



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL

Asignatura: 100610580 Taxonomía y Ecología de Plantas Ornamentales.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria.

Carácter: Troncal

Número de créditos: 4,5

Curso: 5º

Cuatrimestre: 2º

Curso académico: 2007-2008

Titulación en la que se imparte/ Curso /Cuatrimestre:

Ingeniero Agrónomo / 5º / Segundo Cuatrimestre

Profesor/a:

Wolfredo Wildpret de la Torre y Antonio García Gallo

Horario de Clases:

Teóricas:	Viernes de 17,00 a 19,00 h.
Prácticas:	Sábados de 9,30 a 13,30 h.

Aula asignada y ubicación:

Grupo A: Aula 2.3 – Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agrícola

Horario de Tutorías:

Martes, Miércoles y Jueves de 12,00 h. a 14,00 h.

Ubicación del despacho:

Dpto. De Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Farmacia.

Teléfono:

922 318643 / 318436 / 318602



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Objetivos:

Familiarizar al estudiante con el conocimiento de las principales especies de plantas ornamentales de uso más frecuente en Canarias. Su posición sistemática, ecología, corología y principales usos etnobotánicos, así como, la influencia que el asilvestramiento de las mismas puede causar en la vegetación potencial del Archipiélago.

Contenidos:

TEMARIO.

TEMA 1.- Taxonomía y Nomenclatura. Categorías y Unidades Taxonómicas. El Código Internacional de Nomenclatura Botánica. Documentación Botánica.

TEMA 2.- Fundamentos de Ecología. Geobotánica. Corología. Bioclimatología.

TEMA 3.- División florística de la Biosfera. Zonas de vegetación de la Tierra.

TEMA 4.- Tipos de organización de las plantas vasculares (Embriófitos). División *PTERIDOPHYTA*. Características, distribución y modos de vida de los helechos. Principales helechos ornamentales.

TEMA 5.- División *SPERMATOPHYTA* (Espermatófitos). Ordenación sistemática. Nivel de Organización *GYMNOSPERMAE* (Gimnospermas). Subdivisión *CONIFEROPHYTINA*. Subdivisión *CYCADOPHYTINA*. Características, distribución y ecología. Principales especies ornamentales.

TEMA 6.- Nivel de Organización *ANGIOSPERMAE* (Angiospermas) y Subdivisión *MAGNOLIOPHYTINA*.

TEMA 7.- Clase *MAGNOLIOPSIDA* (Dicotiledóneas). Características, distribución y ecología. Principales especies ornamentales.

TEMA 8.- Clase *LILIOPSIDA* (Monocotiledóneas). Características, distribución y ecología. Principales especies ornamentales.

TEMA 9.- Utilización y modificación de la Biosfera por el ser humano. Causas de pérdida de biodiversidad. Especies invasoras.

TEMA 10.- Las plantas exóticas y el medio natural insular. Asilvestramiento y alteración de la Vegetación Potencial. Ajardinamientos con criterios ecológicos.



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Metodología:

Clases teóricas.

Se impartirán mediante el método de clase magistral, acompañadas de transparencias y diapositivas.

Práctica de laboratorio.

Se desarrollará durante una sesión en el laboratorio del Dpto. de Biología Vegetal (Botánica) en la Facultad de Farmacia y en la misma, se procederá a identificar, por el método clásico, mediante el uso de lupa binocular y claves analíticas, varias muestras de especies de plantas ornamentales, estudiando sus características morfológicas, tanto vegetativas como florales.

Prácticas de campo.

Se llevarán a cabo tres salidas al exterior, para el estudio y reconocimiento de las especies ornamentales más frecuentes y características de parques y jardines de Canarias. Una de estas visitas se dedica a recorrer el Jardín Botánico de Aclimatación del Puerto de la Cruz y otra al Parque del Drago en Icod de los Vinos.

Trabajo en equipo.

Los alumnos, en grupos de dos o tres, realizarán un trabajo práctico, que consistirá en el estudio de un jardín, mediante el reconocimiento de sus especies ornamentales, la elaboración de una ficha detallada de las mismas y su ubicación en un plano del espacio ajardinado. En esta tarea podrán utilizar toda la bibliografía recomendada y contarán en todo momento con la tutoría de los profesores encargados de la asignatura. Los jardines estudiados por cada grupo, serán visitados en la tercera salida de campo, que servirá para aclarar dudas y ser comentados por todos. Para que el trabajo sea tenido en cuenta en la evaluación de la asignatura, es obligatorio la asistencia a esta tercera salida de campo, de al menos uno de los miembros del grupo de trabajo.

Evaluación:

Criterios de evaluación.

La evaluación de la asignatura se realizará mediante un examen final teórico, con preguntas de desarrollo, definición de conceptos, ubicación sistemática de especies ornamentales y sus usos en jardinería, así como con la entrega, al final del cuatrimestre, del trabajo práctico en equipo. En la nota final, se tendrá en cuenta la valoración del trabajo práctico y la asistencia a las clases prácticas.

Bibliografía Básica:

ACEBES GINOVÉS, J. R., M. DEL ARCO AGUILAR, A. GARCÍA GALLO, M.C. LEÓN ARENCIBIA, P.L. PÉREZ DE PAZ, O. RODRÍGUEZ DELGADO, W. WILDPRET DE LA TORRE, V.E. MARTÍN OSORIO, M.C. MARRERO GÓMEZ & M.L. RODRÍGUEZ NAVARRO. 2004. *Pteridophyta & Spermatophyta*. In: IZQUIERDO, I., J.L. MARTÍN, N. ZURITA & M. ARECHAVALETA (eds.), *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres)*: 96-143. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.

BRAMWELL, D. & Z. BRAMWELL. 1983-1985. *Jardines de Canarias. I: Flores Ornamentales. II: Cactus y Plantas Crasas. III: Plantas Útiles*. Ed. Rueda. Madrid.

BRAMWELL, D. & Z.I. BRAMWELL. 1990. *Flores Silvestres de las Islas Canarias*. Ed. Rueda. Madrid.

CAÑIZO, J. DEL. 2001. *Palmeras*. Ediciones Mundi-Prensa. 2ª ed. Madrid.



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

- CHEERS, G. (Publisher). 1999. *Botánica*. 1020 pp. Könemann Verlagsgesellschaft. Colonia.
- CHITTENDEN, F.J. 1965. *Dictionary of Gardening* Vol.1-4. Second Edition. University Press, Oxford.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T. E. et al., 2004. *Curso de Botánica*. Ediciones Trea. Gijón (Asturias).
- FERNÁNDEZ-POLA, J. 2000. *Plantas de jardín y sus exigencias*. Ediciones Omega. Barcelona.
- FONT QUER, P. 1982. *Diccionario de Botánica*. Ed. Labor. Barcelona.
- GARCÍA GALLO, A., W. WILDPRET DE LA TORRE, E. CARQUÉ ÁLAMO & M.T. JIMÉNEZ FELIPE, 1997. Ornamental flora introduced and naturalized in Tenerife. *Proceeding 36º Symposium IAVS*: 75-92. Universidad de La Laguna. Serie Informes Nº 40.
- GARCÍA GALLO, A., W. WILDPRET DE LA TORRE, D.G. CORREA MARICHAL, F.J. ROMAGUERA GARCÍA & I. VERA CHINEA, 2002. El jardín del Instituto de Canarias. *Estudios Canarios. Anuario del Instituto de Estudios Canarios* 46: 9-36.
- GARCÍA GALLO, A., W. WILDPRET DE LA TORRE, I. PÉREZ VARGAS & J. S. HERNÁNDEZ, 2003. Diversidad florística en los jardines públicos de la ciudad de La Laguna (Tenerife), Patrimonio de la Humanidad. *Vieraea* 31: 319-327.
- GRAF, A.B. 1970. *Exotica 3. Pictorial Cyclopedía of Exotic Plants*. Publishers Roehrs Company, N.J., U.S.A.
- GRAF, A.B. 1978. *Tropica*. Publishers Roehrs Company, N.J., U.S.A.
- HEYWOOD, V.H. 1985. *Las plantas con flores*. Ed. Reverté. Barcelona.
- IZCO, J. & col. 1997. *Botánica*. Ed. McGraw-Hill Interamericana de España. Madrid.
- IZCO, J. et al. 2004. *Botánica*. 2ª ed. McGraw-Hill - Interamericana de España, S.A.U. Madrid.
- KUNKEL, G. 1991-1992. *Flora y vegetación del Archipiélago Canario. Tratado Florístico*. 1ª y 2ª parte. EDIRCA. Las Palmas de Gran Canaria.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 2001. *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tomos I y II. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
- LÓPEZ LILLO, A. & RAMOS FERNÁNDEZ, A. 1972. *Flora ornamental de España: Gimnospermas*. C.S.I.C. Madrid.
- LÓPEZ LILLO, A. & SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES, J.M. 1999. *Árboles en España*. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
- LÓPEZ LILLO, A. & SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES, J.M. 2001. *Árboles en España. Manual de identificación*. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
- RAMADE, F. 1977. *Elementos de Ecología Aplicada*. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- RODRÍGUEZ PÉREZ, J.A. (1990). *Flores de Canarias*. Ed. Everest. León.
- RODRÍGUEZ PÉREZ, J.A. (1998). *Flora exótica en las Islas Canarias*. Ed. Everest. León.
- ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY. 1996. *Árboles de Jardín. Manual de identificación*. Ed. Blume. Barcelona.
- ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY. 1996. *Arbustos y Trepadoras. Manual de identificación*. Ed. Blume. Barcelona.
- ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY. 1998. *Perennes. Manual de identificación*. Ed. Blume. Barcelona.
- ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY. 1999. *Todas las plantas del jardín*. Ed. Blume. Barcelona.
- SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES, J.M. (Coordinador). 2000. *Flora Ornamental Española*. Tomo I. Tomo II. Junta de Andalucía. Ed. Mundi-Prensa. Asociación Española de Parques y Jardines Públicos. Sevilla.
- SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES, J.M. (Coordinador). 2003. *Flora Ornamental Española*. Tomo III. Junta de Andalucía. Ed. Mundi-Prensa. Asociación Española de Parques y Jardines Públicos. Sevilla.
- SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES, J.M. (Coordinador). 2005. *Flora Ornamental Española*. Tomo IV. Junta de Andalucía. Ed. Mundi-Prensa. Asociación Española de Parques y Jardines Públicos. Sevilla.
- SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES, J.M. 2001. *Árboles ornamentales*. Ediciones Mundi-Prensa – Editorial Floramedia. Madrid.
- SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES, J.M. 2001. *Guía de las plantas ornamentales*. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
- SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES, J.M. <http://www.arbolesornamentales.com/>
- SITTE, P., et al., 2004. *Strasburger. Tratado de Botánica*. 35ª edición. Ediciones Omega.



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

STRASBURGER, E., F. NOLL, H. SCHENCK & A.F.W. SCHIMPER.1994. *Tratado de Botánica*. (33ª Ed. alemana, 1991, 8ª Ed. española, 1994). Ed. Omega. Barcelona.

WILDPRET DE LA TORRE, W., A. GARCÍA GALLO, I. PÉREZ VARGAS & J. S. SOCORRO HERNÁNDEZ. 2005. *Flora Ornamental del Casco Histórico de La Laguna*. Patrimonio de la Humanidad. Excmo. Ayuntamiento de San Cristóbal de La Laguna.

Firmado:

Wolfredo Wildpret de la Torre

Antonio García Gallo