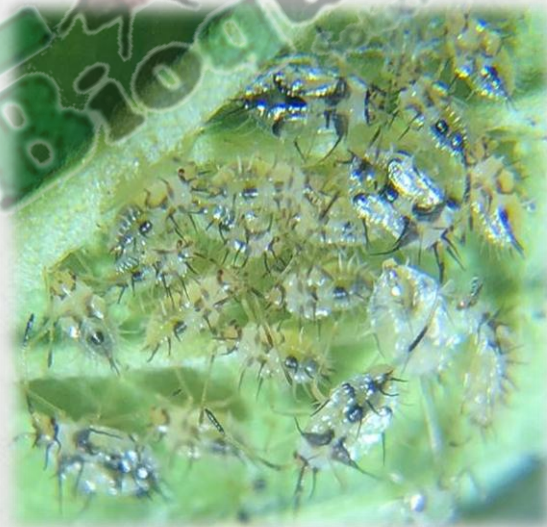


PLAGAS Y ENFERMEDADES EN EL CULTIVO DE *Cannabis sativa*







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.



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

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.



Foto, Bioquirama S.A.S

Áfidos



Juvenil



Adulto

Fotos, Bioquirama S.A.S

Mosca Blanca (*Trialeurodes vaporariorum*)



Pupa de Mosca
Blanca



Adultos de Mosca
Blanca



Ninfas de Mosca
Blanca



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

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

(Pertenece a 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:



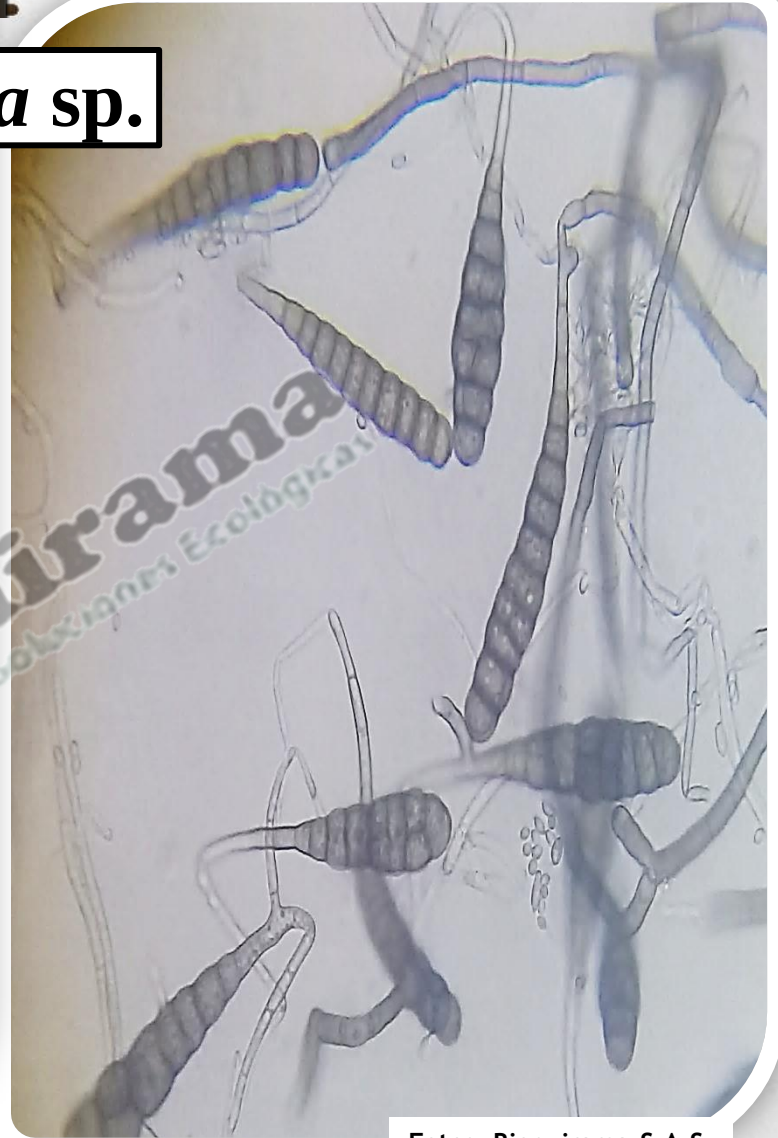
Alternaria sp.

Botrytis sp.

Cladosporium sp.

Fotos, Bioquirama S.A.S

Alternaria sp.



Fotos, Bioquira S.A.S

Botrytis sp.



Fotos, Bioquirama S.A.S

Cladosporium sp.

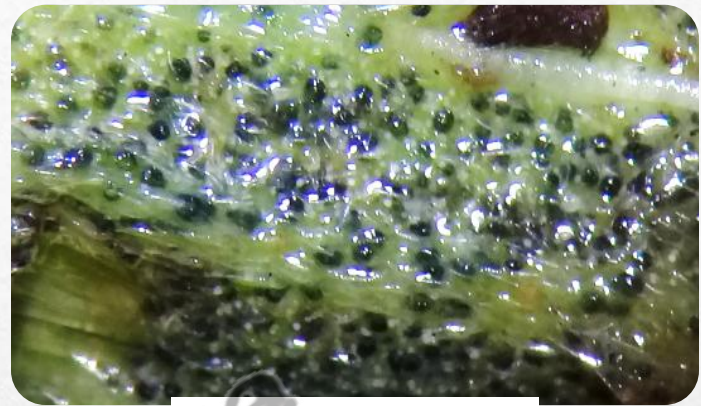


Fotos, Bioquirama S.A.S

Phoma sp.



Fotos, Bioquira S.A.S



Picnidios de *Phoma* sp.



Conidios de *Phoma* sp.

Fusarium sp.



Pudrición del tallo y
manchas foliares
(*Fusarium* sp.)



Crecimiento de
fusarium en flor



Septoria sp.

Mancha

Estrangulamiento

Picnidios del
hongo

Conidios del hongo
Septoria sp.

Pseudocercospora sp.



Mancha Negra en
follaje de *Cannabis* sp.

Fotos, Bioquirama S.A.S

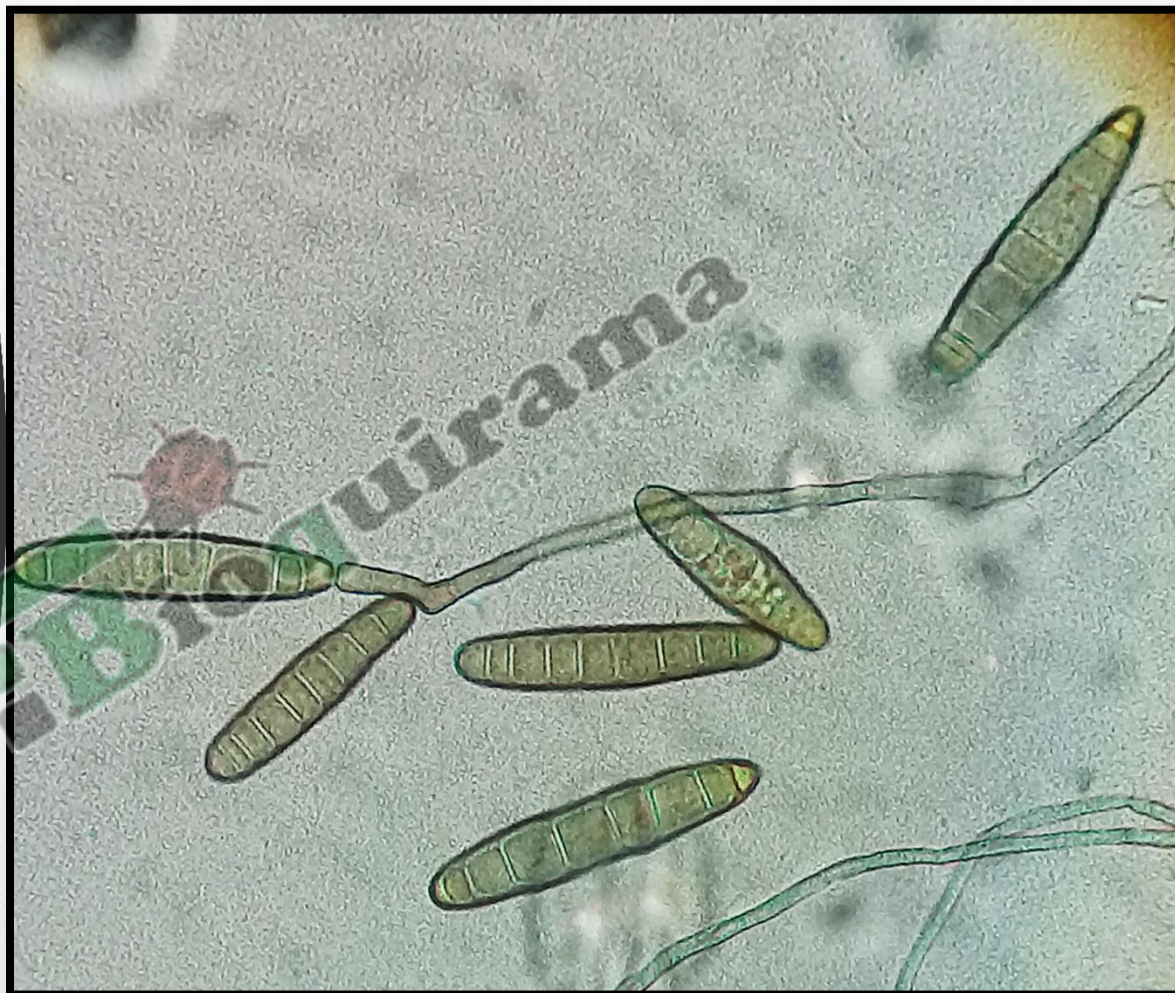


Mancha Negra en el
envés de la Hoja.



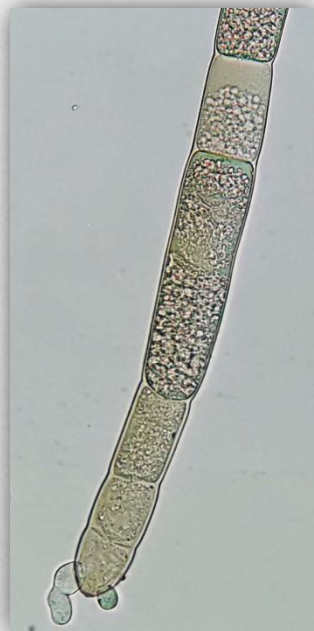
Conidios del hongo
Pseudocercospora sp.

Drechslera sp.



Fotos, Bioquirama S.A.S

Drechslera* sp. posiblemente *D.gigantea



Fotos, Bioquirama S.A.S



NEMATODOS



Nematodos



Larvas de
Meloidogyne sp.



Adulto de
Pratylenchus sp.

Gracias !



Autores:

****Adolfo Posada *Rafael Navarro *Deissy Quintero *Antonio Prieto *Juan Manuel Huertas***