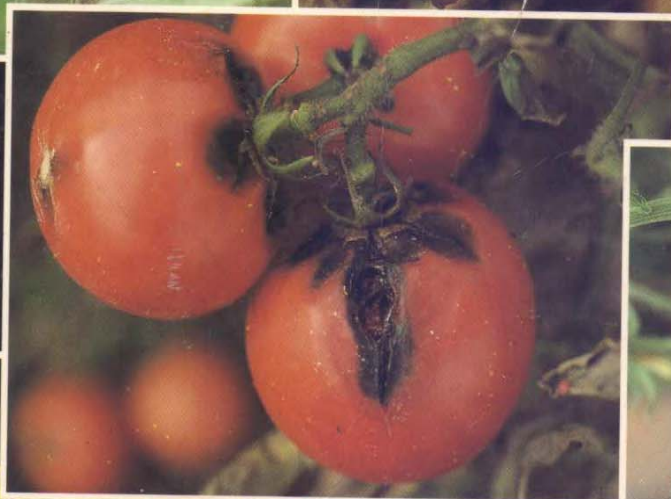


Maladies de la Tomate

Observer
Identifier
Lutter

D. BLANCARD



 revue
horticole

 INRA

Sommaire

4 PRÉFACE

5 INTRODUCTION

6 COMMENT UTILISER CET OUVRAGE

Première partie

9 DIAGNOSTIC DES MALADIES PARASITAIRES ET NON PARASITAIRES

13 Anomalies, altérations des folioles et des feuilles

15 Anomalies de forme des folioles et des feuilles

19 Végétation rabougrie, bloquée, proliférante.

21 Folioles filiformes.

23 Folioles partiellement déformées.

25 Folioles gaufrées, enroulées, incurvées.

27 Folioles de taille réduite.

29 Anomalies de coloration des folioles et des feuilles

33 Folioles mosaïquées

35 Folioles mosaïquées et nécrosées

36 Folioles « argentées » aux reflets métalliques.

37 Folioles violacées ou excessivement anthocyanées.

39 Folioles jaunissantes, chlorosées.

45 Taches sur folioles et sur feuilles

49 Taches ponctuelles brunes sur folioles.

53 Autres petites taches sur folioles.

57 Taches jaunes sur folioles.

61 Taches en anneaux ou en arabesques concentriques sur folioles.

65 Taches, plages d'aspect huileux sur folioles.

67 Flétrissements, dessèchements des folioles et des feuilles; accompagnés ou non de jaunissements

73 Anomalies, altérations des racines

77 Jaunissement, brunissement des racines et des racines.

79 Pourritures des racines.

81 Racines liégeuses et/ou recouvertes de petits points noirs.

83 Galles et tumeurs sur racines.

85 Anomalies, altérations du collet (et des parties de tige enterrées)

89 Altérations, chancres bruns du collet.

93 Altérations marron clair à beige du collet.

95 Collet et pivot liégeux.

97 Anomalies, altérations externes ou internes de la tige

101 Altérations, chancres sur tige (débutant souvent à partir de plaies de taille...).

105 Brunissement, bronzage de la tige.

107 Bosselures, éclatements, émission de racines adventives sur la tige.

109 Anomalies de coloration des vaisseaux de la tige.

109 Altération de la moelle de la tige.

119 Anomalies, altérations des fruits

123 Petites taches sur fruits.

125 Taches plus ou moins étendues sur fruits.

129 Altérations deliquescentes des fruits (pourritures).

131 Altérations de la zone pédonculaire des fruits.

133 Altérations de la zone styloïde des fruits.

135 Présence d'anneaux, de cercles... sur les fruits.

137 Brunissements plus ou moins marqués des fruits.

141 Anomalies de coloration des fruits.

143 Anomalies de forme des fruits.

145 Craquelures, fentes... de taille variable sur fruits.

147 Autres altérations sur fruits.

Deuxieme partie

149 PRINCIPALES CARACTÉRISTI- QUES DES AGENTS PATHOGÈNES, MÉTHODES DE LUTTE

151 Les Bactéries

151 *Pseudomonas syringae* pv.tomato (fiche 1).

152 *Xanthomonas campestris* pv.vesicatoria (fiche 2).

153 *Clavibacter michiganensis* subsp. michiganensis (fiche 3).

154 *Pseudomonas corrugata* (fiche 4).

155 Autres bactéries sévissant sur Tomate (fiche 5).

157 Les Champignons

157 Les champignons attaquant le feuillage

157 *Alternaria dauci* f.sp.solani (fiche 6).

158 *Botrytis cinerea* (fiche 7).

160 *Fulvia fulva* (= *Cladosporium fulvum*) (fiche 8).

161 *Leveillula taurica* (+ *Erysiphe* sp)
(fiche 9).

162 *Phytophthora infestans* (fiche 10).

163 *Stemphylium* spp. (fiche 11).

164 **Les champignons responsables de
pourritures sur fruits**

164 *Alternaria* spp, *Colletotrichum coccodes*,
Rhizopus nigricans... (fiche 12).

166 **Les champignons (et nématodes)
attaquant les racines**

166 *Pyrenochaeta lycopersici* (fiche 13).

168 *Colletotrichum coccodes* (fiche 14).

169 *Spongospora subterranea* (fiche 15).

170 *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis-lyco-*
persici (fiche 16).

172 Autres champignons responsables d'al-
térations racinaires (fiche 17).

173 *Meloïdogyne* spp (nématodes à galles)
(fiche 18).

174 **Champignons attaquant le collet et
parfois la tige**

174 *Didymella lycopersici* (fiche 19).

175 *Phytophthora nicotianae* var *parasitica*
(fiche 20).

177 *Rhizoctonia solani* (fiche 21).

178 *Sclerotinia sclerotiorum* (fiche 22).

179 **Champignons vasculaires**

179 *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*
(fiche 23).

181 *Verticillium dahliae* (*Verticillium albo-*
atrum) (fiche 24).

183 **Les Virus**

183 Virus de la Mosaïque du Tabac (TMV)
(fiche 25).

183 Virus X de la Pomme de terre (PVX)
(fiche 25).

184 Virus de la Mosaïque du Concombre
(CMV) (fiche 26).

185 Virus de la Pomme de terre (PVY)
(fiche 27).

186 Virus de la Mosaïque de la Luzerne
(AMV) (fiche 28).

187 Virus des Feuilles Jaunes en Cuillère
de la Tomate (TYLCV) (fiche 29).

189 **Un mycoplasme
appartenant au groupe
des « Aster yellows »** (fiche 30)

190 **MESURES A PRENDRE
POUR REMÉDIER
A QUELQUES MALADIES
NON PARASITAIRES**
(fiche 31)

190 Argenture.

190 Collet jaune.

190 Intumescences.

190 Marbrure.

190 Mutants stériles.

191 Phytotoxicités.

Annexes

193 **Annexe 1 :**

- 193 Dégâts des principaux ravageurs de la tomage - Plantes parasites.
- 193 Les Acariens.
- 194 Les Mineuses.
- 195 Les Noctuelles.
- 197 Les Pucerons et l'Aleurode des serres.
- 198 L'Orobanche et la Custute.

199 **Annexe 2 :**

- 199 Résistances aux maladies et aux déprédateurs des principales variétés de Tomate cultivées dans le bassin méditerranéen.

203 **Index :**

- 203 • des micro-organismes cités
- 204 • des maladies parasitaires et non parasitaires
- 205 • des déprédateurs et des plantes parasites
- 205 • des photos des symptômes dus aux micro-organismes

- 206 • des photos des symptômes des maladies parasitaires et non parasitaires
- 208 • des photos des dégâts de déprédateurs
- 209 • Trouver rapidement une photo
- 210 • Principaux ouvrages consultés