

Nom du straménopile: ***Paraperonospora leptosperma* (de Bary) Constantinescu 1989**

Ce straménopile s'attaque presque exclusivement aux plantes appartenant à la tribu des *Anthemidae* (appartenant à la famille des Astéracées), à laquelle appartient la matricaire.

Il a été également recensé sur camomille et achillée millefeuille.

Symptômes



symptôme de mildiou sur feuilles de matricaires

Les premiers symptômes se traduisent par la présence de taches tout d'abord blanches ou jaunes sur les feuilles, puis marron au fur et à mesure du développement de la maladie. Sur les tiges et les feuilles, on peut observer des conidiophores blancs à l'extrémité desquels sont présentes les conidies.

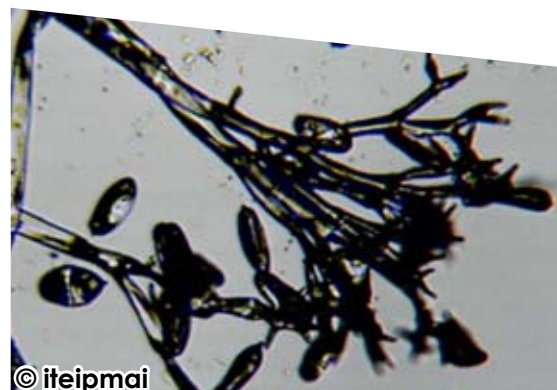
Les feuilles finissent par jaunir et mourir.

Les capitules de la matricaire peuvent aussi être touchés : ils deviennent stériles et pourrissent.

Conditions favorables à son apparition

L'infection des tissus de la plante, puis le développement de la maladie, surviennent en présence de températures moyennes et d'humidité mais surtout dans des périodes de fortes amplitudes thermiques.

Cycle biologique du straménopile



conidies et conidiophores de *Paraperonospora leptosperma*

La contamination primaire est assurée par les spores ayant survécu à l'hiver ou provenant de camomilles sauvages.

De ces spores germe du mycélium qui pénètre dans la plante par les stomates. Puis, des conidiophores blancs se développent et ressortent par les stomates. Ils forment le duvet blanc que l'on peut observer sur les tiges et les feuilles. Les conidies se développent à l'extrémité des conidiophores (voir photos). Ces spores permettent la diffusion en masse de la maladie soit par l'eau (irrigation par aspersion), le vent ou encore les pratiques culturales.

Incidences économiques

Le mildiou a été identifié pour la première fois en France en 2012.

Le mildiou est une maladie importante sur les cultures de camomille et peut entraîner de grandes pertes de rendement.

Méthodes de lutttes

► Les variétés résistantes

A l'heure actuelle, il n'y a pas de variété résistante au mildiou de la matricaire connue.

► Méthodes prophylactiques

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

- **Eviter de semer/planter trop dense** pour permettre une meilleure aération et éviter l'excès d'humidité.
- Ne **pas semer de nouvelles parcelles à proximité** de sites où le mildiou a été observé.
- **Détruire les plants malades.**
- En cas de forte attaque, **détruire les plantations fortement touchées.**

► Méthodes biologiques / Méthodes chimiques

Les produits autorisés contre le mildiou sur PPAM 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

Constantinescu O. (1989). *Peronospora complex on Compositae*, SYDOWIA 41 : 79-107.

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.

Meyer, U., Blum, H., Gärber, U., Hommes, M., Pude, R., Gabler, J., (2010). *Praxisleitfaden "Krankheiten und Schädlinge im Arznei- und Gewürzpflanzenanbau"*, Ökoplant.