

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 cariósipide	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 cariósipide 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