



UBAC BICENTENARIO  
1810-2010  
DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina  
Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar



**Asunto:** Continuación de la resolución C. D. 809/10.

**C. D. 809**  
**Expte. 160.057/10**  
**//..4**

**PROGRAMA ANALITICO DE BOTANICA GENERAL**

1. La botánica y sus relaciones la Floricultura y Jardinería. Divisiones de la Botánica. Organización externa e interna del cuerpo vegetal.
2. Estructura del cormo típico. Yemas. Nudos e internodios. Filotaxis. Ramificaciones del vástago: monopodios y simpodios.
3. Citología: la célula vegetal: forma y estructura. Protoplasma. Citoplasma: composición, propiedades. Membranas plasmáticas. Orgánulos celulares. Plástidos, mitocondrias, ribosomas. Nucleo. División celular: mitosis y meiosis. Pared celular: composición y estructura.
4. Meristemas y origen de los tejidos: diferenciación y especialización. Meristemas apicales, laterales e intercalares.
5. Histología: Parenquimas: caracteres y clasificación. Tejidos tegumentarios: de protección (epidermis, tricomas, súber), de aereación (estomas y lenticelas), de absorción (pelos cardinales). Tejidos de conducción: floema y xilema: tubos cribosos, vasos leñosos, traqueidas, haces conductores. Tejidos de sostén: colenquima y esclerquima. Tejidos de secreción.
6. Estructura primaria del tallo.
7. Estructura secundaria del tallo: anatomía. Cambium y felógeno: actividad estacional.
8. Raíz: morfología externa. Anatomía de la raíz: organización del meristema apical.
9. Estructura secundaria de la raíz.
10. Adaptación del cormo: plantas terrestres y acuáticas. Plantas mesofíticas y xerofíticas (cladodios, filocladios, espinas, plantas suculentas) Otras modificaciones del tallo: rizomas, tubérculos, bulbos, espinas y zarcillos caulinares, etc. Modificaciones de la raíz: reserva, sostén asimilación, etc. Raíces gemíferas importancia. Plantas trepadoras, epífitas, parásitas y hemiparásitas, carnívoras.
11. Hoja: morfología externa e interna. Distintos tipos de hojas. Modificaciones: adaptaciones, espinas foliares, zarcillos, hojas reservantes.
12. Flor Morfología: origen foliar de los órganos florales. Constitución de la flor: receptáculo y antofilos (perianto, androceo y gineceo). Estructura floral cíclica y espiralada. Sexualidad. Conformación del receptáculo y posición de los antofilos: Flores hipóginas, periginas epíginas. Simetría foliar: flores actinomorfas, cigomorfas asimétricas. Formas del androceo: estambres libres, soldados a la corola, androceo monadelfo, diadelfo, poliadelfo. Soldadura de las anteras. Formas del gineceo: unicarpelar, pluricarpelar, dialicarpelar, gamocarpelar. Unilocular, plurilocular.



UBABICENTENARIO  
18102010  
DE LA NUESTRA ALICCIÓN DE NUESTRO



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina  
Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar



**Asunto:** Continuación de la resolución C. D. 809/10.

**C. D. 809**  
**Expte. 160.057/10**  
**//..5**

Formas de óvulos y placentación, anatomía del androceo: microsporogénesis.  
Anatomía del gineceo: Megasporogenesis. Mecanismos de la fecundación en  
Angiospermas y Gimnospermas.

13. Inflorescencias: Los profilos en la inflorescencia, brácteas o hipsófilos inflorescencias racimosas o indefinidas, brácteas o hipsófilos. Inflorescencias cimosas o definidas: monocasio (cima helicoidal y circinada) dicasio (típico y clima dicotómica), pleicasio (cima corimbiforme, cima umbeliforme, cima capituliforme, ciatio, sicono). Nociones de biología floral y biología reproductiva.
14. Fruto: morfología y anatomía. Pericarpo y partes anexas del mismo. Dehiscencia del fruto. Clasificación de los frutos: secos indehiscentes y dehiscentes. Frutos carnosos. Frutos politalámicos. Mecanismos de dispersión.
15. Embrión: origen y desarrollo. Embriones de Dicotiledóneas y Monocotiledóneas.
16. Semilla: Anatomía: tegumentos seminales, embrión y sustancias de reserva. Morfología: estructura seminal. Diversos tipos de semillas: albuminadas, exalbuminadas, perispermadas y protaladas. Germinación. Plantulas de Monocotiledóneas y de Dicotiledóneas.
17. Niveles morfológicos de organización. Ciclos biológicos.

**Bibliografía:**

- Cronquist, A. 1969. Introducción a la Botánica. Continental México (Trad. De la 1ª Ed. Inglesa, 1961)
- Cutter, E. G. 1969-1971. Plant Anatomy: Experiment and interpretation, 2 vols. Contemporary Biology. E. Arnold, London
- De Robertis E. D. P. y De Robertis, E. M. F. 1985. Fundamentos de Biología celular y molecular. El Ateneo, Buenos Aires.
- De Robertis E. D. P. y De Robertis, E. M. F. 1985. Biología celular y molecular. El Ateneo, Buenos Aires.
- Dimitri, M. J y Orfila, E. N. 1985. Tratado de morfología y sistemática vegetal. Acme, Buenos Aires.
- Esau, K. 1967. Anatomía Vegetal. Omega. Barcelona (Trad. De la ed. Inglesa, 1953)
- Esau, K. Anatomía de las Plantas con semillas. 1979. Hemisferio Sur, Buenos Aires.
- Fahn, A. 1967. Plant Anatomy. Pergamon Press, London.

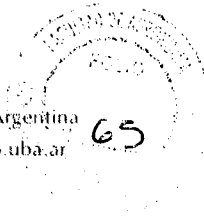


UBA BICENTENARIO  
1810-2010  
CUMULUS VOLUNTARIUM DE MAYO



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina  
Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar



**Asunto:** Continuación de la resolución C. D. 809/10.

**C. D. 809**

**Expte. 160.057/10**

**//..6**

- Ferri, M. G. 1970. Botánica: Morfología Interna das Plantas (anatomía). Ed. Melhoramentos. Sao Paulo.
- Font Quer, P. 1965. Diccionario de Botánica. Labor, Barcelona-Buenos Aires.
- Gola, G., G. Negri y C. Cappelletti. 1959. Tratado de Botánica. 2do Ed. Labor. Barcelona-Buenos Aires(trad. De la 3er ed. Italiana).
- Hayward, H. E. 1953. Estructura de las plantas Utiles. Acne, Buenos Aires (trad. De la Ed. Inglesa, 1938).
- Jensen, W. A. y F. Salisbury. 1998. Botánica. Segunda Edición. McGraw-Hill, México.
- Parodi, L. R. 1958. Gramíneas bonaerenses, 5ª. Ed. Acme, Buenos Aires.
- Parodi, L. R. 1959. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, Vol. . Acne. Buenos Aires.
- Raven, P. H., R. F. Evert y S. E. Eichhorn. 1991. Biología de las Plantas, 2 Vol. Reverte, Barcelona, etc. (trad. De la 4ª edición inglesa).
- Shaw, A. C., S. K Lazell and G. Foster. 1970. Photomicrographs of the flowering plants. Longmans, London.
- Strasburger, E. 1986. Tratado de Botánica, 7ª ed. Española. Marin, Barcelona-Buenos Aires, (trad. De la 32ª ed. Alemana).
- Valla, J. J. 1979. Botánica. Morfología de la Plantas superiores. Hemisferio Sur, Buenos Aires.
- Weberling, F. 1981. Morphologie der Blüten und der Blütenstande. Ulmer, Stuttgart.
- Weisz, P. B. Y M. S. Fuller. 1969. Tratado de Botánica. Continental, México (trad. De la ed. Inglesa, 1961)
- Wilson, C. L. and W. E. Loomis. 1967. Botany, 4ª ed. Holt, Rinehart and Winston, New York-London.