

Nom de l'agent pathogène : *Septoria melissae* Bull..



Symptômes de septoriose sur mélisse

## Symptômes

Sur mélisse, les symptômes se manifestent sur les faces supérieures et inférieures des feuilles, par la formation de taches marron noires auréolées de violet. La septoriose entraîne rapidement le jaunissement, le dessèchement et la chute des feuilles.

De petits points noirs peuvent être observés à la surface des taches foliaires : il s'agit des pycnides<sup>1</sup>.

La maladie se développe dans un premier temps sur les feuilles basales puis progresse vers le haut de la plante.

## Conditions favorables à son apparition

La septoriose ne peut se développer que par temps humide, mais sur un large spectre de températures, comprises entre 10 et 27°C. Elle est favorisée par des végétations denses.

## Cycle biologique du champignon

La septoriose se conserve l'hiver sous forme de mycélium ou de pycnides, organe contenant les conidies<sup>2</sup>. Les organes de conservation peuvent se retrouver dans ou sur les semences infectées et sur les débris de cultures laissés au champ.



Taches foliaires dues à la septoriose

Lorsque l'agent pathogène est transmis par la semence, des phénomènes de fonte de semis sont observés.

En présence d'humidité, les pycnides enflent et les conidies sont libérées. Ces dernières sont disséminées par les éclaboussures de l'eau de pluie ou d'irrigation, par les contacts des outils, des animaux etc. Les conidies peuvent infecter tous les organes de la plante. Le tube germinatif pénètre directement dans les tissus, ou par les stomates, puis le mycélium et les pycnides se développent dans les tissus foliaires. On voit alors apparaître les taches marron-noir auréolées de violet sur les faces supérieures et inférieures des feuilles.

- 1 Pycnides : structure de reproduction asexuée de certains champignons produite à partir des hyphes. Organe sphérique ou en forme de bouteille, produisant des conidies.
- 2 Conidie : spore asexuée issue d'une reproduction végétative

Publication réalisée avec les concours financiers de :



# Incidences économiques

*Septoria melissae* entraîne sur les cultures de mélisse une diminution marquée de geraniol et neral et une augmentation de citronellal. Ces changements affectent l'arôme et la fragrance de la plante.

## Méthodes de lutte

### ► Prophylaxie

Afin d'éviter l'apparition de la septoriose, des mesures préventives peuvent être mises en place telles que :

- **éviter de réinstaller une culture de mélisse** sur une parcelle ayant présenté des **symptômes de septoriose**
- **éviter** une **végétation trop dense**
- **effectuer** des **rotations de 2-3 ans**
- **détruire les déchets de récolte**, ou les enfouir dans le sol par un labour profond
- bien **nettoyer les outils** entre chaque utilisation
- effectuer 1 ou 2 passages au **désherbeur thermique** sur le rang à la sortie de l'hiver afin **d'éliminer les spores** présents.

### ► Protection chimique

Les produits autorisés sur la mélisse contre la septoriose sont référencés sur le site de l'iteipmai.

Des mots de passe sont mis à la disposition des adhérents de l'iteipmai.

>> **Pour accéder au site**

## Bibliographie Septoriose mélisse

Bokor P., 2011. *Diseases and pests of lemon balm (Mellisa officinalis)*. ACTA FYTOTECHNICA ET ZOO-TECHNICA ISSN : 1335-258X, vol. 14(NS), p. 42-45.

Calabro, S., Demurtas, S., Gessa, L., Lallai, A., Maldarizzi, G., Manca, F., Melis, G., Meloni, T., Murru, P., Pilloni, M., Pisano, L., Porcu, I., Sanna, F., Satta, B., Satta, T., Senis, G., Serra, A. (2001). *Le piante aromatiche, officinale e l'erboristeria*. Corso di riqualificazione "Le piante aromatiche, officinali e l'erboristeria" finanziato nell'ambito del Q.C.S. 94-99 Obiettivo 1 – Programma Operativo Multiregionale – P.O.M. Misura 3 "Sostegno ai Servizi di Sviluppo Agricoli"

Catizone, P., Marotti, M., Toderi, G., Tetenyi, P., (1986). *Coltivazione delle piante medicinali e aromatiche*, PATRON EDITORE

Fritzsche, R., Gabler, J., Kleinhempel, H., Naumann, K., Plescher, A., Proeseler, G., Rabenstein, F., Schliephake, E., Warzidlo, W. (2007). *Handbuch des Arznei- und Gewürzpflanzenbaus : Band 3. Krankheiten und Schädigungen an Arznei- und Gewürzpflanzen*. Verein für Arznei- und Gewürzpflanzen SALUPLANTA e;V. Bernburg

Fruzyn'ska-Joz'wiak, D., Andrzejak, R. (2007). *The incidence of diseases and pathogenic fungi on selected medicinal and spice plants in the area of Poznan*, Phytopathologia polonica46: 47-51

Publication réalisée avec  
les concours financiers de :



Nagy, G., Horvath, A. (2010). *Septoria leaf spot on medicinal plants in Hungary*, Növényvédelem 46(4): 145-153

Zechini d'Aulerio, A., Zambonelli, A., Bianchi, A., Albasini, A., (1995). *Micro morphological and chemical investigation into the effects of fungal diseases on Melissa officinalis L., Mentha X piperita L. and Salvia officinalis L.*, Journal of phytopathology 143: 179-183.

Publication réalisée avec  
les concours financiers de :

