



# Petit guide Tomate



## Consortium Prisme

291, rue de la Coopérative

Sherrington

Tél : 450 454-3992

Télécopieur : 450 454-5216

Courriel : [info@prisme.ca](mailto:info@prisme.ca)

[www.prisme.ca](http://www.prisme.ca)



# TABLE DES MATIÈRES

Ravageurs .....	5
⇒ Insectes .....	5
Puceron, plusieurs espèces .....	5
Punaise terne, <i>Lygus lineolaris</i> .....	7
Punaises pentatomes ravageurs, <i>Euschistus servus</i> (punaise fétide); <i>Euschistus variolarius</i> (punaise variée); <i>Acrosternum hilare</i> (punaise verte).....	9
Tétranyque à deux points, <i>Tetranychus urticae</i> (Acarien) .....	11
⇒ Maladies fongiques .....	13
Brûlure alternarienne, <i>Alternaria tomatophila</i> (Champignon) .....	13
Anthracnose, <i>Colletotrichum</i> spp (Champignon) .....	15
Blanc, <i>Oidium</i> spp. et <i>Leveillula taurica</i> (Champignon) .....	17
Mildiou aérien, <i>Phytophthora infestans</i> (Champignon) .....	19
Mildiou terrestre, <i>Phytophthora nicotianae</i> (Champignon) .....	21
Moisissure grise, <i>Botrytis cinerea</i> (Champignon).....	22
Sclérotinia, <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> (Champignon) .....	25

Tache septorienne, <i>Septoria lycopersici</i> (Champignon) .....	27
Chancre bactérien, <i>Clavibacter michiganensis subsp. Michiganensis</i> (Bactérie) .....	28
Gale Bactérienne, <i>Xanthomonas spp.</i> (Bactérie).....	30
Moucheture bactérienne, <i>Pseudomonas syringae pv. Tomato</i> (Bactérie) .....	32
⇒ Désordres physiologiques .....	34
Fentes de croissance.....	34
Grêle.....	36
Insolation (coup de soleil) .....	38
Marbrure et anomalies de coloration .....	39
Phytotoxicité d'un pesticide.....	40
Pourriture apicale.....	42
Unité de dépistage .....	43
Stade phénologique .....	43
Techniques de dépistage .....	44
Procédure de dépistage GÉNÉRALE .....	44
TECHNIQUE DES FRAPPES, PUNAISE TERNE..	46
MALADIES FOLIAIRES et AUTRES RAVAGEURS	47
Rapport de dépistage :.....	48
CALCULS POUR PUNAISES.....	48
INDICES DE SÉVÉRITÉ MALADIES.....	49
CALCULS DE POURRITURE APICALE .....	50

# Ravageurs

## ⇒ Insectes

### **Puceron**, plusieurs espèces

#### Description :

- larves et adultes très similaires;
- petits insectes ovoïdes de couleur verte ou grise;
- mesure de 0,8 à 1,8 mm;
- adulte peut être ailé ou aptère;
- présence de cornicules au bout de l'abdomen;
- exosquelettes blancs provenant des mues souvent visibles;
- plusieurs espèces potentielles sur la tomate.



#### Période d'activité :

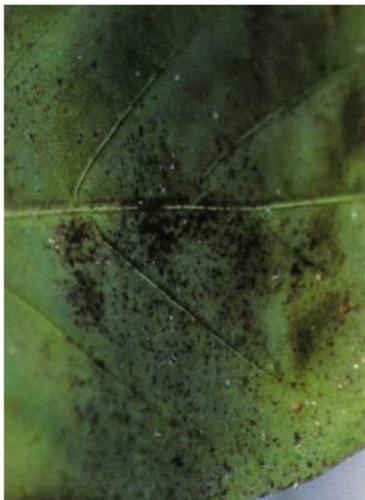
- toute la saison de production;
- multiplication favorisée par les températures chaudes;
- plus problématique dans les cultures sous abri;
- impact généralement faible en plein champ.

### Comportement :

- immobilité et présence de cornicules permettent de distinguer les pucerons des nymphes de punaise terne (très mobiles et sans cornicules);
- formation de colonies sous les feuilles.

### Dommmages :

- production d'un miellat très collant qui recouvre feuillage et fruits;
- développement de fumagine (moisissure noire) sur le miellat, ce qui peut nuire à la photosynthèse;
- puceron est un vecteur de transmission de maladies virales;



- infestation des jeunes plants peut affecter leur croissance;
- présence de miellat et fumagine sur fruit les rendent invendables.

## ⇒ Maladies fongiques

### **Brûlure alternarienne, *Alternaria tomatophila*** (Champignon)

Symptômes :

#### **Feuillage :**

- taches arrondies, brun foncé à noires, de dimensions variables;
- motifs concentriques en «nœuds de bois», caractéristiques de cette infection;
- jaunissement du feuillage autour des taches;
- sur vieilles feuilles en début d'infection, mais peut progresser sur feuilles plus jeunes;
- souvent en infection secondaire, sur des lésions de chancre bactérien par exemple.

#### **Tige :**

- lésions plus allongées, avec centre clair;
- anneaux concentriques, comme sur feuillage.



**Fruits :**

- grandes lésions circulaires noires souvent à la base du pédoncule.

**Période d'infection :**

- tout au long de la saison de production.

**Conditions d'infection :**

- temps humide et pluvieux, environ 20°C;
- feuillage mouillé sur une longue période.

**Note :**

Plusieurs autres espèces d'*alternaria* s'attaquent à la tomate.

*A. tomatophila* affecte toutes les parties de la plante alors que d'autres sont plutôt opportunistes et infectent les fruits mûrs déjà lésés. Les symptômes sont l'effondrement des tissus et l'apparition des fructifications noires du champignon.

