

CULTIVOS LEÑOSOS
EL CULTIVO DEL ALMENDRO



Salazar, Domingo
Melgarejo, Pablo
López, Isabel
Hernández, Francisca
Martínez, Juan José



A. Madrid Vicente, Ediciones

EL CULTIVO DEL ALMENDRO

Índice, página

Introducción,	7
1.- Situación del cultivo del almendro,	8
2.- Referencias históricas,	9
3.- Origen y sistemática,	13
3.1.- Origen del cultivo,	13
3.2.- Taxonomía y sistemática botánica,	15
4.- Morfología y fisiología,	22
4.1.- Morfología,	22
4.1.1.- Raíz,	22
4.1.2.- Tronco, ramas y ramos,	23
4.1.3.- Yemas,	25
4.1.4.- Hojas,	25
4.1.5.- Flores,	25
4.1.6.- Fruto,	27
4.1.7.- Semilla,	29
4.2.- Fisiología,	30
4.2.1.- Reposo invernal y crecimientos,	33
4.2.2.- Floración, polinización, fecundación y cuajado,	33
4.2.2.1.- Floración,	33
4.2.2.2.- Polinización,	38
4.2.2.3.- Fecundación,	39
4.2.2.4.- Cuajado,	40
4.2.3.- Necesidad en horas frío y horas de calor acumulado,	43
4.2.4.- Evolución del fruto y su maduración,	44
4.3.- Fenología del almendro,	47
5.- Ecología básica del almendro,	49
5.1.- Exigencias,	49
5.2.- Ciclo biológico del almendro,	50
5.2.1. Ciclo plurianual del almendro,	52
5.3.- Requerimientos lumínicos,	57
5.4.- Requerimientos climáticos,	57
5.5.- Requerimientos hídricos,	58
5.6.- Requerimientos en suelo y elementos nutritivos,	58

- 5.7.- Otros requerimientos, 58
- 6.- Diseño de plantación y su mantenimiento, 59
 - 6.1.- Diseño de plantación, 59
 - 6.2.- Preparación del suelo, 59
 - 6.3.- Abonado de fondo, 60
 - 6.4.- Plantación del almendro, 61
 - 6.5.- Podas, 62
 - 6.6.- Riego, 67
 - 6.6.1.- Elección del sistema de riego, 69
 - 6.7.- Fertilización y fertirrigación, 71
 - 6.8.- Técnicas de mantenimiento del suelo, 81
 - 6.8.1.- Laboreo y no laboreo, 82
 - 6.9.- Uso de fitorreguladores, 84
- 7.- Multiplicación y viverismo del almendro, 85
 - 7.1.- Técnicas de reproducción y multiplicación, 86
 - 7.2.- Obtención de plantas por estaquillado, 87
 - 7.3.- El injerto del almendro, 92
 - 7.4.- Mejora genética del almendro, 94
- 8.- Materiales vegetales. Caracterización y tipificación, 95
 - 8.1.- Normas UPOV, 96
 - 8.2.- Normas de calidad, 96
 - 8.3.- Parametrización de calidad y aptitud de uso, 96
- 9.- Patrones, 126
 - 9.1.- Patrones francos de almendro, 128
 - 9.2.- Patrones franco de melocotonero, 129
 - 9.3.- Híbridos de melocotonero x almendro y almendro x melocotonero, 130
 - 9.4.- Ciruelos como patrones de almendro, 131
- 10.- Estructura varietal, 133
 - 10.1.- Variedades, 133
 - 10.2.- Descripción básica en algunas de las variedades importantes, 145
- 11.- Recolección de la almendra, 168
 - 11.1.- Recolección clásica, 170
 - 11.2.- Recolección mecanizada, 170
- 12.- Principales plagas y enfermedades del almendro, 171
 - 12.1.- Clasificación básica de las enfermedades y plagas del almendro, 171
 - 12.2.- Descripción básica de las principales enfermedades, 174
 - 12.3.- Principales plagas del almendro, 185

12.4.- Afecciones transmisibles por injerto, 190

13.- Accidentes no parasitarios, 193

14.- Calidad y usos de la almendra, 194

BIBLIOGRAFÍA, 201

ANEXO I. Ejemplo de normas de producción integrada en almendro, 210

ANEXO II. Normas básicas de caracterización en almendro. Norma UPOV TG/56/3, 220

ANEXO III. Situación del sector de la almendra. Producciones y superficies, 235

ANEXO IV. Normas básicas para la toma de muestras para análisis de suelos y hojas, 240

FOTOGRAFÍAS, 243

ÍNDICE DE FIGURAS, 248

ÍNDICE DE CUADROS, 250

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS, 252

