



**CÁTEDRA FARMACOBOTÁNICA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y AMBIENTE
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y CIENCIAS DE LA SALUD**

**TRABAJO PRÁCTICO N°16
PLANTAS VASCULARES III
ANGIOSPERMAS
MAGNOLIDAS - MONOCOTILEDONEAS - EUDICOTILEDONEAS BASALES**

Alumno/a:

Fecha:

Objetivos:

- Conocer la diversidad vegetal de las Angiospermas (Magnolidas, Monocotiledóneas y Eudicotiledoneas basales).
- Identificar caracteres morfológicos y anatómicos diagnósticos en especies con aplicación farmacéutica y/o utilidad económica.
- Integrar y relacionar los contenidos vistos en las unidades anteriores.

Materiales:

- Material macroscópico: herborizado, de venta libre en farmacia y herboristerías, conservado y fresco.
- Material microscópico: preparados fijos y temporarios, diafanizados, macerados, preparados microhistológicos.

Actividades: De las familias citadas a continuación:

1. Observar macro y microscópicamente el material presentado
2. Completar con referencias.
3. Realizar un cuadro resumen, con apoyo bibliográfico citando las familias analizadas con especies de importancia farmacéutica o alimenticia. Indicar caracteres diagnósticos, parte usada, propiedades/uso y principios activos.

MAGNOLIDAS

SCHISANDRACEAE: Describa el fruto de *Illicium verum* (anís estrellado).



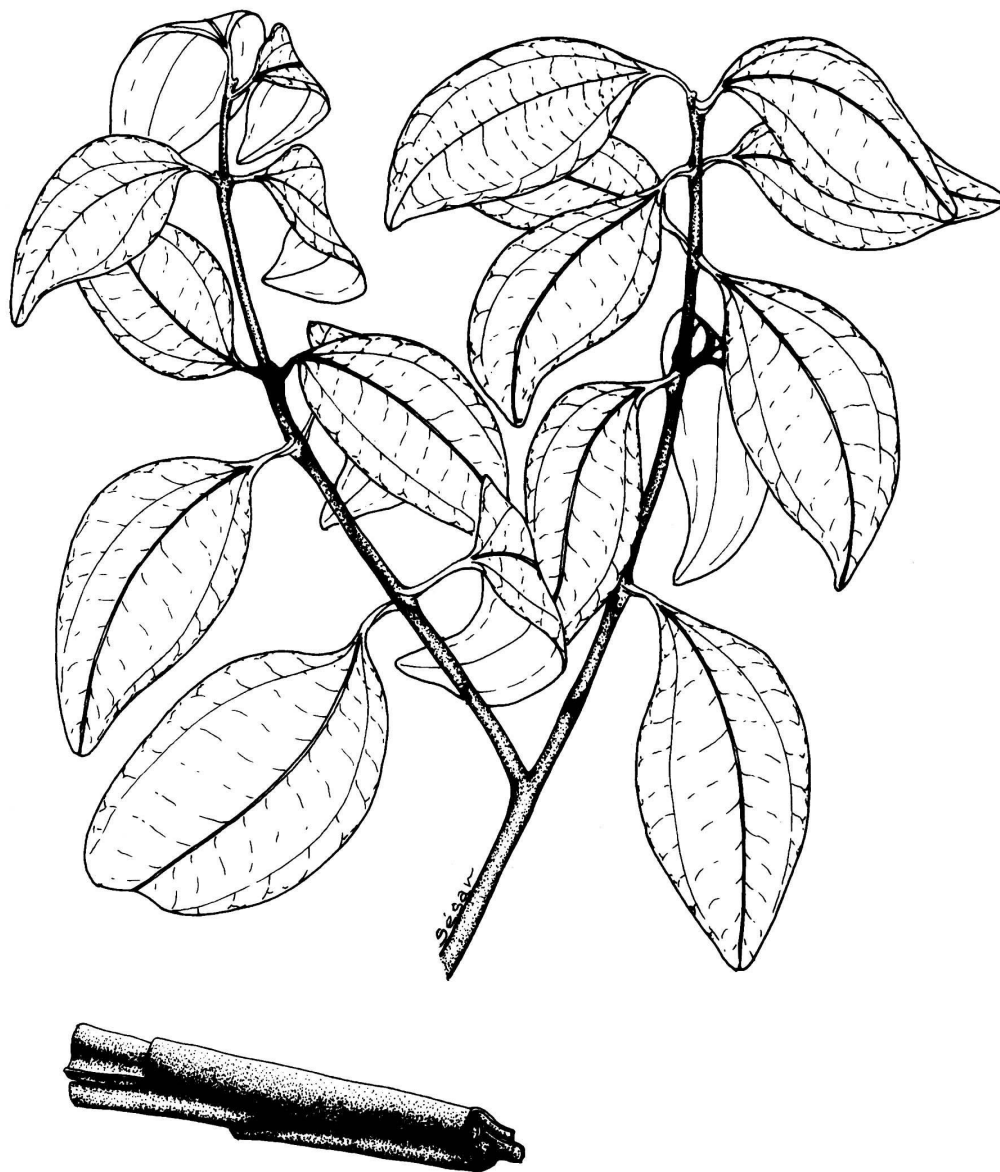
LAURACEAE. Describir una rama de *Laurus nobilis* (laurel). Observar el disociado de *Cinnamomun verum* (*canela*), esquematice las estructuras diagnósticas.

Laurus nobilis (laurel)



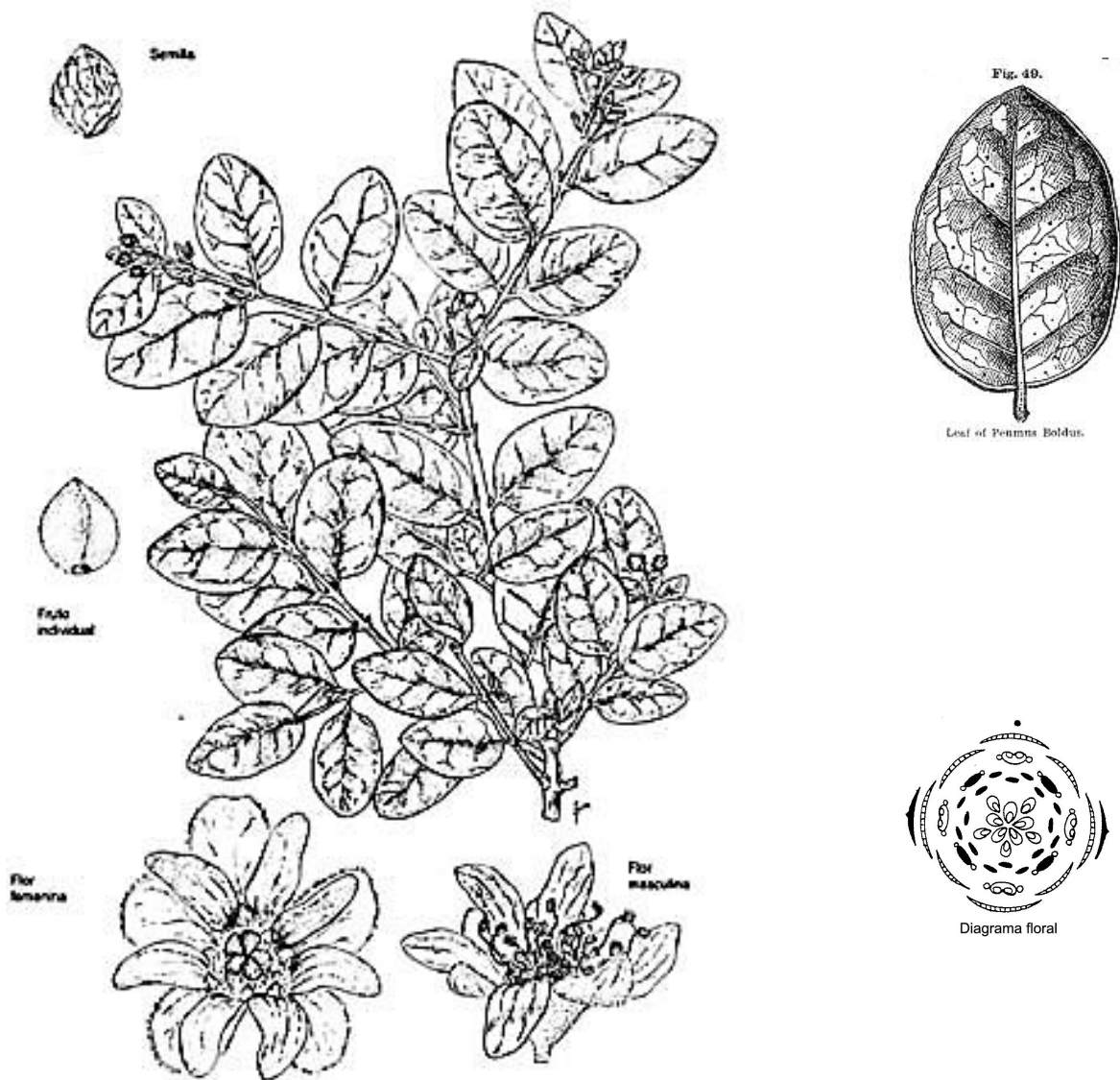
Lám. 66.-*Laurus nobilis*, Barcelona, cultivado: a) rama florida; b) flor masculina; c) estambre; d) rama fructífera; e) flor femenina; f) sección de flor femenina; g) fruto maduro.

Cinnamomum verum (Canela)



MONIMIACEAE: Observar el material de *Peumus boldus* (boldo). Realizar un preparado con el material disociado de hoja. Dibujar las características diagnósticas.

***Peumus boldus* (Boldo)**



MYRISTICACEAE: Observar y esquematizar la semilla de *Myristica fragans* (nuez moscada).

Myristica fragans (Nuez moscada)



1, flor femenina en sección longitudinal (aumentada); 2, flor masculina en sección longitudinal (aumentada); 3, fruto abierto (tamaño natural); 4, semilla cortada de través; a, arilo; t, tegumento de la semilla (espermoderma) (tamaño natural); 5, semilla cortada a lo largo (tamaño natural); a, arilo; t, espermoderma

EUDICOTILEDONEAS BASALES

PAPAVERACEAE: Observar el fruto de *Papaver sp.* Describa las características de la planta.

Papaver sp. (Amapola)

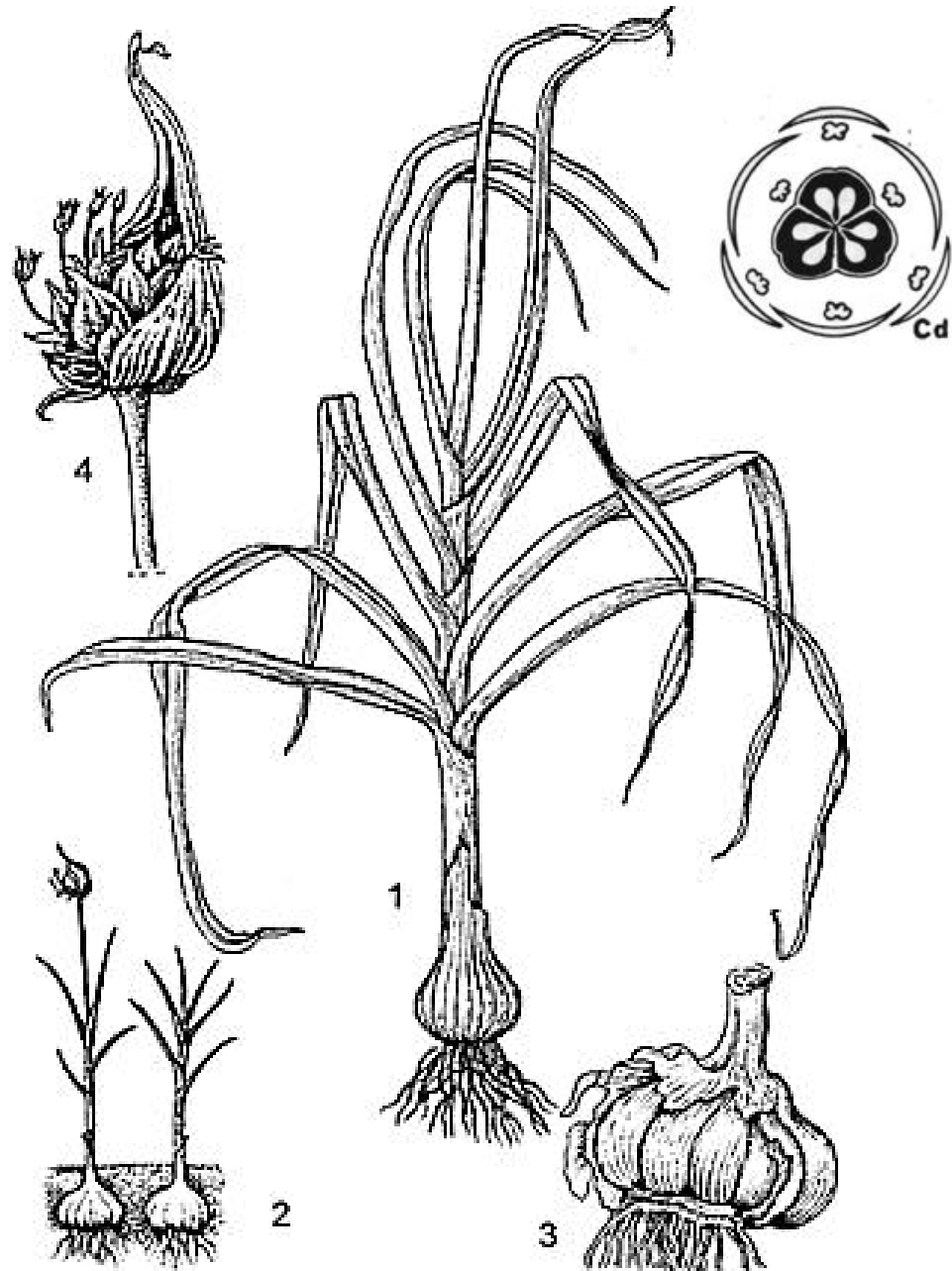


$\text{♂} + K 2 C 2+2 A \infty G \infty$

MONOCOTILEDONEAS

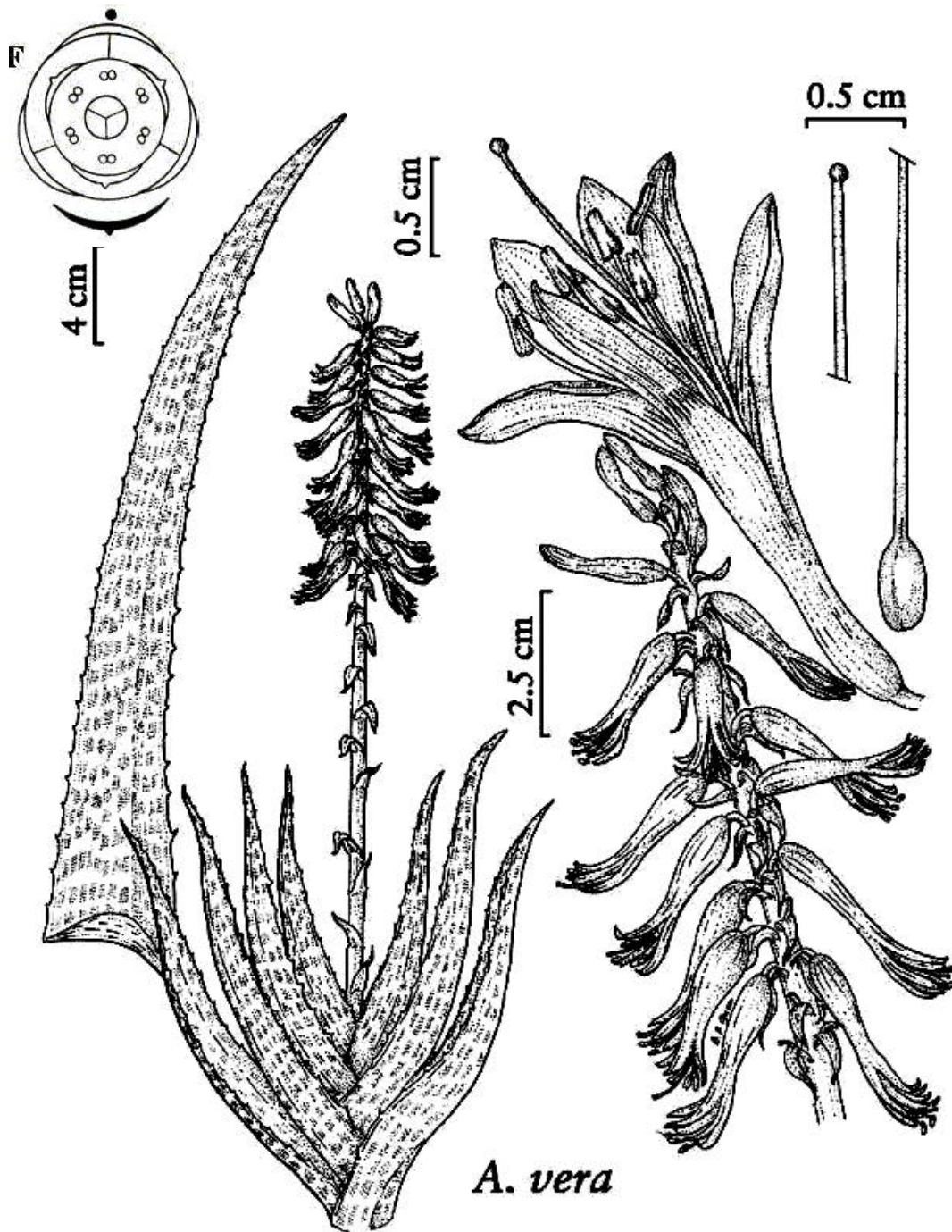
AMARYLLIDACEAE: Observar y caracterizar un ejemplar de *Allium sativum* (ajo).

Allium sativum (ajo)



ASPHODELACEAE: Observar y caracterizar un ejemplar de *Aloe vera* (aloe).

Aloe vera (aloe)



ORQUIDACEAE: Observar el fruto de *Vanilla planifolia* (vainilla). Caracterizar

Vanilla planifolia (vainilla)



♂ P 3+3 A 2-1 $\overline{G(3)}$

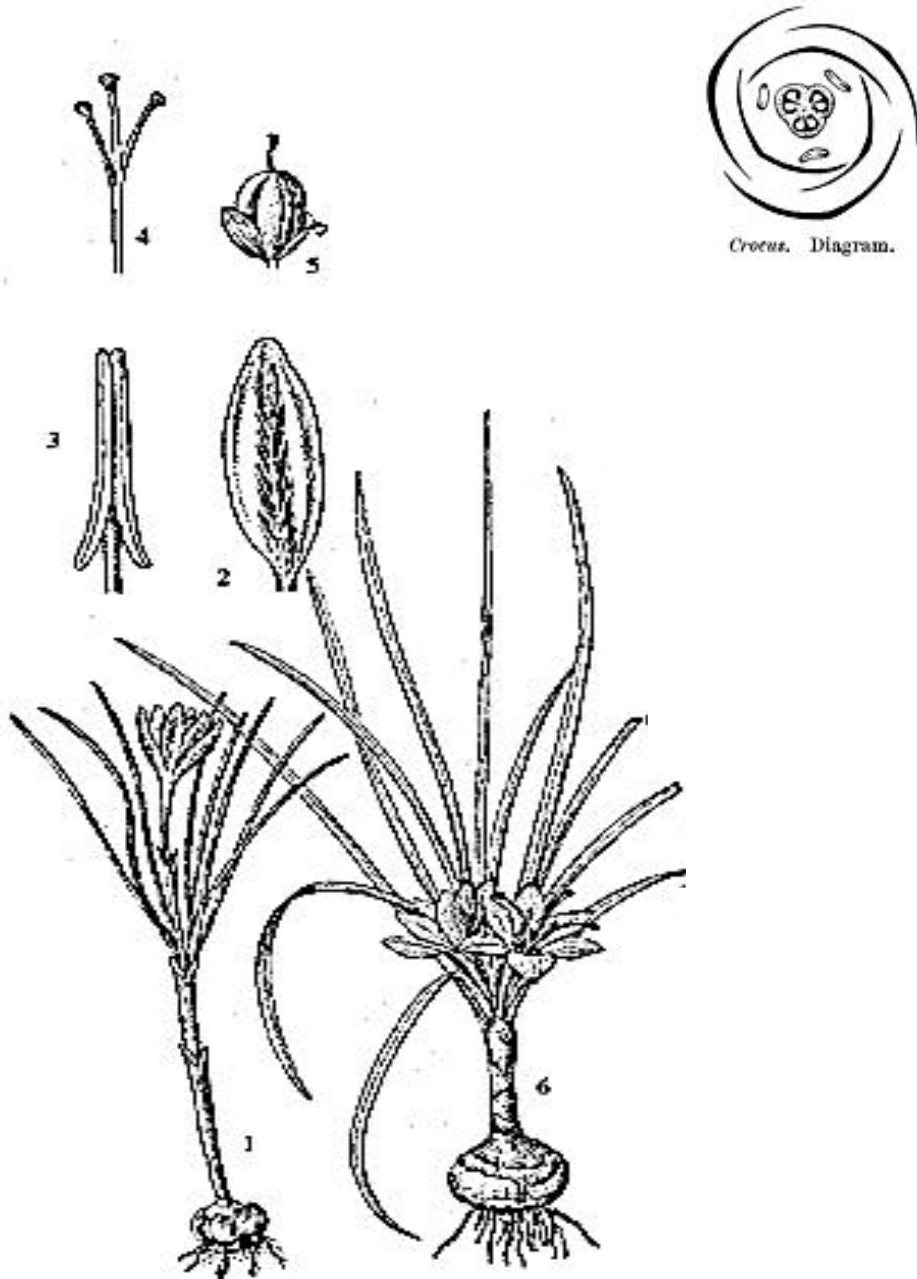


IRIDACEAE: Observar el disociado de *Crocus sativus* (azafrán) e identificar estructuras diagnósticas.

Crocus sativus (azafrán)

♂ P 3+3 A 3 $\overline{6(3)}$

♀ P (3+3) A 3 $\overline{6(3)}$



ZINGIBERACEAE: Observar y caracterizar el rizoma de *Zingiber officinale* (jengibre). Realizar un disociado débil e identificar estructuras diagnósticas. Realizar un disociado débil de *Curcuma longa* (cúrcuma) e identificar estructuras diagnósticas.

Zingiber officinale (Jengibre)



Curcuma longa (Curcuma)



Bibliografía:

- Barboza, G.; N. Bonzani; E. Filippa; M. Lujan; R. Morero; M Bugatti; N. Decolatti y L. Ariza Espinar. 2001. Atlas Histo-morfológico de plantas de interés medicinal de uso corriente en la Argentina. UNC. Cordoba. Argentina. 180 pp. ISBN 978-987-98694-0-0
- Boelcke, O. 1992. Plantas vasculares de la Argentina Nativas y Exóticas. Ed. Hemisferio Sur S.A. Bs As. Argentina. 334 pp. ISBN 950-504-409-9
- Boelcke, O y A. Vizini. 1986. Plantas vasculares de la Argentina Nativas y Exóticas: Ilustraciones. Volumen I. Ed. Hemisferio Sur S.A. Bs As. Argentina. 75 pp. ISBN 950-504-349-7
- Correa, M. 1984. "Flora Patagónica" Tomo I- Tomo VII. Ed. I.N.T.A. Bs. As. Argentina.
- Dimitri, M. y L. Parodi. 1978. "Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería". Tomo 1-2. Ed. ACME S.A.C.I. Bs. As. Argentina. 651 pp. ISBN 978-9505661565
- Dimitri, M.J. y E.N. Orfila. 1985. Tratado de Morfología y Sistemática Vegetal. Ed. ACME S.A.C.I. Bs. As. Argentina. 489 pp. ISBN 950-565-475-1
- Gola, G; G. Negri y C. Capelletti. 1959. Tratado de Botánica. Ed. Labor S.A. Barcelona. España. 1160 pp.
- Ratera, E. y M. Ratera. 1980. Plantas de la Flora Argentina empleadas en medicina popular. Ed. Hemisferio Sur. Bs.As. Argentina. 189 pp. ISBN 950-504-131-4
- Schauenberg, P. y F. Paris. 1972. Guía de las Plantas Medicinales. Ed. Omega S.A. Barcelona. España. 336 pp. ISBN 978-84-282-0246-6
- Strasburger, E.; A.F.W Schimper; F. Noll; K. Schenck; P. Sitt; E. Weiler; J. Kadereit; A. Bresinsky, C. Körner. 2004. Tratado de botánica. 35a ed. Omega, Barcelona. ISBN 8428213534
- Toursarkissian, M. 1980. Plantas Medicinales de la Argentina. Ed. Hemisferio Sur. Bs As. Argentina. 178 pp. ISBN 13-9789505041305
- Thomson, D.M. y A.R. William. 1980. Guía Práctica Ilustrada de las Plantas Medicinales. Ed. Blume Editorial. Barcelona. España. 220 pp. ISBN 978848076683
- Trease, G. y W. Evans. 1976. Farmacognosia. Ed. Interamericana McGraw-Hill. Mexico D.F. Mexico. 901 pp. ISBN 968-25-1766-4
- Tyller, V. E; R. Brady y J.E. Robbers. 1979. "Farmacognosia". Ed. El Ateneo Bs. As. Argentina. 519 pp. ISBN 9780812110715