

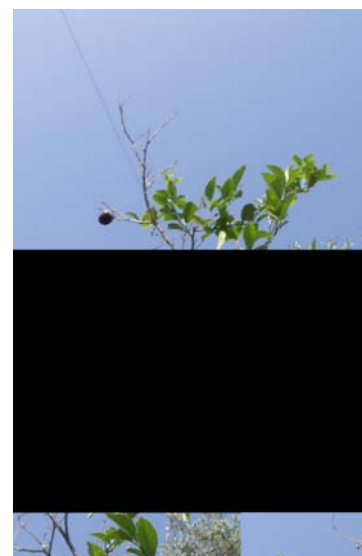
La fiche technique de Terres d'Horizon
MAL SECCO DES AGRUMES (*Phoma tracheiphila*)



Vergers de citronniers des Alpes-Maritimes atteints de Mal secco. Attaque sectorielle de l'agrume typique de la maladie.



Photo Plant Disease Vol.93 No. 9



Eclaircissement des nervures et décoloration de feuilles de citronniers affectés par la maladie du Mal secco suivi de flétrissement et défoliation des rameaux.



Photo Plant Disease Vol.93 No. 9



Coloration des vaisseaux : symptôme caractéristique lors de la coupe de zones contaminées.

La couleur orangée est visible sur les rameaux infectés en décollant l'écorce et sur la zone de section. L'intensité de la coloration peut être amplifiée en trempant la coupe dans une base (ex : eau de javel). La coloration brunâtre à noirâtre concerne les bois plus proches des racines.

Répartition géographique

Le Mal secco doit son nom aux mots italiens *male* (maladie) et *secco* (sec). Il est pour l'instant confiné au bassin méditerranéen. Au niveau du département, aucune aire ne semble épargnée depuis le secteur Mentonnais, en passant par la Vallée du Var et jusqu'à l'ouest du département.

Au sein de l'Union Européenne, le Mal secco est un parasite de quarantaine : il fait l'objet de mesures particulières et la commercialisation des plants est soumise à la délivrance d'un passeport phytosanitaire attestant de l'absence d'infection.

Description

L'agent causal de cette maladie vasculaire est le champignon *Phoma tracheiphila*.

Les symptômes apparaissent au printemps avec la décoloration des nervures des feuilles et des pousses puis la chute des feuilles et la mort des rameaux et des branches.

La maladie peut progresser plus ou moins rapidement, de quelques mois à plusieurs années. L'infection peut être foliaire ou racinaire. Il n'est pas rare de voir les arbres atteints ré-émettre de nouvelles pousses sur les rameaux touchés et à la base du tronc.

Souvent, un rameau apical est premièrement touché puis les symptômes progressent à toute une charpentièrre, puis à l'arbre entier qui finit par mourir.

En sectionnant les rameaux et en épluchant l'écorce, on observe une coloration orangée typique au niveau du bois, qui correspond à l'invasion du champignon dans le système vasculaire. Sur les bois plus secs, cette coloration de vaisseaux devient noirâtre.

Plantes hôtes

Le principal hôte du Mal secco est le citronnier mais le champignon a aussi été décrit sur d'autres espèces d'agrumes. L'oranger, le clémentinier et le mandarinier sont plus rarement affectés par le champignon que le citronnier.

Il existe des variétés de citronniers tolérantes au Mal secco telles que *Monachello* mais leur productivité est réduite.

Importance économique

Outre la baisse de rendement dès le début de la contamination, c'est la mort des arbres qui a une incidence sur la viabilité économique des vergers.

Méthodes de Lutte

Il n'existe aucun moyen de lutte chimique ou biologique homologué contre ce champignon. La prophylaxie est donc indispensable pour prévenir et freiner la progression de la maladie.

Mesures prophylactiques :

- **Plantation :**
 - Choisir des plants de pépinières en zones indemnes de Mal secco.
 - Sélectionner des variétés tolérantes à la maladie lorsque cela est possible
- **Entretien du verger et Taille :**
 - Désinfecter les outils de taille entre chaque arbre !
 - Préférer la javel pure à l'alcool et à la flamme. Laisser impérativement tremper les outils pendant au moins une bonne minute.
 - Organiser le chantier de taille avec plusieurs outils pour pouvoir respecter ce principe de désinfection.
 - Éviter de tailler les jours couverts et pluvieux. Ne pas travailler le sol en fin d'automne/début d'hiver et en périodes pluvieuses.
- **Action sur les vergers où la présence de Mal secco est détectée :**
 - Éliminer les parties atteintes par la taille en revenant sur un bois indemne de coloration. Selon l'ampleur de l'infection, il faut parfois rabattre toute une charpentièrre.
 - Arracher les arbres dont l'infection est généralisée. Éliminer l'ensemble des racines.
 - Brûler les bois atteints, y compris les souches.
 - Dans les vergers infectés, le champignon peut rester infectieux jusqu'à un an. Replanter des plants sensibles dans un verger auparavant contaminé n'est pas conseillé.