

CREDITOS: 3 TEORIA Y 2 PRACTICA.

TEMA 1.- Concepto de planta medicinal y aromática. Producción y comercialización a nivel nacional, europeo y mundial. Pasado, presente y perspectivas.

TEMA 2.- Los principios activos de las plantas medicinales y aromáticas. Principios amargos. Aceites esenciales. Alcaloides. Flavonoides. Taninos. Gucósidos. Saponinas. Mucilagos. Vitaminas, minerales y elementos vestigiales.

TEMA 3.- Las "drogas" vegetales. Aprovechamiento de las distintas partes de las plantas medicinales. Zumos. Pulverizados. Extractos acuosos. Extractos alcohólicos. Pociones. Preparaciones de uso externo.

TEMA 4.- El aprovechamiento de las plantas aromáticas. La destilación. Principios de la destilación. Sistemas de destilación. Equipos de destilación industrial.

TEMA 5.- El empleo de las plantas medicinales. Plantas abortivas. Anestésicas. Antispasmodicas. Antisépticas. Aperitivas. Astringentes. Cardiotónicas. Carminativas. Colagogas. Diuréticas. Emenagogas. Emolientes. Estimulantes. Expectorantes. Galactógenas. Hemostáticas. Hipertensas. Hipoglucemiantes. Hipotensoras. Laxantes y purgantes. Rubefacientes. Sedantes. Sudorífugas y febrífugas. Tónicos estomacales. Vermífugas. Vulnerativas.

TEMA 6.- El empleo de las plantas aromáticas. Aceites. Esencias. Resinas. Su utilización en perfumería y en droguería.

TEMA 7.- Las plantas medicinales y aromáticas de la familia de las Labiadas (Lamiáceas). Caracteres botánicos. Géneros y especies de interés; caracteres distintivos. Ecología: hábitat, fenología y corología. Principios activos.

TEMA 8.- Las plantas medicinales y aromáticas de la familia de las Umbelíferas (Apiáceas). Caracteres botánicos. Géneros y especies de interés; caracteres distintivos. Ecología: hábitat, fenología y corología. Principios activos.

TEMA 9.- Las plantas medicinales y aromáticas de la familia de las Solanáceas. Caracteres botánicos. Géneros y especies de interés; caracteres distintivos. Ecología: hábitat, fenología y corología. Principios activos.

TEMA 10.- Las plantas medicinales y aromáticas de la familia de las Compuestas (Asteráceas). Caracteres botánicos. Géneros y especies de interés; caracteres distintivos. Ecología: hábitat, fenología y corología. Principios activos.

TEMA 11.- Las plantas medicinales y aromáticas de la familia de las Crucíferas (Brasi-
cáceas). Scrofulariáceas y Ranunculáceas. Caracteres botánicos. Géneros y especies de
interés; caracteres distintivos. Ecología: hábitat, fenología y corología. Principios activos.

TEMA 12.- Las plantas medicinales y aromáticas de la familia de las Valerianáceas,
Verbenáceas, Malváceas y Boragináceas. Caracteres botánicos. Géneros y especies de
interés; caracteres distintivos. Ecología: hábitat, fenología y corología. Principios activos.

TEMA 13.- Las plantas medicinales y aromáticas de la familia de las Ericáceas,
Poligonáceas, Chenopodiáceas y Rosáceas. Caracteres botánicos. Géneros y especies de
interés; caracteres distintivos. Ecología: hábitat, fenología y corología. Principios activos.

TEMA 14.- Las plantas medicinales y aromáticas de la familia de las Euforbiáceas,
Papaveráceas y Papilionáceas. Caracteres botánicos. Géneros y especies de interés;
caracteres distintivos. Ecología: hábitat, fenología y corología. Principios activos.

TEMA 15.- El cultivo de las plantas medicinales y aromáticas. Especies que se multiplican
por semilla. Características agronómicas. Época de siembra. Siembra directa. Dosis de
siembra. Semilleros. Transplante. Marco de plantación.

TEMA 16.- El cultivo de las plantas medicinales y aromáticas. Especies que se multiplican
vegetativamente. Multiplicación por órganos subterráneos: bulbos, estolones y tubérculos.
Multiplicación por estaca, estaquilla y esqueje. Condiciones de enraizamiento: época y
tratamientos hormonales. El transplante. Marco de plantación.

TEMA 17.- El cultivo de las plantas medicinales y aromáticas. Lugar en la rotación.
Labores de preparación del suelo. Abonado de fondo y de cobertera. Labores de cultivo.

TEMA 18.- El cultivo de las plantas medicinales y aromáticas. Enemigos de estos cultivos:
insectos y hongos. Tratamientos insecticidas y fungicidas. Los herbicidas.

TEMA 19.- El cultivo de las plantas medicinales y aromáticas. La recolección. Momento de
recolección. maquinaria. El almacenamiento y la conservación. El secado. El deterioro de
las drogas: causas y soluciones.

TEMA 20.- La domesticación y la mejora de las plantas medicinales y aromáticas. La
selección natural. Prospección, estudio, e inventario de la flora. Recolección del material.
Ensayo de sus aptitudes agrícolas. Selección artificial. Hibridaciones y selección clonal.

TEMA 21.- La calidad de las plantas aromáticas y medicinales. Comercio y control de
calidad. Estándares y ensayos.

TEMA 22.- El cultivo del tomillo. Descripción botánica. Composición química. Usos. El material vegetal. Multiplicación sexual y vegetativa. Plantación. Riegos. Las malas hierbas. Fertilización. Enemigos. Recolección. Secado. Normas de calidad.

TEMA 23.- El cultivo de las lavandas, lavandines y espliego. Descripción botánica. Composición química. Usos. El material vegetal. Multiplicación sexual y vegetativa. Plantación. Riegos. Las malas hierbas. Fertilización. Enemigos. Recolección. Secado. Normas de calidad.

TEMA 24.- El cultivo de las mentas. Descripción botánica. Composición química. Usos. El material vegetal. Multiplicación sexual y vegetativa. Plantación. Riegos. Las malas hierbas. Fertilización. Enemigos. Recolección. Secado. Normas de calidad.

TEMA 25.- El cultivo del romero y de la salvia. Descripción botánica. Composición química. Usos. El material vegetal. Multiplicación sexual y vegetativa. Plantación. Riegos. Las malas hierbas. Fertilización. Enemigos. Recolección. Secado. Normas de calidad.

TEMA 26.- El cultivo del anís, del hinojo, y del orégano. Descripción botánica. Composición química. Usos. El material vegetal. Multiplicación sexual y vegetativa. Plantación. Riegos. Las malas hierbas. Fertilización. Enemigos. Recolección. Secado. Normas de calidad.

TEMA 27.- El cultivo del ajeno, de las manzanillas, del estragón y de la milenrama. Descripción botánica. Composición química. Usos. El material vegetal. Multiplicación sexual y vegetativa. Plantación. Riegos. Las malas hierbas. Fertilización. Enemigos. Recolección. Secado. Normas de calidad.

TEMA 28.- El cultivo de la valeriana, de la verbena, de la melisa y de la mostaza. Descripción botánica. Composición química. Usos. El material vegetal. Multiplicación sexual y vegetativa. Plantación. Riegos. Las malas hierbas. Fertilización. Enemigos. Recolección. Secado. Normas de calidad.

TEMA 29.- Recolección y aprovechamiento de órganos de especies silvestres. Momento óptimo. Órganos a recolectar. Conservación. Normas de calidad.

PROGRAMAS DE PRACTICAS DE LABORATORIO Y CAMPO.

Reconocimiento de semillas de especies medicinales aromáticas.

Siembra de semillas de estas especies. Características agronómicas de las semillas. Germinación. Características de las plántulas.

Ensayos de enraizamiento de estacas, estaquillas y esquejes de romeros, lavandas, lavandines. Efectos de diferentes sustratos y de tratamientos hormonales.

¹ Leopoldo Arce Gzz. 13 Oct. 1998

Reconocimiento de ejemplares de especies de interés medicinal y aromático.

Recolección de material silvestre.

Obtención, mediante destilación, de aceites esenciales.

VISITAS A DISTINTOS CAMPOS DE CULTIVO DE PLANTAS AROMÁTICAS

Visitas a los campos de producción de plantas aromáticas localizados en SLP, Cuernavaca, Mor. Guanajuato, Gto., Tlaxcala, Tlax.

BIBLIOGRAFIA

BERNÁTH J., CRAKER L.E., LEVY A. (Eds.) 1993 First World Congress on Medical and Aromatic Plants for Human Welfare. Tome 1 ordmasculine Botanical Aspects, Genetic Resources, Genetics, Breeding, Biotechnology. Maastricht, Netherlands, July 19-25, 1992. ISHS (International Society for Horticultural Science). Acta Horticulturae Number 330, April 1993.

PALEVITCH D., SIMON J.E., MATHÉ A. (Eds.) 1993. First World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare. Tome 2 ordmasculine Raw Material Production, Product Introduction. Maastricht, Netherlands. July 19-25, 1992. ISHS (International Society for Horticultural Science). Acta Horticulturae Number 331, April 1993.

SCHILCHER H., PHILLIPSON J.D., LOEW D. (Eds.) 1993 First World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare., Tome 3 ordmasculine Pharmacology, Phytotherapy, Human Welfare, Regional Aspects. Maastricht, Netherlands, July 19-25, 1992. ISHS (International Society for Horticultural Science). Acta Horticulturae Number 332, April 1993.

INTERNATIONAL SEED TESTING ASSOCIATION. 1985. International Rules for Seed Testing. Seed Sci. & Technol. 13: 299-355.

GONZÁLEZ, F. MAURICIO. 1998. Plantas Medicinales del Noreste de México. IMSS. 127 pp.

AGUILAR, C.A. 1978. Plantas Medicinales de uso popular en oftalmología. Medicina Tradicional año 1 N° 4.

DÍAZ, J.L. 1976. Índice y Sinonimia de las plantas medicinales de México. Monografía Científica 1. IMEPLAM.

¹ Leopoldo Arce Gzz. 13 Oct. 1998

PROGRAMA DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS.

CREDITOS: 3 TEORICOS Y 2 PRACTICOS.

TEMA 1.- Concepto de planta medicinal y aromática. Producción y comercialización a nivel nacional, europeo y mundial. Pasado, presente y perspectivas.

TEMA 2.- Los principios activos de las plantas medicinales y aromáticas. Principios amargos. Aceites esenciales. Alcaloides. Flavonoides. Taninos. Gucósidos. Saponinas. Mucilagos. Vitaminas, minerales y elementos vestigiales.

TEMA 3.- Las "drogas" vegetales. Aprovechamiento de las distintas partes de las plantas medicinales. Zumos. Pulverizados. Extractos acuosos. Extractos alcohólicos. Pociones. Preparaciones de uso externo.

TEMA 4.- El aprovechamiento de las plantas aromáticas. La destilación. Principios de la destilación. Sistemas de destilación. Equipos de destilación industrial.

TEMA 5.- El empleo de las plantas medicinales. Plantas abortivas. Anestésicas. Anti-pasmódicas. Antisépticas. Aperitivas. Astringentes. Cardiotónicas. Carminativas. Colagogas. Diuréticas. Emenagogas. Emolientes. Estimulantes. Expectorantes. Galactógenas. Hemostáticas. Hipertensas. Hipoglucemiantes. Hipotensoras. Laxantes y purgantes. Rubefacientes. Sedantes. Sudorífugas y febrífugas. Tónicos estomacales. Vermífugas. Vulnerativas.

TEMA 6.- El empleo de las plantas aromáticas. Aceites. Esencias. Resinas. Su utilización en perfumería y en droguería.

TEMA 7.- Las plantas medicinales y aromáticas de la familia de las Labiadas (Lamiáceas). Caracteres botánicos. Géneros y especies de interés; caracteres distintivos. Ecología: hábitat, fenología y corología. Principios activos.

TEMA 8.- Las plantas medicinales y aromáticas de la familia de las Umbelíferas (Apiáceas). Caracteres botánicos. Géneros y especies de interés; caracteres distintivos. Ecología: hábitat, fenología y corología. Principios activos.

TEMA 9.- Las plantas medicinales y aromáticas de la familia de las Solanáceas. Caracteres botánicos. Géneros y especies de interés; caracteres distintivos. Ecología: hábitat, fenología y corología. Principios activos.

TEMA 10.- Las plantas medicinales y aromáticas de la familia de las Compuestas (Asteráceas). Caracteres botánicos. Géneros y especies de interés; caracteres distintivos. Ecología: hábitat, fenología y corología. Principios activos.