



Communiqué de presse

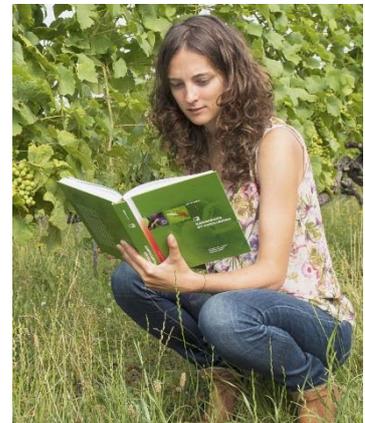
Date

25 août 2016

Ravageurs et Auxiliaires: Agroscope et l'éditeur AMTRA présentent le second volume de la collection La Vigne

***Ravageurs et Auxiliaires* fait suite au premier volume de la collection La Vigne, *Maladies fongiques*, récompensé en 2015 par le Prix de l'Organisation Internationale de la Vigne et du Vin (OIV) catégorie Viticulture. Ce nouvel opus de 394 pages est riche en illustrations originales et rédigé par les meilleurs spécialistes. Il contient tout ce qu'il faut savoir sur les espèces qui ont un impact indésirable ou bénéfique en viticulture et sur les mesures de lutte appropriées.**

Pour produire des raisins de qualité, la lutte contre les ravageurs de la vigne est indispensable, et plus que jamais pour fournir des solutions contre les nouvelles espèces nuisibles qui arrivent régulièrement dans notre pays. Heureusement, les très nombreux travaux entrepris dans le cadre de la production intégrée permettent aujourd'hui d'éviter les insecticides dans la plupart des cas, en s'appuyant notamment sur les espèces antagonistes naturellement présentes dans les parcelles ou sur des méthodes biotechniques sans danger pour l'environnement. En diffusant ce précieux savoir par la publication d'ouvrages de qualité, Agroscope et l'AMTRA soutiennent activement la lutte raisonnée en viticulture et en démontrent l'efficacité.



Ravageurs et Auxiliaires, un ouvrage scientifique et didactique (photo : Agroscope).

Un ouvrage de référence

Ravageurs et Auxiliaires présente la faune très diversifiée qui fréquente la vigne, en détaillant les espèces qui la menacent mais aussi celles qui épaulent discrètement le viticulteur jour après jour. Tout au long du livre, l'équilibre a été maintenu entre images et descriptions, afin de présenter de manière esthétique et didactique les dégâts, les caractéristiques et les stades de développement de chaque espèce. Le premier niveau de lecture est à la portée de tous, moyennant un recours occasionnel au glossaire pour rafraîchir les notions nécessaires. Le second niveau, plus spécialisé, se présente hors-texte sur fond gris. Il fait apparaître la part considérable qui revient aux



chercheurs d'Agroscope dans le progrès des connaissances sur les ravageurs de la vigne et les moyens de maîtriser leurs dégâts. Un important chapitre est consacré aux stratégies de lutte et retrace la chronologie des mesures appliquées depuis la fin du 19^e siècle. L'ouvrage se termine par un glossaire et par un index thématique permettant de s'orienter dans les chapitres par mots-clés.

Ravageurs et Auxiliaires s'adresse autant aux praticiens confirmés désirant prolonger leurs connaissances qu'aux vignerons en formation, conseillers agricoles, techniciens, enseignants, étudiants et scientifiques spécialisés en entomologie viticole et, de façon plus large, à toute personne intéressée par l'écosystème particulier que constitue le vignoble.

Pour commander le livre

Antoinette Dumartheray

Agroscope

Route de Duillier 50, CP 1012, 1260 Nyon 1

antoinette.dumartheray@agroscope.admin.ch

Tél. +41 (0)58 460 41 58

Portable +41 (0)79 659 48 31

www.revuevitiarbohorti.ch

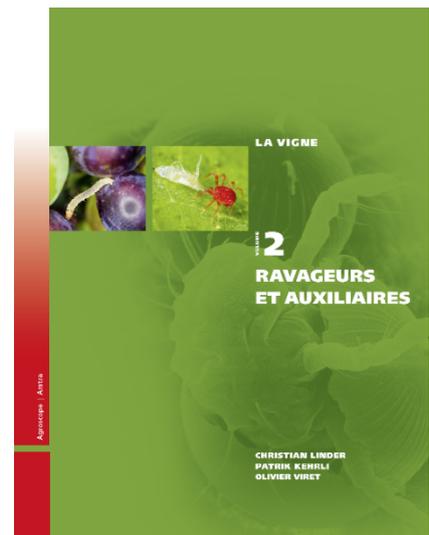
Prix de l'ouvrage

CHF 79.-

Dès 10 ex. CHF 72.-

Ecoles CHF 69.-

(TVA incluse, frais de port non compris)



Renseignements

Olivier Viret, Responsable de la Division de recherche
Protection des végétaux grandes cultures et viticulture-œnologie

Agroscope, Institut des sciences en production végétale IPV

Route de Duillier 50, Case postale 1012, CH-1260 Nyon 1

olivier.viret@agroscope.admin.ch

+41 58 460 43 82

Simone de Montmollin, Service médias

Corporate Communication Agroscope (CCA)

Route de Duillier 50, Case postale 1012, CH-1260 Nyon 1

simone.demontmollin@agroscope.admin.ch

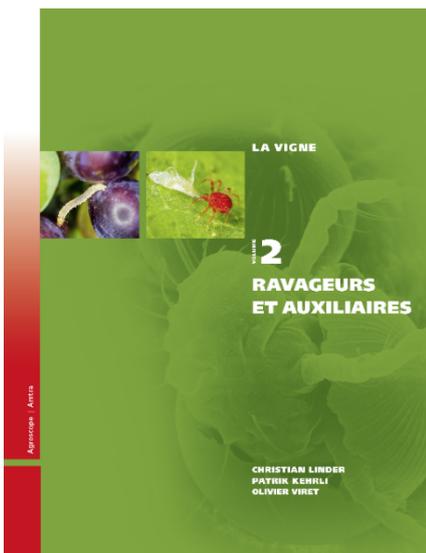
+41 (0) 58 460 41 51



www.agroscope.ch | Une bonne alimentation, un environnement sain



Collection La Vigne, coffret de quatre ouvrages, dont le volume 1 *Maladies fongiques*, a reçu le Prix de l'Organisation Internationale de la Vigne et du Vin (OIV) No 1, catégorie Viticulture en 2015. Le volume 2 *Ravageurs et Auxiliaires* sort de presse en 2016. Les deux derniers volumes à paraître d'ici 2018 aborderont les virus et phytoplasmes, puis les carences et accidents physiologiques.



dont la plupart appartient à la sous-famille des Coccinellinae; par exemple la coccinelle à deux points *Adalia bipunctata* qui présente de grandes variations de couleur (figure 6), la coccinelle à sept points *Coccinella septempunctata* dite «bête à bon Dieu» (figure 5), la coccinelle à dix points *A. decempunctata*, la coccinelle à damier *Melyris quadrum* (*Cimicifuga*) (figure 8) et des espèces sans nome maculaires comme *Hippodamia variegata*. Les espèces coccidiphages, moins abondantes dans le vignoble, appartiennent majoritairement à la sous-famille des Scymninae et au genre *Mephis* (Oberlin, 2011; Caneval et al., 2016). Les coccinelles à carapace rugueuse (figure 7) sont également peu fréquentes dans les vignobles, où les scarabiers tétra-rynes sont plutôt la proie attirée des typhlodromes. Elles sont toutefois sporadiquement présentes dans des foyers occasionnels d'acariens jaunes. Enfin, il existe encore des espèces mucophages, telles que *Palaorhiza vignicola* (*Cimicifuga*) (figure 9) et *Triphaga* (*Adalia bipunctata*), deux Coccinellinae qui se nourrissent de rouilles diverses et d'ocidium.

LA COCCINELLE ASIATIQUE MAGANOMA AXYALDII, UNE MENACE POTENTIELLE POUR LA QUALITÉ DES VINS DE CHASSAIS ET DE PINOT NOIR
Linder et al., 2009

FIGURE 2-4-0
La coccinelle asiatique *Maganoma axyaldi* (figure 9 et 10) s'est répandue dans les années 1990-2000 en Europe, en emigrant de fortes cultures dans les grappes de raisin avant les vendanges à la recherche de sucres. La coccinelle ne s'attaque pas directement au raisin mais suce des gouttes de liquide corporel contenant des albumines et des enzymes lorsqu'elle est pressée avec les raisins. Ce composé, riche en sucre, favorise le développement de moisissures, notamment de *Botrytis cinerea*, dans les grappes. Des acariens de contamination artificielle de vendanges de Chassais et de Pinot noir ont été montrés que la présence de un à cinq individus par kilo de vendange suffisait à provoquer des défauts au raisin dans les vins. Les Chassais ont été fortement désestabilisés, en particulier dans la Suisse romande. Par ailleurs, les dégâts causés ont été aggravés par l'absence d'alternance qui se dégageait des vins contaminés. Pour le Pinot noir, l'addition de cinq insectes par kilo de raisin a fortement affecté la qualité des tanins, la finesse, le fruit, la structure et la charpente des vins. Des densités critiques de 0,3 M. axyaldi par grappe pour le Chassais et de 0,2 individus par grappe pour le Pinot noir suffisent ainsi à induire une altération marquée des vins. En pratique, la coccinelle est régulièrement observée dans plusieurs vignobles de

FIGURE 1
Melyris de coccinelle à sept points.

FIGURE 2
Coccinelle à sept points (*C. septempunctata*) et coccinelle à dix points (*A. decempunctata*).

FIGURE 3
Coccinelle à deux points (*Adalia bipunctata*).

FIGURE 4
Coccinelle à damier (*Melyris quadrum*) et coccinelle à dix points (*A. decempunctata*).

FIGURE 5
Coccinelle à sept points (*C. septempunctata*) et coccinelle à dix points (*A. decempunctata*).

FIGURE 6
Coccinelle à deux points (*Adalia bipunctata*) et coccinelle à dix points (*A. decempunctata*).

FIGURE 7
Coccinelle à damier (*Melyris quadrum*) et coccinelle à dix points (*A. decempunctata*).

FIGURE 8
Coccinelle à damier (*Melyris quadrum*) et coccinelle à dix points (*A. decempunctata*).

FIGURE 9
Coccinelle asiatique (*Maganoma axyaldi*) et coccinelle à dix points (*A. decempunctata*).

FIGURE 10
Coccinelle asiatique (*Maganoma axyaldi*) et coccinelle à dix points (*A. decempunctata*).

Ravageurs et Auxiliaires, de Christian Linder, Patrik Kehrl et Olivier Viret, 2016. Collection La Vigne, vol 2. Ed. AMTRA, 394 p. Couverture et exemple de contenu du livre.