

# Cochenilles

(parasites des racines et tubercules)

## Symptômes et dégâts

Surtout sur l'espèce *D. alata*.  
(Boutou semble particulièrement sensible).

Pichons blancs cotonneux, collés au tubercule, recouverts d'une "laine" blanche (cochenilles farineuses) ou d'une sorte de bouclier brun (cochenilles à bouclier).

Surtout observées **sur les tubercules**.

Prolifération possible des cochenilles farineuses à la levée de dormance des tubercules et risques d'attaques des jeunes pousses.

En cours de végétation, peuvent être associées à des fourmis au collet des plantes.

Affaiblissement de la plante par succion de sa sève, peu préjudiciable en cas d'attaque limitée.  
En cas de forte attaque, épuisement de la plante, ralentissement de sa croissance, puis dépérissement.

Peuvent provoquer le développement de pourritures, et véhiculer le badnavirus.

**Perte du pouvoir germinatif** des plants en cas de forte attaque.

**Perte de la valeur commerciale** des tubercules.



Cochenilles farineuses  
sur tubercule



Cochenilles à bouclier

## Agent pathogène responsable et conditions de développement

Cochenilles, insectes piqueurs suceurs de sève, également appelées "poux collants", "kermès", "pichons".

Cochenilles farineuses :

- *P. citri*, les plus importantes, les seules cochenilles vectrices du badnavirus récemment identifié en Guadeloupe, et également présentes sur les agrumes.
- *Phenacoccus gossypii*,
- *Geococcus coffea*, et *Rhizoecus sp.*, moins importantes, présentes seulement sur les radicules des ignames, et dont on ignore l'impact sur la production.

Cochenilles à bouclier (Diaspines) :

- *Aspidiella hartii*,
- *Aspidiotus destructor*.

Fixées surtout sur racines et tubercules, et immobiles la majeure partie de leur vie.

Sécrétion de miellat dont se nourrissent certaines fourmis ; et sur lequel se développe la fumagine (champignon noir, poudreux).

Cochenilles bouclier (diaspines) attaquées par les coccinelles *Chilocorus cacti*.

## Comment limiter les dégâts ?

*Ensemble* de pratiques à mettre en place ; aucun produit phytosanitaire homologué

- ✓ Tremper les tubercules dans de l'**eau chaude** (ne pas dépasser 35 min à 50°C).
- ✓ **Éviter d'utiliser des plants très contaminés** : il est difficile de se débarrasser des cochenilles quand le sol est très contaminé.

Pistes à étudier :

- ✓ Lâchés de **coccinelles** (*Chilocorus cacti*) en lutte biologique sur les cochenilles à bouclier, par la Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles (FREDON).