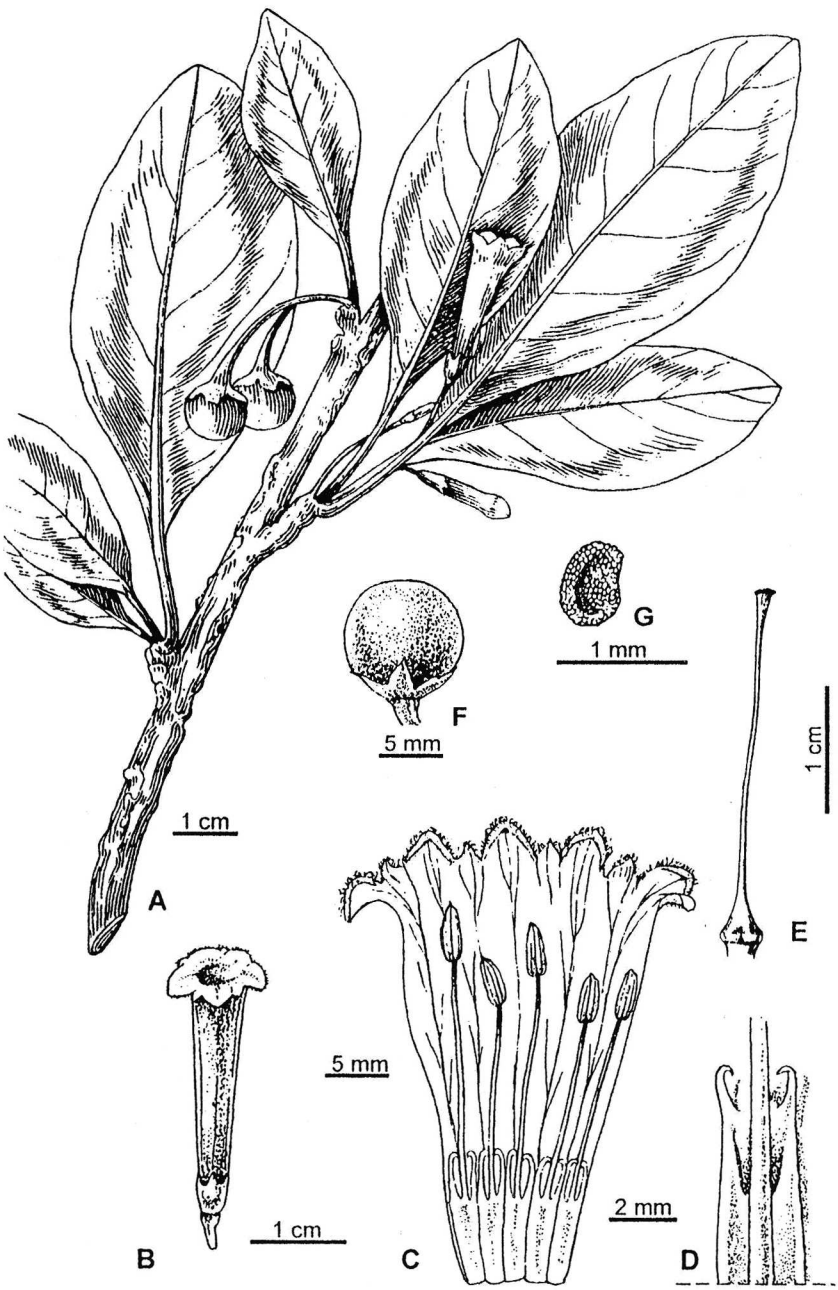



Figura 7.- *Dunalia brachyacantha* (Sleumer 40). A, rama florífera; B, flor, vista lateral; C, corola desplegada; D, filamento estamina con dos apéndices membranosos laterales en la base; E, gineceo; F, fruto; G, semilla, vista lateral.

escente, de prefloración valvar - induplicada; dientes interlobulares presentes. Estambres 5, insertos en la parte inferior del tubo corolino; exsertos o inclusos; filamentos ensanchados en la base con apéndices laterales glabros o pubescentes; anteras elípticas, basifijas, de dehiscencia longitudinal. Nectario conspicuo; ovario cónico; estigma brevemente bilobulado. Baya globosa o subglobosa con o sin esclerosomas. Semillas comprimidas. Embrión curvo. x = 12.

Género sudamericano con 7 especies (Hunziker, 1960) que crecen desde Colombia hasta Argentina por la Cordillera de los Andes, siendo su límite sur las Sierras Pampeanas de Tucumán, Catamarca y Córdoba. En Argentina habita 1 sola especie.

*Dunalia brachyacantha* Miers, London J. Bot. 7: 339. 1848.
Nombre Vulgar.- "Perilla".
Exsicc.- Olea 284.

Arbolito que habita en el piso del Bosque de aliso. Esta especie se extiende desde Bolivia (La Paz), pasando por la Cordillera andina y llega hasta el sur de la Sierra de Achala en Córdoba. En Argentina crece principalmente, en faldeos que miran al este entre los 1600 - 3700 m.s.m. En Tucumán se encuentra en el Bosque montano superior (Dptos. Tafí Viejo y Chicligasta), Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. J.B. Alberdi) y perennifolio (Dpto. Chicligasta), Pastizales de altura (Dptos. Tafí Viejo y Chicligasta ) y Bosque en galería (Dpto. Tafí del Valle), entre los 1500 - 2900 m.s.m

## 8. **Vassobia** Rusby

(Fig. 8)
H. H. Rusby, Bull. New York Bot. Gard. 4: 422. 1907.

Arboles o arbustos, inermes o espinescentes. Hojas pecioladas; láminas ovadas o anchamente ovadas, glabrescentes a pubescentes. Flores axilares, fasciculadas, péndulas. Cáliz tubuloso - campanulado o campanulado, 5 - lobulado o 5 - dentado, pubescente. Corola brevemente campanulada o rotácea, violácea, lilacina o rosada, por fuera con abundantes tricomas cortos, por dentro glabra o con un denso anillo tricomático en las fauces del limbo; prefloración valvar. Estambres 5; filamentos soldados en la base del tubo corolino, con apéndices laterales; anteras oblongas, basifijas de dehiscencia longitudinal. Nectario conspicuo; ovario cónico; estigma brevemente bilobulado. Baya subglobosa con esclerosomas en el pericarpio. Semillas comprimidas. Embrión curvo. x = 12.

Género sudamericano con 5 especies, de las cuales 3 llegan hasta el noroeste y centro de Argentina (Hunziker, 1984b).

1.- *V. breviflora* (Sendtn.) Hunz., Kurtziana 10: 23. 1977.
Nombre Vulgar: "Ischivil".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 941.

Habita en el Bosque chaqueño (Dptos. Trancas, Tafí Viejo y Leales), Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Yerba Buena, Lules y Río Chico), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Burruyacu, Tafí Viejo y J.B. Alberdi) y perennifolio (Dptos. Monteros y Chicligasta) y Bosque montano superior (Dpto. Burruyacu), entre los 400 - 2000 m.s.m.

2.- *V. iochromoides* Hunz., Lorentzia 6: 3-6. 1986. (*)
Nombres Vulgares: "Sacha pera"; "Perilla".
Exsicc.- Schreiter 6557.

Habita en el Bosque montano inferior perennifolio (Dptos. Yerba Buena y Famaillá) y caducifolio (Dptos. Trancas y Tafí Viejo) y Bosque montano superior (Dpto. Tafí del Valle), entre los 1000 - 2000 m.s.m.

3.- *V. lorentzii* (Dammer) Hunz., Kurtziana 10: 24. 1977.
Nombres Vulgares.- "Sacha pera"; "Perilla"; "Sauco".
Exsicc.- Slanis 139.

Habita en el Bosque chaqueño (Dpto.

Tafí Viejo), Bosque de transición (Dpto.Tafí Viejo), Bosque montano inferior caducifolio (Dpto.Trancas) y perennifolio (Dptos.Tafí Viejo y Monteros) y Bosque montano superior (Dpto. Tafí del Valle), entre los 500 - 2500 m.s.m.

### 9.**Iochroma** Benth.

(Fig. 9)

G. Bentham, Edward's Bot. Reg. 31: 20. 1845.

Arbustos o arbolitos con ramas espinescentes; pubescentes a glabrescentes. Hojas alternas o acopladas; láminas anchas o angosto-elípticas, de pubescencia variada a glabras. Flores fasciculadas en el ápice de ramas cortas. Cáliz campanulado, 5 - lobulado; lóbulos breves triangulares, pubescentes. Corola infundibuliforme, azul - violácea, pubescente; lóbulos 5, cortos; prefloración valvado - induplicada. Estambres 5, exsertos, insertos en la parte inferior del tubo corolino; filamentos subcilíndricos, ensanchados en la base; anteras basifijas, oblongas con tecas paralelas de dehiscencia longitudinal. Nectario conspicuo anular; ovario cónico; estigma brevemente bilobulado. Baya globosa o subglobosa; con esclerosomas en el pericarpio. Semillas subglobosas comprimidas. Embrión curvo. x = 12.

Alrededor de 15 especies sudamericanas. Una sola en Argentina (Cabrera, 1983).

***Iochroma australe*** Griseb., Pl. lorentz. : 170. 1874.

Nombres Vulgares.- "Sacha pera"; "Perilla".

Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1125.

Crece principalmente en altura, en el Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. Trancas), Bosque montano superior y Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle) entre los 1500 - 2400 m.s.m.

### 10. **Lycium** L.

(Fig. 10)

C. Linnaeus, Sp. pl. 1: 191. 1753.

Arbustos o arbolitos, con espinas caulinares o inermes, pubescentes o glabros. Hojas alternas o fasciculadas sobre braquiblastos; membranáceas o carnosas; sésiles o pecioladas; glabras a pubescentes; láminas de formas variadas: ovadas, elípticas, lineares, obovadas, entre otras. Flores solitarias o fasciculadas sobre braquiblastos, pentámeras o tetrámeras, sésiles o pediceladas. Cáliz tubuloso o campanulado, actino o zigomorfo, 4 - 5 -6 regular o irregularmente dentado o bien 2 - 3 labiado, glabro a pubescente. Corola tubulosa o infundibuliforme, leve o marcadamente zigomorfa; violeta, lilacina, blanquecina, blanco - verdoso o amarillo - cremoso; con prefloración imbricada. Estambres 5, exsertos o inclusos; filamentos subiguales o desiguales soldados a igual o diferente altura al tubo corolino, glabros o pubescentes en el punto de inserción, ensanchados en la base en forma de escudo o no, en el primer caso con bordes pubescentes; geniculados o no; anteras ovoides o elipsoides, dorsifijas, de dehiscencia longitudinal. Nectario inconspicuo y verde o conspicuo y rojo - anaranjado; ovario cónico o subgloboso; estilo exserto o incluso; estigma brevemente bilobado. Baya globosa u ovoide de color rojo-anaranjado, amarillenta, violeta o atropurpúrea, con o sin esclerosomas; cáliz fructífero acrescente o no. Semillas comprimidas, discoidales y de forma variada. Embrión curvo. x = 12.

Género cosmopolita con alrededor de 80 especies, estando mejor representado en las regiones extratropicales: siendo Norte América (Arizona), norte de México y Argentina las regiones con mayor número de especies. Para Argentina se han reconocido 23 de las cuales 10 y 2 variedades viven en nuestra provincia (Bernardello,1986).

1.- ***L. americanum*** Jacq., Select. stirp. amer. hist. 50. 1763.

Nombre Vulgar.- "Comida de víbora".

Exsicc.- De La Sota 60.

Habita en el Bosque chaqueño (Dptos.Trancas, Leales, y Graneros) y Bosque de transición (Dpto. Burruyacu) a los

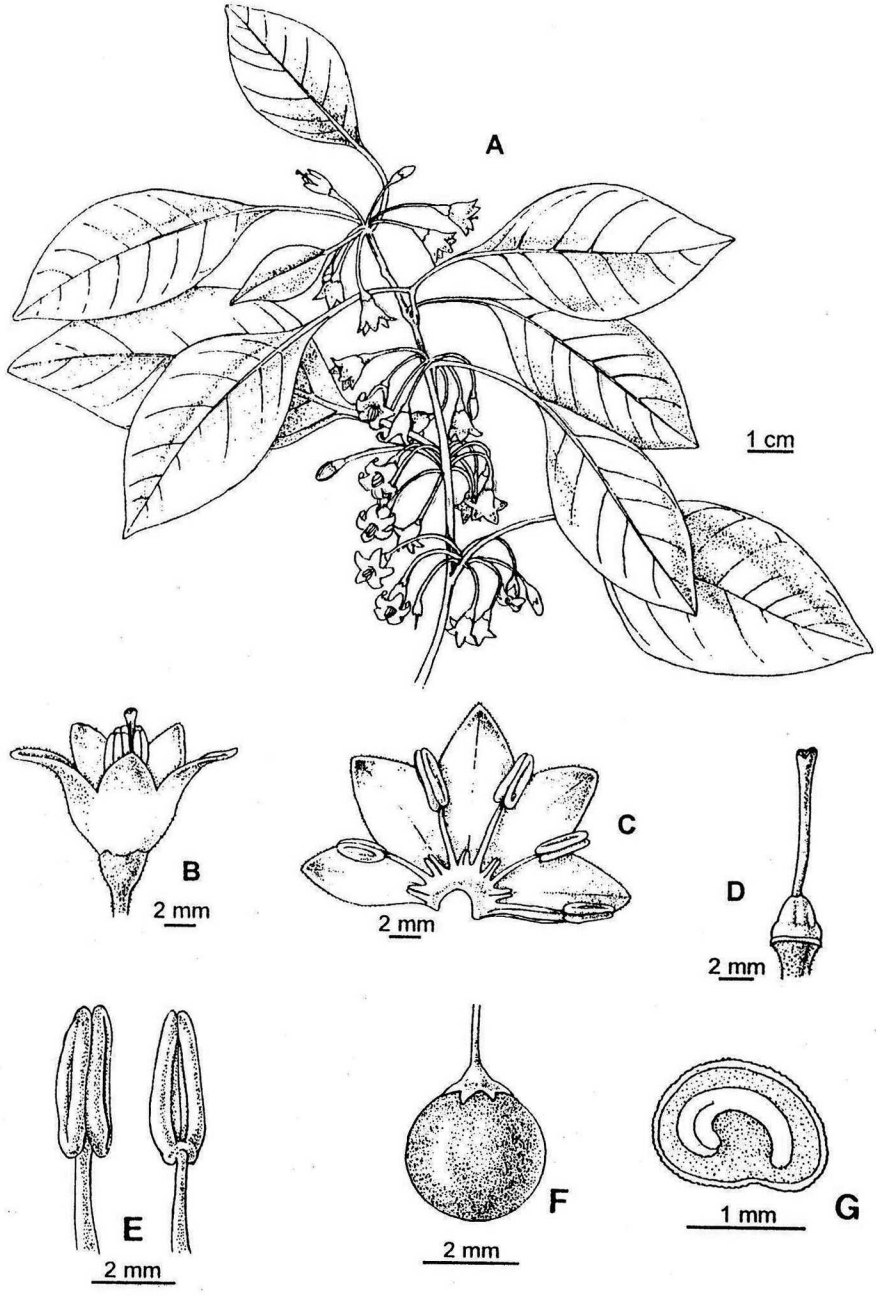



Figura 8.- *Vassobia breviflora* (Figueroa Romero et al., 941). A, rama florífera; B, flor, vista lateral; C, corola desplegda; D, gineceo; E, antera, vista ventral y dorsal; F, fruto; G, semilla , sección logitudinal

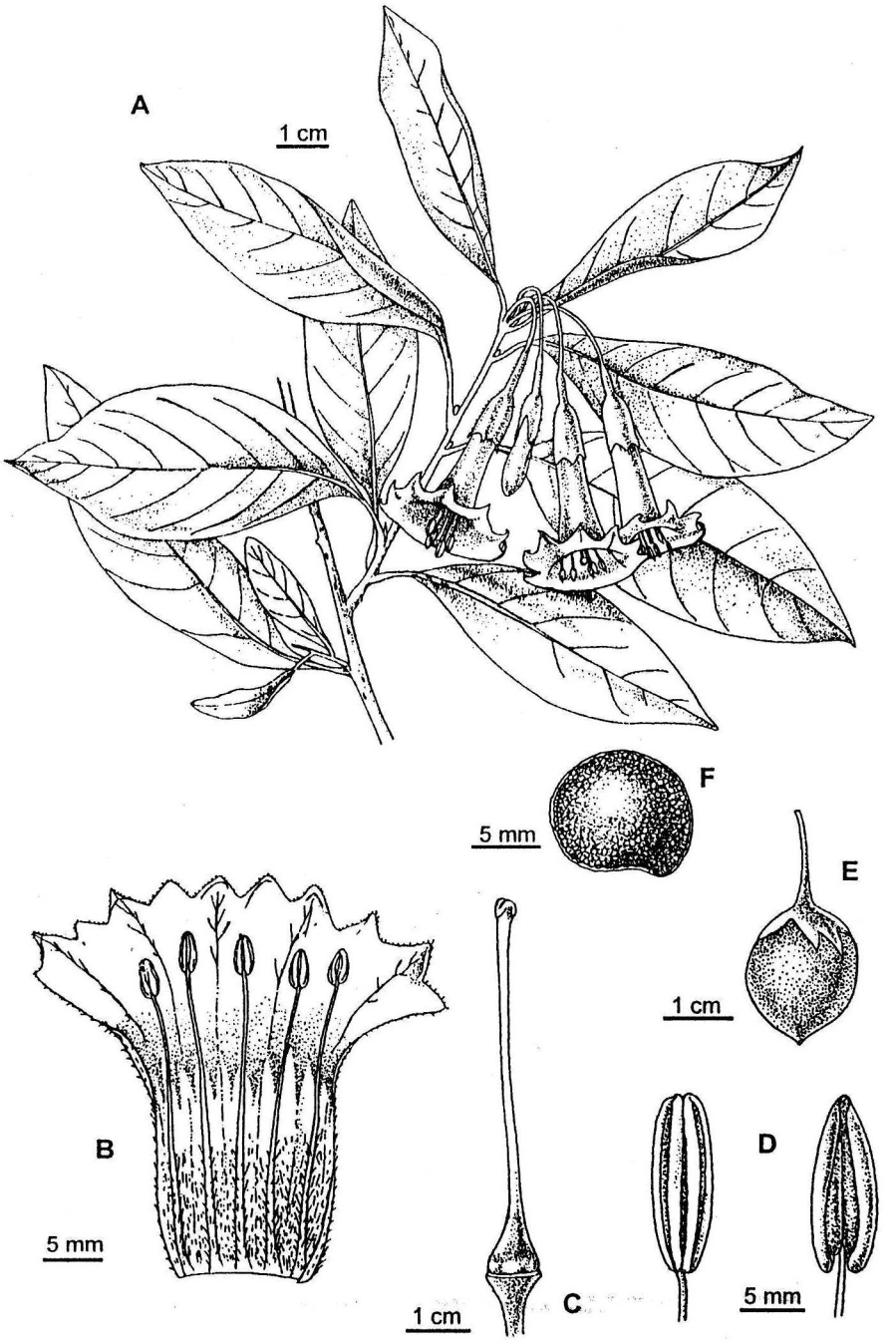



Figura 9.- *Ichroma australe* (Figueroa Romero et al., 807). A,arma florífera; B, flor, vista lateral; C, corola desplegada; D, gineceo; E, fruto; E, semilla.

aproximadamente 300 m.s.m.

2.- *L. cestroides* .Schltdl., Linnaea 7: 70, 1832.
Nombres Vulgares.- "Ischivil";"Ichivil".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 944.
En Tucumán crece en los Bosques chaqueños (Dptos.Trancas, Burruyacu, Cruz Alta, Simoca y Graneros), Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Capital, Leales, Río Chico y J.B. Alberdi), Bosque montano inferior perennifolio (Dpto. Tafí Viejo) y caducifolio (Dptos. Burruyacu y Tafí Viejo), entre los 300 - 1600 m.s.m.

3.-*L.ciliatum* Schltdl., Linnaea 7: 69. 1832.
Nombre Vulgar.- "Comida de víbora".
Exsicc.- Legname y Cuezzo 5694 C.
Vive en los Bosques chaqueños (Dptos. Trancas, Leales y Graneros), Bosque de transición (Dptos. Tafí Viejo y Capital), Monte y Prepuna (Dpto. Tafí del Valle), entre los 300 - 1600 m.s.m.

4.- *L. chilense* Miers ex Bertero var. *chilense,* Mercurio chileno 15: 693. 1829.
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1084.
Habita en los Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle) a los aproximadamente 2000 m.s.m.

5.- *L. elongatum* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 2, 14: 136. 1854.
Exsicc.- Legname y Cuezzo 7921 C.
Crece en los Bosques chaqueños (Dptos. Trancas. Burruyacu, Tafí Viejo y La Cocha), Bosque de transición (Dpto. La Cocha) y Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. Burruyacu), entre los 400 - 850 m.s.m.

6.- *L. infaustum* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 2: 14: 192. 1854.
Exsicc.- Venturi 4227.
Vive en el Monte y Bosque en galería (Dpto. Tafí del Valle) a los aproximadamente 2000 m.s.m.

7.- *L. morongii* Britton, in T. Morong. a. N.L. Britton, Ann. New York Acad. Sci. 7: 180. 1892.
Exsicc.- Rodriguez 1192.
Habita en el Bosque chaqueño (Dpto. Trancas) a los ± 1000m.s.m.

8.- *L. nodosum* Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 2, 14: 139. 1854.
Exsicc.- Schreiter 4578.
Crece en el Bosque chaqueño (Dptos. Trancas, Leales y Simoca) y Bosque de transición (Dptos. Burruyacu y Cruz Alta) a los 300 m.s.m.

9.- *L. schreiteri* F. A.Barkley, Lilloa 26: 203. 1953.
Exsicc.- Palacio, Balegno y Cuezzo 1670.
Vive en el Bosque montano superior (Dpto. Trancas) y Monte (Dpto. Tafí del Valle), entre los 1800 - 2700 m.s.m.

10.- a) *L. tenuispinosum* Miers var. *calycinum* (Griseb.) Bernardello, Bol. Soc. Argent. Bot.20 (3-4): 278. 1982.
Exsicc.- Descole 1401.
Habita en el Bosque chaqueño (Dptos. Trancas y Leales), Monte y Bosque en galería (Dpto. Tafí del Valle), entre los 800 - 1800 m.s.m.

b) *L. tenuispinosum* Miers var. *friesii* (Dammer) C.L. Hitchc. Ann. Missouri Bot. Gard. 19: 231. 1932.
Nombres Vulgares.- "Uva de víbora"; "Ají de víbora".
Exsicc.- Venturi 962.
Crece en el Bosque chaqueño (Dptos. Trancas y Leales), Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. Burruyacu) y Monte (Dpto. Tafí del Valle), entre los 300 - 1850 m.s.m.

### 11. **Salpichroa** Miers
(Fig. 11)
J. Miers, London J. Bot. 4: 321. 1845.

Hierbas erguidas o decumbentes o arbustos apoyantes, pubescentes; tallos con o sin alas. Hojas alternas y acopladas, pecioladas;

láminas ovadas o angosto ovadas, pubescentes. Flores solitarias, axilares, pedunculadas, péndulas. Cáliz campanulado, profundamente 5 - partido, pubescente. Corola urceolada o tubulosa y en este caso con el tubo levemente inflado en la parte apical y/o basal, 5 - lobulada, blanca o verdoso - amarillenta; tubo corolino por fuera glabro a glabrescente, en su interior con un anillo de tricomas en el tercio inferior o bien tricomas dispersos; lóbulos erectos o reflexos, pubescentes principalmente en el margen y superficie interna; prefloración valvado - induplicada. Estambres 5, exsertos o inclusos, insertos en el tercio superior del tubo corolino; filamentos ensanchados en la base con su extremo apical cilíndrico o espatulado; anteras angosto - oblongas, dorsifijas, de dehiscencia longitudinal. Nectario conspicuo, carnoso; ovario ovoide; estilo exserto o incluso, subcilíndrico, glabro o pubescente; estigma subcapitado. Baya ovoide. Semillas comprimidas. Embrión curvo.x = 12.

Género con 15 especies que se extiende desde Venezuela hasta el norte y centro de Argentina. En nuestro país habitan 4 de las cuales 3 crecen en Tucumán (Barboza y Hunziker, 1998).

1.- *S. **origanifolia*** (Lam.) Baill. Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg., 38: 452, 1912.
Nombre Vulgar.- "Huevito de gallo".
Exsicc. - Figueroa Romero et al. 968.
Especie muy difundida que habita en el Bosque chaqueño (Dpto. Cruz Alta), Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Cruz Alta, Monteros y La Cocha), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas y Tafí Viejo) y perennifolio (Dpto. Lules), Bosque en galería, Monte y Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle). Crece como maleza a orillas de los caminos, cercos, alambrados, en terrenos cultivados, entre los 400 - 2500 m.s.m.

2.- *S. **scandens***, Dammer, Bot. Jahrb. Syst. 37: 641. 1906.
Nombre Vulgar.- "Huevito de gallo".
Exsicc.- s/leg. (LIL 86912).
Habita en la Prepuna (Dptos. Tafí del Valle y Trancas) entre los 2000 - 3200 m.s.m.

3.- *S. **tristis*** Miers var. ***tristis***, London J. Bot. 7: 335. 1848.
Nombre Vulgar.- "Uvilla".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1128
Habita en el Bosque de transición (Dpto. Yerba Buena), Bosque montano inferior perennifolio (Dptos. Tafí Viejo, Monteros y Chicligasta) y caducifolio (Dpto. J.B.Alberdi), Bosque montano superior (Dptos. Trancas y Tafí del Valle) y Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle), entre los 1500 - 3200 m.s.m.

## 12. **Nicotiana** L.

(Fig. 12)
C. Linnaeus, Sp. pl.. 1: 180. 1753.

Hierbas o arbustos con indumento variado. Hojas sésiles o pecioladas; láminas angosto - elípticas, ovadas u oblongas, con márgen liso u ondulado. Flores en inflorescencias terminales paniculoides. Cáliz tubuloso - campanulado o subgloboso, 5 - dentado o 5 - lobulado, pubescente. Corola actino o levemente zigomorfa, blanca, blanco - rosada, amarilla o anaranjada, hipocraterimorfa o tubular; tubo diferenciado en tubo propiamente dicho y garganta; limbo 5 - dentado, 5 - lobado o entero; prefloración contorta - conduplicada. Estambres 5, inclusos; filamentos insertos en el tercio inferior o superior del tubo corolino, iguales o subiguales; anteras oblongas y elípticas de dehiscencia longitudinal. Nectario conspicuo; ovario cónico o angosto - cónico; estigma levemente surcado. Cápsula de deshicencia apical por una linea longitudinal septicida y dos lineas loculicidas. Semillas elípticas, reniformes u oval - anguladas. Embrión recto o encorvado. x =7,8,9,10,11,12.

Género con 67 especies de las cuales 46 son americanas. Veinte habitan en Australia e islas del sur del Pacífico y 1 en Africa

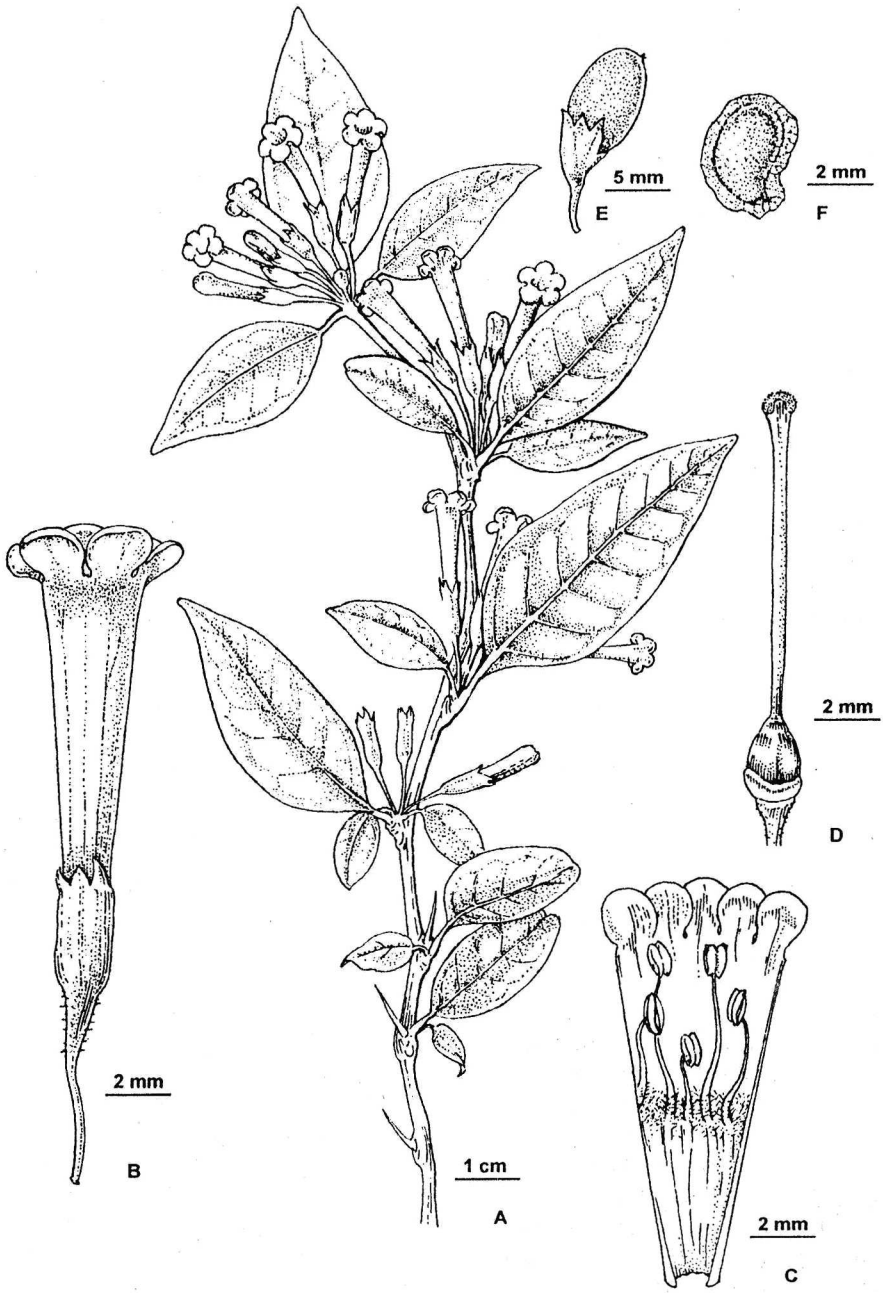



Figura 10.- *Lycium cestroides* (Figueroa Romero, et al.891). A: rama florífera; B, flor, vista lateral; C, corola desplegada; D, gineceo; E, frutos; F, semilla.

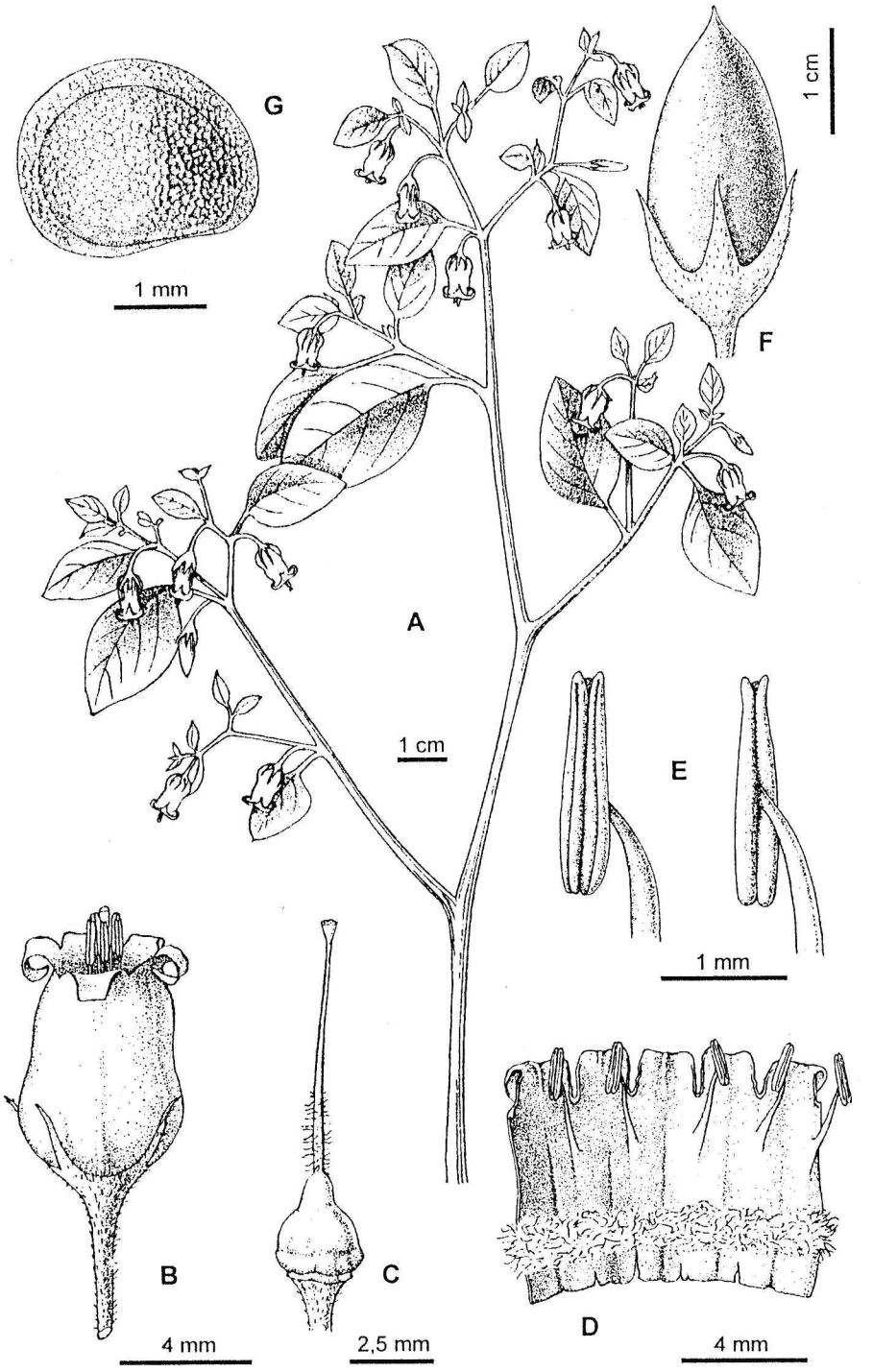



Figura 11.- *Salpichroa origanifolia* (Figueroa Romero et al., 891). A, rama florífera; B, flor, vista lateral; C, corola desplegada; D, gineceo; E, fruto; F, semilla.

(Hunziker, 1979). En Argentina crecen 19 especies ( A. Cocucci, 1999 ).
Se reconocen para Tucumán 4 especies y 1 variedad.

1.- *N. glauca* Graham, Edimburgh. New. Philos. J. 5: 175, 1828.
Nombre Vulgar.- "Palán - palán".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1089.

Habita en el Bosque chaqueño (Dptos. Trancas y Graneros) y Bosque de transición (Dptos.Tafí Viejo, Capital, Cruz Alta, Lules y J.B.Alberdi), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas y Burruyacu) y perennifolio (Dpto. Lules), Pastizales de altura y Monte (Dpto. Tafí del Valle), entre los 400 - 1800 m.s.m.

2.- *N. longiflora* Cav., Descr. pl. 206.1802.
Nombres Vulgares.- "Flor de la tarde"; "Flor de sapo"; "Tabaquillo".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 912.

Crece en el Bosque chaqueño (Dpto. Trancas) y Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Capital, Yerba Buena, Cruz Alta, Leales, Monteros y J. B. Alberdi), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas, Burruyacu y Tafí Viejo), entre los 450 - 1200 m.s.m.

3.- *N. noctiflora* Hook. var. *albiflora* Comes in Gartenflora 47: 131, f. 39. 1898 and Monogr. Nicot., 38, 1899.
Exsicc.- Legname, López y Serrano 9219.

Vive en el Bosque montano superior (Dpto. Trancas) y Monte (Dpto. Tafí del Valle), entre los 1200 - 2750 m.s.m.

4.- *N. sylvestris* Speg. et Comes, Monogr. Nicot. : 34. 1899.
Nombre Vulgar.- "Tabaquillo".
Exsicc.- Schreiter 1064.

Habita en el Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. Tafí Viejo) y Bosque de transición (Dpto. Yerba Buena), entre los 500 - 700 m.s.m.

13. **Fabiana** Ruiz et Pav.
(Fig. 13)
H. Ruiz et Pavon, Fl. peruv., prodr.: 18, pl. 34. 1797.

Arbustos muy ramificados, resinosos, con crecimiento heteroblástico; tallos escasa o densamente hojosos, glabrescentes o pubescentes. Hojas sésiles, pequeñas, solitarias o fasciculadas sobre braquiblastos; láminas angosto - obovadas, pubescentes a glabrescentes. Flores solitarias, sésiles o brevemente pediceladas sobre braquiblastos, con igual indumento que tallos y hojas. Cáliz tubuloso o campanulado, 5 - lobulado, pubescente o glabrescente. Corola blanco - amarillenta, hipocraterimorfa o infundibuliforme con un ensanchamiento subapical, de prefloración conduplicado - imbricada. Estambres homodínamos o heterodínamos (2 estambres largos y 3 más cortos); filamentos insertos en el tercio basal del tubo corolino, glabros; parte libre de los filamentos doblemente geniculados, en la parte basal y apical próxima a las anteras; anteras oblongas, dorsifijas de dehiscencia longitudinal, tecas confluentes o independientes. Nectario conspicuo, anular, independiente del ovario, con dos profundas escotaduras laterales; ovario elipsoide; estilo levemente ensanchado en la parte apical; estigma capitado o semilunado. Cápsula ovoide u ovoide. Semillas poliédricas. Embrión recto o encorvado. x= 9.

Género sudamericano con 15 especies que crecen preferentemente en zonas montañosas a elevadas alturas, desde Bolivia, Chile y Patagonia argentina. En nuestro país habitan 10 especies de las cuales 5 son endémicas. (Barboza y Hunziker, 1993).

1.- *F. densa* J. Remy, Ann. Sci. nat., Bot. Sér. 3, 8: 227. 1847.
Nombre Vulgar.- "Tolilla".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1132.

Crece en la Prepuna y Puna (Dpto. Tafí

del Valle) entre los 2400 - 3000 m.s.m.

2.- *F. patagonica* Speg., Revista Fac. Agron. Veterin. 3 (30, 31): 557. 1897.
Nombre Vulgar.- "Tolilla".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 805.
Habita en la Prepuna y Puna (Dpto. Tafí del Valle), entre los 1200 - 1400 m.s.m.

3.- *F. punensis* S. C. Arroyo, Hickenia 1 (10): 49, f. 1. 1976.
Nombre Vulgar.- "Tolilla".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1134.
Vive en la Prepuna y Puna (Dpto. Tafí del Valle) entre los 2200 - 3700 m.s.m.

## 14. **Physalis** L.
(Fig. 14)
C. Linnaeus, Sp. pl. 1: 182. 1753.

Hierbas anuales o perennes, glabrescentes o pubescentes. Tallos ramificados dicotómicamente sólo en P. **angulata**. Hojas alternas o acopladas, pecioladas, láminas ovadas, ancho - ovadas o angosto elípticas, márgen entero o sinuado - dentado, pubescentes. Flores axilares, solitarias, pedunculadas. Cáliz campanulado, 5 - lobulado, pubescente. Corola campanulada, amarilla, pubescente; prefloración plegado - torcida. Estambres 5, exsertos iguales o desiguales, insertos en el tercio inferior del tubo corolino; filamentos ensanchados en la base; anteras oblongas, basifijas, de dehiscencia longitudinal. Nectario conspicuo; ovario cónico o elipsoide; estigma capitado. Cáliz fructífero acrescente, urceolado, membranoso, que encierra completamente al fruto. Baya globosa. Semillas numerosas, comprimidas. Embrión curvo. x= 12.

Género con alrededor de 95 especies, de las cuales 12 son tropicales y subtropicales de sudamérica (Hunziker, 1979). En Argentina crecen 4 especies.

1.- *Ph.angulata* L. ,Sp.pl. 1: 183. 1753.(*)
Exsicc.- E. de la Sota 139.
Habita en el Bosque chaqueño (Dpto. Leales), Bosque de transición (Dptos. Yerba Buena, Capital, Leales, Monteros y Río Chico), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas y Tafí Viejo) y Bosque montano superior (Dpto. Tafí Viejo), entre los 300 - 2000 m.s.m.

2.-*Ph.pubescens* L., Sp. pl. 1:183. 1753.( *)
Exsicc.- Monetti 15216.
Crece en el Bosque chaqueño (Dpto. Leales) a los ± 300 m.s.m.

3.- *Ph. viscosa* L., Sp. pl 1: 183. 1753.
Nombre Vulgar.- "Farolito".
Exsicc.- M. Terribile 189.
Vive en el Bosque chaqueño (Dptos. Cruz Alta y La Cocha), Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Capital, Cruz Alta y Leales), Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. Trancas), Pastizales de altura, Monte y Bosque en galería (Dpto. Tafí del Valle), entre los 400 - 1400 m.s.m.

## 15. **Nicandra** Adans.
(Fig. 15)
M. Adanson, Fam. pl. 2: 219. 1763.

Hierbas anuales o sufrútices, ramificados, con tallos fistulosos. Hojas alternas, pecioladas, las superiores geminadas; láminas ovado o angosto elípticas, sinuado - dentadas. Flores axilares, solitarias, pedunculadas. Cáliz 5 - partido, acrescente en el fruto, segmentos sagitado - cordados con aurículas basales, glabrescente. Internodio bien desarrollado entre cáliz y corola. Corola exteriormente blanca con el tubo violáceo, campanulada, glabrescente; limbo subentero brevemente 5 - lobado; prefloración quincuncial. Estambres inclusos insertos en la base del tubo corolino; filamentos filiformes geniculados, ensanchados en la base y con un anillo tricomático en su parte inferior; anteras oblongas basifijas, de dehiscencia longitudinal. Nectario conspicuo; ovario cónico, bicarpelar, 4 -5 - locular; estigma 3 -5 lobado. Baya globosa, cubierta totalmente por el cáliz fructífero, pentagonal, escarioso. Semi-

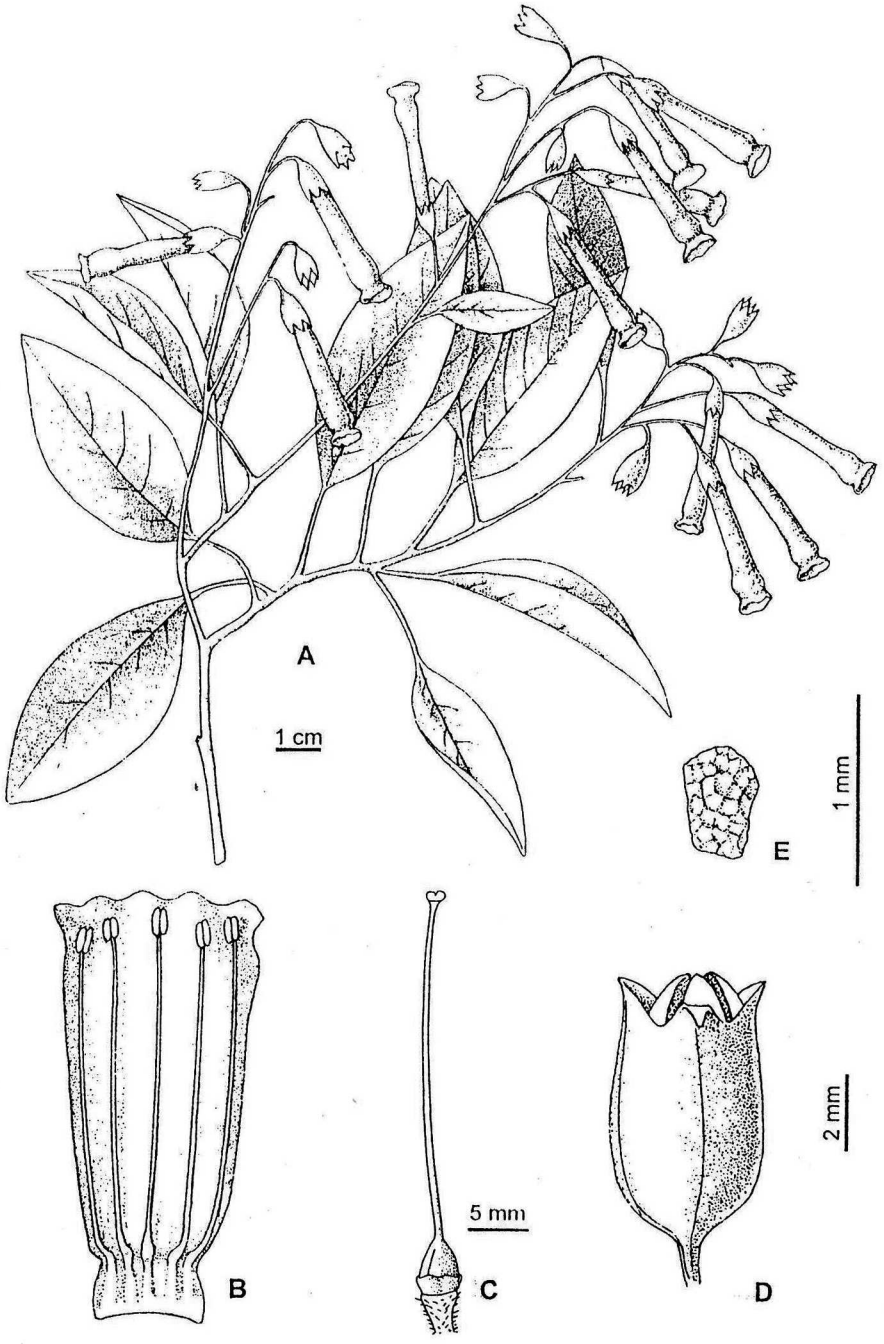



Figura 12.-*Nicotiana glauca* (Figueroa Romero et al. 1089). A, rama florífera; b, corola desplegada; c, gineceo; D, fruto; E, semilla, vista lateral.

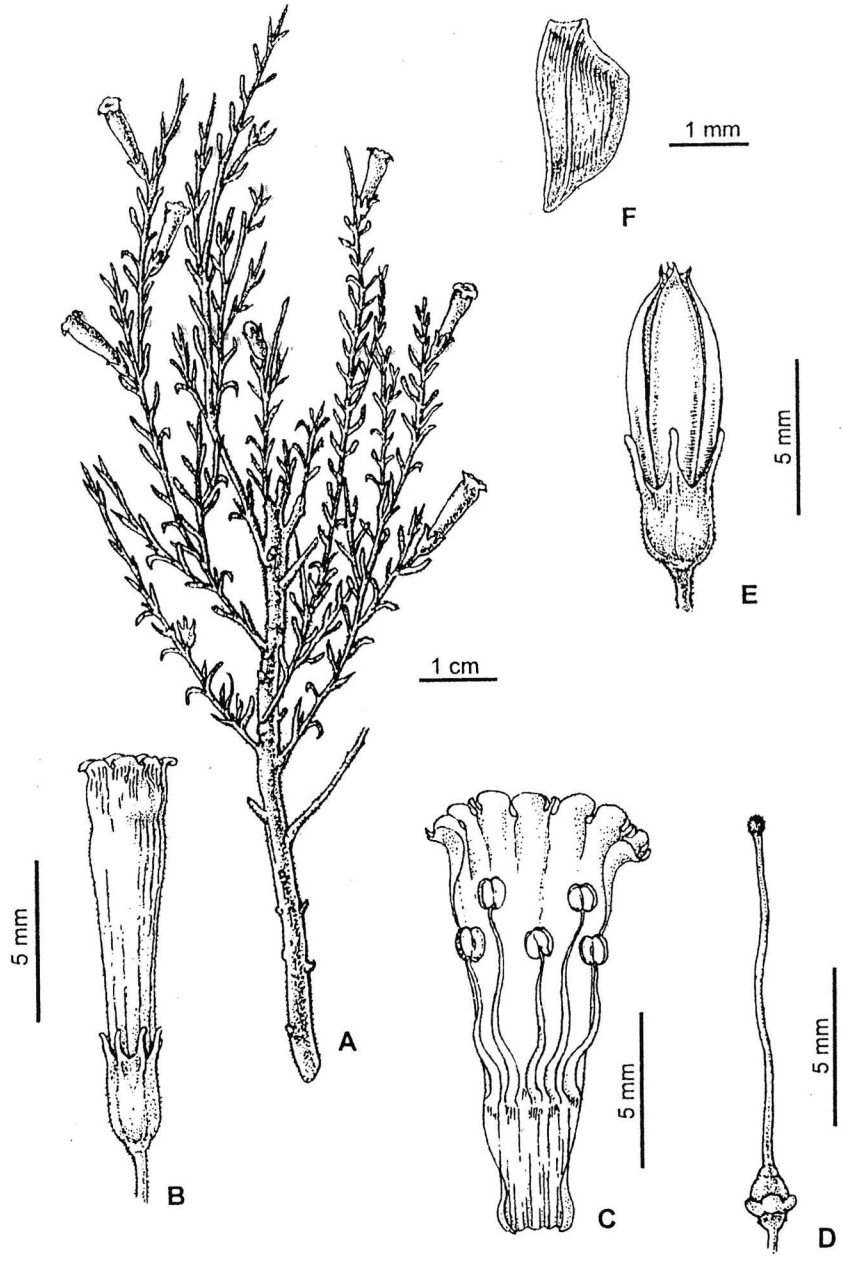



Figura 13.- *Fabiana densa* (Figueroa Romero et al. 1089). A, rama florífera; b, flor, vista lateral; c, corola desplegada; D, gineceo; E, fruto; F, semilla.

llas subglobosas. Embrión curvo. x= 10, 11.

Género neotropical monotípico, originario de Perú, llega hasta el noroeste argentino (Hunziker, 1979).

**N. physalodes** (L.) Gaertn. Frut. sem.pl. 2: 237. 1791. ( *)

Nombre Vulgar.- "Margarita".

Exsicc.- Figueroa Romero et al. 890.

Crece en el Bosque chaqueño (Dptos. Trancas y Tafí Viejo), Bosque de transición (Dpto. Capital), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas) y perennifolio (Dpto. Lules) y Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle). Es frecuente en suelos modificados, próximo a acequias o a orillas de los bosques, entre los 450 - 1300 m.s.m.

16. **Jaborosa** Juss.
(Fig. 16)
A.L.Jussieu,Gen. pl.: 125. 1789.

Hierbas bienales o perennes, glabrescentes; ramas ascendentes o decumbentes. Hojas pecioladas o subsésiles, pubescentes a glabrescentes; láminas enteras, lobado dentadas, pinatipartidas o pinatisectas. Flores 1 a 5 por nudo, o bien agrupadas en fascículos o glomérulos axilares en número variado (hasta más o menos 125); pediceladas. Cáliz campanulado, 5 - lobulado, pubescente o glabro. Corola tubular -infundibuliforme, campanulada, campanulado - rotácea o rotácea; blanca, verde con máculas pardas, purpúrea o atropurpúrea, pubescente; prefloración imbricada. Estambres 5, insertos en el tercio superior, medio o inferior del tubo corolino; filamentos erguidos o incurvados, glabros o pubescentes; anteras oblongas o elipsoides, dorsifijas de dehiscencia longitudinal. Nectario conspicuo; ovario subgloboso, por lo general bicarpelar raro 3 - 4 - 5 - carpelar; estilo incluso o apenas exserto; estigma 2 - 4 - (5) lobado u oblongo y escotado. Baya subglobosa, deprimida, cubierta parcialmente por el cáliz acrescente. Semillas comprimidas; testa gruesa y con fuertes engrosamientos en las paredes tangenciales. Embrión curvo. x = 12.

Género netamente sudamericano con 23 especies, de las cuales 22 están representadas en Argentina (Barboza y Hunziker, 1987; 1998). La mayoría vive en suelos pedregosos de alta montaña, entre los 2000 - 4500 m.s.m. Otras crecen en lugares áridos y hay típicas de zonas húmedas (Barboza y Hunziker, 1987; 1998).

1.- *J. leucotricha* (Speg.) Hunz.Kurtziana 10: 8. 1977.

Exsicc.- Castillón 2622.

Especie típica del Monte (Dpto. Tafí del Valle) crece entre los 1700 - 2000 m.s.m.

2.- *J. odonelliana* Hunz., Kurtziana 4: 131. 1967.

Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1122.

Habita principalmente en el Bosque chaqueño (Dptos. Trancas y Burruyacu) y Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. Burruyacu) entre los 500 - 1050 m.s.m.

3.- *J. oxipetala* Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 82: 230. 1917.

Exsicc.- Venturi 9726.

Habita en el Bosque chaqueño (Dpto. Trancas) y en el Bosque montano inferior perennifolio (Dptos. Tafí Viejo y Monteros), entre los 700 - 1600 m.s.m.

4.- a) *J. rotacea* (Lillo) Hunz. et Barboza var. *rotacea*, Kurtziana 19: 105 - 107. 1987.

Nombre Vulgar.- "Champipuca".

Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1126.

Crece en el Bosque montano inferior perennifolio (Dpto. Chicligasta) y Pastizales de altura (Trancas y Tafí del Valle), entre los 1800 - 2800 m.s.m.

b) *J.rotaceae* (Lillo) Hunz. et Barboza var. *tucumanensis* Figueroa Romero, Muruaga y Bulacio

Nombre vulgar.- "Champipuca".

Exsicc.- Figueroa Romero et al. 838 .

Habita en la formación Prepuneña entre los 2700- 2900 m.s.m.

5.- *J. sativa* (Miers) Hunz. et Barboza. Kurtziana 19: 107 - 110, f. 8. 1987.
Nombre Vulgar.- "Hediondilla".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 564.

Habita en el Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Cruz Alta, Lules, Leales y J.B. Alberdi), Bosque montano inferior perennifolio (Dpto. Yerba Buena) y caducifolio (Dptos. Trancas, Tafí Viejo y Burruyacu), entre los 300 - 1500 m.s.m.

## 17. **Datura** L.

(Fig. 17)

C. Linnaeus,Sp. pl. 1: 179. 1753.

Hierbas anuales, erguidas, dicótomas, glabrescentes a pubescentes. Hojas ovadas, enteras o sinuado - dentadas, pubescentes. Flores solitarias, erectas. Cáliz tubuloso, 5 - lobado, 5 - costado, circunciso en la base, glabrescente. Corola blanca, infundibuliforme; 5 - lobada, glabrescente; prefloración conduplicado - contorta. Estambres 5, inclusos, homodínamos; filamentos insertos en el tercio medio del tubo corolino; anteras oblongas, basifijas, de dehiscencia longitudinal. Nectario conspicuo; ovario cónico, con excrescencias aciculares de diferente longitud, bicarpelar, tetralocular por formación de falsos tabiques; estigma bilobulado. Cápsula ovoide provista de espinas de diferente longitud, dehiscente por 4 valvas apicales. Semillas subreniformes, con o sin carúncula. Embrión curvo. x= 12.

Género con alrededor de 10 especies de regiones cálidas de América tropical (Hunziker, 1979). En Argentina 3, de las cuales en Tucumán sólo se coleccionó *D.ferox.*

**D. ferox** L., Sp. pl. 1: 179. 1753. ( *)
Nombre Vulgar.- "Chamico".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1101.

Originaria de Asia y naturalizada en nuestra provincia, crece en el Bosque chaqueño (Dptos. Trancas y Simoca), Bosque de transición (Dptos. Capital y Monteros), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas; Burruyacu y Tafí Viejo) y Bosque montano superior (Dpto. Chicligasta), entre los 450 - 2500 m.s.m.

## 18. **Nierembergia** Ruiz et Pav.

(Fig. 18)

H. Ruiz et J. Pavon, Fl. peruv., prodr.: 23. 17991.

Hierbas o sufrúctiles. Tallos erectos, decumbentes o procumbentes, glabros o pubescentes, ramificados dicotómicamente sólo en *N. browalioides.* Hojas alternas o aclopadas, sésiles o pecioladas; láminas angosto-elípticas, lineAres, ovadas u obvadas, glabrescentes a pubescentes. Flores en inflorescencias pauci o multifloras, sésiles o pecioladas. Cáliz infundibuliformes, 5-partido o 5 - partido o 5 - lobulado, glabro o pubescente. Corola rosa, celeste, lila, violácea o blanco - azulada, glabra o pubescente, hipocrateriformorfa con un delgado y largo tubo,, limbo muy amplio, infundibuliforme o campaulado; prefloración coclear. Estambres 5, desiguales, insertos en el extremo superior del tubo corolino, formando un columna que envuelve al extremo terminal del estilo; filamentos 2 más largos que alternan con otros 3 más cortos. Ovario sin nectario, ovoide; estigma semilunado. Cápsula oblonga, dehiscente por dos valvas. Semillas pequeñas, numerosas, angulosas. Embrión recto o encorvado. x=8.

Género neotropical con 20 especies sudamericanas y 1 mexicana. En Argentina habitan 15 especies de las cuales 6 crecen en Tucumán (Cocucci y Hunziker, 1995).

1.- *N. browallioides* Griseb., Pl. lorentz.: 166. 1874.
Nombre Vulgar.- "Chuscho de la Sierra".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1140.

Habita en Bosque de transición (Dptos. Capital, Cruz Alta y Lules), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas y Tafí Viejo), Bosque montano superior (Dpto. Tafí del Valle) y Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle), entre los 450 - 2900 m.s.m.

2.- *N. linariaefolia* **Graham var.** ***linariaefolia*** , Darwiniana 33 (1 - 4): 35 - 37. 1995.
Nombre Vulgar.- "Chuscho".
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1124.
Crece en el Bosque chaqueño (Dptos. Burruyacu y Tafí Viejo), Bosque de transición (Dptos. Burruyacu, Tafí Viejo, Capital, Lules, Leales, Chicligasta y La Cocha), Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Trancas y Burruyacu) y Bosque en galería (Dpto. Tafí del Valle), entre los 400 - 1800 m.s.m.

3.- *N. pulchella Gillies* ex **Miers var.** ***longistyla*** (Millán) A. Cocucci et Hunz., Darwiniana 33 (1-4): 40.1995.
Nombre Vulgar.- "Campanilla".
Exsicc.- Venturi 4536.
Vive en el Monte y Prepuna (Dpto. Tafí del Valle) a los ± 2500 m.s.m.

4.- *N. rigida* Miers, London J. Bot. 5: 172. 1846.
Exsicc.- Schreiter 5918.
Habita en el Bosque chaqueño (Dptos. Cruz Alta y Leales), entre los 300 - 450 m.s.m.

5.- *N. tucumanensis* Millán, Darwiniana 5: 542. 1941.
Nombre Vulgar.- "Campanilla".
Exsicc.- Schreiter 4819.
Habita en la Prepuna (Dpto. Tafí del Valle) a los ± 3000 m.s.m.

6.- *N. veitchii* Hook., Bot. Mag. 92: pl. 5599. 1866.
Exsicc.- Villa Carenzo 2434.
Crece en el Bosque chaqueño (Dptos. Leales y Chicligasta), Bosque de transición (Dptos. Capital, Yerba Buena, Lules y Famaillá), Bosque montano inferior perennifolio (Dptos. Tafí Viejo y Yerba Buena), caducifolio (Dpto. J.B. Alberdi) y Bosque montano superior (Dptos. Tafí del Valle y Chicligasta), entre los 300 - 2600 m.

## 19. **Bouchetia** Dunal

(Fig. 19)
M.F.Dunal,Prodr. 13 (1): 589. 1852.

Hierbas, erectas, pubescentes. Hojas basales pecioladas y sésiles las apicales, pubescentes. Flores zigomorfas, solitarias. Cáliz tubuloso, 5 - lobulado, pubescente. Corola levemente zigomorfa, infundibuliforme, blanca o amarillenta, 5 - lobada, exteriormente pubescente, de prefloración coclear. Androceo zigomorfo, estambres 5 ó 4 fértiles y 1 estaminodio; filamentos insertos a una misma altura en el tercio basal del tubo corolino. Anteras oblongas, ventrifijas. Nectario independiente del ovario con dos protuberancias laterales sobre la línea de unión de los carpelos; ovario ovoide; estigma deprimido, encorvado con dos prolongaciones en forma de arco. Cápsula con dos valvas bífidas. Semillas prismáticas. Embrión recto o levemente encorvado. x= 8.

Género con 3 especies de las cuales 2 viven en México y Estados Unidos y 1 en el sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina (Hunziker y Subils, 1983).

***B. anomala*** (Miers.) Britton et Rusby, Trans. New. York. Acad. Sci. 7: 12. 1887.
Exsicc.- Venturi 601.
Habita en el Bosque de transición (Dptos. Monteros, J. B. Alberdi y La Cocha) y en el Bosque chaqueño (Dptos. Burruyacu, Cruz Alta, Graneros, J.B. Alberdi y La Cocha) entre los 250 - 450 m.s.m. Crece en campos abiertos, preferentemente en pastizales.

## 20. **Leptoglossis** Benth.

(Fig. 20)
G.Bentham, Bot. voy. Sulphur. p.: 143, 1845.

Hierbas de pubescencia variada. Hojas angosto - ovadas, sésiles. Flores solitarias, terminales. Cáliz tubuloso, actinomorfo, 5 - partido, pubescente. Corola levemente zigo-

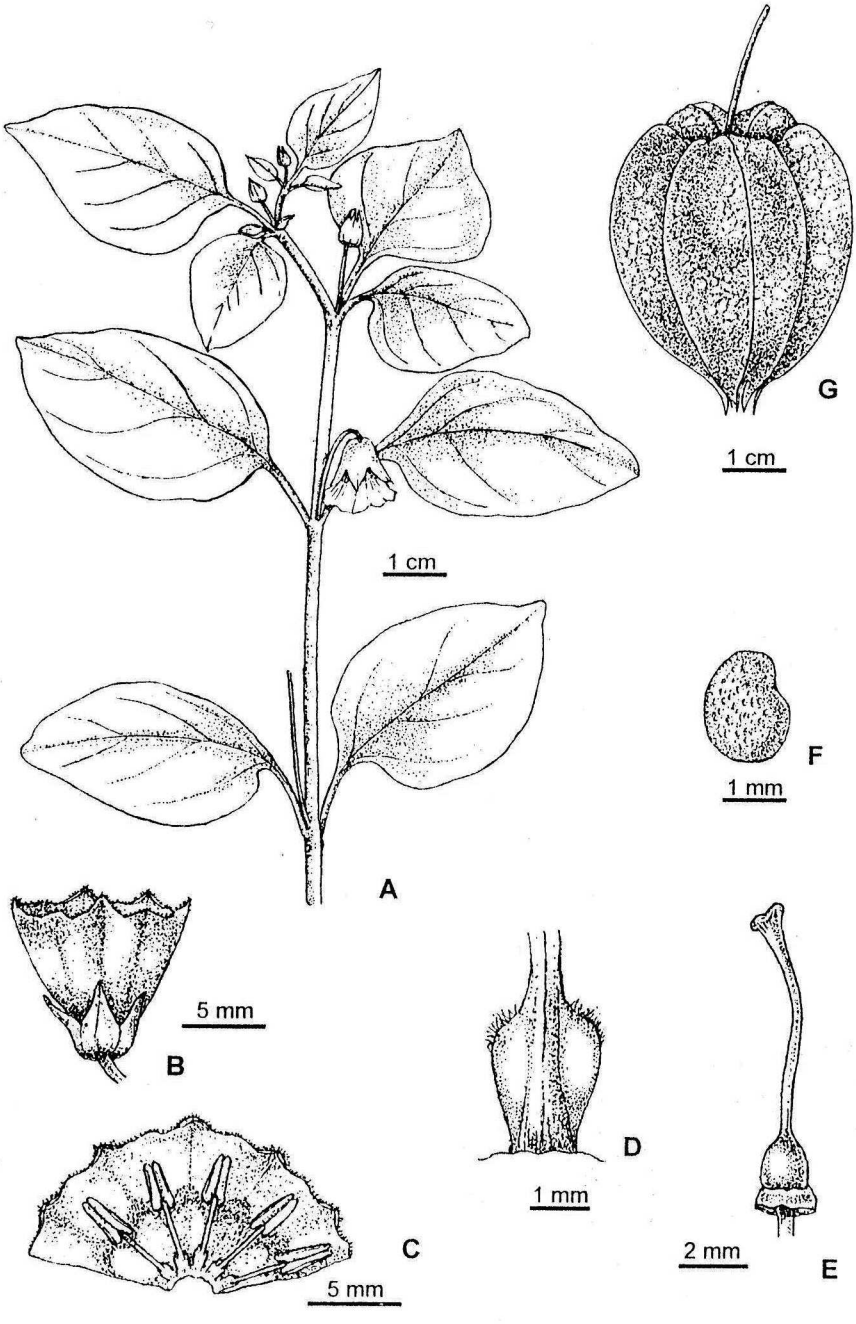



Fig. 14.- *Physalis viscosa* (Figueroa Romero et al. 739). A: rama florífera; B: flor, vista lateral; C: corola desplegada; D: filamento estaminal con dos ensanchamientos en la base; E: gineceo; F: semilla; G: cáliz acrescente que rodea completamente a la baya.

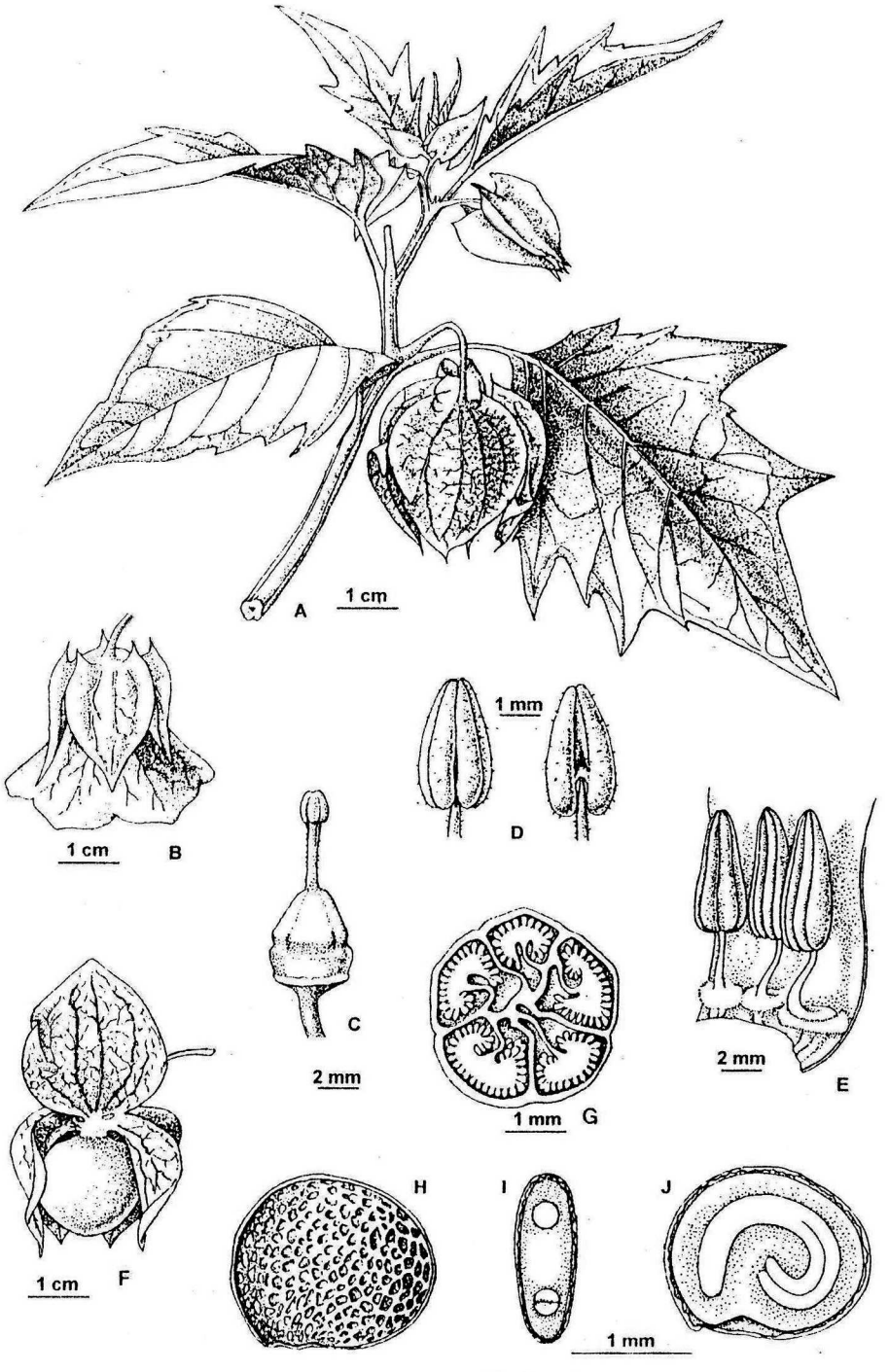



Fig. 15.- *Nicandra physalodes* (Figueroa Romero et al. 890). A: rama florífera; B: flor, vista lateral; C: gineceo; D: antera, vista ventral y dorsal; E: estambres con un anillo tricomático en su parte inferior; F: fruto, cubierto parcialmente por el cáliz fructífero; G: fruto, corte transversal; H,I,J: semilla, vista lateral, transversal y longitudinal respectivamente.

morfa, infundibuliforme, rosa a violeta, 5 - lobulada de prefloración contorta- conduplicada. Androceo zigomorfo, con 5 estambres: 2 fértiles y 3 estaminodios, soldados en la base de la porción distal dilatada del tubo corolino; anteras oblongas, ventrifijas de dehiscencia longitudinal. Nectario conspicuo rojo; ovario angosto - cónico multiovulado; estigma dilatado con alas laterales. Cápsula dehiscente por dos valvas bífidas. Semillas muy pequeñas. Embrión encorvado. x= 10.

Género sudamericano con 7 especies, de las cuales 6 viven en Perú y sólo 1 en Argentina (Hunziker y Subils, 1979).

*L. linifolia* (Miers) Griseb. Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen, Phys. Cl. (1) 24: 241. 1879.
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1105.

Crece de preferencia en el Bosque chaqueño (Dptos. Cruz Alta, Leales y Graneros) entre los 300 - 1200 m.s.m., y es menos frecuente en el Bosque montano inferior caducifolio (Dptos. Burruyacu y Tafí Viejo) a ± 1200 m.s.m. Se encuentra a orillas de bosques y prados.

21. **Petunia** Juss.
(Fig. 21)
A. L. Jussieu, Ann. Mus. Hist. Nat., 2: 215. 1803.

Hierbas, pubescentes, viscosas al tacto. Tallos erectos, ascendentes, decumbentes o procumbentes. Hojas sésiles o pecioladas, alternas o fasciculadas; láminas angosto - elípticas o lineares. Flores levemente zigomorfas en inflorescencias pauci o multifloras. Cáliz subcampanulado o tubular, con 5 segmentos o lóbulos, pubescentes. Corola hipocraterimorfa o infundibuliforme, blanca con nervios violáceos y/o verdosos, violácea o purpúrea; prefloración coclear - conduplicada o valvado - coclear - conduplicada, exteriormente pubescente. Estambres 5, desiguales: 2 largos, 2 medianos y 1 corto, insertos en el tercio medio o inferior del tubo corolino; filamentos filiformes, excepto en el ápice donde son algo aplanados dorsiventralmente, curvados; anteras ventrifijas, oblongas, inclusas, de dehiscencia longitudinal. Nectario conspicuo, anular, soldado al ovario y con 2 prominencias laterales; ovario cónico, estigma deprimido, con una hendidura central, rómbico - deprimido o bilobulado. Cáliz fructífero acrescente, cubriendo a la cápsula en su tercio inferior. Cápsula bivalva de dehiscencia longitudinal. Semillas elipsoidales o subglobosas. Embrión levemente encorvado. x = 7, 9.

Género neotropical con aproximadamente 36 especies distribuidas en regiones templado - cálidas. Su centro de diversificación se encuentra en el sur de Brasil, sur de Uruguay y Paraguay. En Argentina viven 16 especies (Figueroa Romero, 1993).

1.- *P. axillaris* (Lam.) Britton, Stern. et Poggenb., Prelim. Catal. pag. 28. 1888.
Exsicc.- Figueroa Romero et al. 1123.
Nombres Vulgares.- "Petunia"; "Tabaco indio"; "Tabaquillo"; "Yuyo macho".

Habita en el Bosque chaqueño (Dptos. Burruyacu y Trancas), Bosque de transición (Dpto. Capital), Bosque montano inferior caducifolio (Dpto. Trancas) y perennifolio (Dpto. Monteros) y Pastizales de altura (Dpto. Tafí del Valle), entre 450 - 3000 m.s.m.

2.- *P. occidentalis* R.E. Fr., Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 46 (5): 37. 1911.
Exsicc.- Venturi 2444.

Crece en el Bosque de transición (Dptos.Cruz Alta, Lules y Monteros), entre los 450 - 500 m.s.m.

3.- *P. parviflora* Juss., Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 2: 216, tab. 47, f. 1. 1803.
Exsicc.- Venturi 1911.

Vive en el Bosque de transición (Dpto. Cruz Alta), entre los 450 - 700 m.s.m.

## Conclusiones

La Familia Solanaceae es una de las más importantes de la flora de nuestra provincia por el número de géneros y especies. Está

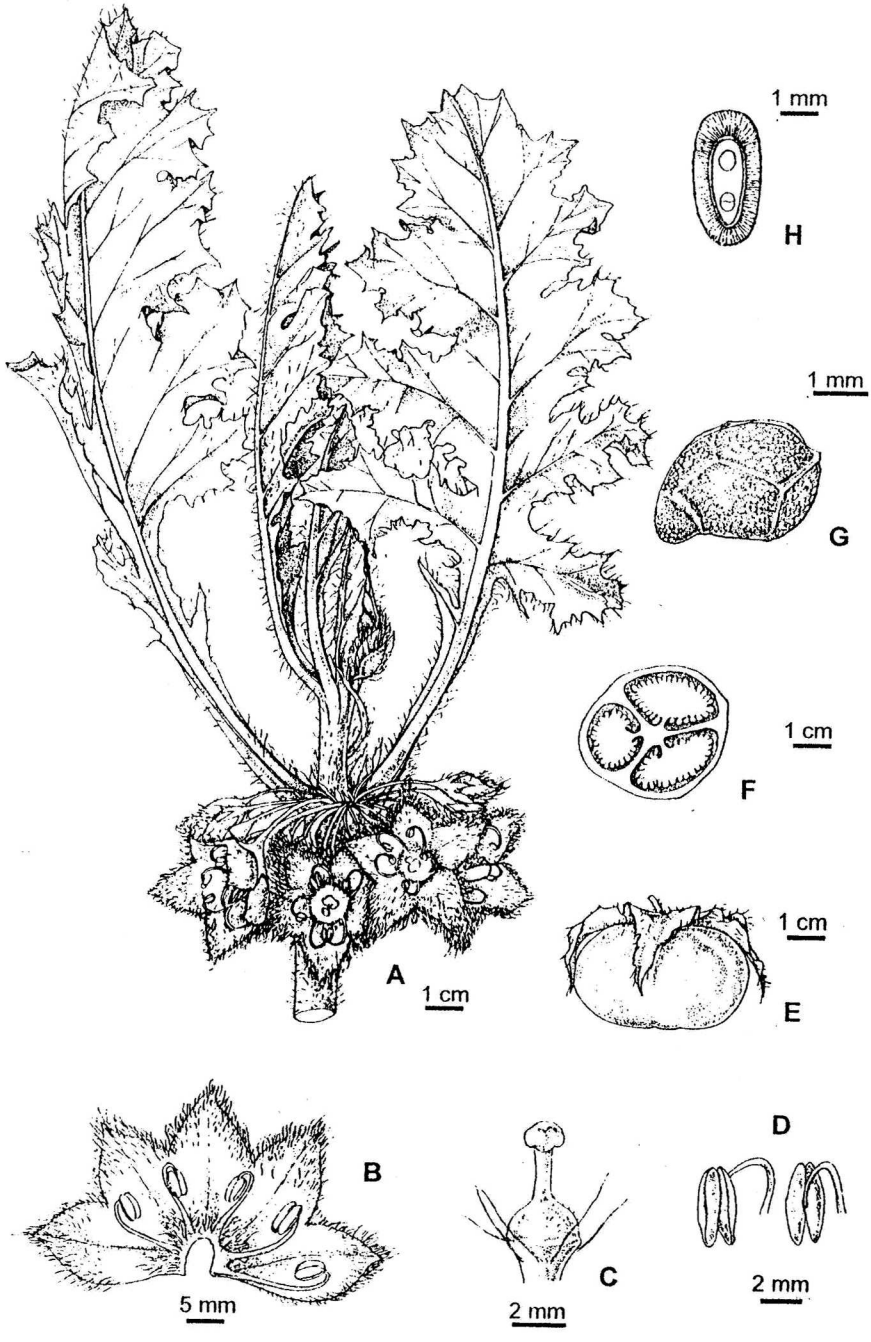



Fig. 16.- *Jaborosa rotacea* (figueroa Romero et al. 1069). A: rama florífera; B: corola desplegada; C: gineceo; D: antera, vista ventral y dorsal; E: fruto; f: fruto, transcorte; G, H: semilla, vista lateral y transcorte respectivamente.

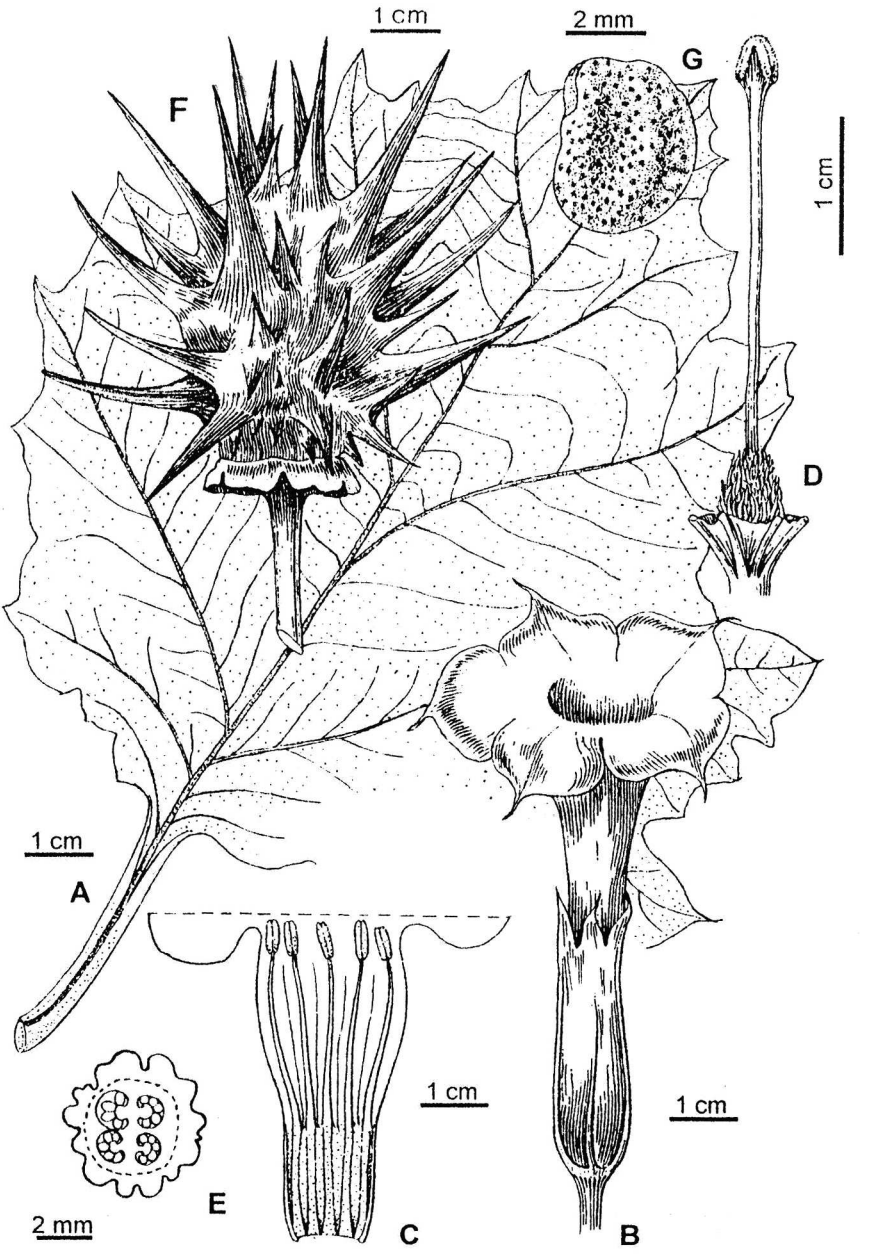



Fig. 17.- *Datura ferox* (Figueroa Romero 510).A: hoja; B: flor, vista lateral; C: corola desplegada; D: gineceo; E: ovario sección transversal; F: fruto, espinescente; G: semilla, vista lateral.

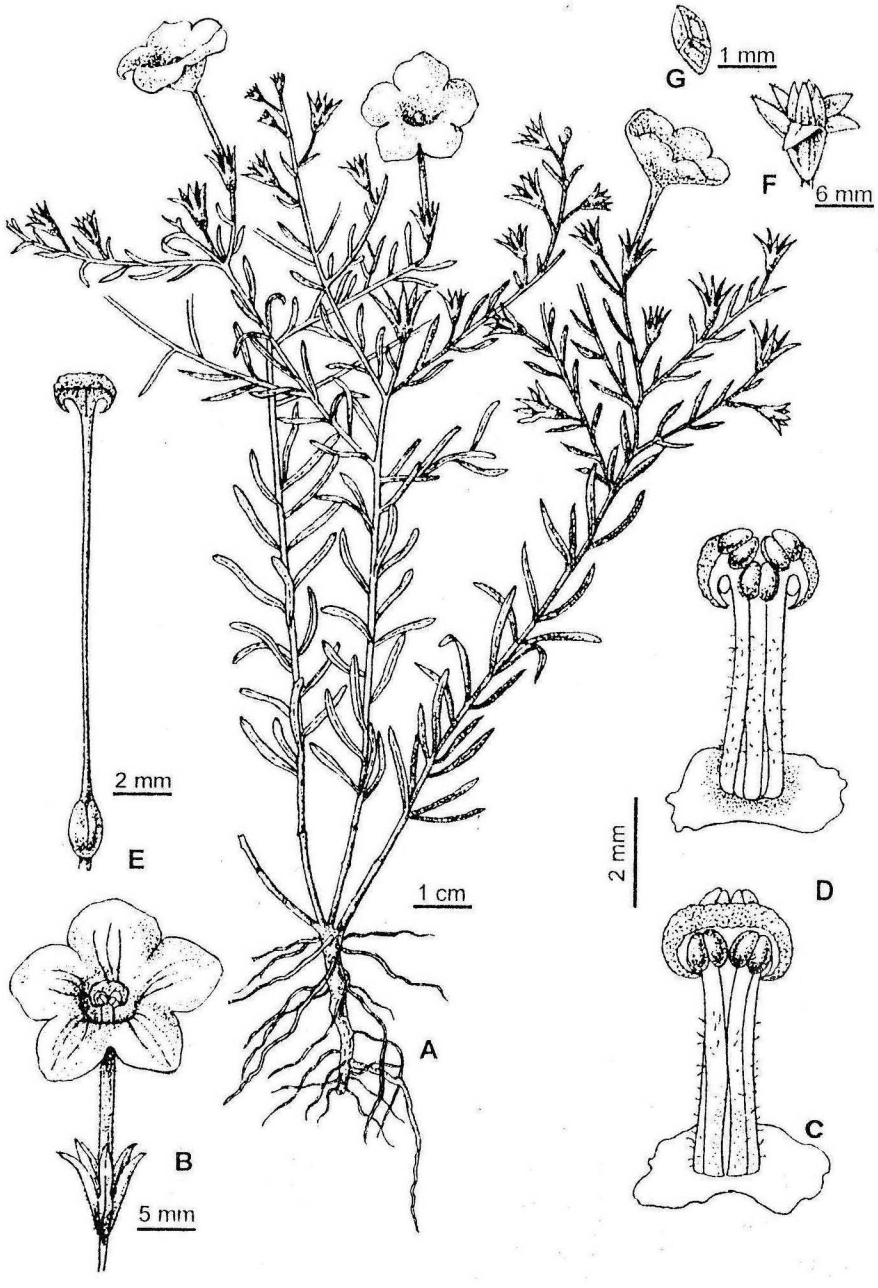



Fig. 18.- *Nierembergia linariaefolia* var. *linariaefolia* (Venturi 25). A: planta, aspecto general; B: flor, vista lateral; C, D: androceo, vista dorsal y ventral respectivamente; E: gineceo; F: fruto; G: semilla.

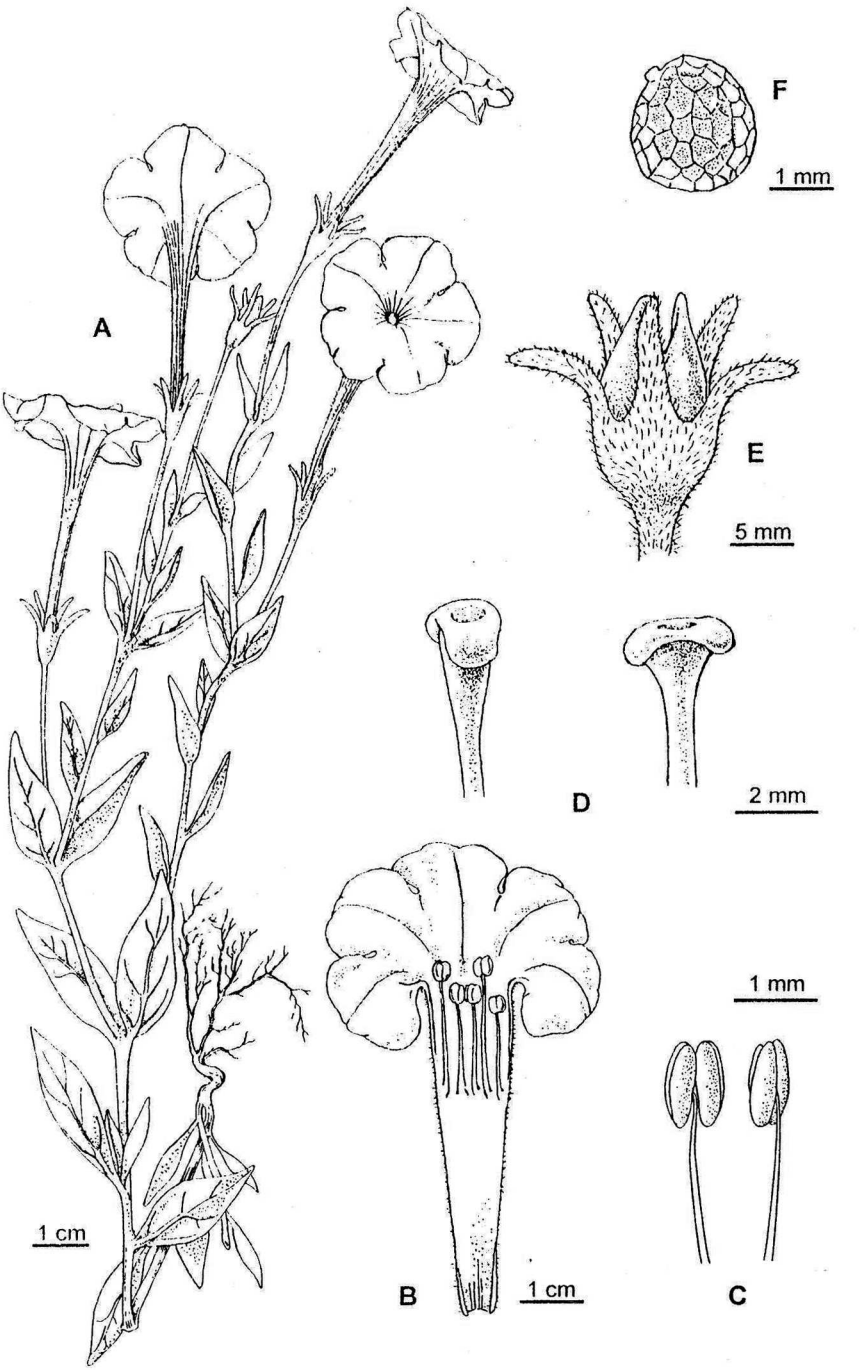



Fig. 19.- *Bouchetia anomala* (Bailetti 136). A: planta, aspecto general; B: flor, vista lateral; C: corola desplegada; D: gineceo, vista lateral y frontal; E: fruto; F: semilla.

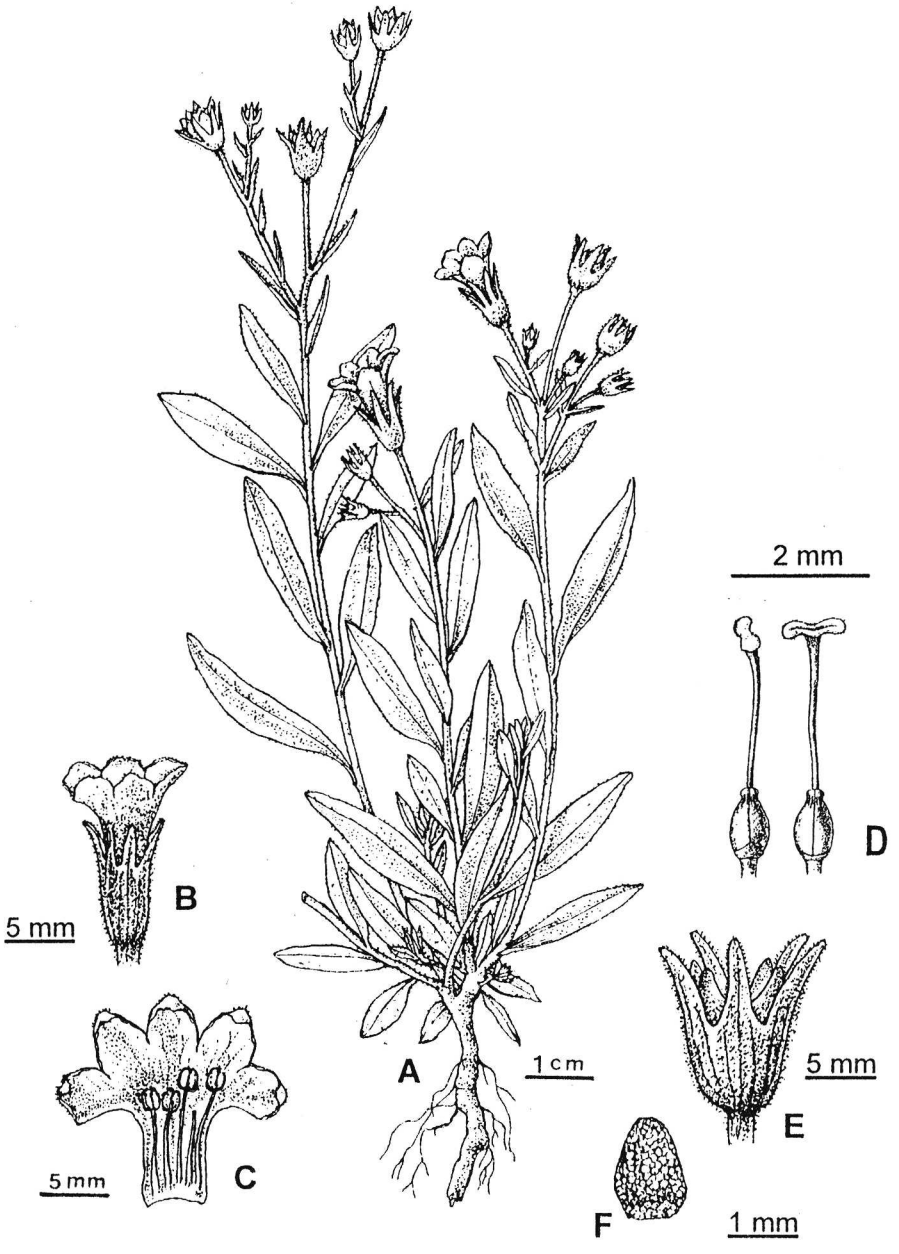



Fig. 20.- *Leptoglossis linifolia* (Figueroa Romero et al. 1105). A: rama florífera; B: flor, vista lateral; C: corola desplegada; D: antera, vista dorsal; E: gineceo; F: fruto; G: semilla, vista lateral.

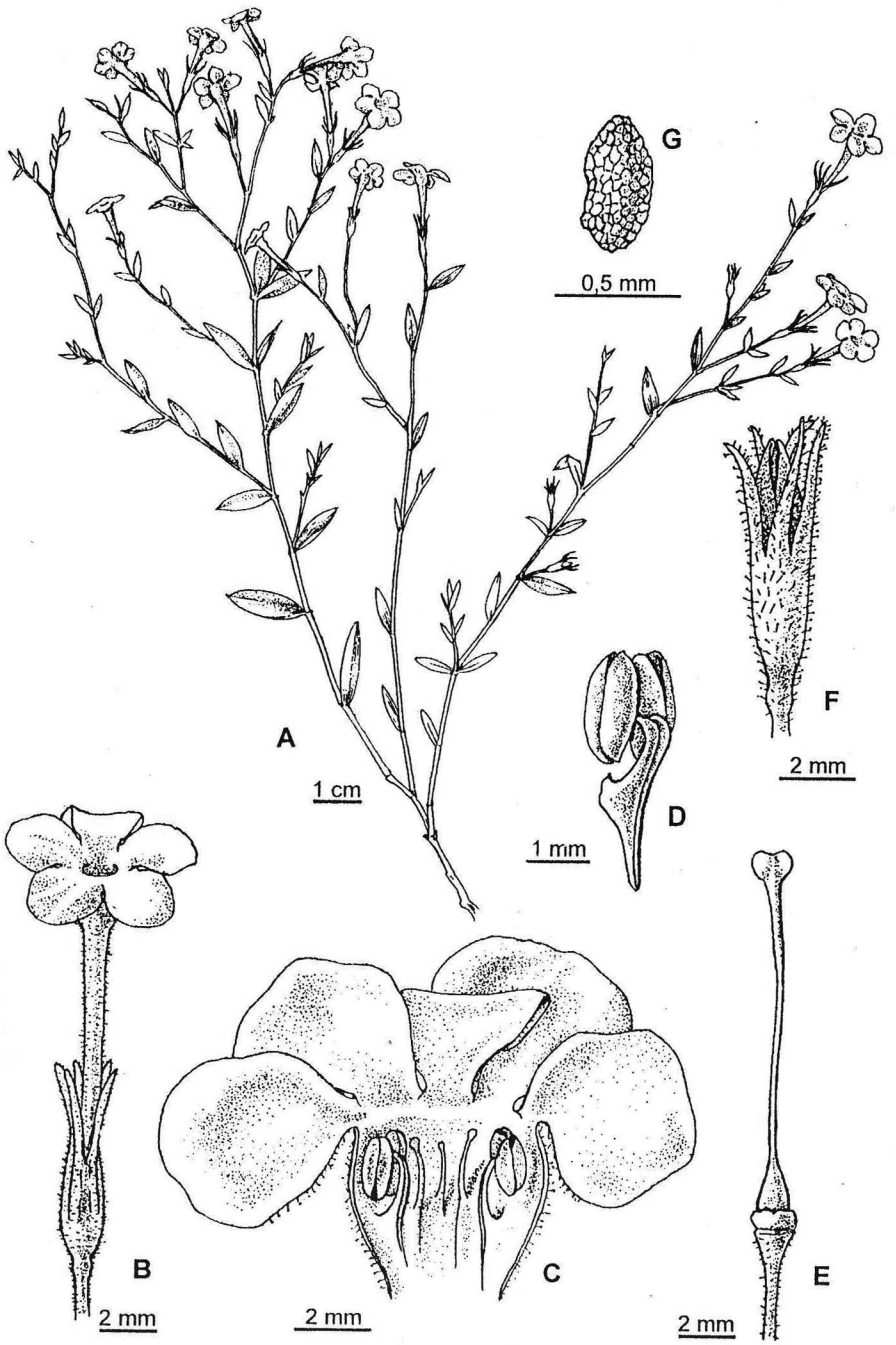



Fig. 21.- *Petunia axillaris* (Figueroa Romero et al. 1123). A: planta, aspecto general; B: corola desplegada; C: antera, vista ventral y dorsal; D: estigma, vista ventral y lateral; E: fruto; F: semilla.

ampliamente representada en los 17 Departamentos de Tucumán (Mapa) y en sus 10 formaciones vegetales. Por su adaptación a distintos hábitats, crece en diversos niveles altitudinales que oscilan entre los 250 hasta los 4300 m.s.m. Por estas características, no descartamos en este trabajo, que las especies crezcan en otros departamentos.

Sobre la base de datos exomorfológicos y fitogeográficos se han reconocido 21 géneros con aproximadamente 100 especies, 5 de las cuales se mencionan por primera vez para Tucumán: *Solanum atriplicifolium Gillies, Physalis angulata* L. *Physalis pubescens* L., *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn. y *Datura ferox* L. Los géneros mejor representados en número de especies son: *Solanum* (42), *Lycium* (10), *Nierembergia* (6), *Jaborosa* (5), *Nicotiana* (4), *Cestrum* (4), *Vassobia, Lycianthes, Fabiana, Physalis, Salpichroa* y *Petunia* (3), *Grabowskia* y *Capsicum* (2) y finalmente con una sola especie *Cyphomandra, Dunalia, Iochroma, Nicandra, Datura, Bouchetia* y *Leptoglossis.*

El análisis del Gráfico 1 refleja hasta el presente que el mayor número de géneros, 17 (81%) sobre un total de 21, está representado en el Bosque chaqueño: *Solanum, Cestrum, Bouchetia, Leptoglossis, Capsicum, Physalis, Lycium, Nierembergia, Jaborosa, Vassobia, Lycianthes, Salpichroa, Datura, Nicandra, Nicotiana, Grabowskia* y *Petunia.* Le siguen en número e importancia los que viven en el Bosque de transición y Bosque montano inferior caducifolio con 15 géneros en cada formación (71%): Bosque de transición: *Solanum, Cestrum, Bouchetia, Physalis, Lycium, Nierembergia, Jaborosa, Vassobia, Lycianthes, Salpichroa, Datura, Nicandra, Nicotiana, Petunia y Cyphomandra.* Bosque montano inferior caducifolio: *Solanum, Cestrum, Leptoglossis, Physalis, Lycium, Nierembergia, Jaborosa, Vassobia, Lycianthes, Salpichroa, Datura, Nicandra, Nicotiana, Petunia e Iochroma.*

● En el Bosque montano inferior perennifolio viven 13 géneros (62%): *Solanum, Cestrum, Physalis, Lycium, Nierembergia, Jaborosa, Vassobia, Lycianthes, Salpichroa, Nicandra, Nicotiana, Petunia y Dunalia.*

● Doce géneros crecen en el Bosque montano superior( 57%): *Solanum, Physalis, Lycium, Nierembergia, Vassobia, Lycianthes, Salpichroa, Datura, Nicotiana, Cyphomandra, Iochroma* y *Dunalia.*

● En los Pastizales de altura viven 11 géneros (52%): *Solanum, Cestrum, Lycium, Nierembergia, Jaborosa, Salpichroa, Nicandra, Nicotiana, Petunia, Iochroma* y *Dunalia.*

● En el Bosque en galería crecen 9 géneros (43%): *Solanum, Cestrum, Physalis, Lycium, Nierembergia, Lycianthes, Salpichroa, Grabowskia* y *Dunalia.*

● En el Monte habitan 8 (38%): *Solanum, Physalis, Lycium, Nierembergia, Jaborosa, Lycianthes, Salpichroa* y *Nicotiana.*

● En la Prepuna crecen 3 (14%): *Solanum, Lycianthes* y *Fabiana.*

● En la formación Puneña y Altoandina viven 2 géneros (10%): *Solanum* y *Fabiana.*

Del análisis del gráfico 2 se deduce que
● Las especies de *Solanum* crecen entre los 250 - 4250 m.s.m
● Bouchetia tiene el menor rango altitudinal , habita entre los 250 - 450 m.s.m.
Son típicamente de altura : *Iochroma* : 1500 - 2400 m.s.m.; *Dunalia*: 1500 -2900 m.s.m. y *Fabiana*: 1200 - 3700 m.s.m.

● *Grabowskia* y *Cyphomandra* tienen particular distribución:
● *Grabowskia* : 450 - 750 m.s.m. y vuelve a aparecer a los 1500 - 2000 m.s.m.
● *Cyphomandra* : 750 y 1600 m.s.m.

● Los restantes géneros pueden agruparse de la siguiente manera:
● *Capsicum, Leptoglossis* y *Nicandra* viven entre los 300 -1400 m.s.m.
● *Cestrum, Datura, Nicotiana, Physalis* y

*Vassobia* crecen entre los 300 - 2900 m.s.m.

● *Nierembergia, Lycium, Jaborosa, Lycianthes, Salpichroa* y *Petunia*, viven entre los 300 - 3300 m.s.m.

## Agradecimientos

Las autoras quieren manifestar su agradecimiento por la lectura crítica del manuscrito al Dr. G. Bernardello. A la Dra. R. Subils y a la Biol. A. Romanutti por las valiosas sugerencias durante el desarrollo de este trabajo; a los licenciados A.C. Slanis y R.O. Varela por la colaboración en la recolección de materiales. Hacemos extensivo este agradecimiento a los señores M. Almazán y A. Gutiérrez, quienes colaboraron en la confección de las láminas y mapa.

A la Fundación Miguel Lillo y CIUNT por el apoyo económico que hizo posible su ejecución.

BIBLIOGRAFIA

Barboza, G. y A.T. Hunziker. 1987. Estudios sobre Solanaceae XXV. Revisión de *Jaborosa*. Kurtziana 19: 77 - 153, f. 1 - 23. Córdoba.

--- 1992. Estudios sobre Solanaceae. XXXIII. El género Lycianthes en Argentina. Darwiniana 31 (1 - 4): 17 - 34, Buenos Aires.

----1993. Estudios en Solanaceae. XXXIV. Revisión taxonómica de *Fabiana*. Kurtziana 22: 109 - 153. Córdoba.

--- 1998. Solanaceae, tribu III *Jaboroseae*, en Hunziker A. T. (ed.) Flora Fanerogámica Argentina 54 (6): 3 - 26. CONICET.

Barboza, G., Romanutti, A., Arroyo, S.C.-Leuenberger, Cocucci,A.A.y Figueroa Romero, M.R. 1999. Solanaceae en Zuluaga, F.O.y O. Morrone (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. *Fabaceae, Zygophyllaceae* (*Dicotiledoneae*): 1059-1114.Missouri Botanical Garden Press.

Bernardello, L. M. 1986. Revisión taxonómica de las especies sudamericanas de *Lycium* (*Solanaceae*). Bol. Acad. Nac. Ci. 57 (3 -4): 173 - 356, f. 1 - 30. Córdoba.

Bohs, L. 1994. *Cyphomandra* (Solanaceae). Flora Neotropica 63: 1 - 176, f. 1 - 86. New York.

Brummitt R. K. and C. E. Powell. 1992. Authors of Plants Names, Royal Bot. Gard., Kew, 732 pp.

Cabrera, A. L.1983. Solanaceae, Flora de la provincia de Jujuy 7: 292 - 493, f. 119 - 219.Col. Ci. I.N.T.A. Buenos Aires.

Cocucci, A. A. y Hunziker A.T. 1995. Solanaceae, subtribu VII b, *Nierembergiinae*, en Hunziker A.T. (ed.) Flora Fanerogámica Argentina 15 (1): 3 - 16. CONICET.

Darcy, W. G. 1979. The classification of the Solanaceae. En: J. C. Hawkes, R. N. Lester & A. D. Skelding (eds.). The Biology and Taxonomy of the Solanaceae. Linnean Soc. Symp. Ser. 7: 3 - 47.

--- 1991. The Solanaceae since 1976, with a review on its biogeography. In: Hawkes, J. G., Lester, R. N., Nee, M. & Estrada, N. (eds.), Solanaceae III: taxonomy, chemistry, evolution, p. 75 - 113. Royal Botanical Garden, Kew.

Figueroa Romero, M. R. 1993. El género *Petunia* (Solanaceae). Morfología y Taxonomía. Tesis Doctoral: 1 - 220, f. 1 - 29. Universidad Nacional de Tucumán. Inédito.

Figueroa Romero, M.R., N.Muruaga y E.Bulacio 1998. Una nueva variedad de *Jaborosa rotacea* (Lillo ) Hunz. et Barboza. Lilloa 40(1).

Hunziker, A. T. 1960. Estudios sobre Solanaceae. II. Sinópsis taxonómica del género Dunalia H.B.K. Bol. Acad. Nac. Ci. 41: 211 - 244.

---1979. South American Solanaceae: A synoptic survey. En: J. C. Hawkes, R. N. Lester a. A. D. Skelding (eds.): The Biology and Taxonomy of the Solanaceae. Linnean Soc. Symp. Ser. 7: 49 - 85, f. 1 - 11.

--- y R. Subils. 1979. *Salpiglossis, Leptoglossis* and *Reyesia* (Solanaceae). A synoptical survey. Botanical Museum Leaflets, Harvard University. 27 (1- 2): 1 - 43, Cambridge, Massachusetts.

--- y R. Subils. 1983. Estudios sobre Solanaceae. XVIII. Sinopsis taxonómica de *Bouchetia*. Bol. Soc. Argent. Bot. 22 ( 1 - 4): 275 - 295, f. 1 - 4. Buenos Aires.

--- 1984 a. Solanaceae, en A. T. Hunziker (ed.). Los géneros de fanerógamas de Argentina, Bol. Soc. Argent. Bot. 23 (1-4): 242 - 248.

---1984 b. Estudios sobre Solanaceae. XIX. Sinopsis de *Vassobia*. Kurtziana 17: 91 - 118, Córdoba.

---1995. Solanaceae: Sinopsis de géneros y taxones supra-

genéricos de Argentina, en Hunziker, A. T. (ed.) Flora Fanerogámica Argentina 16: 1. CONICET.

---1997. Solanaceae, tribu IV. *Lycieae: Grabowskia* en Hunziker A. T. (ed.) Flora Fanerogámica Argentina 41 (5): 3 - 8. CONICET.

---1998. Estudios sobre Solanaceae. XLVI. Los ajíes silvestres de Argentina (*Capsicum*). Darwiniana 36 (1 - 4): 201 - 203.

Morton, C. U. 1976. A revision of the Argentine species of Solanum 1 - 260, f. 1 - 30. Academia Nacional de Ciencias, Córdoba.

Moscone, E. A. 1992. Estudios de cromosomas meióticos en Solanaceae de Argentina. Darwiniana 31 (1 - 4): 261 - 297, f. 1 - 11. Buenos Aires.

Ragonese, A. E. y V. A. Milano. 1984. Vegetales y substancias tóxicas de la flora argentina. En L.R. Parodi, Encicl. Argent. Agric. Jard. 2a. ed., 2 (8-2): 267, f. 38. (Edición actualizada por M.J. Dimitri)

Vervoorst, F. 1981. Mapa de las Comunidades Vegetales de la provincia de Tucumán, en: Laurent R. F. y E. M. Terán, Lista de anfibios y reptiles de la provincia de Tucumán. Miscelánea 71: 8 - 9. Fundación Miguel Lillo. Tucumán.

Gráfico 1.- Número de géneros presentes en cada una de las formaciones vegetales. (Las abreviaturas se detallan en Materiales y Métodos).

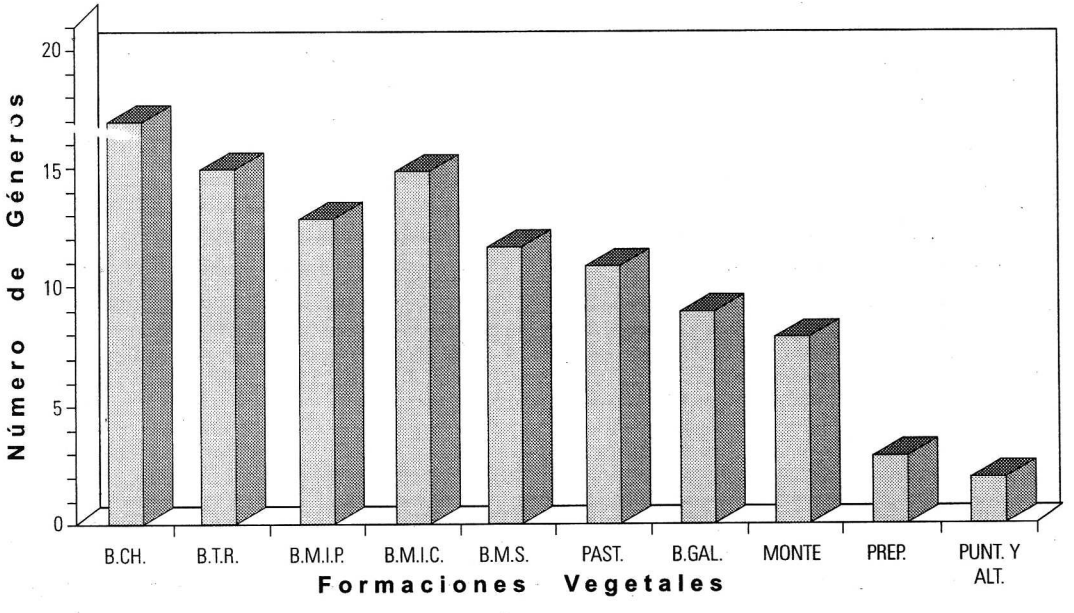


Gráfico 2.- Distribución altitudinal de los géneros de Solanaceae presentes en Tucumán

(Los géneros se ordenan de manera creciente deacuerdo a la menor altura sobre el nivel del mar en los que habitan cada uno).

