

Table des matières

Biologie de la vigne

CHAPITRE 1

Morphologie et anatomie de la vigne

1. Morphologie générale de la vigne	5
2. Système racinaire	5
3. Organes du rameau feuillé	7
4. Anatomie de l'inflorescence de la vigne	9

CHAPITRE 2

Physiologie de la vigne

1. Fonctions végétales élémentaires	17
2. Importance de l'eau et des minéraux	19
3. Variations saisonnières du métabolisme	20
4. Contrôle de la physiologie de la vigne	22

CHAPITRE 3

Besoins et carences de la vigne

1. Besoins de la vigne et fréquence des carences	27
2. Symptômes et diagnostic des carences	28
3. Origines et traitement des carences	30

CHAPITRE 4

Développement et reproduction

1. Cycle végétatif de la vigne	35
2. Cycle reproducteur : de la fleur à la graine	37

CHAPITRE 5

Sensibilité aux aléas climatiques

1. Principaux dégâts liés au climat	49
2. Lutte contre le gel de printemps	51
3. Lutte contre la grêle	54

Conduite de la vigne

CHAPITRE 6

Taille d'hiver

1. Tailler la vigne pour produire modérément et longtemps	60
2. Principes fondamentaux d'une taille raisonnée	61
3. Techniques et systèmes de taille	63
4. Matériel de taille	69

CHAPITRE 7

Palissage de la vigne

1. Choix du type de conduite	75
2. Les matériels disponibles sont multiples	77

CHAPITRE 8

Opérations « en vert » d'entretien du vignoble

1. Rognage et écimage	82
2. Épamprage et ébourgeonnage	83
3. Effeuilage de la zone fructifère	85
4. Éclaircissage des grappes	89

Amélioration variétale de la vigne

CHAPITRE 9

Création et sélection de plants de vigne

1. Possibilités de la fécondation croisée	97
2. Amélioration variétale par sélection de plants	99
3. Modalités de la sélection clonale	101
4. Multiplication végétative « en vert »	106
5. La question des vignes génétiquement modifiées.	107

HORS-TEXTE entre p. 110 et 111

CHAPITRE 10

Production de plants de vigne

1. Obtention du matériel végétal destiné au greffage	113
2. Greffes couramment employées	115
3. Modalités et époques du greffage	116

CHAPITRE 11

Vignes américaines et porte-greffes

1. Propriétés des espèces de <i>Vitis</i>	121
2. Aptitudes recherchées pour choisir les porte-greffes	123
3. Généalogie des porte-greffes	124
4. Étude des principaux porte-greffes utilisés	125

CHAPITRE 12

Cépages de *Vitis vinifera*

1. Le cépage, une notion ancienne toujours actuelle.	131
2. Aptitudes agronomiques et œnologiques	132

Le sol et la vigne

CHAPITRE 13

Le sol, un système vivant à préserver

1. Les sols sont organisés en horizons	141
2. Les horizons sont différenciés par leur composition	143
3. Le complexe argilo-humique structure et régule le sol	145
4. Le sol est un milieu vivant fragile	146

CHAPITRE 14

Analyses des sols viticoles

1. Évaluation des propriétés du sol	153
2. Éléments disponibles du sol	155
3. Valeurs courantes et signification	156

CHAPITRE 15

Fertilisation du vignoble

1. Comment raisonner la fertilisation ?	162
2. Différents types d'engrais	163
3. La fertilisation viticole en pratique	168

CHAPITRE 16

Entretien du sol en viticulture

1. Les différentes modalités d'entretien du sol en bref	173
2. Le travail mécanique des sols	175
3. Enherbement du vignoble	177
4. Désherbage chimique de la flore adventice	179

Animaux parasites de la vigne

CHAPITRE 17

Phylloxéra de la vigne

1. Biologie de <i>Dactylospheara vitifolii</i>	187
2. Dégâts du phylloxéra	189
3. Quand la lutte biologique triomphe.....	189

CHAPITRE 18

Vers de la grappe

1. Biologie d'eudémis et cochylis	195
2. Dégâts provoqués par cochylis et eudémis.....	195
3. Modalités de la lutte contre les « vers »	197

CHAPITRE 19

Cicadelle verte des grillures

1. Biologie d' <i>Empoasca vitis</i>	203
2. Dégâts : une photosynthèse limitée	203
3. Lutte contre la cicadelle verte	205

CHAPITRE 20

Cicadelle de la flavescence dorée

1. Biologie de <i>Scaphoïdeus titanus</i>	209
2. Le phytoplasme engendre des dégâts sévères	210
3. La lutte est obligatoire.....	213

CHAPITRE 21

Acariens phytophages rouges et jaunes

1. Biologie des acariens phytophages de la vigne.....	217
2. Dégâts des acariens	217
3. Lutte contre les acariens phytophages	218

CHAPITRE 22

Acariose et érinose

1. Biologie des <i>Eriophyidae</i>	223
2. Symptômes de l'acariose et de l'érinose	223
3. Comment lutter contre acariose et érinose	224

Champignons parasites de la vigne

CHAPITRE 23

Excoriose

1. Symptômes visibles sur la plante	231
2. Biologie du champignon	233
3. Comment lutter contre l'excoriose ?	233

CHAPITRE 24

Esca

1. Symptômes visibles sur la plante	239
2. Biologie des champignons	239
3. Dommages causés à la vigne	240
4. Comment lutter contre l'esca ?	241

CHAPITRE 25

Eutypiose

1. Symptômes visibles sur la plante	245
2. Biologie des champignons	245
3. Dommages causés à la vigne	247
4. Comment lutter contre l'eutypiose ?	249

CHAPITRE 26

Black-rot

1. Biologie de <i>Guidnardia bidwelli</i>	253
2. Dégâts sur la vigne	253
3. Lutte contre le black-rot	255

CHAPITRE 27

Botrytis

1. Biologie de <i>Botryotinia</i> (ou <i>Botrytis</i>)	261
2. Symptômes et dégâts de <i>Botrytis cinerea</i>	263
3. Comment lutter contre le <i>Botrytis</i> ?	265

CHAPITRE 28

Mildiou

1. Biologie de <i>Plasmopara viticola</i>	271
2. Symptômes visibles sur la plante	273
3. Lutte contre le mildiou	275

CHAPITRE 29

Oïdium

1. Dégâts de l'oïdium	279
2. Biologie du champignon <i>Uncinula necator</i>	279
3. Comment lutter contre l'oïdium ?	281

Protection du vignoble

CHAPITRE 30

Fongicides autorisés sur vigne

1. Modes d'action des fongicides	288
2. Classification « CPS » par champignon visé	289
3. Familles chimiques et propriétés des fongicides	293
4. Pour en savoir plus	297

CHAPITRE 31

Insecticides et acaricides autorisés sur vigne

1. Mode d'action des produits	300
2. Classification des substances actives par famille chimique	301

CHAPITRE 32

Protection raisonnée du vignoble

1. Détecter les parasites pour évaluer les infestations	307
2. Décider de l'opportunité d'une intervention	310
3. Développer des interventions de qualité	313

CHAPITRE 33

Protection intégrée, source de viticulture durable

1. La viticulture durable impose la préservation des sols	319
2. L'entretien astucieux du végétal limite les risques	320
3. La biodiversité contribue à la protection du vignoble	321
4. Réduire le coût environnemental de la viticulture	322

CHAPITRE 34

Lutte biologique en viticulture

1. Faune auxiliaire en viticulture	327
2. De nombreuses autres possibilités existent	329
3. Comment favoriser la présence des auxiliaires ?	331

INDEX	Contenu protégé par copyright	333
-----------------	---	-----