

CURSO : **AG-4123 Floricultura II**
CREDITOS : 2 - 2 - 3
PRE-REQUISITOS : AG-3030 Principios de Propagación de Plantas
AG-3002 Agrotécnia
PROFESORES : Ing. José Palacios Vallejo
Ing. Mg. Sc. Juan Carlos Jaulis Cancho

CONTENIDO

Este curso está orientado al estudio de los factores que influyen en la producción y comercialización de plantas y flores tropicales de corte con valor ornamental.

JUSTIFICACION

La floricultura tropical es una especialidad relativamente nueva en el país, que en los últimos años está teniendo un notable crecimiento. El Perú es considerado un lugar ideal para el desarrollo de la floricultura tropical, debido a las ventajas naturales que posee, lo que le permite producir flores y follaje durante todo el año gracias a la gran diversidad de especies nativas e introducidas que posee y a las óptimas condiciones climatológicas donde se pueden desarrollar estos cultivos.

OBJETIVOS

El curso tiene por objeto dar a conocer al alumno las bases para el cultivo de plantas ornamentales tropicales que tienen impacto comercial en el país. Se pondrá énfasis en cultivos de flor (strelitzia, anthurium, heliconias, gingers y orquídeas) y algunas plantas de follaje para corte (helecho cuero).

Al finalizar el curso el estudiante estará en condiciones de desarrollar cultivos tropicales ornamentales con fines comerciales y podrá manejar los factores que influyen en su cultivo, con el objetivo de obtener follaje y flores de corte.

METODOLOGIA

El curso consta de clases teóricas y prácticas.

1. Las clases teóricas serán dictadas desarrollando los cultivos incluidos en el syllabus, debiendo el alumno complementar la información recibida mediante la lectura de la bibliografía recomendada.
2. Las clases prácticas serán realizadas en al campo del Programa de Investigación en Ornamentales.

EVALUACIÓN

Teoría:

Primer Examen	15%
Segundo Examen	15%
Tercer Examen	15%
Trabajo Encargado	15%
<u>Práctica</u>	40% (40% Informes, 35% Examen, 25% Campo)

PROGRAMA DEL CURSO

1. **ORQUIDEAS** (*Cymbidium*, *Dendrobium*, *Phalaenopsis*.)

- a. Descripción Botánica.
- b. Origen y Distribución.
- c. Variedades.
- d. Propagación.
- e. Preparación de Suelo.
- f. Siembra.
- g. Riegos y Fertilización.
- h. Luz y Temperatura.
- i. Plagas y Enfermedades.
- j. Cosecha y Post-Cosecha.

2. **ANTHURIUM** (*Anthurium andreanum* y *Anthurium schezerianum*)

- a. Descripción Botánica.
- b. Origen y Distribución.
- c. Variedades.
- d. Propagación.
- e. Preparación del Suelo.
- f. Siembra.
- g. Riegos y Fertilización.
- h. Luz y Temperaturas.
- i. Reguladores de Crecimiento.
- j. Plagas y Enfermedades.
- k. Cosecha y Post-Cosecha.

3. **AVE DEL PARAISO** (*Strelitzia reginae*)

- a. Descripción Botánica.
- b. Origen y Distribución.
- c. Variedades.
- d. Propagación.
- e. Preparación de Suelo.
- f. Riegos y Fertilización.
- g. Luz y Temperatura.
- h. Reguladores de crecimiento.
- i. Plagas y Enfermedades.
- j. Cosecha y Post-Cosecha.

4. **HELICONIA** (*Heliconia spp.*)

- a. Descripción Botánica.
- b. Origen y Distribución.
- c. Variedades.
- d. Propagación.
- e. Preparación de Suelo.
- f. Siembra.
- g. Riegos y Fertilización.
- h. Luz y Temperatura.
- i. Plagas y Enfermedades.
- j. Cosecha y Post-Cosecha.

5. **GINGER** (*Alpinia spp.*)

- a. Descripción Botánica.
- b. Origen y Distribución.
- c. Variedades.
- d. Propagación.
- e. Preparación de Suelo.
- f. Siembra.
- g. Riegos y Fertilización.
- h. Luz y Temperatura.
- i. Plagas y Enfermedades.
- j. Cosecha y Post-Cosecha.

6. **HELECHO CUERO** (*Rumohra adiantiformis*)

- a. Descripción Botánica.
- b. Origen y Distribución.
- c. Variedades.

- d. Propagación.
- e. Preparación de Suelo.
- f. Siembra.
- g. Riegos y Fertilización.
- h. Luz y Temperatura.
- i. Plagas y Enfermedades.
- j. Cosecha y Post-Cosecha.

PRACTICAS

Visita a agricultores dedicados al cultivo de plantas tropicales ornamentales, visitas a centros conectados con la comercialización de flores y follaje tropical. Cultivo específico de especies estudiadas en el curso y trabajos encargados.

BIBLIOGRAFIA

1. ALARCON, J.J. Y BERNAL, M.O. 2012. El cultivo de Heliconias. Medidas para la Temporada Invernal.
2. ANTHURA. 2004. Cultivation Guidelines Phalaenopsis for the Cut Flower Culture.
3. ARMITAGE, A. M. 1995. Specialty Cut Flowers.
4. BALL, G.J. 2011. Ball Red Book – Crop Production.
5. BOERTJE, G. A. 1978. Substrates and the Nutrition of *Anthurium andeanum*.
6. CRILEY, R. 1988. Propagation of Tropical Cut Flowers: *Strelitzia*, *Alpinia* and *Heliconia*.
7. CRILEY, R. 1989. Development of *Heliconia* and *Alpinia* in Hawaii: Cultivar Selection and Culture.
8. CRILEY, R. 1992. Heliconia: Botany and Horticulture of a New Floral Crop.
9. DOLE, J. Y WILKINS, H. 2005. Floriculture: Principles and Species.
10. FERRAZ, M. Y LOGES, V. 2013. Alpinia – Production and Marketing.
11. FLEMING, K., HALLORAN, J. HARA, A. HATA, T., LEONHART, K. MERSINO, E. SEWAKE, K. Y UCHIDA, J. 1999, Growing Dendrobium Orchids in Hawaii. Production and Pest Management.
12. HERNANDEZ, L. 2004. El Cultivo del Anthurium.
13. HERNANDEZ, O. 2000. Estudio de Factibilidad para la Producción y Exportación de Anturios a Estados Unidos.
14. HEGDE, S. N. 1999. Cymbidiums: Cultivation Technique and Trade.
15. HEW, C.S. Y YONG, W.H. 1997. The Physiology of Tropical Orchids in Relation to the Industry.
16. HIGAKI, T., LICHTY, J. Y MONIZ, D. 1995. Anthurium Culture in Hawaii.
17. JEREZ, E. 2007. El Cultivo de las Heliconias.
18. IMAMAURA, J. Y HIGAKI, T. 1984. Nutrient Deficiency in Anthuriums.
19. JOINER, J. 1981. Foliage Plant Production.

20. LAZO, X. 1999. Estudio de Factibilidad para Establecer una Finca de Orquídeas.
21. KEPLER, A. 1999. Exotic Tropicals of Hawaii: Heliconias, Gingers, Anthuriums and Decorative Foliage.
22. KOBAYASHI, K. McEWEN, J. Y KAUFMAN, A. 2007. Ornamental Ginger, Red and Pink.
23. LAKSHMAN, CH., RAO, A. Y RAJEEVAN, P.K. 2014. Commercial Orchids.
24. LEON, R. Y JAULIS, J. C. 2013. Identificación de Plantas Sub-explotadas en la Asociación AFLOR con Potencial para ser Articuladas al Mercado Local de Plantas y Flores Ornamentales.
25. MUKHERJEE, S.K. 1983. Orchids.
26. LARSON, R. 1992. Introduction to Floriculture.
27. MENCHACA, R. 2011. Manual para la Propagación de Orquídeas.
28. MOLNAR, A. Y SOUSA-SILVA, J.C. 2010. *Alpinia purpurata* (Vieill.) K. Schum.: Planta Ornamental para Cultivo No Cerrado.
29. LAURIE, A. Y KIPLINGER, D. 1979. Commercial Flower Forcing.
30. MORAN, M. s/f. El Cultivo de las Orquídeas ... Compartiendo Experiencias.
31. NAKASONE, H.Y. Y KAMEMOTO, H. 1962. Anthurium Culture with Emphasis on the Effects of Some Induced Environments of Growth and Flowering.
32. NELSON, P. 1978. Greenhouse Operation & Management.
33. ODRIOZOLA, J.M. Y GARCIA, J.A. 1972. El Cultivo de la Strelitzia.
34. JAROENKIT, T. Y PAULL, R. 2003. Postharvest Handling of Heliconia, Red Ginger and Bird of Paradise.
35. PERTWEE, J. 1999. International Cut Flower Manual.
36. PETER, K.V. 2008. Flowers for Trade.
37. PIZANO, M. 2005. International Market Trends – Tropical Flowers.
38. POST, K. 1959. Florist Crop Production and Marketing.
39. RODRIGUEZ, S. 1979. Observaciones sobre el Cultivo de Anturio (*Anthurium andeanum* Lind.)
40. SHEEHAN, T.J. 1983. Recent Advances in Botany, Propagation and Physiology of Orchids.
41. SINGH, A. 2006. Flower Crops: Cultivation and Management.
42. VAN HERK, M. *et. al.* 1998. Guía de Cultivo de Anthurium.
43. VIDALIE, H. 1983. Producción de Flores y Plantas Ornamentales.

PAGINAS WEB

Anthurium

<http://www.cardi.org/wp-content/uploads/2012/05/Commercial-Anthurium-Production.pdf>

<http://edis.ifas.ufl.edu/pdffiles/EP/EP15900.pdf>

http://www.ippc.int/file_uploaded/1115280677821_Technical_Document_Anthurium.pdf

Strelitzia

<http://www.academicjournals.org/jhf/PDF/pdf2012/November/Vieira%20et%20al.pdf>

<http://edis.ifas.ufl.edu/pdffiles/MG/MG10600.pdf>