

**PLAGAS Y ENFERMEDADES
EN EL CULTIVO DE
Hydrangea macrophylla
(Hortensia)**







PLAGAS



Ácaro Blanco

(*Polyphagotarsonemus latus*)

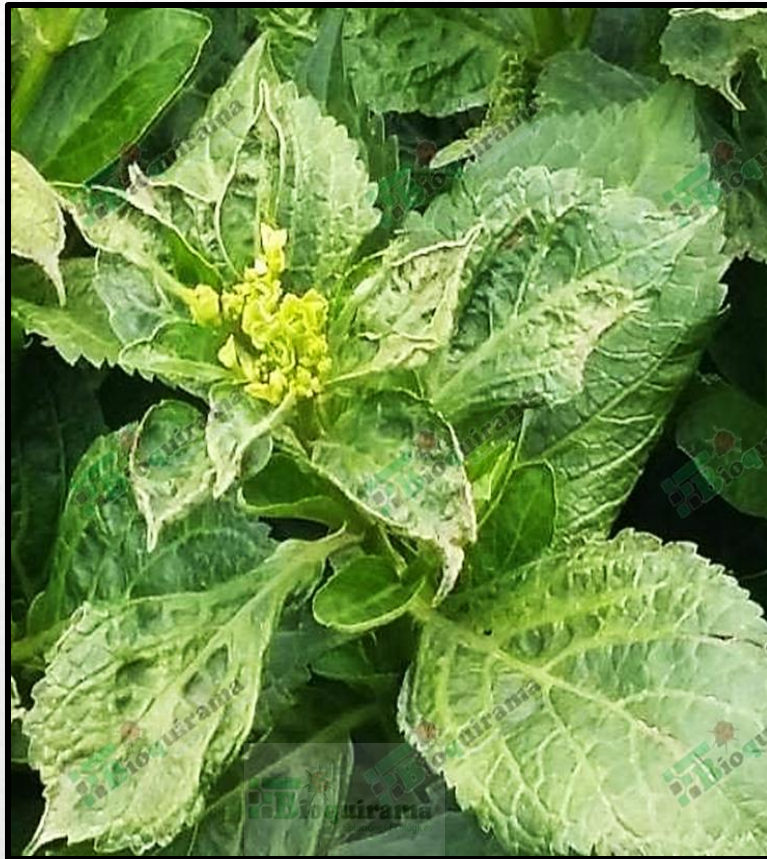
El acaro adulto es muy pequeño (machos: 0.11mm, hembras: 0.2 mm) con cuerpo de color amarillo pálido o ámbar.



La hembra puede ovipositar en el envés de las hojas más jóvenes durante un periodo de 8 - 13 días hasta 76 huevecillos.

Ácaro Blanco

(*Polyphagotarsonemus latus*)



Daño en follaje



Adulto en
estereoscopio



Adulto en microscopio



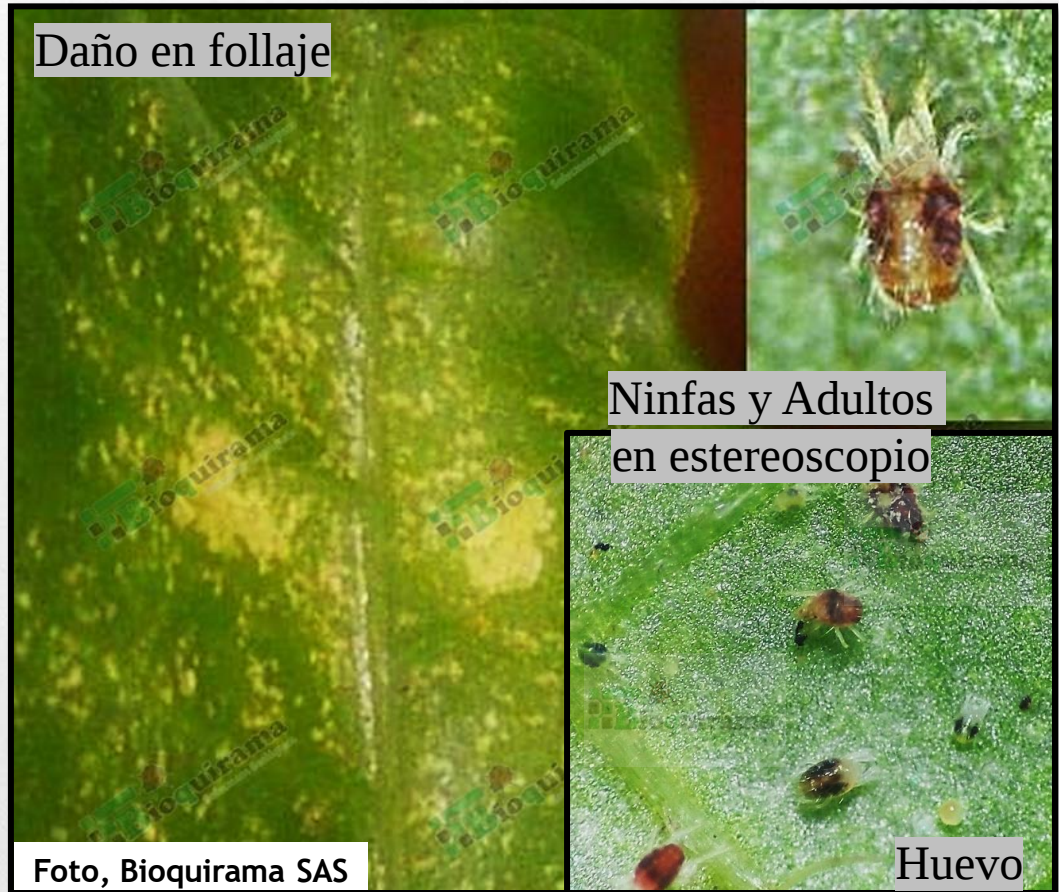
Adulto

Huevos con
ornamentaciones

Ácaro Rojo o Arañita Roja

(*Tetranychus* sp.)

Hojas con clorosis y puntitos amarillentos o pardos. Las hojas afectadas presentan una zona amarillenta en el haz que se corresponde con la existencia de colonias en el envés. Cuando hay muchos Ácaros atacando las distintas manchas se unen entre sí y llegan a afectar a toda la hoja, que acaba secándose y cayendo (Reyes, C. 2015).



Áfidos (Pulgones)



Fotos, Bioquirama SAS

Daño en follaje



Adulto en
estereoscopio



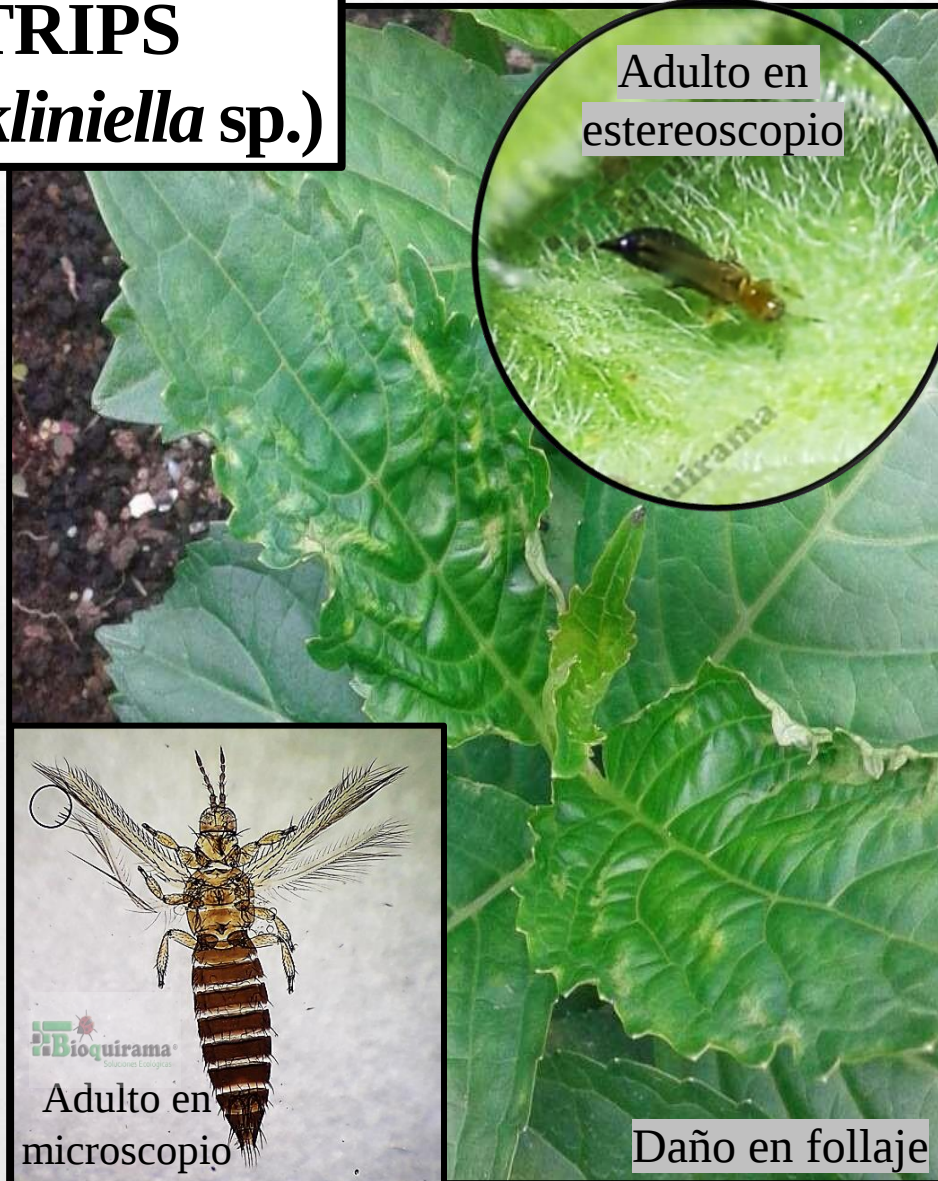
Adulto en
microscopio

Fotos, Bioquirama SAS

TRIPS (*Frankliniella* sp.)



Daño en follaje



Adulto en
estereoscopio

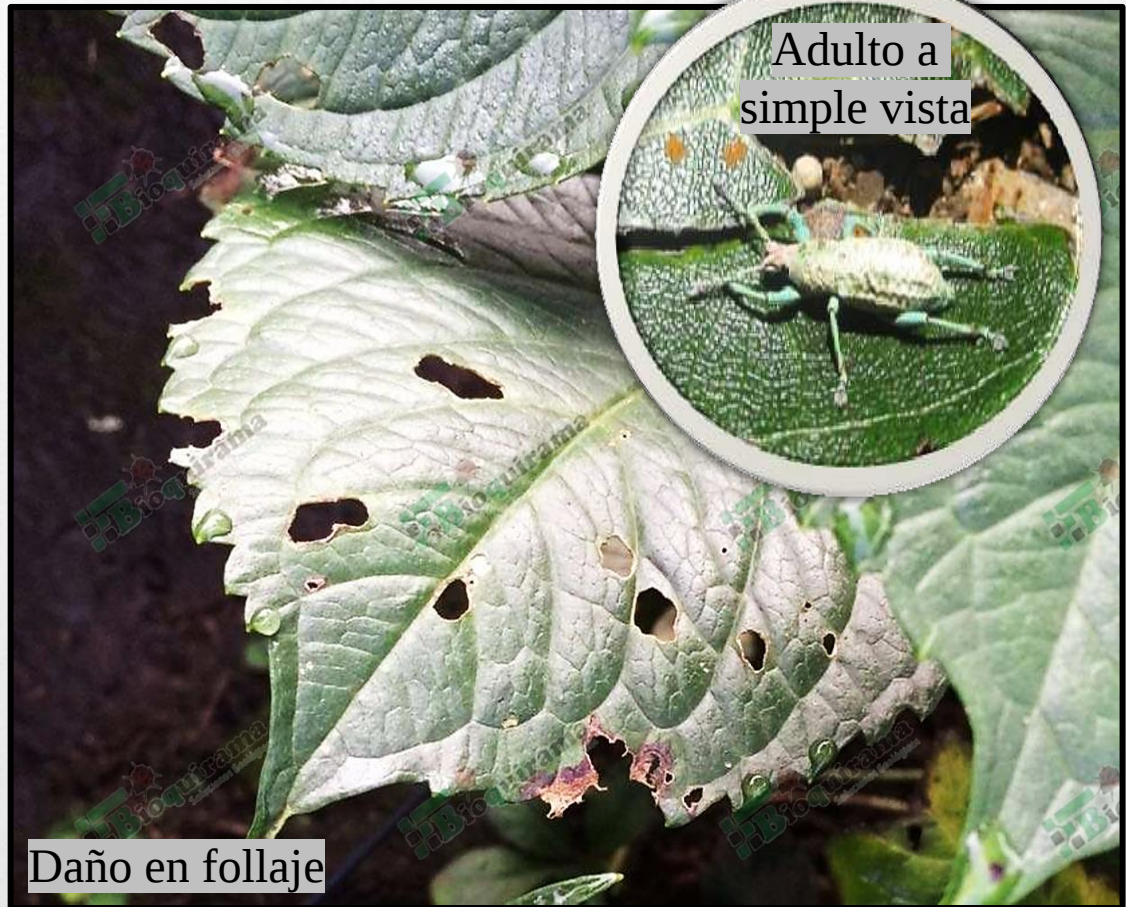
Adulto en
microscopio

Daño en follaje

***Compsus* sp.**
Coleóptera: Curculionidae



Adulto en estereoscopio



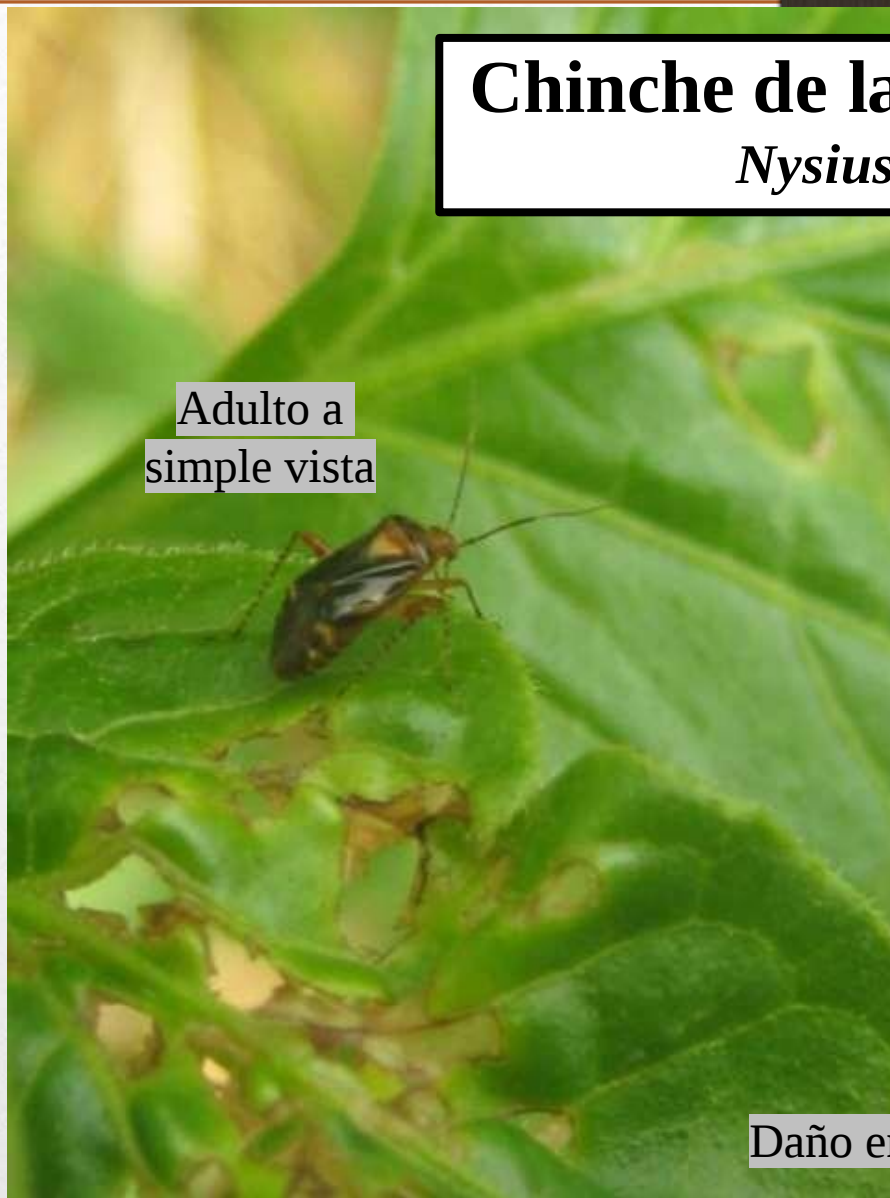
Daño en follaje

Foto, Bioquirama SAS

Chinche de la Hortensia

Nysius sp.

Adulto a
simple vista



Daño en follaje

Chizas



Chiza afectada por
Metarhizium anisopliae

Fotos, Bioquirama SAS

Trampas para el control de Coleópteros





NEMATODOS



Nematodo del Género *Aphelenchoides*

Daño en
follaje



Foto, Bioquirama SAS

Daño en
follaje



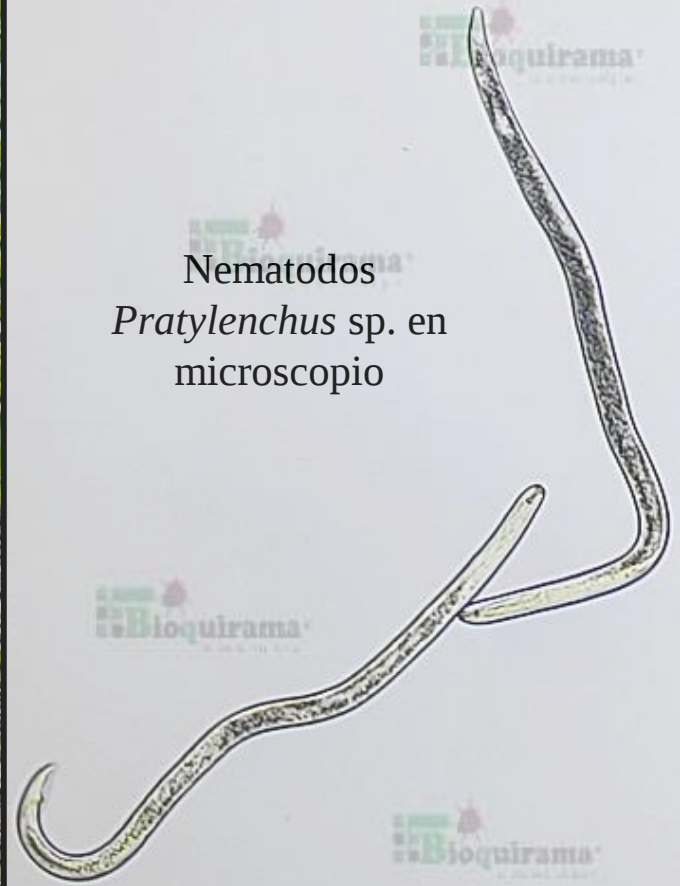
Nematodo
Aphelenchoides. sp.
en microscopio

Nematodo del genero *Pratylenchus* sp.

Plantas con retraso
en el crecimiento



Nematodos
Pratylenchus sp. en
microscopio



Foto, Bioquirama SAS



ENFERMEDADES



Antracnosis ***Colletotrichum* sp.**

Daño en follaje

Conidios del hongo
Colletotrichum sp.

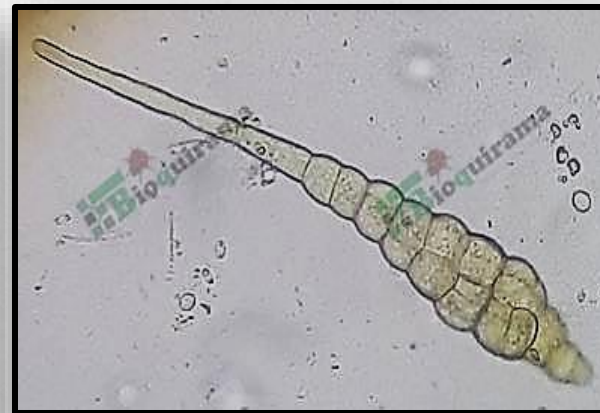


Fotos, Bioquirama SAS

Alternaria sp.



Daño en follaje



Conidios del hongo *Alternaria sp.*



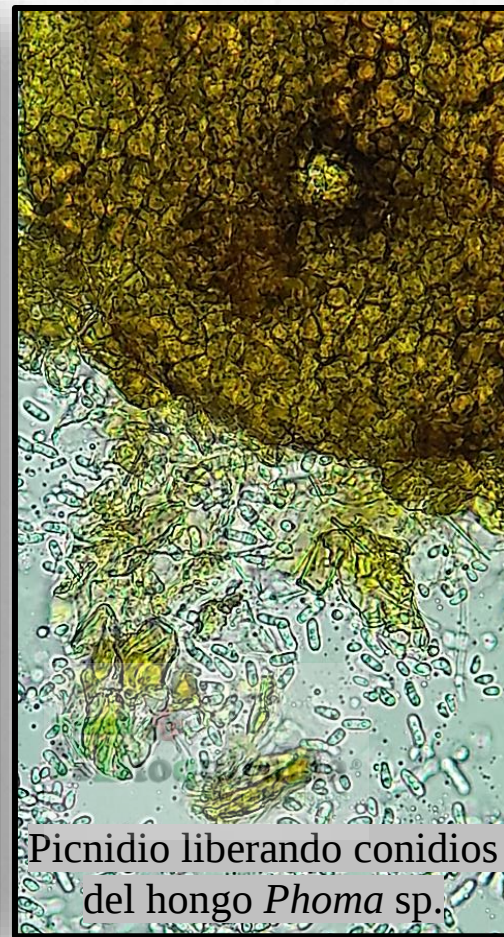
Fotos, Bioquirama SAS

Phoma sp.

Daño en
tallo



Daño en follaje



Picnidio liberando conidios
del hongo *Phoma* sp.

Ceniza en Follaje

Oidium sp.

Daño en follaje

Conidios del hongo
Oidium sp.



Fotos, Bioquirama SAS

Itersonilia sp.

Fotos, Bioquirama SAS



Daño en follaje

Daño en follaje



Conidios del hongo *Itersonilia* sp.

Sphaceloma sp.

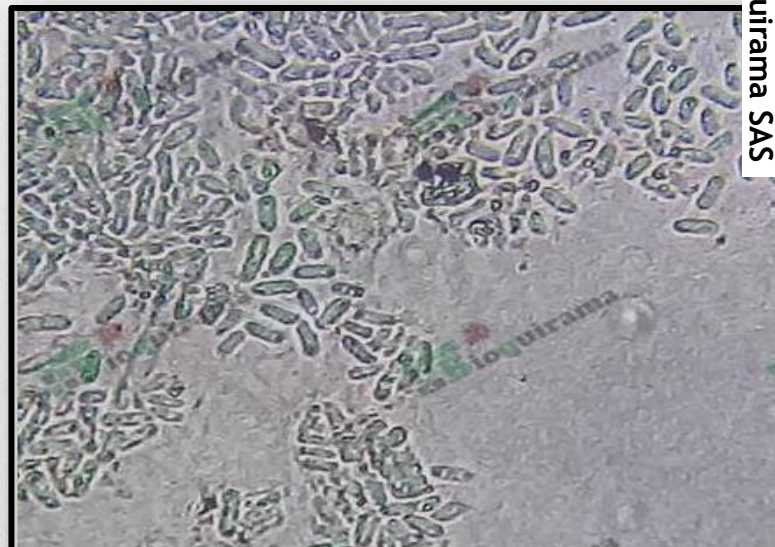


Daño en follaje

Daño en follaje



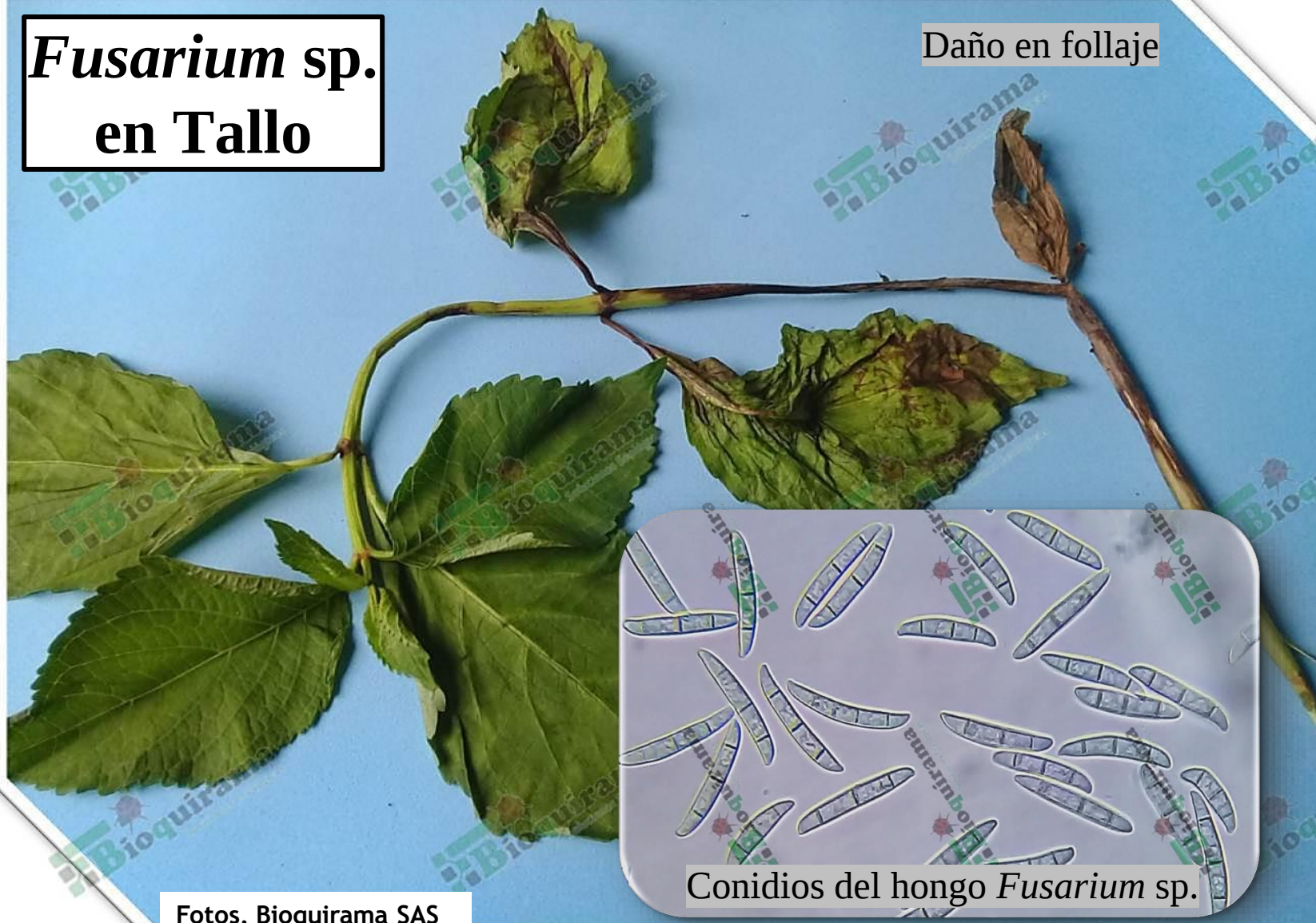
Fotos, Bioquirama SAS



Conidios del hongo *Sphaceloma* sp.

Fusarium sp. en Tallo

Daño en follaje



Fotos, Bioquirama SAS

Conidios del hongo *Fusarium* sp.

Ascochyta sp.



Daño en follaje



Daño en follaje

Fotos, Bioquirama SAS



Conidios del hongo *Ascochyta* sp.

Rosellinia sp.

Fotos, Bioquirama SAS



Daño en tallo y raíz



Daño en tallo y raíz



Estructura del hongo *Rosellinia* sp.

Daño en pétalos

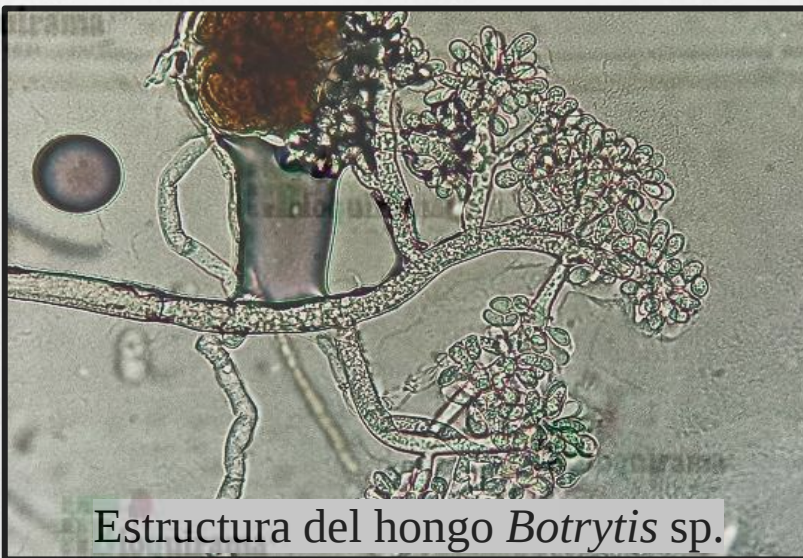


Botrytis sp.

Fotos, Bioquirama SAS

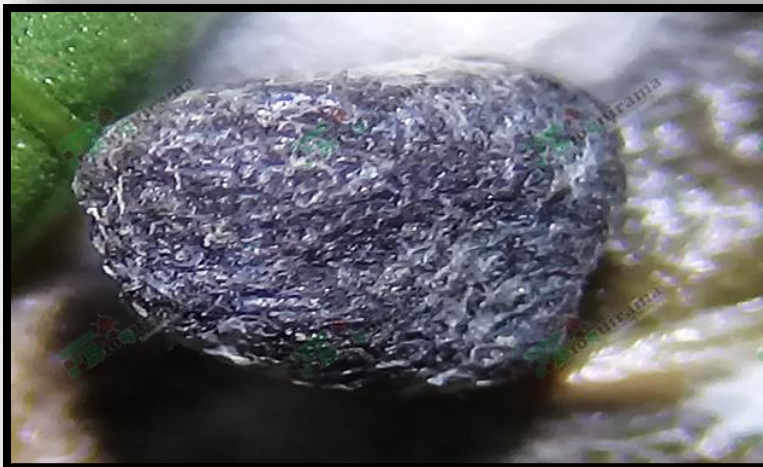


Daño en tallo



Estructura del hongo *Botrytis* sp.

***Botryotinia* sp.**
Formación de esclerocios en tallo



Fotos, Bioquirama SAS

Referencias

- Cadena, M., & Chacón, S. (2007). Dinámicas de insectos plagas y benéficos en el suelo y follaje en el cultivo de tomate (*lycopersicum esculentum*, Mill), bajo tres tipos de acolchados. Tesis de pregrado. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.
- Reyes, C. (2015). Araña roja - *Tetranychus urticae*. Panorama Agro.com. Recuperado el 10 de Junio de 2020. Disponible en: <https://panorama-agro.com/?p=669>
- Mancha Marrón. Agrobases México. Recuperado el 10 de Junio de 2020. Disponible en: <https://agrobasesapp.com/mexico/disease/mancha-marron-2>



Gracias !

Autores:

****Adolfo Posada *Deissy Quintero *Juan Huertas *Estiven Vargas***