

Universidad de Buenos Aires

Facultad de Ccias.Ex. y Nat.

Dpto.: Ciencias Biológicas

Asignatura: Anatomía Ecológica: Plantas xerófitas; plantas hidrófitas.

Carrera: Ciencias Biológicas. Orientación: Botánica

Plan: Carácter: Curso de postgrado

Duración de la materia: 1 mes.

Horas de clase: 5 hs. teórico-práctico.

Total: 20 hs. semanales.

Programa:

I. Plantas Xerófitas.

1. Generalidades, incidencia del medio ambiente árido y semiárido en las estructuras vegetales: tallo, hoja, raíz.
2. Plantas xerófitas propiamente dichas
3. Plantas halófitas y gipsófitas
4. Plantas suculentas

II. Plantas Hidrófitas

1. Generalidades: incidencia del medio acuoso en las estructuras de las plantas: tallo, hoja, raíz.
2. Plantas sumergidas arraigadas o no.
3. Plantas sumergidas flotantes.
4. Plantas flotantes en superficie, arraigadas o no.
5. Plantas palustres.

E. Ancibor

Dra. ELENA ANCIBOR
Prof. Titular de Anatomía Vegetal

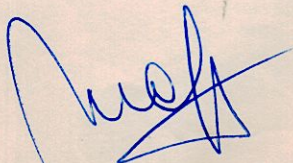
M. Maggesi

Dra. MARIA C. MAGGESI,
Directora Adjunta Interina
Dpto. Cs. Biológicas

II. Plantas Hidrófitas:

- Ancibor, E., 1979. Systematic anatomy of vegetative organs of the Hydrocharitaceae. Bot. J. Linn. Soc. 78:237-66 (más microfiche).
- Arber, A., 1918. The phyllode theory of the Monocotyledons leaf with special reference to anatomical evidence. Ann. Bot. Lond. 32:465-501.
- Constantin, J., 1885. Observations critiques sur l'épiderme des feuilles des végétaux aquatiques. Bull. Soc. Bot. Fr. 32:83-88.
- Fassett, N.C., 1957. A manual of aquatic plants Ed. 2nd. University of Wisconsin Press. Madison, Wisconsin.
- Höhn-Kand, A.W., 1961. Untersuchungen über Wasserbewegung und Wachstum submerser Pflanzen. Beitr. Biol. Pfl. 36:273-98.
- Kaul, R.B., 1976. Anatomical observations on floating leaves. Aquatic Bot. 2:215-34.
- Raunkiaer, C., 1934. The life forms of plants and statistical plant geography. Clarendon Press. Oxford.
- Sculthorpe, C.D., 1967. The biology of Aquatic Vascular Plants. Edward Arnold Ltd. London.
- Schnell, R., 1967. Etudes sur l'anatomie et la morphologie des Podostemaceés. Candollea 22(2):157-225.
- Tomlinson, P.B., 1982. Anatomy of Monocotyledons VII. Helobiae. Clarendon Press. Oxford.
- Williams, W.T. and Barber, D.A., 1961. The functional significance of aerenchyma in plants. Symp. Soc. exp. Biol. 15:132-44.

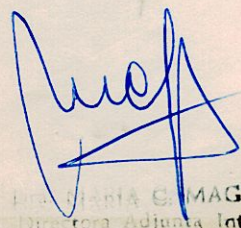

 Dra. ELENA ANCIHOR
 Prof. Titular de Anatomía Vegetal


 Dra. MARIA C. MAGGESE,
 Directora Adjunta Interina
 Dto. Cs. Biológicas

BIBLIOGRAFIA.

I. Plantas Xerófitas:

- Alvin, K.L.; Cutler, D.F. and C.E. Price. 1982. The plant cuticle .
Linn. Soc. Symp. Ser. N° 10. Academic Press. London, N.Y.,
Toronto.
- Ancibor, E., 1980. Estudio de la vegetación de la Puna de Jujuy
II. Anatomía de las plantas en cojín. Bol. Soc. Arg. Bot.
XIX (1-2): 157-202.
- Evenari, M., 1948. Ecología de las plantas del desierto. Rev. Arg.
Agr., 16(3): 121-46.
- Fahn, A., 1982. Plant Anatomy Third Ed. Pergamon Press Oxford, NY,
Toronto.
- Ferri, M.G., 1961. Problems of water relations of some brasilian
vegetation types with special consideration of the concepts
of xeromorphy and xerophytism. Arid Zone Research, XVI,
UNESCO : 191-97.
- Levitt, J., 1972. Responses of plants to enviromental stresses.
Academic Press. NY, London.
- Klein, R.M., 1978. Plants and near ultraviolet radiation. Bot.
Rev. 44(1): 1-127.
- Nicolson, T.H., 1967. Vesicular arbuscular mycorrhiza, a universal
plant symbiosis. Sci. Prag. Oxf. 55: 561-581.
- Oppenheimer, H.H., 1960. Adaptation to drought. Xerophytism. UNESCO.
Arid Zone Research NS 415: 105-138.
- Shields, L.M., 1950. Leaf xeromorphy as related to physiological
and structural influences. Bot. Rev. 16: 399-447.
- Sveshnikova, V.M., 1973. Water regime of plants under extreme
conditions of high mountain deserts of Pamir Uppsala.
Symp. 1970. Ecology and conservation 5: 555-561.


Dra. MARIA C. MAGGIORANI
Directora Adjunta Interim
Div. Cs. Biológicas