

LA VIGNE

3 Notume

## VIRUS, BACTERIES ET PHYTOPLASMES

JEAN-SEBASTIEN REYNARD SANTIAGO SCHAERER KATIA GINDRO OLIVIER VIRET



OLIVIER VIRET KATIA GINDRO



Maladies fongiques est le premier volume de la collection La Vigne. Conçu pour les praticiens, les formateurs et les spécialistes, il s'adresse aussi à un public averti intéressé par la vigne.

Cet ouvrage de référence fait le tour de toutes les maladies rencontrées aujourd'hui dans le vignoble, à l'aide de planches illustrées originales.



Plasmopara viticola [Berk. & Curt.] Berl. & de Tor

INTRODUCTION

La midicio de la signe a del importa en 1878 des Estat. Unit duche is sude la france, d'où la midade vest deix lei reglacioné dans tosset les régions informe. La france d'avec la midicio et de la frada d'un finda de l'accide, la midicio a de la cause, avec fradium et la phiplosite, d'importantes diministronis des surfaces virticos de monde. Dans les régions à client emple et a thunide, a pleu par provoque d'importante dégits conomiques, sur le plan quantitant et qualitant. L'invétion de sergons à client emple et a thunide, a pleu par provoque d'importante dégits conomiques, sur le plan quantitant et qualitant. L'invétion de sergons peut o midicion de réducir semblem en la médiame et la défolizion précose, si die set importante, affaire le processus de mantantion. Toutes les avaités de de viges exceptionents de garve Vitto infirera out extendible au mididio. Certaines espécies américaines ou actitiques, teles que Vitto bibarro, dont il aintaite de visités autres de contribute de visites exceptiones de la caux hybridistion sever Vi voiriera, dont il aintaite de visités activistes de visités activistes de visites de vi









# RAVAGEURS ET AUXILIAIRES

CHRISTIAN LINDER PATRIK KEHRLI OLIVIER VIRET



Le deuxième volume *Ravageurs et Auxiliaires* offre au lecteur un descriptif détaillé des visiteurs indésirables, mais aussi de la faune bénéfique qui réside dans nos parcelles.

Les dégâts, les cycles biologiques des ravageurs et les mesures recommandées pour leur contrôle sont rehaussés d'images spectaculaires.

#### **Acarien rouge**

Panonychus ulmi (Koch)

Considéré au début du 2º leide comme un hôte occasionnel des signobles. Precomptul unit en reconnue des années 1950 comme un raugeur principale. Precomptul unit en réconnue de la manée 1950 comme un raugeur principale principale. Anni la évéréopement de l'usage d'inventicable à laignique géner legindual trois, extera phosphospieux. 3 entrainés le désir papeurs (predictation anterior, été plus particulièrement de santient principale de ses prédictations naturels, et plus particulièrement propriété de santient principale de des l'automatique d'automatique d'automatique

ER | ACARIEN ROUSE















## VIRUS, BACTERIES ET PHYTOPLASMES

JEAN-SEBASTIEN REYNARD SANTIAGO SCHAERER KATIA GINDRO OLIVIER VIRET



Virus, bactéries et phytoplasmes décrit le vaste monde de pathogènes pratiquement invisibles, qui sont à l'origine de graves maladies pour la vigne au point d'en menacer parfois son existence.

L'ouvrage présente les principales méthodes de détection de ces organismes et décrit de manière très illustrée les symptômes visibles de la maladie, l'épidémiologie des organismes responsables et le rôle des vecteurs.

## Complexe du bois rugueux

Grapevine virus A (GVA) Grapevine virus B (GVB)

Grapevine virus D (GVD)

Grapevine supestrix stem pitting-associated virus (GRSPaV)

Les permittres descriptions de l'Abbatterion du boil de la vigne resemblate au perpollème de la maintain de bier response momentar au d'âtte du 10° décéd. Clarin de années doissante, des deretheurs latiens ont mis en deduces à travel maission de cette maidage pair perfignes, l'actue les années quest everige, se maission de cette maidage pair perfignes, l'actue les années quest everige, se nature verile a séét étable le response Contré et al (1980) ent découvert qu'un verile prouvait de les travelles de la charge contré et al (1980) ent découvert qu'un verile prouvait de les travelles mécaliquement de unit peus perpotentique au trabec. Apopuné d'un les complexes de boils requeux en préent des plaques récette l'actions, le cambium ou le boils (platiens et system). Les de boils et les les védences, les répottes apparent peus cert une servine et l'oute de la présent de l'action de la complexe de la constitution de la présent de l'action de la complexe de la constitution de la procédant de la complexe apparent peut cert en certain et l'outer légique contre la constitution de la complexe de la dois regueux sont l'immenteux (fi-

coult Le particules virales du complexe du bois regueux sont filamenteuxes (Et. gas P) at resambent a celles des virale de l'arroudement. Le craratin nombre de virus sont impliqués dans le complexe du bois requeux, écont. Crappenie virux à (EVL) période virus à (EVI) d'appenie virus à (EVI) de Crappenie virus à (EVI) de Crappenie repartiris stem pirtiting -associated virus (ERSPAP). Récemment, une disaine de nouvelles supéries de virus transcerniquement professio ent de caractérirées au niveau génomique. Toutérolis leur l'boogue et leur association stricts avec le complexe de bois ringueux nes entre as encrez conness à l'eur association stricts avec le complexe de bois ringueux nes entre as encrez conness à l'eur association stricts avec

116 | COMPLEXE DU BOIS RUGUEU













VOLUME 1 MALADIES FONGIQUES

VOLUME 2 RAVAGEURS ET AUXILIAIRES

**VOLUME 3** VIRUS, BACTERIES ET PHYTOPLASMES

**VOLUME 4 NUTRITION ET ACCIDENTS PHYSIOLOGIQUES** 

## **Bulletin de commande**

Commande en ligne: www.revuevitiarbohorti.ch ou info@revuevitiarbohorti.ch

Téléphone: +41 21 614 04 77



#### **LA VIGNE**

La collection La Vigne offre un panorama passionnant et très documenté des connaissances actuelles en matière de protection du vignoble. Elle se composera à terme de quatre volumes magnifiquement illustrés, qui détaillent chacun dans un langage clair les causes, les symptômes et les mesures à prendre contre les différents problèmes sanitaires de la vigne.

## **Bulletin de commande**

le commande

ex.

LA VIGNE – Volume 3 –

#### **VIRUS, BACTERIES ET PHYTOPLASMES**

Jean-Sebastien Reynard, Santiago Schaerer, Katia Gindro et Olivier Viret

ISBN 978-3-85928-102-8

Prix CHF 70.- / dès 10 ex. CHF 67.- / Ecoles CHF 63.- (TVA incluse, frais de port non compris)

Je commande



LA VIGNE – Volume 2 – **RAVAGEURS ET AUXILIAIRES**Christian Linder et Patrik Kehrli

ISBN 978-3-85928-099-1

Prix CHF 85.- / dès 10 ex. CHF 81.- / Ecoles CHF 77.- (TVA incluse, frais de port non compris)

Je commande



LA VIGNE – Volume 1 – **MALADIES FONGIQUES**Olivier Viret et Katia Gindro

ISBN 978-3-85928-097-7



Prix CHF 70.- / dès 10 ex. CHF 67.- / Ecoles CHF 63.- (TVA incluse, frais de port non compris)

Prénom	Nom
Société	
Rue n°	
N° postal/Lieu	Pays
E-mail	
Date	Signature



AMTRA
Avenue des Jordils 5
1006 Lausanne
Suisse

Affranchir SVP