



DIRECTION DE LA
BIOSECURITE
POLYNÉSIE FRANÇAISE
PŪ FA'ATERERA'A O TE VAIPĀRURURA'A IHIORA

ORGANISME NUISIBLE

Phytophthora du taro

Phytophthora colocasiae



VIGILANCE INTERNATIONALE

Phytophthora colocasiae

Phytophthora du taro

Organisme nuisible
Vigilance internationale



Le phytophthora du taro, à l'origine du Taro leaf blight (TLB), constitue la plus grande menace sur la culture de taro dans le monde. La maladie cause des pertes de rendement d'une très grande importance économique.

Les conditions optimales pour le développement et la propagation de la maladie sont la chaleur et l'humidité.

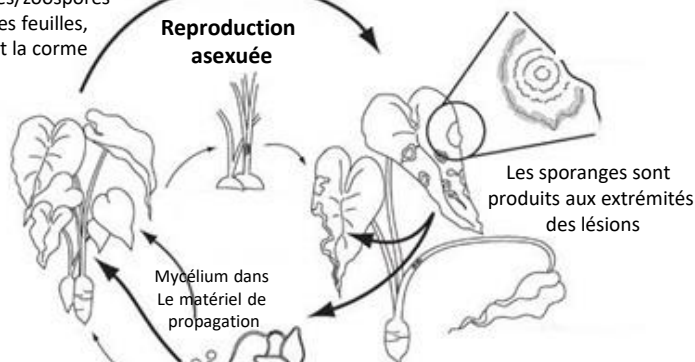
Description

Développement

P. colocasiae est un oomycete qui n'est pas considéré comme un champignon mais comme une algue. Il produit des spores microscopiques et asexués. Ces spores, appelés sporanges, libèrent des zoospores capable de nager. Les sporanges peuvent également germer directement pour contaminer l'hôte par germination d'un tube pénétrant dans l'hôte.

Les sporanges/zoospores infectent les feuilles, pétioles et la corme

Reproduction asexuée



Les sporanges sont produits aux extrémités des lésions

Mycélium dans Le matériel de propagation

Les sporanges/zoospores sont disséminés par les éclaboussures et les vents

Germination des oospores à partir des sporanges

Reproduction Sexuée ?

Production d'oospores, dont le rôle n'est pas encore connu

Drawing courtesy Vickie Brewster

Cycle de développement de *P. colocasiae*

Dissémination

P. Colocasiae se propage principalement par éclaboussure de gouttes d'eau, le vent ou la pluie. Il survit aisément dans le sol ou dans la corme lors de période de sécheresse.



Cormes de taro

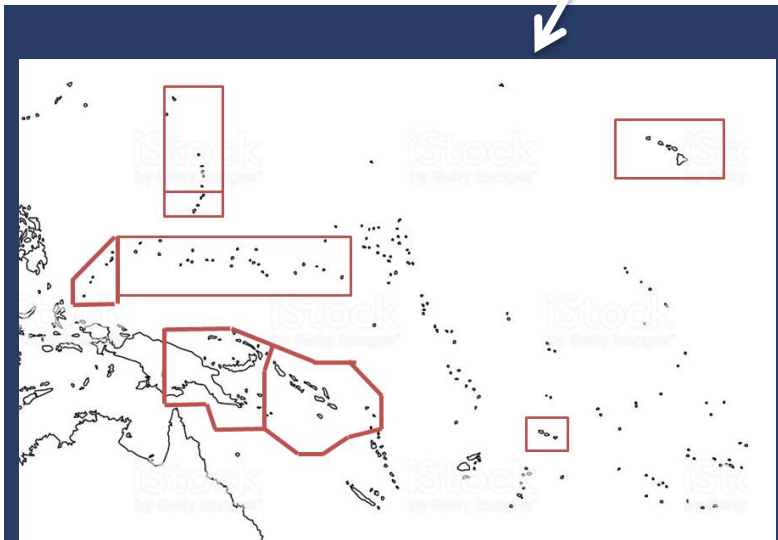
Hôtes

Le phytophthora du taro est très spécifique à l'espèce *Colocasia esculenta* mais il peut également toucher d'autres aracées (*Colocasia esculenta* var. *globulifera*, *Alocasia macrorrhiza*).

Distribution



L'Asie est le principal continent touché, mais *P. colocasia* est également présent en Amérique du sud, Caroline du nord, quelques pays d'Afrique et dans le Pacifique.



Distribution dans le Pacifique

Pacifique :

- ✓ Samoa d'Amérique
- ✓ Fidji
- ✓ Hawaï
- ✓ Guam
- ✓ Micronésie
- ✓ Mariana du nord
- ✓ Papouasie Nouvelle-Guinée
- ✓ Samoa
- ✓ Îles Salomon

Risques phytosanitaires

Capacité de dispersion et activité

Le pathogène survit dans la terre, dans les cormes et dans le matériel de propagation.

Type de produits à risque

Plants, parties de végétaux (tige, feuilles), tubercules et support de culture.

Mesures de biosécurité appliquées en Polynésie française

Taro interdit à l'importation

Impacts économiques

Le phytophthora du taro a été à l'origine de l'importante perte de production de taro au Samoa. Entre 1993 et 1995 la production de taro est passé de 357 000 kg à 5 000. Cette baisse de production a été estimée à une perte économique de 60 000\$ US.

Symptômes

- Taches brunes sur les feuilles entourés d'un halo blanc (spores) dont le centre peut tomber.
- La face inférieure des feuilles présente des gouttes d'abord liquide, qui sèche au cours de la journée et deviennent dures et marron foncé et production d'exudat rouge-orangé sur les pétioles et feuilles.
- Large trous dans les feuilles lorsque les lésions se rejoignent (stade sévère).
- Infection des cormes qui deviennent marron à partir du haut.
- Forte baisse de rendement.



Tâches brunes sur les feuilles



Face inférieure d'une feuille



Gouttes associées au TLB



Dégâts sur variétés sensibles

DIRECTION DE LA BIOSÉCURITÉ

POLYNÉSIE FRANÇAISE

PŪ FA'ATERERA'A O TE VAIPĀRURURA'A IHIORA

📍 Motu Uta / aéroport

☎ 40 54 45 85

🌐 www.service-public.pf/biosecurite

📄 Direction de la Biosécurité de Polynésie française



DIRECTION DE LA

BIOSÉCURITÉ

POLYNÉSIE FRANÇAISE

PŪ FA'ATERERA'A O TE VAIPĀRURURA'A IHIORA