

# ÍNDICE

Presentación.....	7
Prólogo.....	9
Prefacio .....	13
Prefacio a la primera edición.....	15

## CONCEPTOS BOTÁNICOS APLICADOS AL ESTUDIO DE LAS MALAS HIERBAS

Capítulo 1. Introducción.....	19
Capítulo 2. Ciclos de vida .....	21
2.1. Plantas anuales .....	21
2.2. Plantas bienales .....	22
2.3. Plantas plurianuales.....	22
Capítulo 3. Modificaciones del cormo y adaptaciones a la propagación vegetativa .....	25
3.1. Modificaciones del tallo.....	25
3.2. Modificaciones de las hojas: los bulbos.....	31
3.3. Modificaciones de las raíces .....	32
3.4. Otros mecanismos de multiplicación vegetativa .....	33
Capítulo 4. Clasificación de las malas hierbas según su ciclo y órganos de persistencia .....	37
Capítulo 5. Malas hierbas dicotiledóneas y monocotiledóneas .....	39
Capítulo 6. Morfología básica de las dicotiledóneas .....	43
6.1. La semilla .....	43
6.2. Germinación hipogea y epigea .....	44
6.3. El estado de plántula .....	44
6.4. Arquitectura de la plántula y tipo de crecimiento.....	46
Capítulo 7. Caracteres diagnósticos de plántulas de dicotiledóneas.....	51
7.1. El análisis previo: ¿presenta o no presenta cotiledones?.....	52
7.2. Análisis de los cotiledones de la plántula .....	53
7.3. Análisis de las hojas verdaderas.....	62
7.4. Otros caracteres.....	66
Capítulo 8. Principales familias de dicotiledóneas.....	71

Capítulo 9. Morfología básica de las poáceas.....	77
9.1. El grano o cariòpside .....	77
9.2. La germinación y emergencia de la plántula.....	78
9.3. El sistema radicular .....	79
9.4. Desarrollo de la plántula y aparición de hojas.....	80
9.5. El ahijado .....	81
9.6. El rebrote.....	81
Capítulo 10. Caracteres diagnósticos de plántulas de poáceas.....	83
10.1. Consideraciones previas.....	83
10.2. Planta anual o plurianual .....	83
10.3. Planta invernal o estival.....	84
10.4. Detección y reconocimiento de la cariòpside en germinación .....	85
10.5. Tipo de prefoliación.....	89
10.6. Presencia y tipo de lígula.....	89
10.7. Pelosidad.....	91
10.8. Presencia de aurículas.....	93
10.9. Compresión y soldadura de la vaina.....	93
Capítulo 11. Caracteres diagnósticos de plántulas de otras monocotiledóneas.....	97
11.1. Identificación de plántulas de ciperáceas.....	97
11.2. Identificación de plántulas de liliáceas .....	98
11.3. Identificación de plántulas de otras monocotiledóneas .....	98
Capítulo 12. Principales familias de monocotiledóneas.....	99

## **FICHAS TÉCNICAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PLÁNTULAS**

Descripción de la fichas técnicas.....	105
Pteridófitas.....	107
Dicotiledóneas .....	115
Monocotiledóneas.....	359

## **GLOSARIO, FUENTES BIBLIOGRÁFICAS E ÍNDICE ANALÍTICO**

Glosario.....	455
Fuentes bibliográficas.....	471
Índice analítico .....	475