



Hernie du chou - Clubroot of crucifers

(*Plasmodiophora brassicae*)



Chou - Cabbage



20-25°C - 68-77°F

C'est un champignon qui affecte les racines des choux. Le pathogène peut demeurer une dizaine d'années dans le sol, acide de préférence. Les symptômes étant telluriques, il est difficile de détecter la maladie tôt.

It is a fungus that affect the roots of cabbages. It can remain for at least ten years in the soil (acid). Symptoms take place in the underground which is why it is hard to detect the disease early.

Symptômes et dégâts - Symptoms and damage



Photograph courtesy Ontario Ministry of Agriculture and Food. © Queen's Printer for Ontario, 2009. Reproduced with permission.

Les racines présentent des nodules au début de l'infection puis elles s'hypertrophient et prennent l'aspect de massue. L'absorption des nutriments et de l'eau est perturbée par l'invasion du pathogène.

Roots present nodules at the beginning of infection and then they become enlarged and bulbous. The absorption of nutriments and water is disturbed because of the pathogen.

Les feuilles sont souvent plus pâles et le développement de la plante est moins important. Les plants donnent des pommes petites ou meurent.

Leaves are often more pale and the plant's development is weaker.

The heads are smaller and the plant can die.



Photograph courtesy Ontario Ministry of Agriculture and Food. © Queen's Printer for Ontario, 2009. Reproduced with permission.



Photograph courtesy Ontario Ministry of Agriculture and Food. © Queen's Printer for Ontario, 2009. Reproduced with permission.

Prévention des dégâts - Damage prevention

- Augmenter le pH jusqu'à 7,2. *Increase the pH up to 7.2.*
- Éviter l'irrigation excessive. *Avoid excessive watering.*
- Effectuer des rotations de quatre à cinq ans en évitant de mettre des crucifères. *Favor crop rotation for four to five years and avoid crucifers.*

Solutions variétales - Varietal solutions



- Chou pommé / *Head cabbage* : F1 Emir, F1 Sultana.