

Chancre bactérien du cerisier



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschafts-
departement EVD

Forschungsanstalt

Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Auteurs: O. Cazelles et R. Grimm

Le chancre bactérien du cerisier

Plantes-hôtes: Le chancre bactérien s'attaque aux arbres fruitiers à noyau: cerisiers, pruniers, pruneautiers, abricotiers et pêchers. Dans notre pays, son intérêt économique est limité à certaines variétés de cerisiers, en particulier: Bigarreau Napoléon, Bigarreau de Hedelfingen, Bigarreau Pelissier, Basler Adler, Schauenburger.

Symptômes

La maladie se signale au printemps ou au début de l'été par un brusque dessèchement de rameaux, de branches ou même de l'arbre tout entier. En hiver, l'infection se développe dans les tissus corticaux qui prennent une teinte rougeâtre, puis brunissent et se dessèchent. Au printemps suivant, les zones nécrosées ne gonflent plus. Au contraire, il se forme un chancre en dépression, appelé méplat. Généralement, les limites du méplat se reconnaissent encore à la différence de couleurs entre les parties saines et nécrosées de l'écorce. Très souvent, la zone morte se fissure et laisse échapper un abondant flux de gomme.

Au printemps, les bourgeons encerclés par un méplat ne débourrent pas ou alors très irrégulièrement. Les bouquets de mai gonflent, éclatent parfois, mais les fleurs avortent et brunissent, avant d'avoir eu le temps d'éclore. Sur les feuilles, la bactériose provoque de nombreuses taches brun-rouge de 1 à 2mm de diamètre dont la partie centrale nécrosée peut se détacher. Ces symptômes rappellent ceux d'une attaque de maladie criblée (*Clasterosporium carpophilum*), ils s'en distinguent cependant par le faible diamètre des perforations et la présence fréquente d'un halo chlorotique. Les infections sur cerises sont assez rares et se présentent d'abord sous forme de taches arrondies, olivâtres et graisseuses de 3 à 10mm de diamètre; par la suite, les tissus malades brunissent, se dessèchent et deviennent noirs. Les pédoncules peuvent également être infectés.

Cycle biologique de l'agent infectieux

Le chancre bactérien est provoqué par la bactérie *Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum*, constituant normal de la flore épiphyte du cerisier. Les contaminations des bourgeons et des rameaux ont lieu



Chancre sur le tronc: les tissus infectés prennent une teinte brun-rouge.



Les bourgeons infectés ne débourrent pas, symptôme fréquent.



Jeune rameau infecté avec des bourgeons desséchés.

à la faveur des pluies d'automne qui entraînent les bactéries émises par les lésions foliaires et favorisent ainsi leur pénétration par les cicatrices pétiolaires, les blessures ou les craquelures à la base des bourgeons. Une multiplication locale des bactéries prend place dès la période automnale dans les bourgeons et à l'intérieur des tissus corticaux des rameaux et des branches: elle n'est ralentie que par les grands froids. Elle redevient intense dès la reprise au printemps. Ainsi s'instaure la phase chancreuse hivernale et printanière qui caractérise la majeure partie du cycle du chancre bactérien du cerisier.

Au cours du printemps et pendant la phase estivale, les bactéries pénètrent par les stomates et infectent les feuilles, les inflorescences et les jeunes fruits, produisant ainsi l'inoculum nécessaire aux infections d'automne.

La dissémination de la maladie est assurée par la pluie et le vent, et surtout par l'homme lors de la taille des arbres et du greffage des sujets en pépinière.

Importance économique

Le chancre bactérien est une maladie très dangereuse, capable d'endommager sérieusement ou même de tuer un cerisier en moins de trois ans. Cette bactériose était en nette extension dans les années 1960-1970, spécialement dans les jeunes plantations. Aujourd'hui, la situation est moins préoccupante. En effet, les pépiniéristes produisent leurs propres greffons, sur des arbres en général établis à partir du matériel de base certifié par les Stations fédérales de Wädenswil et de Changins. C'est une sécurité supplémentaire, car il n'est pas toujours possible d'éliminer les plants contaminés en pépinière, les symptômes n'étant pas encore assez développés. La généralisation des traitements d'automne en verger, avec des préparations à base de cuivre, a permis également de mieux contrôler cette maladie.

Moyens de lutte

Lors de la création de nouvelles plantations, il convient de n'acheter que des cerisiers provenant de pépinières saines. Traiter les jeunes vergers de cerisiers en automne, à la chute du feuillage, avec un produit cuprique. Lors de la taille hivernale, supprimer les rameaux et les branches mortes. Les chancres seront éliminés ou parés soigneusement; avec un greffoir, on enlèvera toutes les parties d'écorces nécrosées en taillant jusqu'à la partie saine. Toutes les plaies de taille, même les plus petites, doivent être recouvertes avec un goudron à cicatriser additionné d'un sel de cuivre.



Taches nécrotiques entourées d'un halo jaune, typiques d'une infection en été.



Cerises infectées, symptôme peu fréquent.



Attaque grave sur un jeune cerisier: mort d'une charpentièr due au développement d'un chancre à sa base.



Flux de gomme typique autour d'un chancre nettoyé au couteau.

Elaboré par [Agroscope RAC](#) et [FAW Wädenswil](#).

© Copyright: L'utilisation même partielle de ce document n'est possible qu'avec une autorisation écrite de l'[Amtra](#), la [RAC](#) ou la [FAW](#) et avec l'indication complète de la source d'information.