



Oïdium de l'endive
Erysiphae cichoracearum

Maladies

Les symptômes se remarquent généralement sur la face supérieure : un duvet blanc et poudreux s'étend largement jusqu'à recouvrir la totalité du limbe.

Les premiers symptômes sont souvent sur la couronne foliaire externe.

Cycle de développement

C'est un parasite obligatoire. Il reste d'abord en surface puis se développe sur des cellules vivantes.

Erysiphe cichoracearum se conserve sous différentes formes :

- par ses cléistothèces, issus de la phase sexuée et capable de se maintenir plusieurs années sur les débris végétaux,

-

- par l'intermédiaire de plantes hôtes (plus de 200 espèces appartenant à 25 familles différentes).

L'infection primaire se fait à partir d'ascospores (générées par les cléistothèces) ou par des conidies. La germination est immédiate (2 heures si les conditions sont propices). Elles forment un appressorium (fixation) puis des haustoria (suçoirs) qui prélèvent les éléments nutritifs dans les cellules épidermiques.

4 à 6 jours après la contamination, des conidiophores apparaissent à la surface du limbe et produisent des conidies (sporulation) en très grandes quantités.

Les conidies sont facilement disséminées par le vent, générant ainsi les contaminations secondaires.

Facteurs favorables

Erysiphe cichoracearum se développe sur une large plage de températures entre 4 à 32°C. Son optimum thermique est d'environ 20 à 25°C.

Ce champignon apprécie les hygrométries assez faibles, comprises entre 60 et 86%. Il déteste la présence d'eau libre ainsi que des hygrométries très élevées.

Il préfère la lumière diffuse du couvert végétal. Un rayonnement solaire direct contrarie sa croissance.

Dégâts

Les dégâts sont importants dans le courant de l'été.

Une attaque précoce peut générer 10% de perte en récolte de chicons.

Mesures prophylactiques

- Intervenir précocement en début d'attaque (très difficile à enrayer avec des traitements curatifs).
 - Alternier les familles chimiques afin d'éviter l'apparition de résistances.
-