
ENFERMEDADES EN ORQUÍDEAS

POR: DANIEL PIEDRAHITA



ALMA DEL BOSQUE

WWW.ALMADELBOSQUE.COM

TIPS IMPORTANTES EN EL CONTROL DE ENFERMEDADES EN ORQUÍDEAS

- Las enfermedades se previenen, las plagas se controlan
 - Visita permanente al cultivo, recogiendo flores viejas y hojas caídas
- Las conidias de los hongos pueden durar hasta 2 años
 - Conocer las dinámicas de los hongos, para hacerles la vida imposible.
 - Fumigar siempre temprano (estomas)

- Actuar rápidamente
- Hojas limpias (fotosíntesis)
- No sobre dosificar, ni sub dosificar
- Hacer rotación de productos para no generar resistencia
 - Técnicas de aplicación
 - Tamaño de gotas nanométricas
- Conocer las formas de actuar de los productos
 - Identificar las plantas vecinas
 - Limpiar y desinfectar todos los implementos
- Hacer un buen plan de fertilización, para mejorar resistencia
 - Resembrar correctamente

Hongo Botrytis





Botrytis



Botrytis



Botrytis



Botrytis



Botrytis



Botrytis



Botrytis



Botrytis

Botrytis cinerea o moho gris

SÍNTOMAS

Puntos de color café en las flores, que avanzan hasta podrirla por completo

GÉNEROS MAS ATACADOS

Todos

DÓNDE ATACA

Principalmente flores,
pero también puede atacar hojas
y pseudobulbos

CONTROL PREVENTIVO O CULTURAL

- * Eliminar permanentemente partes afectadas y flores viejas.
 - * Remojar en las mañanas y sólo el sustrato.
 - * Tener buenas distancias de siembra.
- * Promover una buena circulación de aire.
 - * Eliminar malezas.
 - * Buena nutrición.

CONTROL BIOLÓGICO

Bacillus subtilis

Marcas comerciales:

* Rapsody

3 cc x por litro de agua

* Sonata

3 cc x por litro de agua

* Bactox

1 cc x por litro de agua.

Trichoderma

(aplicación por aspersión al suelo
del invernadero) cada 2 meses

CONTROL QUÍMICO

* Benomyl

1 gr. x por litro de agua

* Switch

0.7gr. x por litro de agua

* Cantus

1 gr x litro de agua

* Carbovax

* Scala

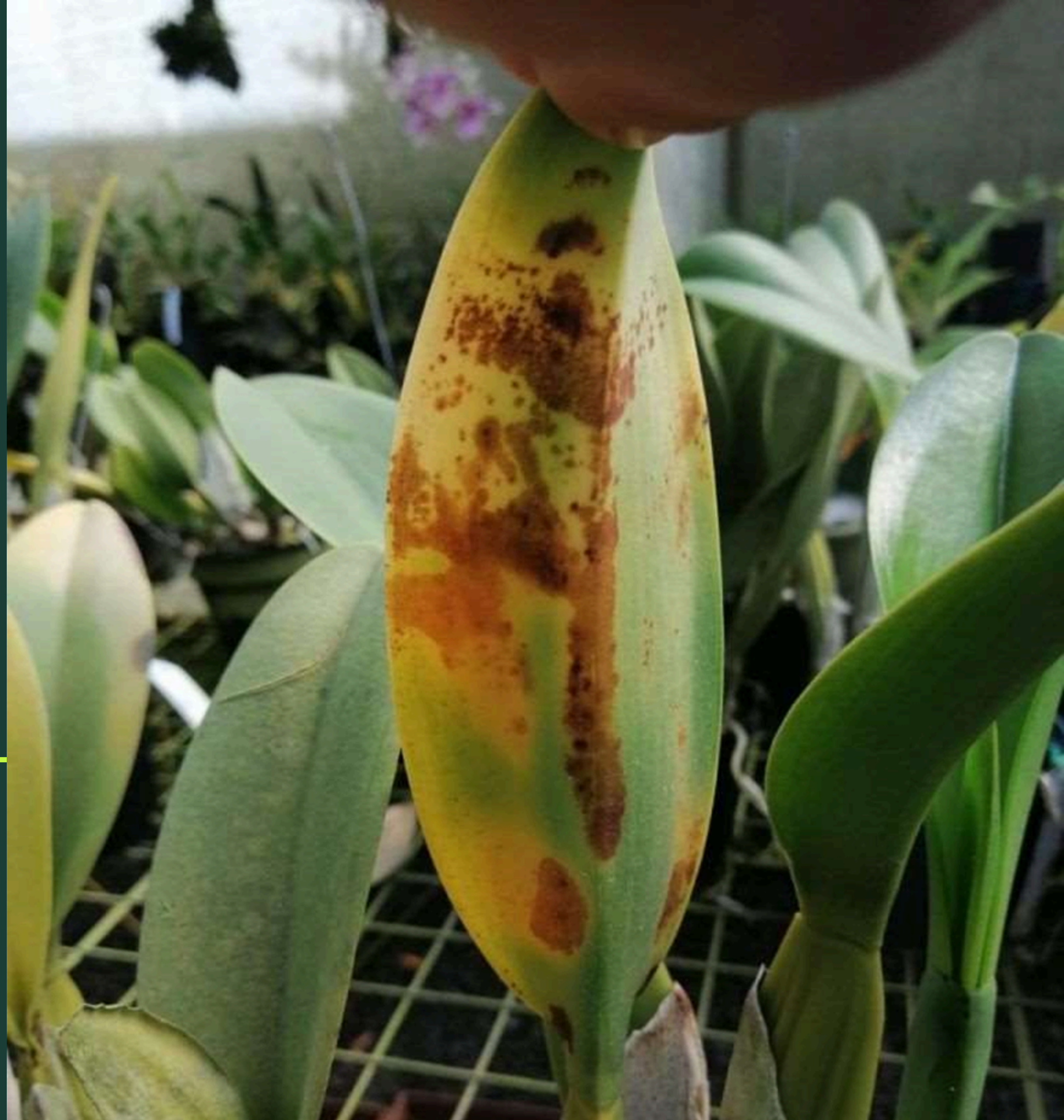
OBSERVACIONES

Se recomienda rotar los productos, para hacer una aplicación semanal de uno de ellos, evitando crear resistencia.

Todas las aplicaciones de botrycida, se deben acompañar de calcio.

El hongo entra por los estomas y heridas de la planta.

Cercospora





Cercospora



Cercospora



Cercospora



Cercospora



Cercospora



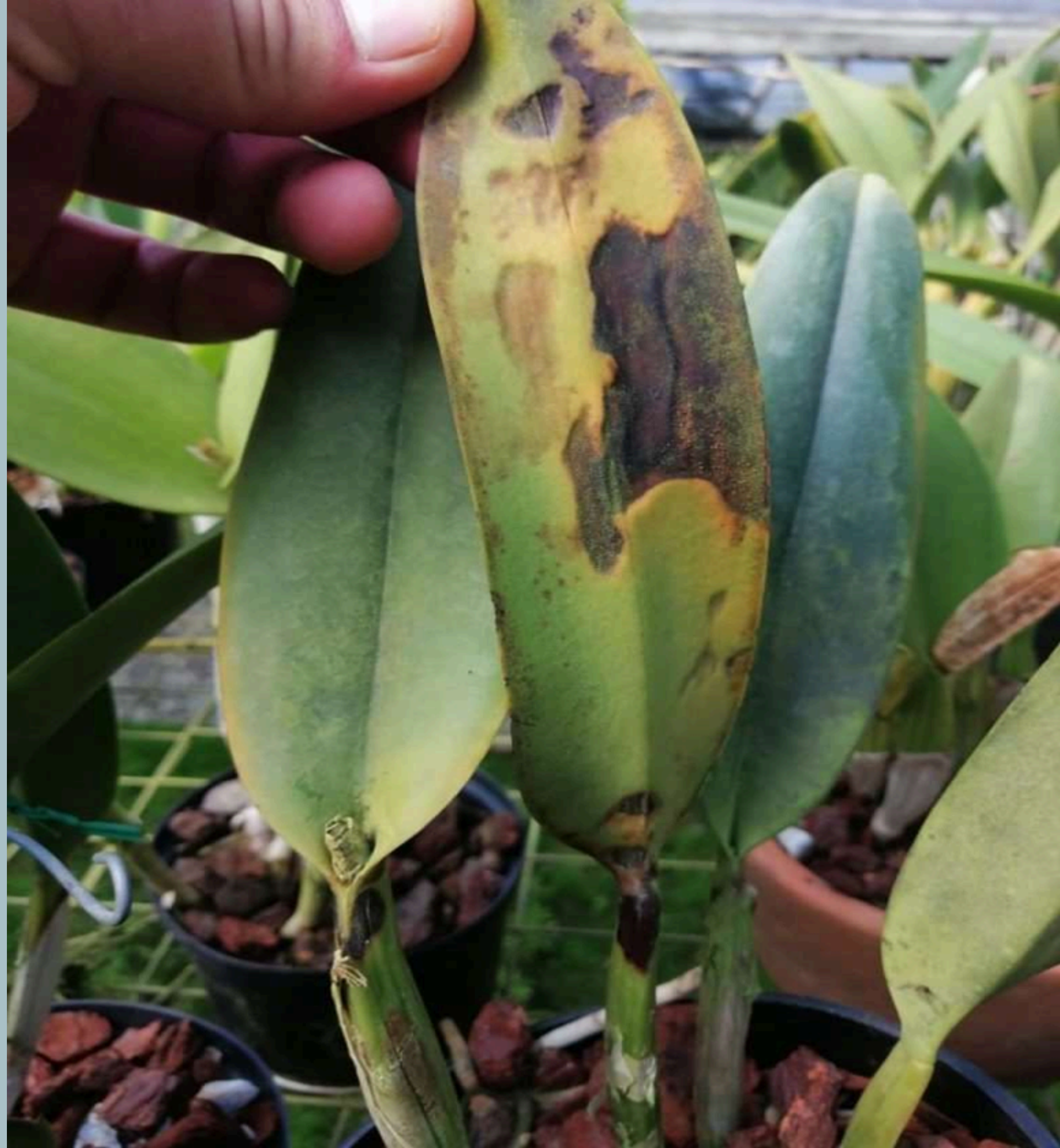
Cercospora



Cercospora



Cercospora



Cercospora



Cercospora



Cercospora



Cercospora

Cercospora

Phyllosticta, viruela o mancha negra de la hoja

SÍNTOMAS

- * Manchas concéntricas irregulares, en mosaico, con depresiones.
- * Provoca caída prematura de las hojas

GÉNEROS MAS ATACADOS

Todos, pero principalmente

Cattleyas - Vandas - Oncidium - Masdevallias

Odontoglossum - Complejo condorincha

Epidendrum - Draculas - Cymbiduum

**DÓNDE
ATACA**

Hojas

CONTROL PREVENTIVO O CULTURAL

- * Tener buenas distancias de siembra.
- * Promover una buena circulación de aire.
 - * Buena luminosidad.
- * Remojar en las mañanas y sólo el sustrato.
 - * Buena nutrición.
- * Eliminar tejido vegetal afectado

CONTROL BIOLÓGICO

Trichoderma
(aplicación al suelo del
invernadero) cada 2
meses

Starner (Ácido
Oxolínico):
1 gr. x litro de agua
Aplicación cada 15 días

CONTROL QUÍMICO

* Patrulla

1 cc x litro de agua

* Collis:

0.5 cc x litro de agua

* Daconil:

1 cc x litro de agua

* Mancozeb:

2 gr. x litro de agua

Fungicidas a base de cobre o amonio
cuaternario. Una aplicación al mes

OBSERVACIONES

Entra por los estomas y heridas.

Condiciones ideales para su dispersión:
altas temperaturas, alta humedad, baja luz.

Antracnosis





Antracnosis



Antracnosis



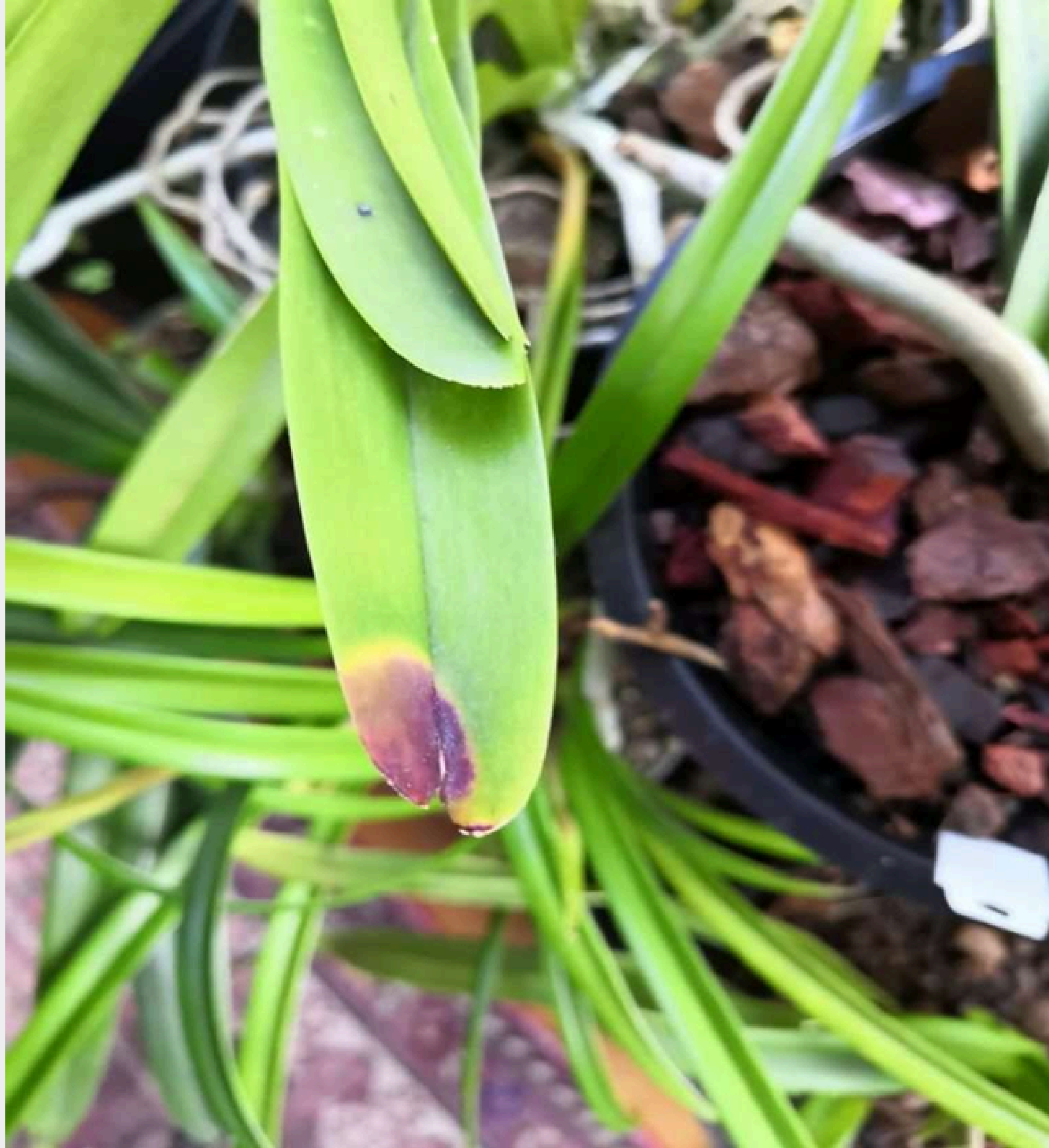
Antracnosis



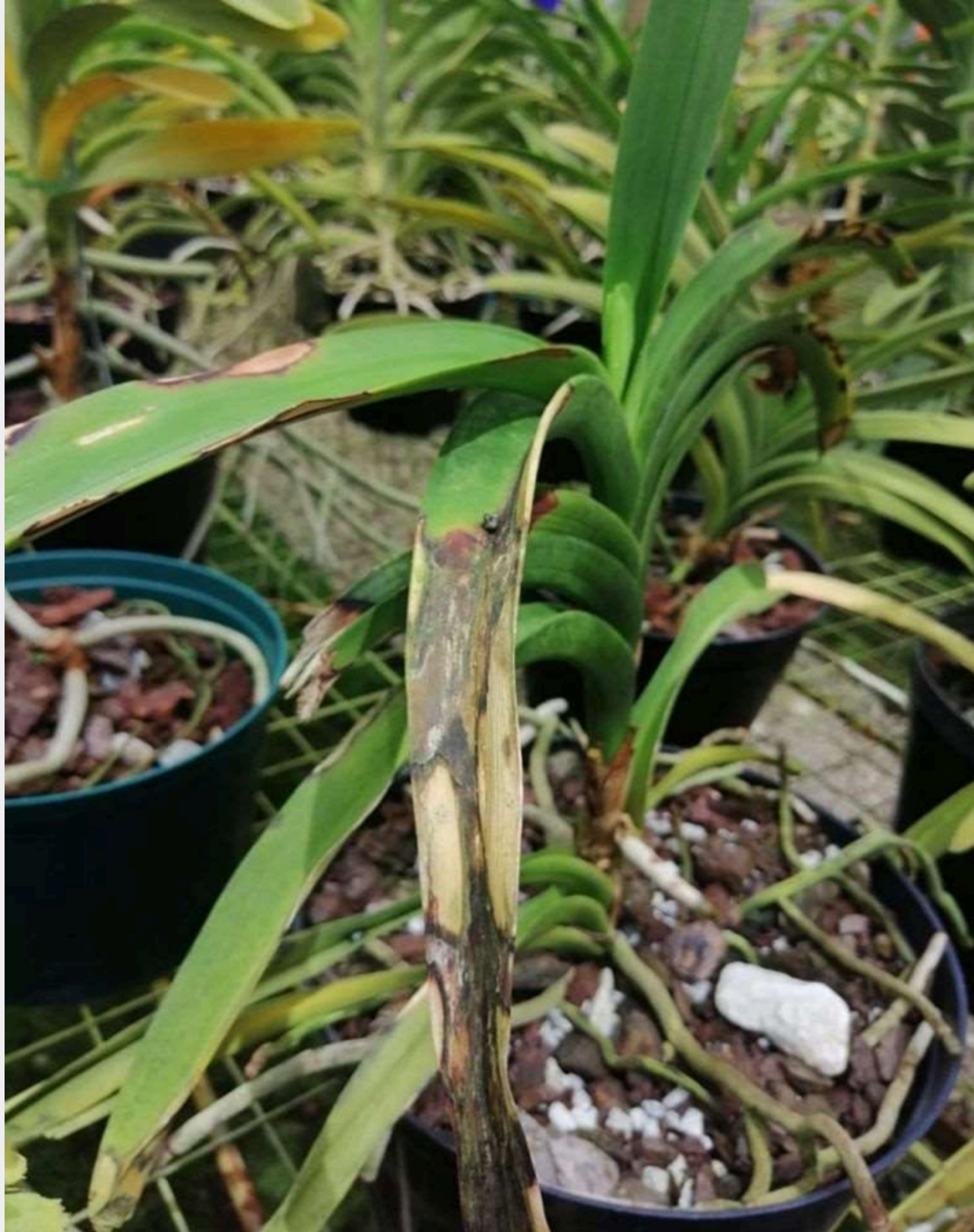
Antracnosis



Antracnosis



Antracnosis



Antracnosis

Antracnosis

Colletotrichum gloeosporioides

SÍNTOMAS

- * Puntas de las hojas secas o puntos cafés con aureola amarilla.
- * Muerte descendente de la hoja.
- * En flor, pudriciones en la base de pétalos y sépalos

GÉNEROS MAS ATACADOS

Todos, pero principalmente

Odontoglossum - Miltoniopsis - Maxillarias
Anguloas - Lycastes - Acinetas - Cymbidium

DÓNDE ATACA

Partes aéreas de la planta,
principalmente las puntas de las
hojas, flores y pseudobulbos.

CONTROL PREVENTIVO O CULTURAL

- * Eliminar permanentemente partes afectadas y flores viejas.
 - * Remojar en las mañanas y sólo el sustrato.
 - * Tener buenas distancias de siembra.
- * Promover una buena circulación de aire.
 - * Eliminar malezas.
 - * Buena nutrición.

CONTROL BIOLÓGICO

Trichoderma
aplicación al suelo
del invernadero
cada 2 meses

CONTROL QUÍMICO

- *Mancozeb: 2 gr. x litro
- * Collis: 0.5 cc x litro de agua.
- * Fungicidas a base de cobre
- * Daconil: 1 cc x litro de agua
1 a 2 veces al mes

OBSERVACIONES

Condiciones: alta humedad y alta temperatura.

Entra por las heridas o ataques de insectos

Bacterias





Bacterias



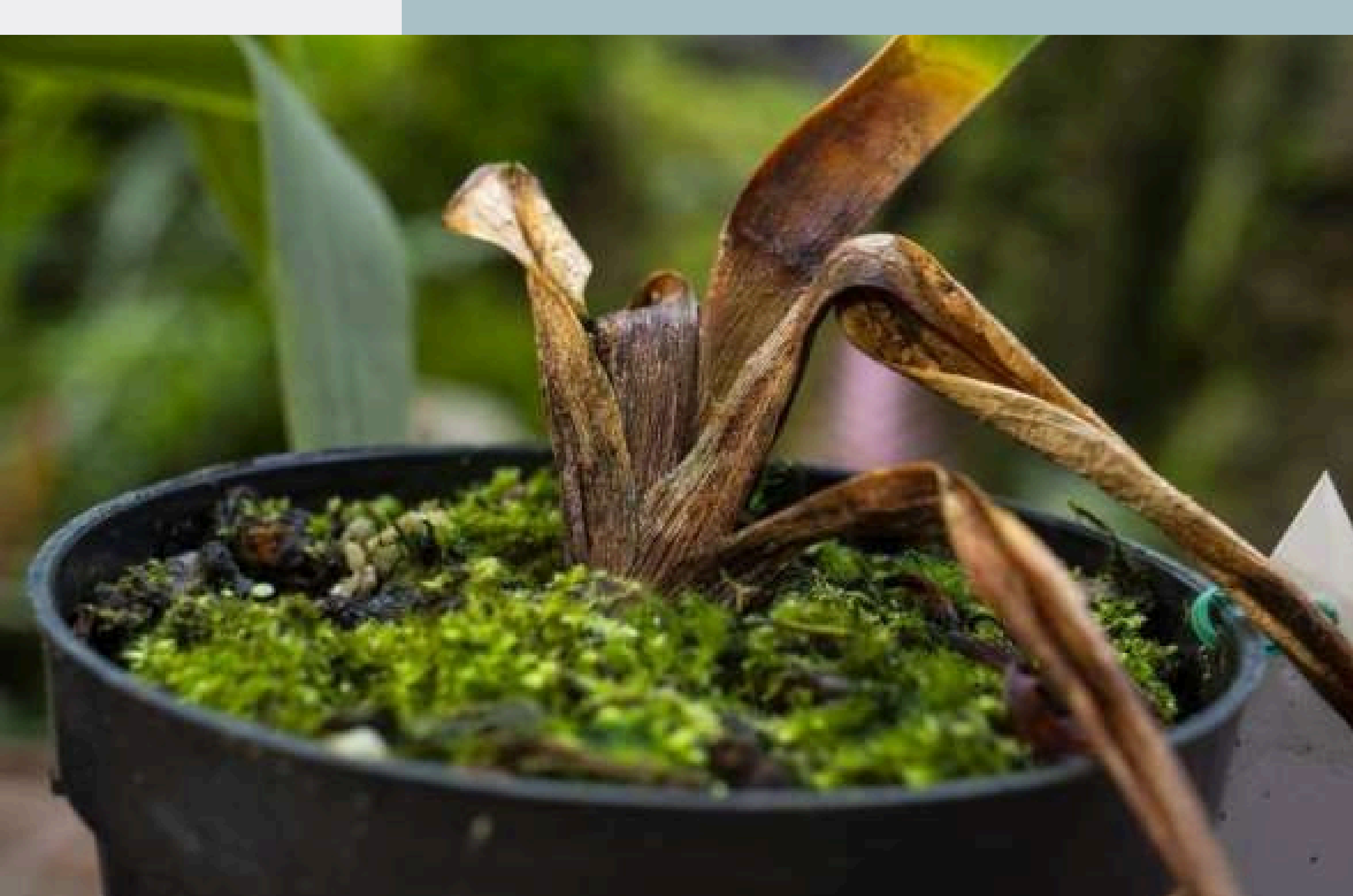
Bacterias



Bacterias



Bacterias



Bacterias



Bacterias

Bacterias – Erwinia carotovora

SÍNTOMAS

- *Pudrición de la base de la planta
- *Coloración café o amarillenta
- *Caída prematura de hojas
- *Olor fétido
- *Pseudobulbos blandos y acuosos

GÉNEROS MAS ATACADOS

Todos, pero especialmenete:

Miltoniopsis - Cymbidium

Masdevallias -Dráculas - Cattleyas

DÓNDE ATACA

Todas las estructuras de la planta.

Entra por heridas o estomas

CONTROL PREVENTIVO O CULTURAL

- * Remojar en las mañanas y sólo el sustrato.
- * Eliminar partes afectadas.
- * Aislar plantas afectadas.
- * Evitar materas y potes grandes y sustratos demasiado pequeños o mal lavados.
- * Retirar y quemar o enterrar todas las partes afectadas.
- * Al resembrar, desinfectar la planta y todos los elementos utilizados.

CONTROL BIOLÓGICO

Starner (Ácido Oxolínico):
1 gr. x litro de agua

Aplicación cada 15 días

CONTROL QUÍMICO

- * Kasumin: 1 cc. x litro de agua.
- * Cumbre wp: 1 gr. x litro de agua
- * Yodo agrícola: 2 cc. x litro de agua
- * Veterina: 3 cc. x litro de agua
- * Agua oxigenada pura
(peróxido de hidrógeno del 3 al 5%)

Una vez a la semana,
por 3 semanas

OBSERVACIONES

Siempre aplicar bactericidas cuando se realizan cortes o hay heridas (siembras y podas)

Cuando hay plantas con bacterias, se debe retirar el sustrato y las partes afectadas de la planta, fumigar con un bactericida toda la planta y dejarla al aire libre, sin sembrar (5 a 7 días).

* Bajar la frecuencia de riego, los 15 días siguientes a la resiembra.

Virus





Virus



Virus



Virus



Virus



Virus



Virus



Virus



Virus

Virus

SÍNTOMAS

En las hojas, líneas discontinuas negras o cafés o manchas necróticas concéntricas (en forma de anillo).

En flores, colores disparejos y decoloraciones.

GÉNEROS MAS ATACADOS

Todos, pero especialmenete:

Cymbidium - Cattleyas

DÓNDE ATACA

Todas las estructuras
de la planta.

CONTROL PREVENTIVO O CULTURAL

- * Aislar las plantas afectadas y quemarlas
 - * Quemar siempre las tijeras, antes de hacer cualquier corte.
- * Desinfectar todos los materiales y herramientas.
 - * Eliminar malezas.
 - * Buena nutrición.

OBSERVACIONES

No tiene cura.

Se puede transmitir fácilmente a las demás plantas.



Phytophthora
Phytium
Fusarium

Hongos del suelo

MUCHAS GRACIAS

DANIEL PIEDRAHITA



ALMA DEL BOSQUE

WWW.ALMADELBOSQUE.COM