

EN BREF :

- Tache angulaire dans la fraise.

TACHE ANGULAIRE DANS LA FRAISE

État général de la situation

Les régions de la Montérégie-Est et de la Montérégie-Ouest connaissent présentement un problème de tache angulaire dans la fraise causée par la bactérie *Xanthomonas fragariae*. Des observations faites par des conseillers et des échantillons reçus au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ confirment la présence de cette maladie. Des observations ont aussi été rapportées dans les autres régions agricoles, mais avec une moindre importance. Cette maladie est très inquiétante, car selon les conditions météorologiques, elle peut se développer et occasionner des pertes de rendement ou, encore, demeurer latente.

Symptômes

La tache angulaire se manifeste en premier lieu par de minuscules lésions imprégnées d'eau sur la surface inférieure des feuilles. Ces lésions s'élargissent ensuite pour former une tache angulaire normalement délimitée par les petites veines des feuilles. Ces lésions apparaissent vert foncé et sont translucides lorsque observées à travers la lumière.



Ginette Laplante, dta, MAPAQ



Ginette Laplante, dta, MAPAQ

Sur la face inférieure, en conditions humides, ces lésions portent un exsudat visqueux contenant les bactéries. En conditions sèches, l'exsudat forme un mince film transparent blanchâtre. Les lésions peuvent se rejoindre pour couvrir une large portion de la feuille.

Sur la face supérieure, ces lésions peuvent devenir visibles en formant des taches irrégulières, de couleur rouge-brun. À ce stade avancé de la maladie, les symptômes peuvent être facilement confondus avec la tache pourpre, la tache commune ou le blanc. Les infections sévères peuvent occasionner le dessèchement du feuillage et une baisse du rendement.

Les infections par cette bactérie peuvent devenir systémiques et infecter entièrement le plant, à l'exception des fruits et des racines. Si les conditions sont favorables, les sépales des fruits peuvent être atteints et sécher, rendant les fruits peu attrayants pour la vente.



Cycle

L'inoculum des premières infections de *Xanthomonas fragariae* provient de bactéries qui ont hiverné sur le vieux feuillage et les feuilles mortes. Ces bactéries sont très résistantes et peuvent survivre sur des débris végétaux à des conditions difficiles et très sèches. Les bactéries sont projetées sur le nouveau feuillage par la pluie et infectent celui-ci. Sous des conditions de forte humidité, de nouvelles lésions se forment, puis infectent de nouveaux tissus lors de fortes précipitations ou lors de l'irrigation par aspersion.

Les infections sont favorisées par des températures fraîches et des nuits froides, proches du point de congélation. De longues périodes de précipitations favorisent la dispersion de la bactérie.

Dépistage

Le dépistage de cette maladie est relativement difficile. Il faut bien observer le vieux feuillage à la base des plants. Ce dernier prend une teinte jaune lorsque la maladie est bien établie. Elle peut être confondue avec le dépérissement normal du vieux feuillage. Sur les feuilles plus saines, la tache angulaire peut ressembler aux symptômes de la tache pourpre, de la tache commune ou du blanc. Le symptôme le plus caractéristique de *X. fragariae* est l'effet translucide des taches à la lumière.



Intervention

Méthodes culturales

La prévention demeure la meilleure arme pour lutter contre cette maladie. Il faut s'assurer que le matériel provenant des pépinières de multiplication soit exempt de la bactérie.

Si la maladie s'installe dans le champ, il faudra gérer adéquatement le système d'irrigation par aspersion en minimisant son utilisation ou en ne l'utilisant qu'en période très sèche, le matin, pour s'assurer d'une évaporation rapide de l'eau sur le feuillage. La récolte des champs infectés devrait se faire lorsque le feuillage est bien sec pour éviter la dissémination de la bactérie.

Méthodes chimiques

Les fongicides à base de cuivre peuvent agir comme protectant pour les tissus non infectés. Cependant, des applications répétées de cuivre peuvent devenir phytotoxiques pour les fraisiers et des essais en champs n'ont pas montré une très grande efficacité de ces traitements.

Les fongicides à base de cuivre (UAP COPPER 53W et BASICOP), qui sont homologués au Canada contre les taches foliaires, montrent une certaine efficacité contre la tache angulaire. Cependant, ils ne sont pas homologués au Canada pour cet usage. Prenez note que des applications répétées de cuivre peuvent devenir phytotoxiques pour les fraisiers.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES PETITS FRUITS
LUC URBAIN, agronome - Avertisseur
Direction régionale Chaudière-Appalaches, MAPAQ
675, route Cameron, bureau 100, Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7
Téléphone : 418 386-8121, poste 235 - Télécopieur : 418 386-8345
Courriel : Luc.Urbain@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, Isabelle Beaulieu et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 12 – petits fruits – 14 juin 2006

