

P. GALET



**LES MALADIES ET LES PARASITES
DE LA VIGNE**

TOME I

TABLE DES MATIERES

Avant-propos	7
Chapitre I — Généralités	9
Chapitre II — Les maladies cryptogamiques	15
Oïdium	15
I - Synonymie : 15 ; II - Historique : 15 ; III - Symptômes : 20 ; IV - Systématique et mycologie : 26 ; V - Biologie : 27 ; A - Mycélium : 27 ; B - Conidiophores : 32 ; C - Conidies : 34 ; D - Périthèces : 36 ; E - Conservation du parasite : 42 ; F - Evolution de la maladie : 48 ; VI - Conditions de développement : 50 ; 1° Répartition géographique : 51 ; 2° Réceptivité de la vigne : 51 ; 3° Circonstances favorisantes : 56 ; VII - Les dégâts : 64 ; VIII - Méthodes de lutte : 65 ; Le soufre : 66 ; Les polysulfures alcalins et alcalino-terreux : 83 ; La chaux vive : 83 ; Les bisulfites : 83 ; Les produits cupriques : 84 ; Permanganate de potassium : 85 ; Les produits organiques : 85 ; Techniques d'emploi : 87.	
Mildiou	89
I - Synonymie : 89 ; II - Historique : 89 ; III - Symptômes : 90 ; IV - Systématique et mycologie : 97 ; Biologie : 98 ; A - Mycélium : 100 ; B - Conidiophores : 107 ; C - Conidies : 111 ; D - Zoospores : 116 ; E - Oospores : 119 ; F - Conservation du parasite : 129 ; G - Cycle du mildiou : 131 ; VI - Conditions de développement : 139 ; 1° Répartition géographique : 139 ; 2° Réceptivité de la vigne : 140 ; A - Morphologie de la vigne : 141 ; B - Richesse en eau des tissus : 145 ; C - Composition chimique du suc cellulaire : 146 ; D - Composition chimique des tissus : 153 ; E - Théorie de l'hypersensibilité : 153 ; 3° Circonstances favorisantes : 166 ; VII - Les dégâts : 177 ; VIII - Méthodes de lutte : 182 ; A - Lutte curative : 182 ; B - Lutte biologique : 184 ; C - Lutte prophylactique : 185 ; D - Lutte préventive : 188 ; 1 - Les abris : 188 ; 2 - Les produits chimiques : 189 ; A - Le cuivre : 189 ; B - Cadmium : 202 ; C - Nickel : 202 ; D - L'argent : 202 ; E - Métaux divers : 202 ; F - Les produits organiques : 203 ; Epoque des traitements : 213 ; Les stations d'avertissements : 214 ; Cadence des traitements : 215.	
Black-rot	223
I - Synonymie : 223 ; II - Historique : 223 ; III - Symptômes : 224 ; IV - Systématique et mycologie : 227 ; V - Biologie : 228 ; A - Mycélium : 228 ; B - Pycnides : 230 ; C - Spermogonies : 232 ; D - Périthèces : 233 ; E - Sclérotés : 236 ; F - Forme conidienne : 236 ; G - Conservation du parasite : 237 ; H - Cycle du black-rot : 237 ; VI - Conditions de développement : 239 ; 1° Répartition géographique : 239 ; 2° Réceptivité de la vigne : 240 ; 3° Circonstances favorisantes : 243 ; VIII - Les dégâts : 253 ; VIII - Méthodes de lutte : 253 ; A - Lutte curative : 253 ; B - Lutte biologique : 254 ; C - Lutte prophylactique : 254 ; D - Lutte préventive : 254 ; 1 - Les abris : 254 ; 2 - Emploi des produits chimiques : 255 ; 1° Le cuivre : 255 ; 2° toxicité des autres métaux : 256 ; 3° Influence de l'acidité : 257 ; 4° Métalloïdes : 257 ; 5° Produits organiques : 257 ; 6° Les produits organiques modernes : 259 ; 7° Milieux de culture : 259 ; Epoque des traitements : 260.	
Excoriose	261
I - Synonymie : 261 ; II - Historique : 261 ; III - Systématique et biologie des Excorioses : 262 ; 1° Excoriose française : 262 ; 2° Excoriose américaine : 271 ; 3° <i>Sphaeropsis malorum</i> : 284 ; IV - Conservation du parasite : 284 ; V - Conditions de développement : 285 ; 1° Répartition géographique : 285 ; 2° Réceptivité de la vigne : 286 ; 3° Circonstances favorisantes : 286 ; VI - Les dégâts : 288 ; VII - Méthodes de lutte : 289 ; A - Lutte curative : 289 ; B - Lutte prophylactique : 289 ; C - Lutte chimique : 289.	
Anthraxose	293
I - Synonymie : 293 ; II - Historique : 293 ; III - Symptômes : 294 ; IV - Systématique et mycologie : 296 ; V - Biologie : 297 ; A - Sclérotés : 297 ; B - Mycélium : 298 ; C - Conidies : 299 ; D - Pycnides : 301 ; E - Spermogonies : 301 ; F - Conservation du parasite : 301 ; VI - Conditions de développement : 302 ; 1° Répartition géographique : 302 ; 2° Réceptivité de la vigne : 302 ; 3° circonstances favorisantes : 304 ; VII - Les dégâts : 305 ; VIII - Méthodes de lutte : 305 ; 1° Les traitements d'hiver : 305 ; 2° Les traitements de printemps et d'été : 307.	

Mélanose	308
I - Synonymie et historique : 309 ; II - Symptômes : 309 ; III - Systématique et mycologie : 311 ; IV - Biologie : 311.	
Pourriture grise	313
I - Synonymie : 313 ; II - Historique : 313 ; III - Symptômes : 314 ; a) la pourriture pédonculaire : 318 ; b) la pourriture des grappes : 320 ; c) la pourriture noble : 322 ; IV - Systématique et mycologie : 332 ; V - Biologie : 333 ; a) le mycélium : 333 ; b) conidiophores : 337 ; c) conidies : 338 ; d) sclérotas : 340 ; e) conservation du parasite : 342 ; f) modes de contamination : 343 ; VI - Conditions de développement : 346 ; 1° répartition géographique : 346 ; 2° réceptivité de la vigne : 347 ; 3° circonstances favorisantes : 351 ; VII - Les dégâts : 354 ; VIII - Méthodes de lutte : 355 ; a) lutte curative : 355 ; b) la lutte biologique : 355 ; c) la lutte prophylactique : 356 ; d) la lutte chimique : 356 ; Pourritures diverses : 359 ; Pourriture noire : 359 ; Pourriture verte : 360.	
Brenner	361
I - Synonymie : 361 ; II - Historique : 361 ; III - Symptômes : 362 ; IV - Systématique et mycologie : 364 ; V - Biologie : 364 ; 1° le mycélium : 365 ; 2° les apothécies : 366 ; germination des acospores : 368 ; 3° conidiophores et conidies : 369 ; VI - Conditions de développement : 370 ; 1° répartition géographique : 370 ; 2° réception de la vigne : 370 ; 3° circonstances favorisantes : 372 ; VII - Les dégâts : 374 ; VIII - Méthodes de lutte : 374.	
Exosporiose	377
I - Historique : 377 ; II - Symptômes : 377 ; III - Systématique et mycologie : 377 ; IV - Biologie : 381 ; V - Conditions de développement : 381 ; VI - Méthodes de lutte : 383.	
Rot blanc	385
I - Synonymie : 385 ; II - Historique : 385 ; III - Symptômes : 385 ; IV - Systématique et mycologie : 389 ; V - Biologie : 390 ; 1° mycélium : 390 ; 2° Pycnides : 392 ; 3° Périthèces : 395 ; 4° conidiophores et spermogonies : 396 ; 5° cycle du Rot blanc : 396 ; 6° conservation du parasite : 397 ; VI - Conditions de développement : 398 ; 1° répartition géographique : 398 ; 2° réceptivité de la vigne : 398 ; 3° circonstances favorisantes : 398 ; VII - Les dégâts : 402 ; VIII - Méthodes de lutte : 403 ; L'efficacité des traitements : 407 ; Les techniques de traitement : 407.	
Apoplexie	409
I - Synonymie : 409 ; II - Historique : 409 ; III - Symptômes : 410 ; IV - Systématique et mycologie : 415 ; V - Biologie : 416 ; a) <i>stereum hirsutum</i> : 416 ; b) <i>phellinus igniarius</i> : 420 ; VI - Conditions de développement : 421 ; 1° Répartition géographique : 421 ; 2° réceptivité de la vigne : 421 ; 3° circonstances favorisantes : 422 ; VII - Les dégâts : 426 ; VIII - Méthode de lutte : 426 ; Technique des traitements : 428 ; Epoque des traitements : 429.	
Pourridiés	431
I - Synonymie : 431 ; II - Historique : 431 ; III - Symptômes : 431 ; IV - Systématique et mycologie : 432 ; 1° le pourridié laineux : 432 ; biologie : 433 ; a) mycélium : 433 ; b) conidiophores : 435 ; c) conidies : 437 ; d) sclérotas : 437 ; e) les pycnides : 438 ; f) les périthèces : 439 ; 2° Le pourridié agaric : 440 ; Biologie : 441 ; a) les fruits ou carpophores : 441 ; b) le mycélium : 442 ; c) les rhizomorphes : 442 ; d) sclérotas : 443 ; V - Conservation du parasite : 443 ; VI - Conditions de développement : 444 ; 1° Répartition géographique : 444 ; 2° réceptivité de la vigne : 444 ; 3° circonstances favorisantes : 444 ; VII - Les dégâts : 446 ; VIII - Méthodes de lutte : 446.	
Maladies diverses des racines	448
1° Pourridié du coton : 448 ; 2° Pourridié morille : 450 ; 3° <i>Dematophora glomerata</i> : 450 ; 4° <i>Clitocybe tabescens</i> : 450 ; 5° <i>Collybia platyphylloides</i> : 451 ; 6° <i>Nematoloma fasciculare</i> : 451 ; 7° <i>Ithyphallus impudicus</i> : 451 ; 8° <i>Helicobasidium purpureum</i> : 451 ; 9° <i>Fibrillaria</i> : 452.	
Maladies cryptogamiques diverses	455
Bitter rot : 455 ; Sclérose des raisins : 459 ; <i>Cladosporium herbarum</i> : 460 ; <i>Cladosporium viticolum</i> : 461 ; Les rouilles de la vigne : 461 ; <i>Cercosporiose</i> : 462 ; Brûlure des feuilles : 463 ; <i>Pestalotzia</i> de la vigne : 465 ; Les pleurs de sang : 465 ; Maladies diverses secondaires ou douteuses : 466.	

Maladie des anneaux noirs de la tomate	603
I - Synonymie : 603 ; II - Historique : 603 ; III - Symptômes : 603 ; IV - Cause de la maladie : 605 ; V - Conditions de développement : 606 ; VI - Détection et identification : 607 ; VII - Importance économique : 607 ; VIII - Méthodes de lutte : 607.	
Taches annulaires du Framboisier	608
I - Synonymie : 608 ; II - Historique : 608 ; III - Symptômes : 608 ; IV - Cause de la maladie : 608.	
Maladie du virus latent des taches annulaires du fraisier	609
I - Synonymie : 609 ; II - Historique : 609 ; III - Cause de la maladie : 609.	
Taches annulaires de la tomate	610
I - Synonymie : 610 ; II - Historique et symptômes : 610 ; Cause de la maladie : 610.	
Jaunissement des nervures	611
I - Synonymie : 611 ; II - Historique : 611 ; III - Symptômes : 612 ; IV - Cause de la maladie : 614 ; V - Conditions de développement : 616 ; VI - Détection et identification : 617 ; VII - Les dégâts : 617 ; VIII - Méthode de lutte : 618.	
Taches annulaires du Tabac	618
I - Synonymie : 618 ; II - Historique : 618 ; III - Symptômes : 619 ; IV - Cause de la maladie : 619 ; V - Conditions de développement : 619.	
Mosaïque de la rosette du pêcher	620
I - Synonymie : 620 ; II - Historique : 620 ; III - Symptômes : 620 ; IV - Cause de la maladie : 620 ; V - Conditions de développement : 621.	
Mosaïque jaune-chrome de Hongrie	622
I - Synonymie : 622 ; II - Historique : 622 ; III - Symptômes : 622 ; IV - Cause de la maladie : 623 ; V - Conditions de développement : 624 ; VI - Détection et identification : 625.	
II - Maladies à virus transmises par des champignons du sol	626
Nécrose du Tabac	626
I - Synonymie : 622 ; II - Historique : 622.	
Nanisme buissonnant de la Tomate	626
I - Synonymie : 626 ; II - Historique : 622.	
III - Maladies à virus transmises par les pucerons	627
Mosaïque de la luzerne	627
I - Synonymie : 627 ; II - Historique : 627 ; III - Symptômes : 627 ; IV - Cause de la maladie : 627 ; Méthodes de lutte : 632.	
IV - Maladies à virus à mode de transmission inconnu	633
Enroulement	633
I - Synonymie : 633 ; II - Historique : 633 ; III - Symptômes : 634 ; IV - Cause de la maladie : 637 ; V - Conditions de développement : 639 ; VI - Détection et identification : 640 ; VII - Les dégâts : 642 ; VIII - Méthodes de lutte : 642.	
Maladie du bois strié	644
I - Synonymie : 644 ; II - Historique : 644 ; III - Symptômes : 645 ; IV - Cause de la maladie : 648 ; V - Conditions de développement : 650 ; VI - Détection et identification : 651 ; VII - Les dégâts : 651 ; VIII - Méthodes de lutte : 651.	
Ecorce liégeuse	652
I - Synonymie : 652 ; II - Historique : 652 ; III - Symptômes : 652 ; IV - Cause de la maladie : 653 ; V - Conditions de développement : 654 ; VI - Détection et identification : 655 ; VII - Les dégâts : 655 ; VIII - Méthodes de lutte : 655.	

TABLE DES MATIÈRES

Moucheture jaune	656
I - Synonymie : 656 ; II - Historique : 656 ; III - Symptômes : 656 ; IV - Cause de la maladie : 656 ; V - Conditions de développement : 657.	
Mosaïque étoilée	658
I - Synonymie : 658 ; II - Historique : 658 ; III - Symptômes : 658 ; IV - Cause de la maladie : 660 ; V - Conditions de développement : 660 ; VI - Les dégâts : 662.	
Marbrure	662
I - Synonymie : 662 ; II - Historique : 662 ; III - Symptômes : 663 ; IV - Cause de la maladie : 664 ; V - Conditions de développement : 665 ; VI - Détection et identification : 665 ; VII - Méthodes de lutte : 665.	
Nécrose des nervures	666
I - Synonymie : 666 ; II - Historique : 666 ; III - Symptômes : 666.	
Mosaïque des nervures	667
I - Synonymie : 667 ; II - Symptômes : 667.	
Mosaïque de Bratislava	668
Mosaïque du Joannes Seyve	668
I - Synonymie : 668 ; II - Historique : 668 ; III - Symptômes : 668 ; IV - Cause de la maladie : 669.	
Mosaïque du Tabac	670
Mosaïque du Chénopode	670
Virus latent de Bulgarie	671
Virus latent de l'artichaut	671
Virus latent du Chasselas	671
Virus X de la pomme de terre	672
Chapitre V — Les Phanérogames parasites	673
Osiris	673
Les Orobanches	675
Orobanche rameuse	675
Squammaire	678
Clandestine	677
Cuscuta	678
Bibliographie	681
Table des figures	845
Index alphabétique	847
Errata	859
Addendum : Eutypiose	860
Table des matières	867