

Plan 446 Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural (Palencia)

Asignatura 42097 BOTÁNICA AGRÍCOLA

Grupo 1

Presentación

Identificación y caracterización de especies vegetales

Programa Básico

Objetivos

- a) Conocer los fundamentos de la sistemática y nomenclatura botánica.
- b) Conocer la evolución y diversidad vegetal.
- c) Establecer relaciones entre los diversos grupos vegetales.
- d) Conocer las características morfológicas de las principales especies de interés agrícola de zonas templadas.
- e) Valorar modificaciones de las plantas cultivadas respecto de sus congéneres silvestres.
- f) Interpretar el paisaje Peninsular mediante la vegetación espontánea.
- g) Adquirir nociones sobre el muestreo de comunidades adventicias, evaluar mermas umbral económico.
- h) Entender las características que definen un agroecosistema.

Programa de Teoría

I. INTRODUCCION.

Tema 1.- La botánica agrícola.

II. DIVERSIDAD VEGETAL.

Tema 2.- Algas pluricelulares

Tema 3.- Hongos.

Tema 4.- Líquenes y otras asociaciones fúngicas.

Tema 5.- Briófitos.

Tema 6.- Pteridófitos.

Tema 7.- Morfología de fanerógamas.

Tema 8.- Gimnospermas.

Tema 9.- Dicotiledóneas I.

Tema 10.- Dicotiledóneas II.

Tema 11.- Dicotiledóneas III.

Tema 12.- Monocotiledóneas.

III. COMUNIDADES VEGETALES

Tema 13.- La vegetación de la península Ibérica.

Tema 14.- Estudio de comunidades adventicias

Programa Práctico

Práctica 1. Normas para elaborar un herbario. Manejo de lupa binocular y claves dicotómicas

Práctica 2. Reconocimiento de criptógamas: algas (pardas, rojas y verdes), líquenes, briófitos y pteridófitos

Práctica 3. Reconocimiento de Gimnospermas: Ginkgoáceas, Taxodiáceas, Pináceas, Cupresáceas, Taxáceas, Efedráceas.

Práctica 4. Reconocimiento de Angiospermas: Magnoliáceas, Lauráceas, Platanáceas, Fagáceas, Betuláceas, Tiliáceas, Ulmáceas.

Práctica 5. Reconocimiento de Angiospermas: Moráceas, Cannabáceas, Salicáceas, Ericáceas, Leguminosas.

Práctica 6. Reconocimiento de Angiospermas: Rosáceas, Punicáceas, Elaeagnáceas, Celastráceas. Práctica 7. Reconocimiento de Angiospermas: Vitáceas, Hipocastanáceas, Aceráceas, Rutáceas, Juglandáceas, Oleáceas, Lamiáceas, Caprifoliáceas.

Práctica 8. Determinación de fanerógamas: fórmula floral de crucíferas y leguminosas.

Práctica 9. Determinación de fanerógamas: fórmula floral de compuestas.

Práctica 10. Determinación de fanerógamas: fórmula floral de gramíneas.

Práctica 11. Determinación de fanerógamas.

Práctica 12, 13, 14 y 15. Salida al campo.

Evaluación

Al finalizar el segundo cuatrimestre se hará una evaluación de la teoría, de las prácticas y del herbario personal elaborado en el transcurso del cuatrimestre.

Habrá que aprobar las tres partes de la asignatura por separado, teniendo para ello las posibilidades de junio y julio.

Bibliografía
