

# Matinée d'appui technique pour les agriculteurs

## Gestion des ravageurs et maladies sur culture d'ignames

Les principaux ravageurs et maladies

Les méthodes de gestion

Zoom sur la thermothérapie



# Maladie: Anthracnose

Maladie cryptogamique (champignon) causant une nécrose (mort) du feuillage (donc diminution de la photosynthèse) et des pertes de rendements notamment par des tubercules plus petits à la récolte.

Conditions favorables: eau stagnante, humidité, chaleur (28°C-30°C), stress hydrique au démarrage.

Le champignon survit 5 mois sur les résidus de culture non enfouis.



# Maladie: Anthracnose

## Prophylaxie (mesures préventives pour éviter la maladie):

Ne pas travailler dans la parcelle quand le feuillage est humide (pluie, rosée)

Si des plants/parcelles sont atteints, y travailler en dernier et bien nettoyer les outils (savon ou javel)

Si arrosage, préférer le goutte à goutte

Plantation en juillet-août peut affaiblir la plante si  $T^{\circ}\text{C} < 15^{\circ}\text{C}$  et favoriser l'anthracnose

## Sélection variétale:

Variétés très sensibles: CTT210, CTT280, CTT130, CTT 225 (Koko etha), CTT173 (Hene fini)

Variétés sensibles: CTT103 (Wadrawa), CTT 100 (Florida), CTT142, CTT230, CTT119, CTT106

Variétés tolérantes: CTT151, CTT 168, CTT376, CTT154

Variétés résistantes: CTT146 martiniquais (CTT19), boutou, X216 (création CTT)

→ Si plantation en ligne, alterner les variétés sensibles/tolérantes pour ralentir la progression de la maladie si elle se déclare.  
Dans les champs traditionnels, si possible mélanger les variétés pour ne pas mettre toutes les sensibles dans la même zone.

## Traitements (compatibles avec la norme BIOPASIFIKA):

- Bouillie bordelaise/cuivre
- Thermothérapie sur les semences





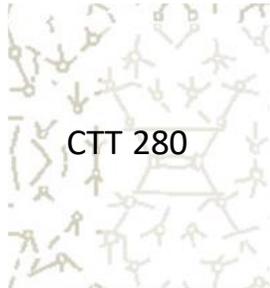
CTT 210



**Très sensibles**



CTT 130



CTT 280





CTT230  
Peon



CTT119  
Seuseu



CTT  
103/Wadrawa



**Sensibles**

CTT100  
Florida



CTT142  
Kupet



CTT106  
Manugia





CTT376  
Saint  
Denis



CTT151



CTT168



CTT154  
Nuia

**Tolérantes**





CTT146



**Résistantes**



Boutou



Saint-Anne



CTT19  
Wailu  
(martiniquais)



# Ravageur: Cochenilles

Insectes piqueurs/suceurs très peu mobiles qui se nourrissent de la sève et peuvent faire mourir la plante en cas de forte infestation. Les blessures qu'elles provoquent peuvent favoriser l'apparition de pourritures.

Plusieurs espèces de cochenilles : cochenille à bouclier orangées, à bouclier blanches, farineuses... Les cochenilles farineuses arrivent plutôt lors du stockage.

## Moyens de lutte:

Thermothérapie

Passage à la flamme rapide

Frotter avec une brosse souple et/ou du laituron

Trempage des semences dans un insecticide autorisé par la NOAB



Cochenilles à bouclier blanches



Cochenilles à bouclier blanches



Cochenille farineuse

# Ravageurs: Nématodes

Vers microscopiques que l'on peut souvent retrouver dans les sols légers/sableux.

Il existe un très grand nombre d'espèces, mais concernant les ignames, on retiendra les nématodes à galles et à fissuration.

## Moyens de lutte:

Sélection variétale. Sensibles: CTT100, CTT 106, CTT119, CTT 142, CTT157, CTT168, Boutou.

Thermothérapie



Nématode à fissuration



Nématode à galles



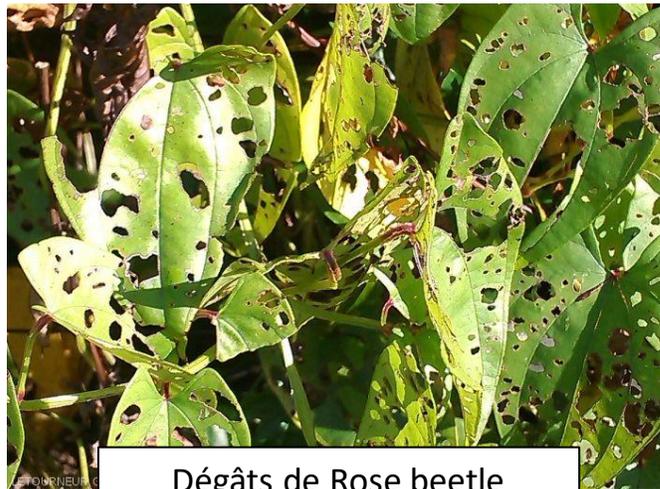
# Ravageurs secondaires

**Charançon de l'igname:** pas encore présent sur les îles Loyautés. Attention lors de l'introduction de semences de la Grande-Terre. La thermothérapie permet d'éliminer les larves présentes dans les tubercules.

**Acariens:** invisibles à l'œil nu, ils attaquent le feuillage et affaiblissent la plante. Il y a les acariens tisserands ou araignées rouges et les tarsonèmes. Les attaques sont rarement préjudiciables mais en cas de fortes pullulation, on peut pulvériser de l'huile végétale ou du soufre.

**Rose beetle:** coléoptère actif la nuit. Il apprécie particulièrement les Malvacées (Hibiscus) et attaque parfois l'igname. En cas de pullulation (très rare) on peut pulvériser un insecticide naturel (Huile de Neem).

**Chenilles:** larves de papillons vivant dans la terre et s'attaquant aux jeunes pousses. Très peu fréquent mais en cas de pullulation on peut épandre un insecticide naturel au sol.



Dégâts de Rose beetle



Rose beetle



Adulte

Galleries de larves de charançon



Feuilles attaquées par les tarsonèmes



# La thermothérapie

Traitement des semences d'ignames à l'eau chaude qui permet d'éliminer en quasi-totalité l'antracnose, les cochenilles, les nématodes, les larves de charançons et les pourritures pouvant se développer lors du stockage.

Principe: trempage des semences dans une eau à 45°C-47°C pendant 45 minutes.

Matériel nécessaire: thermomètre et glacière.

→ On chauffe l'eau à 47°C puis on la verse dans la glacière qui contient les semences. On ferme et après 45 minutes, on sort les semences. Il faut les faire sécher à l'ombre dans un endroit ventilé pendant 24h avant plantation.



# Les besoins nutritifs de l'igname

Les besoins théoriques de la plante sont 100N 30P 150K (100kg/ha azote, 30kg/ha phosphore, 150kg/ha potasse) soit environ par plant : 6g de N - 2g de P – 10g de K (densité moyenne 15 000 plants/ha).

→ **Les apports en P et K sont à rééquilibrer selon les réserves du sol.**

Si la culture est implantée derrière une jachère, pas nécessaire d'apporter de quoi nourrir la culture.

Si la culture entre dans une rotation, sur une parcelle fixe, il faut nourrir le sol et la culture:

- Pour nourrir le sol il faut apporter régulièrement de la matière organique (MO): paillage, engrais vert, compost... En moyenne apporter 100 kg pour 100 m<sup>2</sup> par an. Un apport minéral pourra être fait selon les réserves du sol : qatcha, basalte, cendres...
- Pour nourrir la plante, on peut apporter plus de MO et/ou de la MO plus riche en azote comme des fientes de poules ou utiliser des engrais organiques du commerce:

Par exemple, avec des engrais autorisés par la NOAB:

IN'PULSE 5-8-11 (N-P-K), apporter 100grs par plant à la plantation.

Si réserve du sol en K faibles, apporter 35g de sulfate de potasse par plant (10g à la plantation, 10g 3 mois après plantation, 15g 4 mois après plantation) .