

Odile Carisse¹ and John L. Maas²

¹ Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement en horticulture, 430, Boul. Gouin, St-Jean-sur-Richelieu, Québec, Canada, J3B 3E6, carisseo@agr.gc.ca

² B-010 A, Fruit Lab, USDA-ARS-BA-BARC-W, Beltsville, Maryland, 20704, USA, maasj@ba.ars.usda.gov

1. INTRODUCTION

2. MALADIES RACINAIRES TRANSMISES PAR LE SOL

- 2.1. Flétrissement verticillien
- 2.2. Stèle rouge
- 2.3. Racine noire

3. POURRITURES DU FRUIT

- 3.1. Moisissure grise
- 3.2. Pourriture amère
- 3.3. Anthracnose

4. MALADIES DES FEUILLES

- 4.1. Tache commune
- 4.2. Tache pourpre
- 4.3. Blanc

5. MALADIES SECONDAIRES

- 5.1. Pourriture basale des fruits et brûlure des feuilles
- 5.2. Rhizoctone commun
- 5.3. Brûlure des feuilles
- 5.4. Tache angulaire
- 5.5. Maladies virales

6. LUTTE INTÉGRÉE CONTRE LES MALADIES DES FRAISIERS

- 6.1. Choix des variétés
- 6.2. Pratiques culturales
- 6.3. Fongicides

1. INTRODUCTION

La culture des fraises est une des productions fruitières les plus répandues dans le monde. Au fil des ans, les sélectionneurs ont amélioré ce fruit en ciblant divers caractères (fermeté, couleur, goût et résistance aux maladies). L'environnement, les maladies, les organismes nuisibles et les conditions du sol sont des facteurs inter-reliés qui influent sur le rendement du fraisier et la qualité du fruit.

De nombreuses maladies affectent la production. Malgré les améliorations génétiques, la plupart des variétés sont sensibles à une ou plusieurs maladies selon leur patrimoine génétique, le climat et les méthodes de culture. La lutte contre les maladies peut être complexe, parce que le fraisier peut être attaqué par des organismes pathogènes présents dans le sol (maladies racinaires) ou dans l'air ambiant (maladies des fruits et des feuilles). De plus, différents types d'agents pathogènes attaquent les fraisiers (champignons, bactéries, virus, etc.). Néanmoins, il est possible de lutter contre la plupart des maladies lorsque des variétés dotées de la résistance recherchée sont associées à des méthodes de culture appropriées et à l'usage de fongicides. La présente section vise à résumer les symptômes et le cycle des maladies les plus communes qui sévissent dans les fraisières ainsi que les techniques de lutte les plus efficaces.

2. MALADIES RACINAIRES TRANSMISES PAR LE SOL

2.1. Flétrissement verticillien

Les champignons *Verticillium albo-atrum* et *Verticillium dahliae*, dont chacun peut causer le flétrissement verticillien, peuvent avoir un effet très destructeur sur les fraisiers. Plusieurs cultures légumières courantes (tomates, pommes de terre et poivrons) sont également sensibles à cette maladie. L'introduction du champignon dans de nouvelles régions se fait par les outils, l'équipement agricole ainsi que par le sol et les racines des plants repiqués. Lorsque le champignon contamine un champ, il peut rester vivant dans le sol jusqu'à 25 ans, survivant entre les cultures et sur les mauvaises herbes sensibles. Le flétrissement verticillien apparaît souvent chez les fraisiers qui viennent d'être plantés, lorsque les stolons commencent à se former. Chez les vieux plants, les symptômes apparaissent en général juste avant la récolte.