

Excoriose

Phomopsis viticola (Sacc.) Sacc.

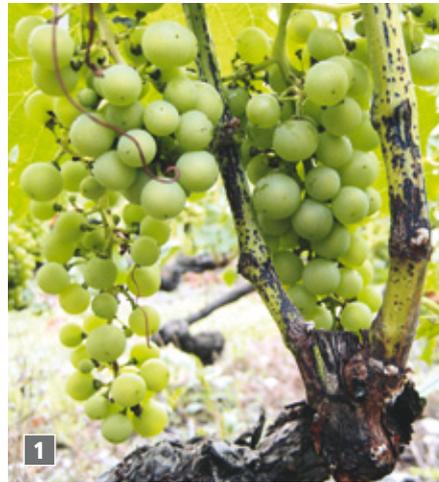
Syn. *Phoma viticola* Saccardo

Téléomorphe: *Cytospora viticola* Shear

Olivier Viret, Werner Siegfried, Pierre-Henri Dubuis et Katia Gindro

Symptômes

- Au début de l'été, les jeunes pousses, les rafles et les pétioles présentent des taches chlorotiques foncées au centre, s'élargissant au cours de la saison pour former des nécroses allongées noirâtres (**figure 1**). Sur les ceps gravement atteints, les entre-nœuds sont courts, les excoriations ne se limitent pas à la base des sarments et les bourgeons inférieurs ne débourent pas, empêchant ainsi la formation de coursons de réserve lors de la taille. Le champignon envahit pratiquement tous les tissus des sarments, causant d'importantes nécroses comparé à un sarment sain (**figure 2**). Généralement, l'écorce éclate en révélant une ou plusieurs crevasses qui donnent au bois son aspect excorié.
- Les plantes sont affaiblies, la récolte est réduite en quantité et en qualité et, à long terme, des parties ou des souches entières peuvent dépérir.
- Les infections foliaires, fréquentes, forment, à la base du limbe et sur les nervures, des taches circulaires, jaunes à la périphérie et noires au centre (**figure 3**). Les feuilles fortement atteintes se dessèchent et le limbe tombe, tandis que le pétiole reste généralement fixé au sarment.
- Les inflorescences atteintes ne sont plus correctement alimentées et avortent rapidement.
- Les baies peuvent également être touchées, prenant une teinte bleu violacé après la véraison (**figure 4**). L'épiderme de la baie se couvre de points plus foncés disposés en cercles concentriques, qui sont les organes de fructification du champignon.
- L'excoriose est bien visible durant la taille d'hiver: les sarments atteints sont décolorés, l'épiderme prend un aspect gris blanchâtre et contient une multitude de petites pustules noires émergeant de l'écorce (**figure 5**).
- En cas de doute, *Phomopsis viticola* peut être facilement dépisté en plaçant des morceaux de sarment dans un environnement humide (récipient de verre, sac en plastique). Après quelques jours d'incubation à température ambiante, les fructifications émettent des cirrhes blanc jaunâtre visibles à l'œil nu (**figure 6**), formés d'exsudats et d'une multitude de spores, qui constituent une preuve indiscutable de la présence de *P. viticola*.



Introduction

L'excoriose se manifeste essentiellement sur les sarments et ses dégâts sont connus dans toutes les régions viticoles du monde. La maladie a été décrite pour la première fois en 1925 par Ravaz et Verge, dans différentes régions de France. Son nom renvoie à l'aspect excorié (écorcé) des pampres infectés. L'excoriose semble particulièrement destructrice dans les régions climatiques fraîches et à fortes précipitations printanières. *Phomopsis viticola* est un pathogène facultatif spécifique de la famille des Vitaceae (*Vitis* et *Parthenocissus* ssp.), reconnu aujourd'hui comme l'agent responsable de l'excoriose, bien que d'autres espèces de *Phomopsis* aient également été isolées de rameaux atteints.

Epidémiologie

Phomopsis viticola hiverne sous forme de pycnides dans l'écorce ou de mycélium dans les bourgeons de la base des sarments. Des périodes pluvieuses prolongées et des températures fraîches sont les facteurs primaires requis pour le développement épidémiologique du pathogène au débourrement de la vigne. La sensibilité des tissus est maximale lorsque les pousses mesurent 3 à 10 cm de long. Dès le débourrement, lorsque l'humidité est suffisante, les pycnides émergent de l'épiderme du sarment et libèrent les conidies, qui sont véhiculées par l'eau de pluie vers les jeunes pampres. Il faut au moins

12 heures d'humectation pour que les spores infectent les tissus sains. Les spores germent entre 1 et 37°C (optimum 23°C). Les symptômes apparaissent 20 à 30 jours après l'infection. L'activité du champignon diminue en été, bien que des infections soient possibles durant toute la période de végétation. L'excoriose est une maladie progressive et à foyers, dont l'importance dépend de l'inoculum (lié à la présence de la maladie l'année précédente) et de la sensibilité variétale. Les cépages Müller-Thurgau, Kerner, Cabernet Sauvignon et Chasselas y sont très sensibles, tandis que le Riesling, le Sylvaner, le Merlot, le Cabernet franc et les Pinot sont peu sensibles. La dissémination naturelle des spores est très limitée, les conidies étant émises dans une masse gélatineuse relativement adhésive.

Les systèmes de conduite qui comprennent une grande part de bois de plus de deux ans, comme le cordon permanent, sont particulièrement exposés à l'excoriose.

En pépinière, le greffage peut être une importante source de contamination: des greffons prélevés sur des sarments infectés peuvent propager la maladie à assez large échelle et à grande distance.

Lutte

Les mesures prophylactiques sont importantes dans la lutte contre l'excoriose. Elles consistent à détecter la présence de pycnides ou de crevasses à la base des sarments et à éliminer le matériel infecté durant la taille. Le broyage des sarments sur la parcelle permet d'accélérer leur décomposition et n'a pas été signalé comme source potentielle d'infection. A l'inverse, le dépôt de sarments entiers sur le sol peut constituer une voie de contamination importante. L'évacuation manuelle ou mécanique des sarments du vignoble assure l'élimination des pycnides éventuellement présentes. Les ceps fortement infectés peuvent être remplacés ou reformés à partir de repousses du pied. Dans les pépinières viticoles, les rameaux-greffons doivent être prélevés sur du matériel exempt de pycnides. Les désinfections de routine à l'oxyquinoline se montrent efficaces contre l'excoriose. Lorsque la lutte directe est requise, une à deux applications de protection sont recommandées, la première au stade BBCH 09–10 (pointe verte), la deuxième au stade 11–14 (1 à 4 feuilles étalées). Les matières actives utilisées contre le mildiou sont en général efficaces contre l'excoriose, de même que le soufre mouillable à 2%, qui permet également de lutter contre l'acariose au stade 09–10. Les fongicides devraient être appliqués si possible juste avant les précipitations déclenchant la sporulation du champignon.

Impressum

Edition et diffusion: Amtra, www.revuevitiarbohorti.ch

Rédaction: Katia Gindro, Agroscope

Photos: Agroscope

Copyright: 2016, Amtra, www.revuevitiarbohorti.ch