

## Fiche informative sur les organismes de quarantaine

***Septoria lycopersici* var. *malagutii*****IDENTITE**

**Nom:** *Septoria lycopersici* Spegazzini var. *malagutii* Ciccarone & Boerema

**Synonymes:** *Septoria lycopersici* souche A

**Classement taxonomique:** Fungi: Deuteromycetes (probablement anamorphe de Dothideales, Ascomycetes)

**Noms communs:** septoria leafspot, annular leafspot (anglais)

**Code informatique OEPP:** SEPTLM

**Liste A1 OEPP:** n° 142

**Désignation Annexe UE:** I/A1

**PLANTES-HOTES**

Les plantes-hôtes principales sont la pomme de terre et autres *Solanum* spp. tubéreuses (notamment *S. curtilobum*, *S. juzepczukii*, *S. acaule*, *S. whitmakii*). La pomme de terre est la culture la plus exposée dans la région OEPP. La tomate peuvent être infectée par inoculation artificielle, mais *S. lycopersici* var. *malagutii* est moins virulente vis-à-vis de la tomate que *S. lycopersici* var. *lycopersici* qui lui est spécifique.

**REPARTITION GEOGRAPHIQUE**

**OEPP:** absente.

**Amérique Centrale et Caraïbes:** signalée en Amérique Centrale, mais sans détails disponibles.

**Amérique du Sud:** régions andines de Bolivie, Equateur (à plus de 3000 m d'altitude), Pérou (3800-4200 m) et Venezuela (1600 à 2500 m).

**UE:** absente.

**Carte de répartition:** voir CMI (1982, n° 108)

**BIOLOGIE**

Le champignon se maintient apparemment dans le sol et sur des débris végétaux (sous la forme de pycnides) et la pluie assure sa dispersion. Jusqu'à présent, on ne lui connaît pas de stade téléomorphe. L'infection reste limitée aux feuilles des plants de pommes de terre. En Equateur elle se produit à 8°C et sous une forte humidité relative. Les conditions nécessaires au développement de la maladie semblent être liées aux températures relativement basses et aux longues périodes d'humidité relative élevée.

Pour plus d'information, voir Torres *et al.* (1970), Jiménez & French (1972), Carrera & Orellana (1978), Piglionica *et al.* (1979).

## DETECTION ET IDENTIFICATION

### Symptômes

Ils consistent en de petites taches rondes sur les feuilles avec des stries concentriques sur la face supérieure. Les lésions ressemblent assez à celles provoquées par *Alternaria solani*, mais sans être affaissées. Elles sont brunes plutôt que noires (voir les symptômes dus à *Phoma andina*, OEPP/CABI, 1996). A l'aide d'une bonne loupe, on peut observer les pycnides noires relativement grandes à la face supérieure des lésions. A un stade plus avancé, les feuilles se dessèchent et ne résistent plus au vent. Les tissus des feuilles finissent par se nécroser et les feuilles tombent.

### Morphologie

Pycnides: noires, globulaires ou sub-globulaires, ostiolées, de 100 à 150 µm de diamètre. Conidies: hyalines, filiformes, avec de 4 à 6 cloisons en général, et de dimensions 60 à 95 µm par 1,7 µm. La différence entre ce champignon et la forme voisine sur tomate *S. lycopersici* var. *lycopersici* se traduit par son adaptation aux *Solanum* spp., sa préférence pour des températures plus basses et les caractéristiques de son développement sur milieu gélosé (par ex. décoloration brune du milieu de culture sous les colonies).

## MOYENS DE DEPLACEMENT ET DE DISPERSION

Dans des conditions naturelles, le champignon est dispersé uniquement par éclaboussures sur de courtes distances. Dans les échanges internationaux, le pathogène pourrait pénétrer sur des feuilles de matériel végétal vivant (p. ex. du matériel génétique), ou sur du matériel mort (p. ex. spécimens scientifiques), ou bien sur des résidus de culture ou de la terre accompagnant des tubercules.

## NUISIBILITE

### Impact économique

En Amérique du Sud, la maladie est considérée comme grave, pouvant détruire jusqu'à 60% et plus du feuillage et entraîner des pertes de récoltes considérables. Les cultivars peuvent être de très sensibles à modérément résistants.

### Lutte

Les fongicides utilisés contre *Phytophthora infestans* sont actifs aussi sur *S. lycopersici* var. *malagutii* (à l'exception des composés antioomycètes systémiques) et doivent être utilisés à un stade précoce de la contamination pour prévenir toute dissémination secondaire (Turkensteen, 1981). Il existe des différences de sensibilité entre les cultivars.

### Risque phytosanitaire

*S. lycopersici* var. *malagutii* est un organisme de quarantaine A1 de l'OEPP (OEPP/EPPO, 1984). Comme les températures basses et une forte humidité sont apparemment favorables à la maladie, celle-ci pourrait être très dangereuse dans le nord-ouest de l'Europe, froid et humide, ainsi que dans les régions montagneuses. Comme l'agent pathogène se maintient dans la terre, une fois introduit il serait impossible de l'éradiquer.

## MESURES PHYTOSANITAIRES

*S. lycopersici* var. *malagutii* fait partie du groupe des organismes nuisibles sud-américains des pommes de terre pour lesquels des mesures très strictes de quarantaine sont nécessaires aussi bien après l'importation dans la région de l'OEPP qu'avant l'exportation. Seule l'importation de matériel destiné à des fins scientifiques peut être autorisée à partir de l'Amérique du Sud.

**BIBLIOGRAPHIE**

- Carrera, J.; Orellana, H. (1978) [Etudes sur la tache foliaire due à *Septoria lycopersici* sous-groupe A en Equateur]. *Fitopatologia* **13**, 51-57.
- CMI (1982) *Distribution Maps of Plant Diseases* No. 108 (edition 5). CAB International, Wallingford, Royaume-Uni.
- Jiménez, A.T.; French, E.R. (1972) [Tache foliaire de la pomme de terre (*Septoria lycopersici* sous-groupe A)]. *Fitopatologia* **5**, 15-20.
- OEPP/CABI (1996) *Phoma andina*. In: *Organismes de Quarantaine pour l'Europe*. 2ème édition. CAB International, Wallingford, Royaume-Uni.
- OEPP/EPPO (1984) Fiches informatives sur les organismes de quarantaine No. 142, *Septoria lycopersici* var. *malagutii*. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* **14**, 49-53.
- OEPP/EPPO (1990) Exigences spécifiques de quarantaine. *Document technique de l'OEPP* n° 1008.
- Piglioni, V.; Malaguti, G.; Ciccarone, A.; Boerema, G.H. (1978) [La septoriose de la pomme de terre]. *Phytopathologia Mediterranea* **17**, 81-89.
- Torres, H.; French, E.R.; Nielsen, L.W. (1970) Potato diseases in Peru, 1965-1968. *Plant Disease Reporter* **54**, 315-318.
- Turkensteen, L.J. (1981) Septoria leaf spot. In: *Compendium of potato diseases* (Ed. by Hooker, W.J.), pp. 46-47. American Phytopathological Society, St Paul, États-Unis.