



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



DOCENTE

JONNY PRADA GARZON

ASIGNATURA - GRADO

AGRICOLA, NOVENO A Y B- CULTIVO DE PLATANO

INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA

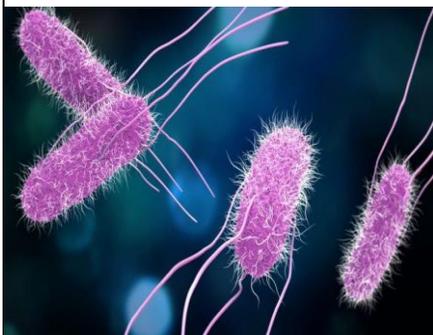
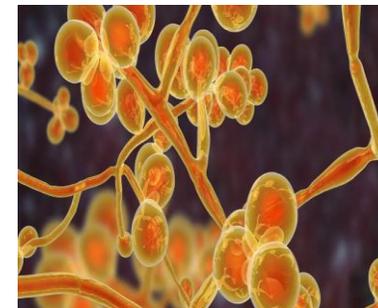
A. LO QUE SABEMOS

CONCEPTO DE ENFERMEDAD: Alteración leve o grave del funcionamiento normal de un organismo o de alguna de sus partes debida a una causa interna o externa, estas enfermedades pueden ser causadas por virus, hongos y bacterias.

PATOGENOS: se considera patógenos a los agentes biológicos de origen externo que causan enfermedad a un organismo entre ellos tenemos:

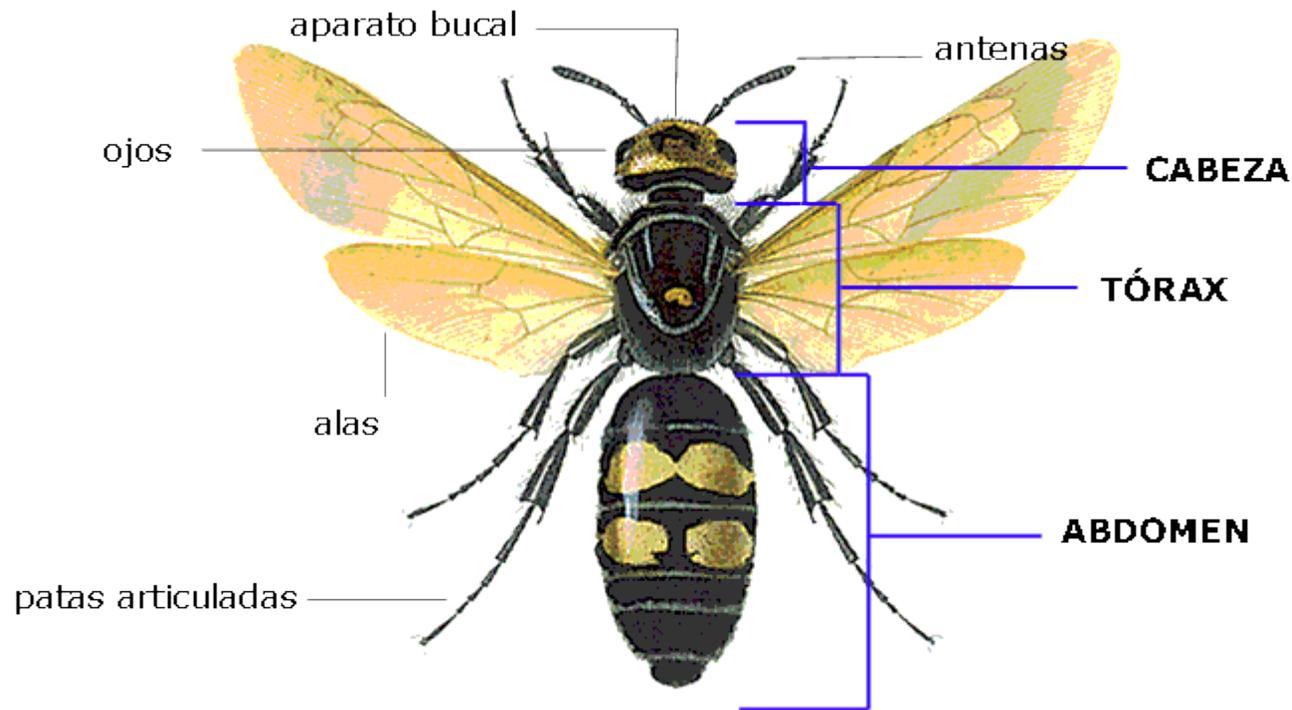
VIRUS: Microorganismo compuesto de material genético protegido por un envoltorio proteico, que causa diversas enfermedades introduciéndose como parásito en una célula para reproducirse en ella

HONGOS: hongo a aquellos seres vivos que no cuentan en su formación con la presencia de clorofila, son de reproducción sexual mayoritariamente asexual, por medio de las esporas y suelen vivir del mismo modo que lo hace un parásito o en aquellas materias orgánicas que se encuentran en proceso de descomposición.



BACTERIAS: Organismo microscópico unicelular, carente de núcleo, que se multiplica por división celular sencilla o por esporas.

Los insectos, como el resto de los artrópodos, son invertebrados, poseen simetría bilateral y están protegidos por un exoesqueleto que recubre la totalidad del cuerpo del animal. El movimiento se realiza gracias a la existencia de zonas más blandas donde se articulan los apéndices, constituidos por artejos. Son animales de pequeño tamaño, la mayoría de unos pocos milímetros, en cuyo cuerpo se distinguen tres regiones: cabeza, tórax y abdomen, formadas por segmentos. Presentan siempre tres pares de patas y casi siempre dos pares de alas, aunque pueden verse reducidas a un par o incluso faltar.





REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



B. APRENDAMOS ALGO NUEVO

. Principales plagas en el cultivo de plátano

- picudo negro del plátano, *Cosmopolites sordidus*

El picudo negro del plátano, se puede considerar como la plaga de mayor importancia económica del plátano en Colombia. No sólo ocasiona grandes pérdidas a las plantaciones, sino que también se encuentra diseminada en la mayoría de las zonas donde se siembran estos cultivos. Las larvas forman galerías que obstruyen el paso del agua y los nutrientes. Las galerías también son puntos de entrada por otras plagas o de hongos



Para su control, los residuos y seudotallos se parten en pequeños pedazos y se extienden en la plantación para lograr su pronta deshidratación. La plantación se debe mantener libre de malezas. Con los residuos de la cosecha, principalmente los seudotallos, se pueden construir diferentes tipos de trampas para capturar adultos del "picudo". El picudo negro tiene enemigos naturales que

- Picudo rayado - *Metamasius hemipterus sericeus* (Coleoptera: Curculionidae)

Es considerada como plaga secundaria en algunas zonas productoras de plátano. Su presencia en plátano ésta relacionada con plantaciones en mal estado, con desbalances nutricionales, especialmente con deficiencias de potasio y de magnesio. Cobra importancia económica porque se considera transmisor de la enfermedad conocida como "pudrición acusa del seudotallo" causada por la bacteria *Erwinia chrysanthem pv. paradisiaca*.

Su control se realiza de forma similar que para el picudo negro. Aplicaciones de *Beauveria bassiana* infectan el 65% de adultos, mientras que la feromona Rhynchophoral ha mostrado eficiencia como atrayente de estos picudos.





REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



- Gusano tornillo - *Castniomera humboldti* Maubl Ashby (Lepidoptera: Castniidae)

Es una plaga que presenta una alta incidencia y cada día toma mayor importancia en el país. Sus daños ocasionan disminución en los rendimientos y calidad de la producción y perforaciones tanto en el cormo como en elseudotallo, las cuales son la vía de entrada, para el ataque de otros insectos y patógenos.



En cuanto el plátano se debe utilizar una adecuada distancia de siembra con el fin de que se presente una aireación correcta y una entrada de luz suficiente en la base de las plantas. Las cepas cosechadas se deben repicar y mantener la plantaciones libre de malezas. En plantaciones nuevas hay que utilizar semillas debidamente desinfectadas. En terrenos planos se deben construir drenajes apropiados para evitar encharcamiento y restringir así los sitios de ovoposición.

Para el control de los adultos se utilizan cebos envenenados a base de Carbaryl o Triclorfón y melaza, colocadas en latas o tarros, a una altura máxima de 1 metro delseudotallo y fuera del acceso de animales domésticos.



C. EJERCITEMOS LO APRENDIDO

El estudiante debe copiar en el cuaderno el contenido de la guía y analizar en su casa o entorno 5 insecto predominantes describir lo visto

Nombre común del insecto	Descripción del insecto

D. APLIQUEMOS LO APRENDIDO.

Identifique en su entorno insectos dañinos y haga un listado.

EVALUACION:

El proceso de verificación de aprendizajes, se realizará al reestablecer el proceso académico de forma presencial, por lo tanto, **NO** es necesario enviar imágenes, videos o demás formatos al docente titular de la asignatura.



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



FIRMA DEL DOCENTE: _____

FIRMA DEL COORDINADOR: _____