



PLAGAS Y ENFERMEDADES EN EL CULTIVO DE *Cannabis spp.*





PLAGAS



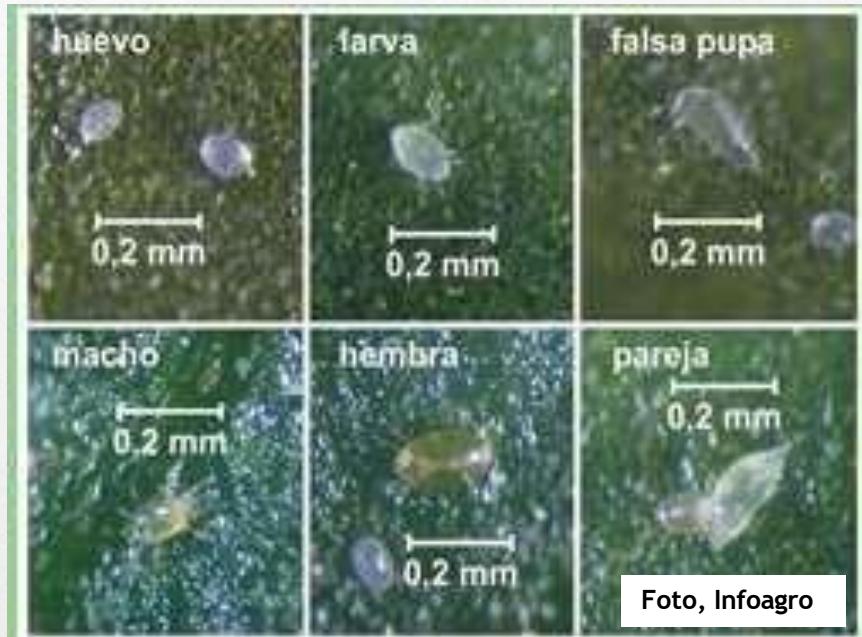
Ácaro Blanco

(*Phytonemus pallidus*)

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



Foto, Bioquirama S.A.S



Foto, Infoagro

La hembra puede ovipositar en el envés de las hojas más jóvenes durante un periodo de 8 - 13 días hasta 76 huevecillos (Cadena, M., & Chacón, S. 2007).

Daño Ácaro Blanco en *Cannabis sp.*

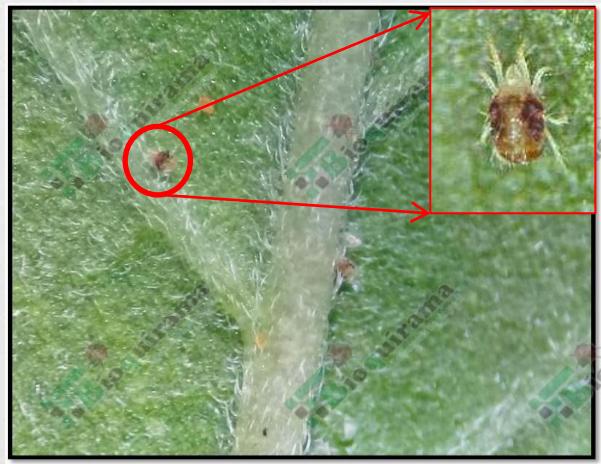


Foto, Bioquirama S.A.S

Ácaro Rojo o Arañita Roja

(*Tetranychus urticae*)

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



Áfidos



Fotos, Bioquirama S.A.S

Mosca Blanca (*Trialeurodes vaporariorum*)



Pupa de Mosca Blanca



Adultos de Mosca Blanca



Ninfas de Mosca Blanca



Fotos, Bioquirama S.A.S

Mosca Tigre (*Coenosia attenuata*) predando adultos de mosca blanca



Foto, Bioquirama S.A.S

Avispa *Amitus fuscipennis*



Trialeurodes vaporariorum (Mosca Blanca) parasitadas por *Amitus fuscipennis* en hojas de *Cannabis* sp.



Adulto de *Amitus fuscipennis*



Adultos Minador (*Liriomyza huidobrensis*)



Mosca Tigre (*Coenosia attenuata*) predando adultos Minador



Fotos, Bioquirama S.A.S

Larvas de Lepidóptero



Pupa de Lepidóptero

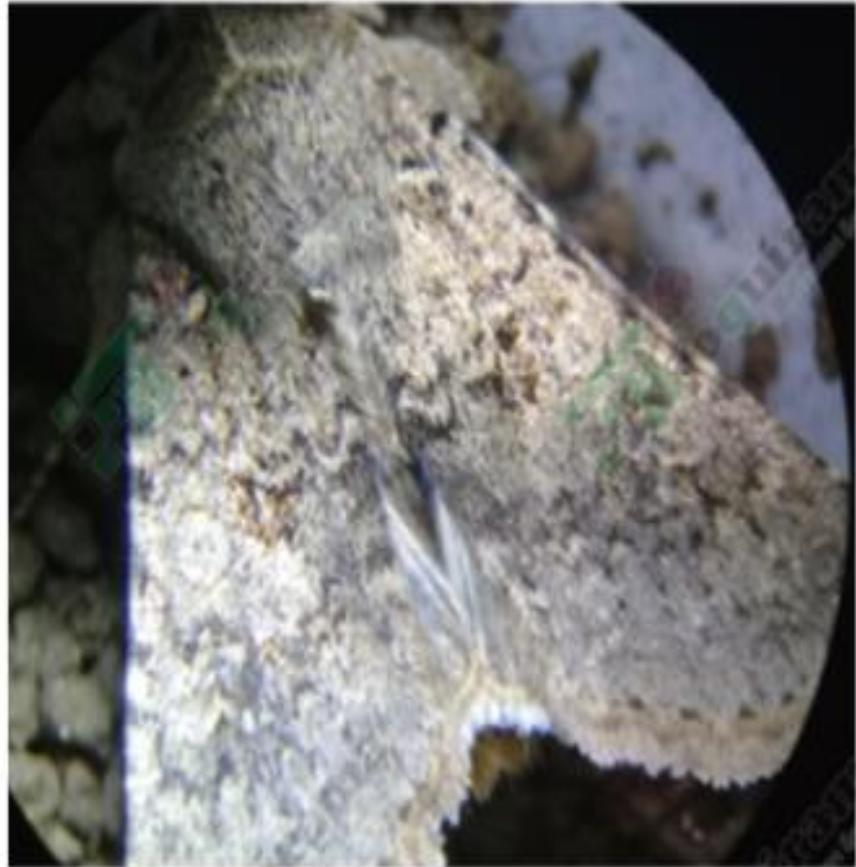
Fotos, Bioquirama S.A.S

Larvas de Lepidóptero afectadas por *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*



Fotos, Bioquirama S.A.S

Polillas de *Spodoptera* sp.



Fotos, Bioquirama S.A.S

Chinche de encaje

(Perteneciente de la familia Tingidae)



Ninfas de Hemíptero

(Posiblemente de la familia Coreidae)



Hemíptero

(de la familia Ortheziidae)



Cochinilla de la familia Pseudococcidae



Trips (*Frankliniella* sp.)



Juvenil



Adulto

Fotos, Bioquirama S.A.S



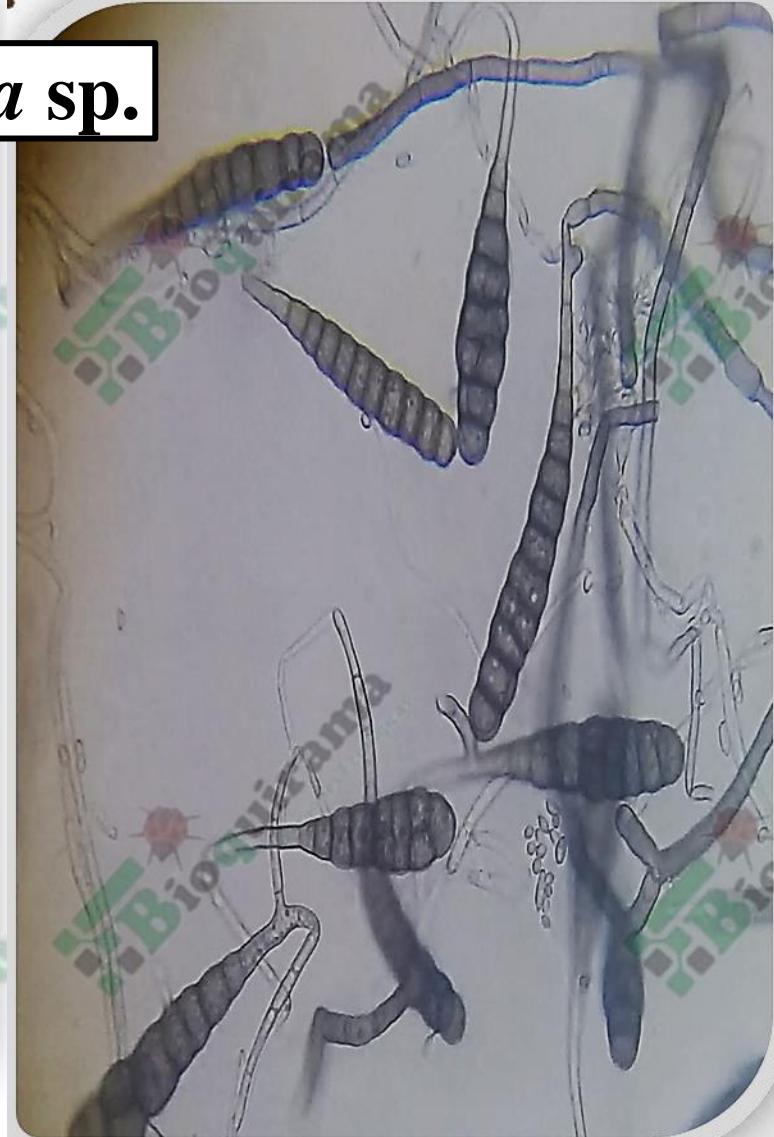
ENFERMEDADES



Follaje afectado por:



Alternaria sp.



Fotos, Bioquirama S.A.S

Botrytis sp.



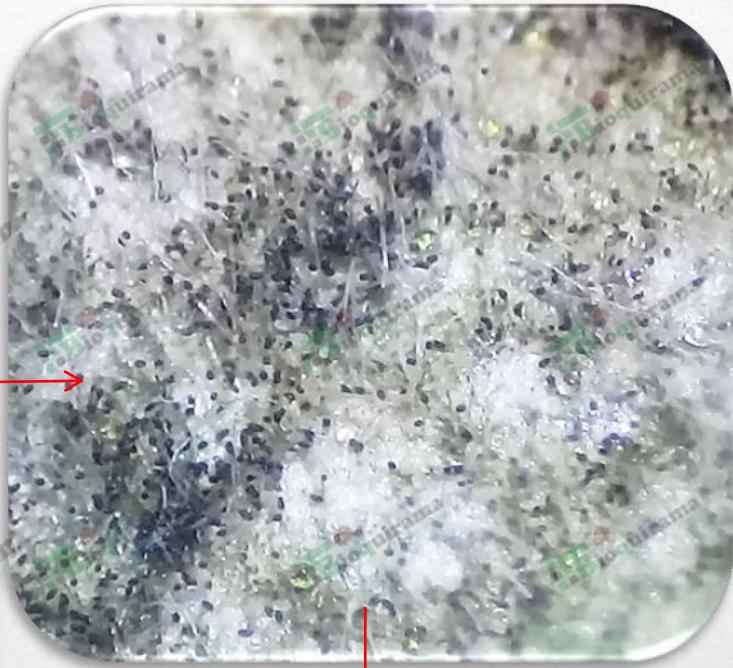
Fotos, Bioquirama S.A.S

Cladosporium sp.



Fotos, Bioquirama S.A.S

Stemphylium sp.



Fotos, Bioquirama S.A.S

Phoma sp.



Fotos, Bioquirama S.A.S



Picnidios de *Phoma sp.*



Conidios de *Phoma sp.*

Fusarium sp.



Septoria sp.

Mancha



Estrangulamiento



Picnidios del hongo

Conidios del hongo
Septoria sp.

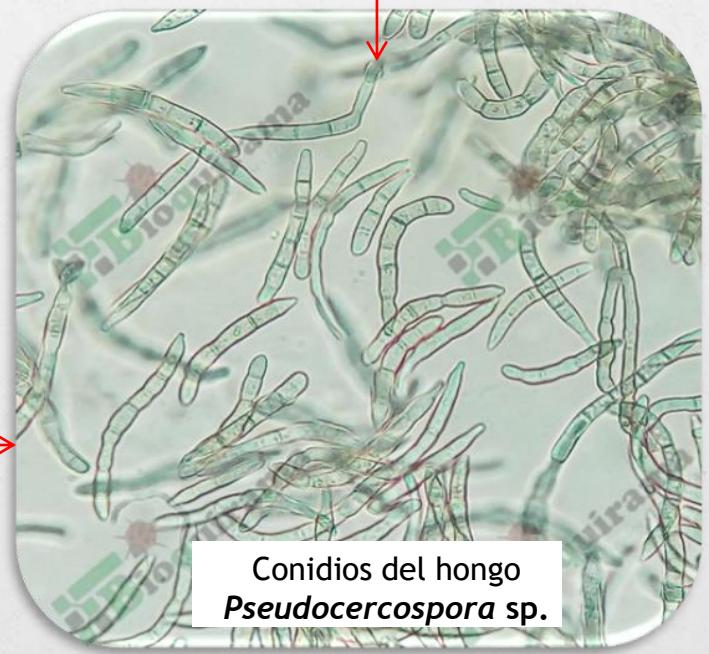


Fotos, Bioquirama S.A.S

Pseudocercospora sp.



Fotos, Bioquirama S.A.S



Drechslera sp.



Fotos, Bioquirama S.A.S

Drechslera sp. posiblemente *D.gigantea*



Fotos, Bioquirama S.A.S

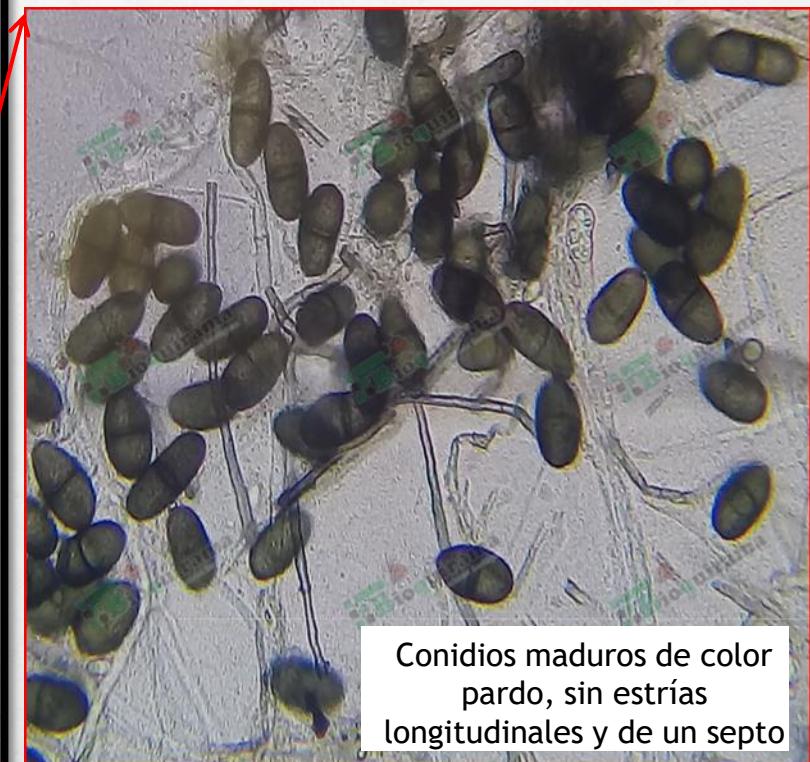
Familia Botryosphaeriaceae

Diplodia sp.

Lasiodiplodia sp.

Fotos, Bioquirama S.A.S

Diplodia sp.



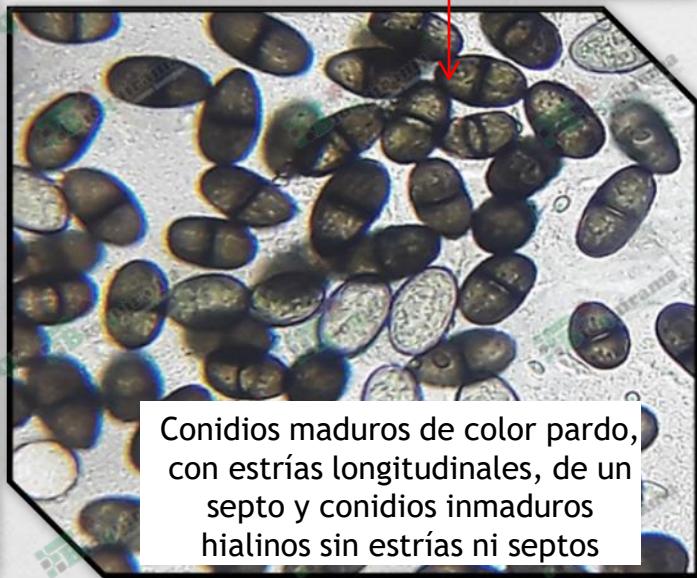
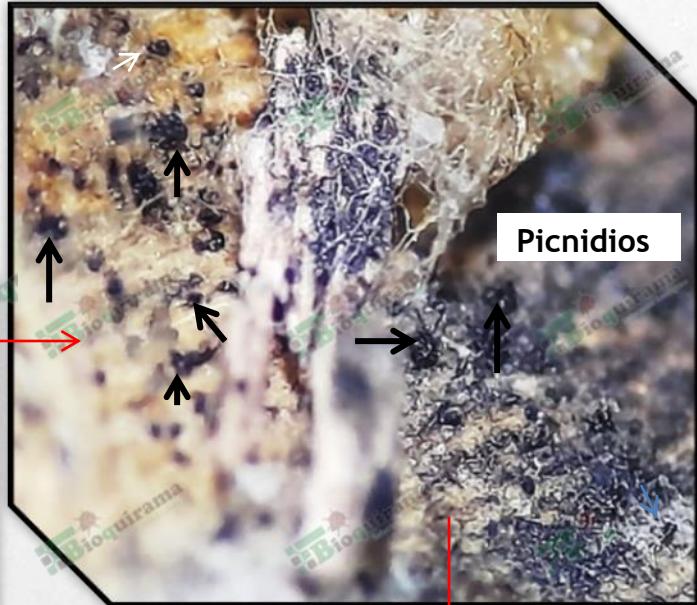
Conidios maduros de color pardo, sin estrías longitudinales y de un septo

Fotos, Bioquirama S.A.S

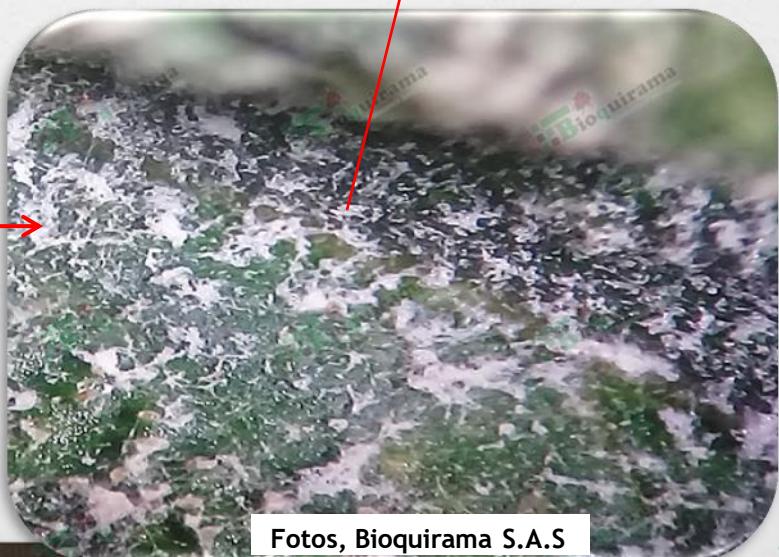
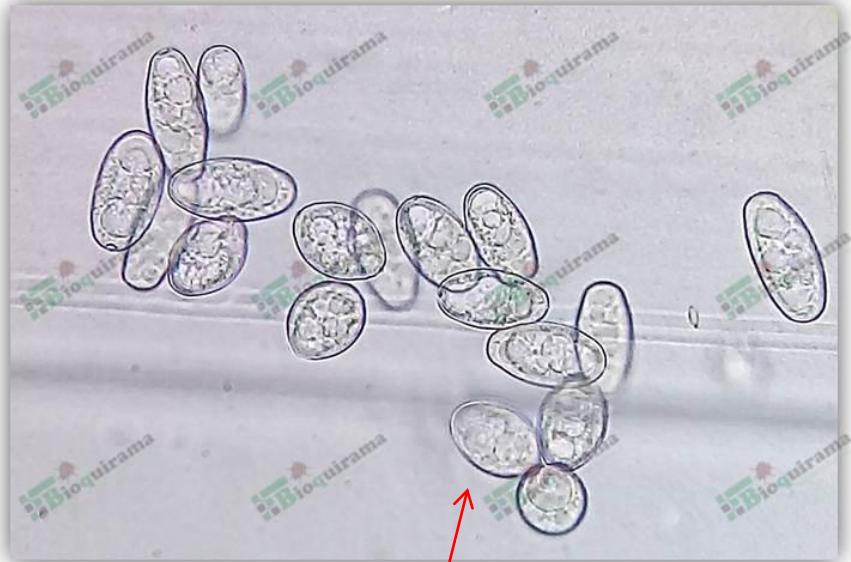
Lasiodiplodia sp.



Fotos, Bioquirama S.A.S



Oidium sp. (Ceniza)



Fotos, Bioquirama S.A.S

Curvularia sp.



Fotos, Bioquirama S.A.S





Daño causado por herbicidas hormonales





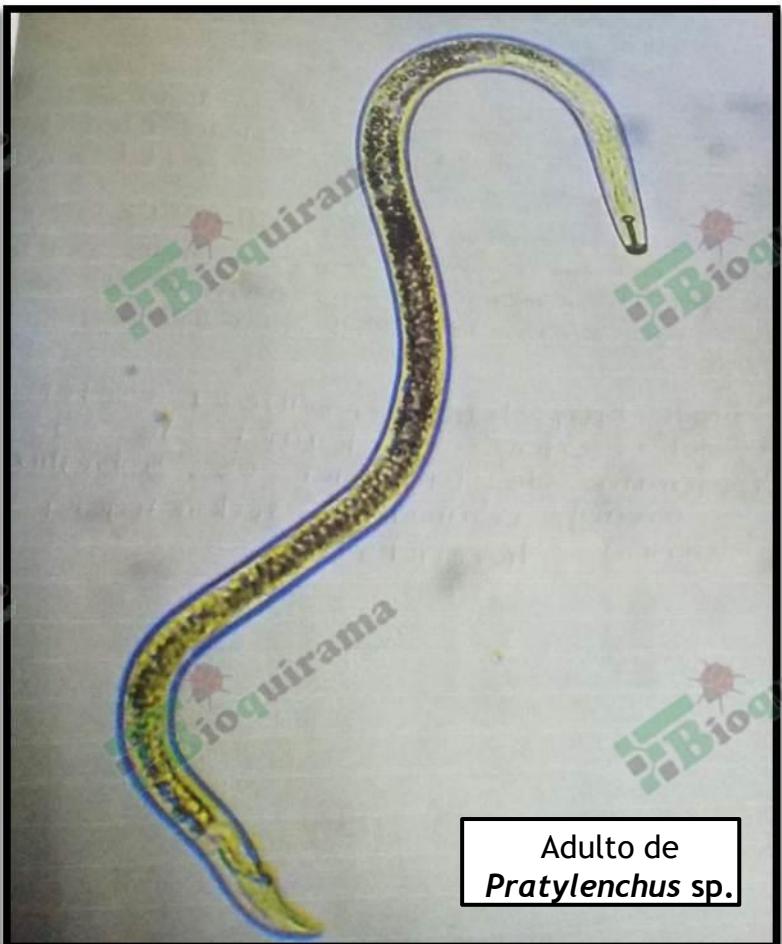
NEMATODOS





**Raíces con nódulos causados
por *Meloidogyne* sp.**

Nematodos



Fotos, Bioquirama S.A.S

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>



Foto, Bioquirama SAS



Gracias !

Autores:

**Adolfo Posada *Rafael Navarro *Deissy Quintero *Juan Huertas *Juan Jaramillo*