

Les parasites de la vigne

Stratégies de
protection raisonnée



35670

Editions
La VIGNE
LA VIGNE
MARQUE

DUNOD

AGR 149

Groupe de travail de la vigne

35670

①

Les parasites de la vigne



Stratégies de protection raisonnée

Traduit de l'espagnol sous la direction de Daniel Gouadec
par J. Gaulon-Brain et A. Amos-Sanchez

Adaptation de Jacques Blouin avec la participation de
techniciens viticoles de différentes régions françaises



35670

Editions
La VIGNE

DUNOD

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	XI
Avant-propos de la 5 ^e édition	XIII
Comité de rédaction	XV
Liste des auteurs	XV
Liste des co-auteurs	XVI
1 • Facteurs déterminants dans la protection contre les parasites de la vigne	1
Milieu physique et biologique	1
Actions agronomiques	2
Milieu sociologique et commercial	4
Bibliographie	5
2 • Guide pour l'identification des principaux parasites	7
3 • Insectes	15
Tordeuses de la grappe	15
Eudémis (<i>Lobesia botrana</i> Denis & Schiffermüller)	15
Cochylis (<i>Eupoecilia</i> ou <i>Clysia ambiguella</i> HB.)	30
Tordeuse de la grappe (<i>Cryptoblabes gnidiella</i> Mill)	32
Pyrale de la vigne (<i>Sparganothis pilleriana</i> Schiffermüller)	33
Noctuelles	38
Chenille (<i>Ocnogyna baetica</i> Ramb)	43

Cochenille farineuse de la vigne (<i>Pseudococcus citri</i> , Risso)	46
Lecanium du cornouiller et de la vigne (<i>Eulecanium corni</i> Bouché)	51
Phylloxéra (<i>Dactylosphaera vitifoliae</i> Fitch)	55
Cicadelle (<i>Jacobiasca</i> spp. – <i>Empoasca</i> spp.)	59
Pucerons (<i>Aphis gossypii</i> Glover)	63
Punaise (<i>Nysius ericae</i> Schill.)	66
Thrips-Frankliniella (<i>Frankliniella occidentalis</i> Pergande)	68
Drepanothrips (<i>Drepanothrips reuteri</i> Uzel)	72
Altise de la vigne (<i>Haltica ampelophaga</i> Guérin & Méneville)	75
Malacosome du Portugal [<i>Clytra (Exosoma) lusitanica</i> L.]	78
Vespère de la vigne (<i>Vesperus xatarti</i> Dufour-Mulsant)	80
Cigarier de la vigne (<i>Byctiscus betulae</i> L.)	84
Charançons (<i>Otiorhynchus</i> sp.)	86
Charançons (<i>Laparocerus</i> sp.)	89
Cneorhinus dispar Graells	91
Apate (<i>Sinoxylon sexdentatum</i> Olivier)	93
Coureur du bois (<i>Xylotrechus arvicola</i> Olivier)	95
Apate des sarments [<i>Schistoceros (= Amphicerus) bimaculatus</i> Oliv.]	98
Cétoines	102
Hannetons (<i>Melolontha melolontha</i> L., <i>Melolontha hippocastani</i> L. et <i>Anoxia villosa</i> L.)	104
Taupins (<i>Agriotes</i> sp.)	106
Mouche des fruits (<i>Ceratitis capitata</i> Wied.)	108
Mouche du vinaigre (<i>Drosophila melanogaster</i> Meigen.)	112
Bibion des jardins (<i>Bibio hortulanus</i> L.)	115
Guêpes (<i>Polistes gallicus</i> L., <i>Vespula germanica</i> F.)	116
Termites	118
Bibliographie	122
4 • Acariens	127
Acarien jaune commun (<i>Tetranychus urticae</i> Koch.)	127
Araignée rouge (<i>Panonychus ulmi</i> Koch)	137
Araignée jaune (<i>Eotetranychus carpini</i> Oudemans)	142
<i>Brevipalpus lewisi</i> McGregor	144
Acariose (<i>Calepitrimerus vitis</i> Nal., syn. : <i>Phyllocoptes vitis</i> Nal.)	148
Érinoze (<i>Colomerus vitis</i> Pagenstecher, syn. : <i>Eriophyes vitis</i> Pgst.)	151
Acariens phytoséiides	156

Bibliographie	162
5 • Nématodes	169
Tylenchides	169
Dorylaimides	173
Bibliographie	176
6 • Vertébrés	179
Oiseaux	179
Rongeurs	183
Lapins de garenne et lièvres bruns (<i>Oryctolagus cuniculus</i> L. et <i>Lepus europaeus</i> L.)	185
Bibliographie	186
7 • Mollusques	189
Escargots	189
Bibliographie	192
8 • Champignons	193
Mildiou (<i>Plasmopara viticola</i> Berl. et de Toni)	193
Oïdium (<i>Uncinula necator</i> Burr.)	205
Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i> Pers.)	212
Pourritures secondaires	218
Coïtre [<i>Coniella diplodiella</i> (Speg. Pet. et Syd.) = <i>Coniothyrium diplodiella</i> (Speg.) Sacc.]	221
Anthracnose maculée (<i>Elsinoe ampelina</i> Shear)	223
Black rot (<i>Guignardia bidwellii</i> Viala et Ravaz)	225
Excoriose (<i>Phomopsis viticola</i>)	228
Maladies fongiques du bois	232
Pourritures des racines (<i>Armillaria mellea</i> Vahl, <i>Rosellinia necatrix</i> Hartig)	241
Bibliographie	245
9 • Bactéries	253
Nécrose bactérienne (<i>Xylophilus ampelinus</i> , Panagopoulos, Willems et al.)	253
Broussins et crown-gall (<i>Agrobacterium</i> spp.) (Smith et Townsend) (Conn)	259
Maladie de Pierce (<i>Xylella fastidiosa</i>)	263
Pourriture acide	265
Bibliographie	269

10 • Viroses et phytoplasmes	271
Viroses	271
Court-noué	273
Enroulement	278
Maladie de la marbrure	280
Maladie du bois strié	281
Flavescence dorée	284
Bois noir	291
Sélection clonale et sanitaire de la vigne	293
Bibliographie	295
11 • Préjudices non parasitaires et phytotoxicités	299
Préjudices non parasitaires	299
Troubles physiologiques	303
Carences minérales	307
Phytotoxicités	316
Autres troubles	324
Bibliographie	327
12 • Élimination des mauvaises herbes	329
Effets des mauvaises herbes	330
Techniques d'entretien du sol	331
Facteurs à prendre en compte pour le contrôle des mauvaises herbes	332
Plans d'action	335
Plans d'action particuliers	336
Utilisation des herbicides	337
Bibliographie	342
13 • Produits phytosanitaires	343
Pesticides	343
Résidus de pesticides sur le raisin et dans le vin	368
Régulateurs de croissance	377
Bibliographie	381
14 • Protection intégrée	383
Concept de protection intégrée	383

Bases de la protection intégrée dans le vignoble	384
Mise en œuvre de la protection intégrée	393
Produits recommandés pour la protection intégrée	395
Bibliographie	395
15 • Production biologique de produits agricoles	405
En viticulture	406
Eudémis de la vigne (<i>Lobesia botrana</i>)	406
Mildiou (<i>Plasmopara viticola</i>)	407
Oïdium (<i>Ucinula necator</i>)	407
Pourritures	408
16 • Stades phénologiques	409
Glossaire	417

PRATIQUES VITIVINICOLES

Série Viticulture

VITICULTURE

ŒNOLOGIE

GESTION

Groupe de travail de la vigne

Traduit de l'espagnol sous la direction de Daniel Gouadec

LES PARASITES DE LA VIGNE

Stratégies de protection raisonnée

Cet ouvrage pratique, illustré de 381 photographies en couleurs, rassemble les connaissances les plus récentes sur les parasites de la vigne et propose des moyens pour mettre en place des techniques de protection raisonnée du vignoble, respectueuses de l'environnement.

Pour chaque famille de parasites – insectes, acariens, nématodes, vertébrés, mollusques, champignons, bactéries, phytoplasmes et virus – sont décrits :

- les différentes étapes du développement,
- le cycle annuel,
- l'influence des facteurs externes,
- les symptômes et les dégâts,
- les méthodes pratiques pour le suivi du cycle et l'évaluation de l'importance du ravageur,
- les moyens de protection.

Ce livre s'adresse à tous les viticulteurs, vigneron et techniciens viticoles, ainsi qu'aux ingénieurs agronomes, étudiants et enseignants en viticulture/œnologie.

*Adaptation de
Jacques Blouin*

GRUPE DE TRAVAIL
DE LA VIGNE
(GRUPO DE TRABAJO
DE LA VID)

Créé en 1975, il réunit des techniciens des Services de protection des végétaux et de santé végétale des différentes Communautés autonomes espagnoles.

DANIEL GOUADEC

Directeur du Centre de formation de traducteurs, terminologues et rédacteurs (CFTRR) de l'Université de Rennes 2.

JACQUES BLOUIN

Agronome et œnologue, il a dirigé pendant plus de trente ans le service Vin de la Chambre d'agriculture de la Gironde.



9 782100 499953

6636815

ISBN 978-2-10-049995-3

Editions
La VIGNE
VINICULTURE

www.dunod.com

DUNOD