

# MILDIU DE LA LAITUE

Manifestation de la maladie sur jeune plant



Symptômes sur feuille âgée



Efflorescences blanches du champignon  
(face inférieure)

Jaunissement du limbe par taches  
délimitées par les nervures  
(face supérieure)



Détail grossi d'une tache  
à la face inférieure d'une feuille

## MALADIES DE LA LAITUE - II

### DESCRIPTION - BIOLOGIE

*Bremia lactucae* se développe sur les laitues tout au long de leur culture, aussi bien en plein air que sous abri et pratiquement en toutes saisons.

La maladie appelée communément *Meunier de la laitue* se présente sur les feuilles sous l'aspect caractéristique d'un Mildiou : efflorescences blanches, poudreuses, assez clairsemées, produites sur des taches foliaires jaunes limitées par les nervures.

La maladie se maintient à l'état endémique par passages successifs d'une culture de laitue à l'autre et le champignon se conserve vraisemblablement à l'état d'oospores dans les feuilles mortes laissées à terre.

La contamination se produit à la faveur d'un taux d'humidité élevé, à la température optimale de 15 °C. Le plus souvent les conidies germent en donnant directement un filament, mais elles peuvent émettre également des zoospores. La pénétration a lieu par les stomates ou à travers l'épiderme.

Pendant l'incubation, le champignon s'installe entre les cellules de la feuille dans lesquelles il envoie ses suçoirs.

Les fructifications conidiennes apparaissent à la face inférieure des feuilles, plus rarement à la face supérieure.

L'infection est parfois systémique : après pénétration par les cotylédons, le filament mycélien chemine à l'intérieur de la plante qui se recouvre totalement de fructifications conidiennes, puis jaunit et meurt. Le temps frais et humide favorise la maladie.

## MILDIU DE LA LAITUE

## BREMIA LACTUCAE REGEL

### DÉGÂTS

Les symptômes peuvent apparaître sur les cotylédons dès la levée. Il est donc important d'éviter ces attaques précoces pour prévenir l'infection systémique.

Le Mildiou peut ensuite se manifester dans les semis, deux à trois semaines après la levée, surtout en pépinière, lorsque les plantes sont trop serrées et manquent d'aération.

Après la mise en place ou l'éclaircissage et avant la formation de la pomme, les dégâts sont assez rares. Ils se manifestent à nouveau au cours du mois qui précède la récolte. Le vieillissement des plantes et le manque d'aération favorisent la maladie.

### MOYENS DE LUTTE CULTURAUX

Eviter de replanter une laitue après une culture ayant déjà subi des dégâts de *Brémia*.

Eliminer les résidus des cultures précédentes.

Isoler les pépinières des cultures de laitues en place.

Semer clair.

Eviter une humidité excessive.

Eviter les arrosages ou bassinages le soir.

Aérer judicieusement les cultures sous verre.