

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO**

**PROGRAMA ANALÍTICO**

**FECHA DE ELABORACIÓN: 12/1997**

**FECHA DE ACTUALIZACIÓN: (Mes/Año)**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN.**

**NOMBRE DE LA MATERIA: TAXONOMÍA DE MALEZAS**

**CLAVE: PAR-433**

**DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: PARASITOLOGÍA AGRÍCOLA**

**NÚMERO DE HORAS DE TEORÍA: 3**

**NÚMERO DE HORAS DE PRÁCTICA: 2**

**NÚMERO DE CRÉDITOS: 8**

**CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: I.A.P. 7º SEMESTRE**

**PREREQUISITO: BOTÁNICA GENERAL BOT-422**

**INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LA MALEZA PAR-411**

**OBJETIVO GENERAL.**

El alumno deberá conocer la organización taxonómica de las principales malezas que causan problemas tanto en la agricultura, en la salud humana, salud animal, así como de las malezas acuáticas, ubicándolas en las categorías correspondientes.

Conocerá la clasificación actual y entenderá los procesos evolutivos tanto de las plantas, como de los diferentes criterios de clasificación.

El alumno utilizará distintos métodos para la identificación de las especies, entre ellos el uso de claves, se capacitará en la colecta de campo y técnicas de laboratorio para efectuar montajes y lograr la preservación de ejemplares botánicos.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Realizar colectas de campo para la obtención de material botánico.
- Identificar en base a la taxonomía las especies de malezas en campo y laboratorio, además de reconocer las diferentes etapas fenológicas de las plantas, distinguiéndolas de acuerdo a su habitat, ciclo de vida, origen geográfico, usos e importancia.
- Planear en base a sus características conjuntas, el tipo de manejo agronómico que requiera la especie para su control, conocimiento que se obtendrá en los cursos próximos del programa de I.A.P. específicamente Manejo de Herbicidas PAR-451 y Manejo de Malezas PAR-466.

## **TEMARIO.**

### **I. POBLACIONES Y RAZAS**

#### **1. 1. Concepto de especie.**

- Especie taxonómica
- Especie biológica
- Especie sucesional
- Especie biosistemática
- Microespecie

### **II. ESPECIACIÓN**

- Especies simpátricas
- Especies alopátricas

### **III. CATEGORÍAS TAXONÓMICAS**

- Categorías mayores
- Categorías menores

### **IV. SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN**

- Sistema utilitario
- Sistema natural
- Sistema artificial
- Sistema morfológico
- Sistema filogenético

## V. CLASIFICACIÓN DE LAS FAMILIAS DE ACUERDO AL SISTEMA FILOGENÉTICO. (ARTHUR CRONQUIST).

- Ubicación taxonómica
  - Fórmula floral
  - Descripción de la familia
  - Especies importantes como malezas
  - Importancia económica
  - Usos
1. Familia Papaveraceae
  2. Familia Fumariaceae
  3. Familia Nyctaginaceae
  4. Familia Chenopodiaceae
  5. Familia Amaranthaceae
  6. Familia Portulacaceae
  7. Familia Polygonaceae
  8. Familia Malvaceae
  9. Familia Cucurbitaceae
  10. Familia Brassicaceae
  11. Familia Resedaceae
  12. Familia Primulaceae
  13. Familia Fabaceae
  14. Familia Onagraceae
  15. Familia Euphorbiaceae
  16. Familia Oxalidaceae
  17. Familia Geraniaceae
  18. Familia Apiaceae
  19. Familia Solanaceae
  20. Familia Convolvulaceae
  21. Familia Cuscutaceae
  22. Familia Verbenaceae
  23. Familia Lamiaceae
  24. Familia Plantaginaceae
  25. Familia Scrophulariaceae
  26. Familia Rubiaceae
  27. Familia Asteraceae
  28. Familia Cyperaceae
  29. Familia Poaceae
  30. Familia Lillaceae

## **PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.**

- Método expositivo
- Técnica de Seminario
- Trabajo de Laboratorio
- Trabajo de Campo
- Método de la investigación
- Seminario
- Philips 66

## **RECURSOS DIDÁCTICOS**

- Pizarrón
- Impresos (acetatos)
- Audiovisuales
- Proyecciones (transparencias)
- Material vegetativo (plantas frescas y herborizadas)
- Recorridos de campo

## **EVALUACIÓN.**

- |  |     |
|--|-----|
| • Tres exámenes parciales teóricos                         | 30% |
| • Informe de prácticas de laboratorio y exámenes prácticos | 30% |
| • Colección de malezas y colección de semillas             | 30% |
| • Seminario  | 10% |

## **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA**

✓Villarreal, Q.J.A. 1983. Malezas de Buenavista, Coah., UAAAN. Saltillo, Coahuila, México. 271. p.

Jones, S.B. 1988. Sistemática vegetal. 2° De. (1° en español) Ed. McGraw Hill de México.

Cronquist, A. 1981. An integrated system of clasification of flowering plants. Columbia University Press.

Sánchez, S.O. 1969. La flora del Valle de México. Ed. Herrero. México. 520 p.

✓Anderson, W.P. 1983. Weed Science Principles. West Publishing St. Paul, Minnesota. U.S.A.

Marzocca, A. 1976. Manual de Malezas. 3° Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires, Argentina.

**REVISTAS CIENTÍFICAS PERIÓDICAS**

American Journal of Botany  
Canadian Journal of Plant Science  
Plant Physiology  
Weeds  
Weed Research  
Weed Science

Memorias de los diferentes Congresos Nacionales de ASOMECIMA, efectuados en diversos estados de la República Mexicana.

**PROGRAMA ELABORADO POR:**

M.C. DORA ELIA LOZANO DEL RÍO

**PROGRAMA ACTUALIZADO POR:**

(Texto)