

Un ouvrage de référence mondiale

Maladies de la tomate

Identifier, connaître, maîtriser

Consommée fraîche ou transformée, la tomate tient actuellement une place de choix dans l'alimentation humaine. C'est en effet le premier légume au plan mondial, avec un volume de production de plus de 120 millions de tonnes et une superficie cultivée supérieure à 4 millions d'hectares. Le nombre de maladies affectant cette solanacée est lui aussi démesuré : plusieurs centaines de bioagresseurs, plus de 50 affections non parasitaires, sans compter les nouvelles pathologies émergent avec une fréquence inquiétante. Malgré les progrès considérables réalisés pour mieux les appréhender, les maladies de la tomate demeurent une menace permanente pour les cultures, occasionnant des dégâts parfois considérables.

Face à un tel contexte, l'identification, la détection, la connaissance et la maîtrise de ces maladies — aux symptômes parfois très proches — constituent un véritable défi que ce livre contribuera à relever.

Avec plus de 900 photos, cet ouvrage est articulé autour de deux parties principales. L'une, conçue comme un outil de diagnostic, s'attache à décrire les symptômes en amenant le lecteur à alterner : observations des plantes malades et de leurs différents organes, questions ayant trait au contexte cultural, et hiérarchisation des différentes hypothèses de diagnostic. L'autre partie est constituée de nombreuses fiches détaillant les caractéristiques de la majorité des agents pathogènes de la tomate : répartition géographique et incidence sur la production, nature des symptômes, cycle biologique, etc. C'est dans cette partie que le lecteur trouvera des pistes pour raisonner la protection (mesures prophylactiques, lutte biologique, traitements phytosanitaires...). De plus, une synthèse des connaissances actualisées concernant la tomate et sa famille botanique, sa culture, ainsi que les potentialités qu'offre cette plante en matière de résistance aux maladies, peut être consultée.

Préfacé par l'un des spécialistes mondiaux de la tomate, John W. Scott, cet ouvrage de référence, unique par sa structuration originale et la richesse de son iconographie, est non seulement un outil de diagnostic simple, logique et pédagogique, mais également une synthèse aussi exhaustive que possible des connaissances récentes sur les maladies parasitaires et non parasitaires de la tomate sévissant en France et dans le monde. Il répondra ainsi aux exigences à la fois des producteurs et des jardiniers amateurs éclairés, mais aussi des chercheurs, des enseignants et de leurs étudiants.

Dominique Blancard, ingénieur de recherche à l'INRA, est un spécialiste du diagnostic, de l'étiologie des maladies des plantes et de leur protection. Il se consacre également à l'agrégation des connaissances en pathologie végétale.

Les maladies de la tomate

identifier
connaître
maîtriser



Dominique Blancard

avec la collaboration
de H. Laterrot,
G. Marchoux
et T. Candresse

éditions
Quæ

Un outil de diagnostic pédagogique et performant
Plusieurs centaines de maladies et de bioagresseurs présentés
Plus de 900 photographies en couleur d'excellente qualité

Un outil de diagnostic unique et performant



112 - Cette jeune feuille est légèrement marbrée et cloquée.
 114 - En plus d'être mosaïquées, plusieurs folioles sont de taille réduite et ont un limbe plus découpé.
 116 - La majorité des fruits de ce bouquet présentent des taches chlorotiques plus ou moins étendues.
 113 - L'ensemble de plants jeune vif et vertes matérialise les effets d'une souche soustra de ToMV sur foliole de tomate.
 115 - En conditions froides et peu lumineuses, les nouvelles folioles formées peuvent être plus étroites, voire plus ou moins filiformes, et montrer un aspect en forme de fougère (fern leaf).
 1102 - Tomato mosaic virus (ToMV) — virus de la mosaïque de la tomate



498 - Plusieurs masses blanches ou brunes peuvent être observées sur cette racine, par ailleurs localement brune et altérée. Ces masses sont en fait des femelles encore vivantes ou des kystes dus à *G. tabacum*.
 499 - Une fois la femelle morte, son corps se durcit et devient sombre, se transformant ainsi en un kyste plein d'œufs qui ne tarde pas à se détacher de la racine.
 500 - Cette femelle encore vivante, de teinte claire, est bien fixée à la racine par sa tête.
 501 - En présence d'un kyste, on s'aperçoit aisément que la cuticule a pris une teinte brune.
 502 - Une jeune larve pourvue d'un stylet à fini par se dégager d'un œuf.

Plus de 800 photos précisent l'ensemble des symptômes et des signes observés sur tomate

SOMMAIRE SYNTHÉTIQUE

- 1. La tomate : la plante et sa culture**
- 2. Diagnostic des maladies parasitaires et non parasitaires**
 Altérations, anomalies des folioles et des collets - Altérations des racines externes ou internes de la tige - Anomalies, altérations des fruits
- 3. Principales caractéristiques des agents pathogènes, méthodes de protection**
 Les champignons et organismes apparentés - Les bactéries - Les phytoplasmes - Les virus - Les viroïdes - Les nématodes - Tableaux récapitulatifs des méthodes de protection
- 4. Résistances aux maladies et aux déprédateurs chez la tomate**

Protection¹

- En cours de culture
 - de les bassiner aux périodes les plus chaudes de la journée pour éviter des évaporations trop importantes et non compensées, conduisant au flétrissement, au dessèchement et à la mort des plantes ;
 - de surveiller attentivement l'irrigation. En effet, si les plantes flétrissent, ce n'est pas forcément lié à un manque d'eau, mais plutôt aux altérations racinaires dues à *Pyrenochaeta lycopersici*. Dans certains cas, les producteurs ont tendance à augmenter l'irrigation pour répondre aux flétrissements, ce qui conduit à amplifier les lésions racinaires par asphyxie.
 - Nous vous conseillons de plus d'éliminer et de détruire soigneusement les plantes malades et leurs systèmes racinaires, en cours, mais surtout en fin de culture. Cela évitera qu'ils ne soient

Une connaissance disponible sur des supports variés :
 > 52 fiches détaillent la biologie des bioagresseurs, les méthodes de protection...
 > Des encadrés et 35 tableaux précisent des pathologies particulières...

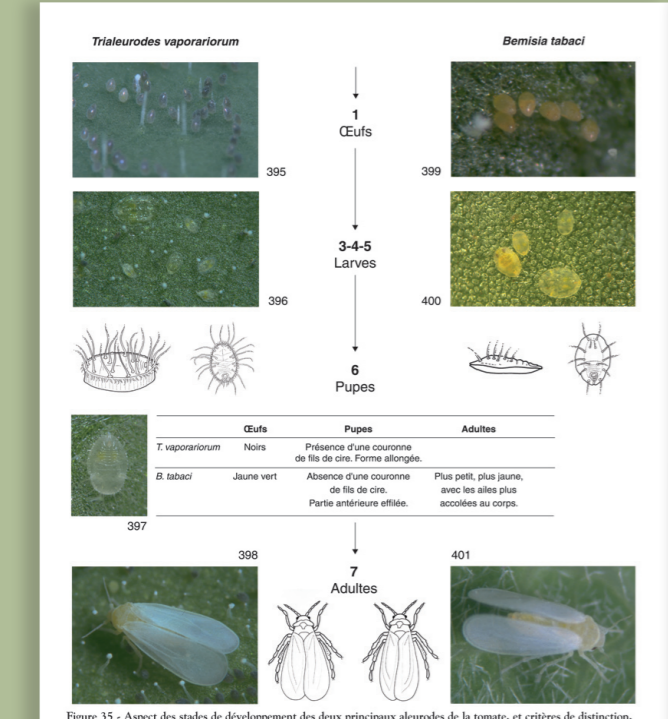


Figure 35 - Aspect des stades de développement des deux principaux aleurodes de la tomate, et critères de distinction.



Figure 38 - Principales anomalies, altérations rencontrées sur les racines de tomate.
 1 - Jaunissement et brunissement racinaires.
 2 - Racine plus ou moins subtilement qualifiée de « liègeuse ».
 3 - Ponctions noires visibles sur la racine.
 4 - Présence de galles sur les racines.
 5 - Tumeur déformant une racine.
 6 - Kystes plus ou moins matures sur racine.

40 figures conceptuelles facilitent le diagnostic

BON DE COMMANDE

À retourner à **Éditions Quæ**, c/o Inra, RD 10, 78026 Versailles Cedex, France
 Tél. + 33 1 30 83 34 06 • Fax + 33 1 30 83 34 49 • serviceclients@quæ.fr
 Catalogue et commande en ligne : www.quæ.com

Les maladies de la tomate

..... ex. **79,00 €** (Prix de lancement jusqu'au 15/02/2010 : **65,00 €**) + Frais d'envoi* = €
 *Frais d'envoi pour la France métropolitaine : 5 € pour 1 ex., ajouter 1 € par ex. supplémentaire.

Allemagne, Benelux, Espagne, Italie, Royaume-Uni : 10 € pour 1 ex., ajouter 1 € par ex. supplémentaire - Dom-Tom et autres pays : nous consulter

Nom : Demande de facture proforma

Société : Règlement par chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ

N° TVA UE : Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France) - St Cyr-l'École
 18206 | 00033 | 29681014001 | 23 Bic : AGRIFRPP882

Adresse : Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa, Eurocard, Mastercard)

Date d'expiration : [] [] [] [] Date : [] [] [] []

Code postal : Indiquez votre N° de contrôle : [] [] [] []

Ville : Le numéro de contrôle présent au dos de votre carte permet d'accroître la sécurité de votre transaction en ligne. Veuillez indiquer les 3 derniers chiffres du numéro figurant au dos de votre carte bancaire.

Pays : Signature obligatoire

Email :@..... (pour abonnement gratuit à notre Newsletter)

Quæ, 2009, 688 pages couleurs
 ISBN 978-2-7592-0328-4

Réf. 02131 - Prix : **79,00 €** *
 * Prix de lancement jusqu'au 15/02/2010 : **65,00 €**