

Les parasites de la vigne

Stratégies de
protection raisonnée

Editions
La VIGNE
LA REVUE DE LA VITICULTURE

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</i> (<i>Exosoma</i>) <i>Iusitanica</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</i> (= <i>Amphicerus</i>) <i>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
Érinose (<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	21
Viroses	21
Court-noué	21
Enroulement	21
Maladie de la marbrure	21
Maladie du bois strié	21
Flavescence dorée	21
Bois noir	21
Sélection clonale et sanitaire de la vigne	21
Bibliographie	21
11 • Préjudices non parasitaires et phytotoxicités	29
Préjudices non parasitaires	29
Troubles physiologiques	30
Carences minérales	30
Phytotoxicités	30
Autres troubles	30
Bibliographie	30
12 • Élimination des mauvaises herbes	32
Effets des mauvaises herbes	33
Techniques d'entretien du sol	33
Facteurs à prendre en compte pour le contrôle des mauvaises herbes	33
Plans d'action	33
Plans d'action particuliers	33
Utilisation des herbicides	33
Bibliographie	34
13 • Produits phytosanitaires	34
Pesticides	34
Résidus de pesticides sur le raisin et dans le vin	36
Régulateurs de croissance	37
Bibliographie	38
14 • Protection intégrée	38
Concept de protection intégrée	38

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>Uncinula necator</i>)	407
Pourritures	408
16 • Stades phénologiques	409
Glossaire	417