



PLAN FITOSANITARIO

Cuidado del cultivo de Tomate de árbol

Producido por:



Ideas Biológicas
Por un futuro sostenible

www.ideasbiologicas.com
Email: asesoria@ideasbiologicas.com

 /IdeasBiologicas

 @IdeasBiologicas

 ib.ideasbiologicas

 310 602 6281
310 601 1327



TOMATE DE ÁRBOL

[*Solanum betaceum*]

El suelo debe ser húmedo.

TEXTURA: Francos, Franco arenosos, sueltos, con buen drenaje y aireación.

ACIDEZ: Ligeramente ácidos, pH 5.6 – 7.0.

TIPO DE SUELO: Ricos en materia orgánica y derivados de ceniza volcánica.

NIVEL FREÁTICO: Debe superar los 1.80 m de profundidad.

Densidad de 816 plantas/ha en promedio con iluminación y aireación.

CLIMA: Variado Frío, templado seco, sub cálido húmedo. (Subtropical).

TEMPERATURA: 13°C – 24°C.

HUMEDAD: 70% – 80%.

PLUVIOSIDAD: 600 – 1500 mm.

ALTITUD: 1800 – 2800 msnm.

El deshoje es otro proceso importante fitosanitariamente, el primer deshoje se realiza a partir del séptimo mes eliminando hojas enfermas y algunas sanas que se desarrollan a partir del tallo principal. Este deshoje se puede hacer cada 3060 días retirando el material contaminado del cultivo.



INSECTOS DE LA FLOR Y DEL FRUTO

MOSCA DEL OVARIO



NOMBRE CIENTÍFICO: Especie sin identificar.

DÍPTERA: Cecidomyiidae.

Los estados son larva, pupa, adultos. Las larvas de esta plaga se encuentran dentro de los botones pequeños y medianos consumiendo internamente el botón, son amarillas inicialmente y naranjadas cuando están en su máximo desarrollo larval. La pupa se ubica en el suelo.

SÍNTOMAS: El botón floral se deforma a medida que crece tomando la forma de una grosella, a la cual se le llama agalla.

MANEJO: Recolectar los botones florales afectados y se pueden aplicar insecticidas para su control.

CHINCHE PATIFOLIADO



NOMBRE CIENTÍFICO: Leptoglossus zonatus.

HEMÍPTERO: Coreidae.

Los estados de desarrollo son huevo, ninfa y adulto. Los huevos son colocados en hilera sobre los tallos, donde se camuflan y son poco visibles. Las ninfas son cafés, se mantiene en grupos en la base de los frutos. Se alimentan succionando la savia en los frutos y pedúnculos florales. El chinche patifoliado puede transmitir la antragnosis. Esta plaga es mas frecuente en zonas donde se inician siembras de tomate de árbol.

SÍNTOMAS: El daño mas frecuente ocurre en el fruto el cual se endurece en el sitio de alimentación del insecto, y se manifiesta como una mancha café.

MANEJO: La plaga es controlada por enemigos naturales como el parasitoide *Gryon* sp. y algunos depredadores como arañas y chinches reducidos. Cuando la población es alta se recomienda uso de químicos.

GUSANO PERFORADOR DE LOS FRUTOS

NOMBRE CIENTÍFICO: *Neoleucinodes elegantalis*.

LEPIDÓPTERA: Pyralidae.

El perforador o barrenador de los frutos del tomate de árbol es el estado larval de una mariposa blanca de tamaño mediano. Este insecto atraviesa por cuatro estados de desarrollo: huevo, larva, pupa y adulto. Los huevos se localizan en el pedúnculos florales y del fruto las larvas penetran en el fruto, la pupa es café y se localiza fuera del fruto. La mariposa es de hábitos nocturnos. La plaga es común en climas cálidos donde el tomate de árbol es un cultivo nuevo.

SÍNTOMAS: Los frutos afectados se vuelven oscuros. En algunas ocasiones los frutos se maduran prematuramente. La plaga se detecta al abrir los frutos y se puede observar los canales de entrada y salida de la larva.

MANEJO: El uso de feromonas es útil para detectar la presencia de la plaga de una manera temprana. Las trampas de luz ayudan a la captura de adultos, impidiéndose de esta manera la postura de huevos de los insectos capturados.





MANEJO SANITARIO DE CULTIVOS

Nombre común	Nombre Científico	Lugar de daño	Producto Manejo	Dosis	Frecuencia
MOSCA BLANCA (HOMOPTERA: ALEYRODIDAE)	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Enves de las hojas	BIONEEM	2,0 cc/litro	Cada 20 días
	<i>Bemisia tabaci</i>		BIOCANII	300g/hectárea	
AFIDOS O PULGONES (HOMOPTERA: APHIDIDAE)	<i>Myzus persicae</i>	Hojas, yemas y retoños	BIONEEM	3,0 cc/litro	Cada 20 días
	<i>Aphis gossypii</i>				
CHINCHE DE ENCAJE (HEMIPTERA:TINGITIDAE)	<i>Corytucha sp</i>	Enves de las hojas	BIONEEM	2,0 cc/litro	Cada 20 días
			BIOCANII	300g/hectárea	
COCHINILLAS	<i>Icerya purchasi</i>	Hojas	BIOCANII	300g/hectárea, suelo	Cada 20 días
CUCARRONES MARCEÑOS (COLEOPTERA: MELOLONTHIDAE)	<i>Phyllophaga obsoleta</i>	Adultos, hojas, larvas, raices	BIORHIZIUM	300g/hectárea, suelo	Cada 20 días
CUCARRONES MARCEÑOS (COLEOPTERA: MELOLONTHIDAE)	<i>Eurhizococcus colombianus</i>	Raices	BIORHIZIUM BIOMYCES	300g/hectárea, suelo	Cada 30 días



ENFERMEDADES CAUSADAS POR HONGOS

ANTRACNOSIS DEL FRUTO

AGENTE CAUSANTE: *Colletotrichum gloeosporioides*, *Colletotrichum acutatum*.

SÍNTOMAS: Afecta hojas, frutas y ramas en todos los estados de desarrollo. Las condiciones óptimas para la aparición de la enfermedad son humedades relativas altas, temperaturas bajas y precipitación continua. En frutos, los síntomas iniciales aparecen 6 días después de la inoculación, como lesiones aceitosas que se tornan negras, aumentando de tamaño. Las lesiones poseen bordes definidos y centro deprimido, en ocasiones con una tonalidad amarillenta y hay maduración prematura del fruto. El hongo en estado de esporulación toma un color rosado o salmón en el centro de la lesión. Hay momificación de frutos y posible caída de estos al suelo. El hongo también infecta cogollos y ramas débiles causando necrosis apical y muerte descendente de las mismas.

MANEJO DE CONTROL: No existen variedades de tomate resistentes a esta enfermedad. Esta enfermedad se ve favorecida por la presencia de insectos chupadores como el chinche patifoliado (*Leptoglossus zonatus*) y es importante su control.

Cultural

Revise y elimine de frutos enfermos, en el árbol y los caídos en el suelo. No permita que pase del 10% los frutos afectados por la enfermedad. Para esto haga conteo de frutos cosechados. Efectúe podas sanitarias cada 1 – 2 meses eliminando el material vegetal afectado. Entierre si es posible el material afectado. Realice cosechas frecuentes.

Biológico

Aplique el hongo antagonista *Trichoderma* sp. BIODERMA, desde el semillero cada semana y en el momento de la siembra. Haga reinoculaciones en el cultivo cada 30 días.

Químico

Aplique fungicidas con adherentes cada 8 días en época de lluvia y cada 15 días en épocas secas. Rote los fungicidas para evitar resistencia. Aplique fungicida después de la poda.

OIDIO, CENICILLA, MILDEO POLVOSO

AGENTE CAUSANTE: Oidium

SÍNTOMAS: Esta enfermedad se acentúa en las épocas mas secas, causando caída de hojas bajas del árbol. Afecta principalmente hojas y pedúnculos, afecta el haz de hojas viejas, con lesiones superficiales irregulares de color blanco grisáceo de aspecto polvoso y ceniciento. En el envés, se presenta como manchas necróticas de color gris.



MEDIDAS DE CONTROL

Cultural

Revise el cultivo en verano. Efectúe podas sanitarias cada 1 – 2 meses eliminando el material vegetal afectado. Identifique y erradique plantas que puedan servir de hospederos de la enfermedad.

Biológico

Aplique el hongo antagonista. **Trichoderma sp.** BIODERMA Desde el semillero, cada ocho días y en el momento de la siembra. Haga re inoculaciones en el cultivo cada 30 días.

Químico

Aplique funguicidas con adherentes cada 8 días en épocas secas. Rote los funguicidas para evitar resistencia. Aplique funguicida después de la poda.

MOHO BLANCO

AGENTE CAUSANTE: *Sclerotinia sclerotiorum*

SÍNTOMAS: La enfermedad predomina en épocas de humedad relativa alta y bajas temperaturas. Afecta el tronco y ramas que se manifiestan como lesiones secas de color café claro sobre el cual crece un micelio blanco algodonoso. Se produce marchites, amarillamiento de hojas y muerte. En las partes más viejas del árbol, se produce un moho blanco con cuerpos negros (esclerocios) que son estructuras de resistencia del hongo.



MEDIDAS DE CONTROL

Cultural

- 🌱 Siembre en lotes que no tengan antecedentes de la enfermedad.
- 🌱 Revise el cultivo en época de lluvia.
- 🌱 Efectúe podas sanitarias cada 1 – 2 meses eliminando el materia vegetal afectado.

Biológico

- 🌱 Aplique el hongo antagonista. **Trichoderma sp.** BIODERMA Desde el semillero y en el momento de la presembrado BIODERMA 0.25 g./litro.
- 🌱 Haga reinoculaciones en el cultivo cada 30 días.

Químico

- 🌱 Aplique funguicidas con adherentes cada 8 días en épocas lluviosas.
- 🌱 Rote los funguicidas para evitar resistencia.
- 🌱 Aplique funguicida después de la poda.

AÑUBLO FOLIAR O BOTRYTIS

AGENTE CAUSANTE: Botrytis cinerea.

SÍNTOMAS: La enfermedad de baja incidencia, se favorece con humedad relativa alta y precipitaciones frecuentes, el hongo es de color café claro, apariencia húmeda. La hoja afectada se torna flácida, crece el micelio de color café en el tejido.



MEDIDAS DE CONTROL

Cultural

- 🌱 Revise el cultivo en época de lluvia.
- 🌱 Efectúe podas sanitarias cada 1-2 meses eliminando el material vegetal afectado.

Biológico

- 🌱 Aplique el hongo antagonista Trichoderma sp. Desde semillero y en la siembra. BIODERMA 0.25 g./litro.
- 🌱 Haga reinoculaciones en el cultivo cada 30 días.

Químico

- 🌱 Aplique funguicidas cuando las prácticas de control cultural no sean efectivas.
- 🌱 Rote los funguicidas para evitar resistencia. Aplique funguicida después de la poda.

MANCHA ANILLADA

AGENTE CAUSANTE: Phoma.

SÍNTOMAS: La enfermedad predomina en épocas lluviosas y cultivos con deficiencias nutricionales. Se presenta inicialmente como manchas redondas de color café o castaño oscuro, que presenta un halo clorótico o amarillento a medida que la mancha crece, con anillos concéntricos bien marcados con bordes color negro y centro castaño claro. El tejido de la lesión se torna quebradizo y hay perforación del centro de la mancha.



MEDIDAS DE CONTROL

Cultural

- 🌱 Revise el cultivo en época de lluvia.
- 🌱 Efectúe podas sanitarias cada 1-2 meses eliminando el material vegetal afectado.

Biológico

- 🌱 Aplique el hongo antagonista *Trichoderma* sp. Desde semillero y en la siembra. BIODERMA 0.25 g./litro.
- 🌱 Haga reinoculaciones en el cultivo cada 30 días.

Químico

- 🌱 Aplique fungicidas cuando las prácticas de control cultural no sean efectivas.
- 🌱 Rote los fungicidas para evitar resistencia. Aplique fungicida después de la poda.

MANCHA ZONADA

AGENTE CAUSANTE: *Alternaria*.

SÍNTOMAS: Se presenta en las hojas, con mayor incidencia en cultivos con deficiencias nutricionales. Las lesiones son circulares con anillos zonados de color café o castaño oscuro, rodeados de halos clorótico o amarillento, con mayor frecuencia en los márgenes de las hojas más viejas. El tejido se necrotiza con una consistencia quebradiza.



MEDIDAS DE CONTROL

Cultural

- ✎ Revise el cultivo en época de lluvia.
- ✎ Efectúe podas sanitarias cada 1-2 meses eliminando el material vegetal afectado.

Biológico

- ✎ Aplique el hongo antagonista *Trichoderma* sp. Desde semillero y en la siembra. BIODERMA 0.25 g./litro.
- ✎ Haga reinoculaciones en el cultivo cada 30 días.

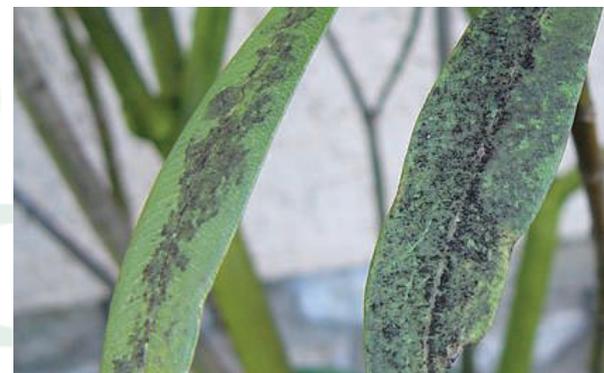
Químico

- ✎ Aplique funguicidas cuando las prácticas de control cultural no sean efectivas.
- ✎ Rote los funguicidas para evitar resistencia. Aplique funguicida después de la poda.

FUMAGINA

AGENTE CAUSANTE: Cladosporium, Fumago, Capnodium.

SÍNTOMAS: La enfermedad se presenta en verano, cuando hay poblaciones altas de mosca blanca, áfidos, o insectos chupadores, que producen sustancias azucaradas que favorecen el crecimiento de hongos asociados con la fumagina. Se presenta generalmente en el haz de la hoja, en tallo o frutos. El hongo es de color oscuro que cubre los tejidos impide la fotosíntesis, ocasionando clorosis y muerte de la hoja.



MEDIDAS DE CONTROL

Cultural

- 🌱 Revise el cultivo para detectar la presencia de insectos plaga.
- 🌱 Efectúe podas sanitarias cada 1-2 meses eliminando el material vegetal afectado.

Biológico

- 🌱 Aplique el hongo Entomopatógeno *Lecanicillium lecanii* o *Beauveria bassiana*. para controlar la población de insectos.
- 🌱 **BIOCANII, BIOVERIA:** 1.5 g. /litro. Evite la llegada de la plaga utilizando productos repelentes como extractos. **Ejemplo Neem.**

Químico

- 🌱 Aplique insecticidas cuando detecte plagas asociadas a la fumagina.

PUDRICIÓN NEGRA DE ESQUEJES

AGENTE CAUSANTE: Pythium.

SÍNTOMAS: La enfermedad se presenta en esquejes para propagación vegetativa sembrados en bolsas o camas con mucha humedad y suelo sin desinfección. Se manifiesta en la parte inferior de los esquejes como una pudrición blanda de color negro que rodea el tallo que termina matando la planta.



MEDIDAS DE CONTROL

Cultural

- 🌱 Revise las bolsas o camas de propagación.
- 🌱 Controle la humedad.
- 🌱 Elimine esquejes afectados.

Biológico

- 🌱 Aplique el hongo antagonista *Trichoderma* sp. desde semillero y en la siembra.
- 🌱 **BIODERMA 0.25 g./litro.**
Haga reinoculaciones en el cultivo cada 30 días.

Químico

- 🌱 Desinfecte el suelo.

PALOTEO, MUERTE DESCENDIENTE DE RAMAS Y TALLOS

AGENTE CAUSANTE: Ascochyta, Colletotrichum, Phomopsis, Phoma.

SÍNTOMAS: La enfermedad se presenta en cultivos con deficiencias nutricionales o problemas radiculares. Su incidencia se incrementa después de la poda de ramas especialmente en árboles con problemas de nematodos de nudo (*Meloidogyne* spp) o chizas (*Phyllophaga obsoleta*). La planta presenta defoliación y muerte progresiva de arriba hacia debajo de los tallos y ramas. Los tejidos mueren y se tornan cafés sobre los cuales se observan las estructuras de los hongos asociados.

MEDIDAS DE CONTROL

Cultural

- 🌱 Realice podas sanitarias y elimine el material vegetal.
- 🌱 Controle los nematodos de nudo y chizas.
- 🌱 Aplique altas cantidades de fertilizantes orgánicos.

Biológico

- 🌱 Aplique el hongo *Paecilomyces lillacinus* BIOMYCES, para controlar nematodos y *Metarhizium anisopliae*, BIORHIZIUM, para el control de chizas en caso de presentarse estas plagas en el lote a sembrar.



ENFERMEDADES CAUSADAS POR BACTERIAS

DORMIDERA O MARCHITEZ

AGENTE CAUSANTE: *Pseudomonas solanacearum*.

SÍNTOMAS: La incidencia de la enfermedad aumenta con excesos de humedad del suelo, heridas naturales o causadas por daño mecánico (herramienta), insectos en el tronco o nemátodos (*Meloidogyne*) en la raíz. La planta presenta flacidez o marchitez en hojas especialmente en verano; se presenta amarillamiento foliar y en estados avanzados hay caída de hojas y posterior muerte del árbol. En la parte mas baja del tronco al realizar un corte, se observa la destrucción de los tejidos como estrías de color café o castaño rojizo en el sistema vascular.



MEDIDAS DE CONTROL

Cultural

- ☞ Siembre plantas sanas que no presenten nematodos en la raíz.
- ☞ No siembre en lotes que tengan reportes de incidencia de enfermedad.
- ☞ Mantenga buen drenaje. Elimine árboles afectados por la enfermedad.
- ☞ No ocasiones heridas en los árboles.

Biológico

- ☞ Aplique el hongo *Paecilomyces lillacinus*, BIOMYCES, para controlar nemátodos en caso de presentarse estos en el lote a sembrar.

Químico

- ☞ Desinfecte el suelo.

AGALLA DE LA CORONA Y DEL TALLO

AGENTE CAUSANTE: Agrobacterium.

SÍNTOMAS: La enfermedad se manifiesta como tumores o agallas de consistencia leñosa y agrietada, de tamaño variable, principalmente en el cuello y parte alta del tallo.

MEDIDAS DE CONTROL

Cultural

- ✎ Revise el cultivo.
- ✎ Elimine árboles afectados.
- ✎ No siembre en sitios que hayan sido afectados por esta enfermedad.
- ✎ Canalice las aguas.
- ✎ No ocasione heridas al árbol.
- ✎ Efectúe poda sanitaria retirando el material contaminado.

Químico

- ✎ No se recomienda

MANCHA PLATEADA

AGENTE CAUSANTE: Xanthomonas.

SÍNTOMAS: : La enfermedad se manifiesta como escoriaciones en las hojas, las cuales son de menor tamaño que las sanas. Hay deformación de hojas, con coloración plateada en el haz y de consistencia áspera. Hay desprendimiento prematuro de las hojas.

MEDIDAS DE CONTROL

Cultural

- ✎ Revise el cultivo.
- ✎ Efectúe poda sanitaria retirando el material contaminado.





ENFERMEDADES CAUSADAS POR NEMATÓDOS

NEMATODOS DEL NUDO

AGENTE CAUSANTE: Meloidogyne incógnita, M. javanica, M. hapla.

SÍNTOMAS: Los nematodos afectan la raíz impidiendo la absorción de nutrientes y la toma de agua, debilitando los árboles causando el paloteo y clorosis. A menudo, los nemátodos están asociados a la bacteria Pseudomonas solanacearum que causa la dormidera o marchitez.

ENFERMEDADES CAUSADAS POR NEMATODOS

Enfermedad	Nombre Científico	Lugar de daño	Producto Manejo	Dosificación	Frecuencia
NEMATODOS DEL NUDO	 Meloydogine incognita.	 Raíz	 BIOMYCES  BIONEEM	 0,25g/litro  2,5 cc/litro	 Persiembra
	 Meloydogine javanica.				
	 Meloydogine hapla.				
NEMÁTODO DE LA LESIÓN	 Tylenorrhynchus sp.	 Raíz	 BIONEEM	 2,5 cc/litro	 Persiembra



ENFERMEDADES CAUSADAS POR VIROSIS

VIROSIS DEL TOMATE DE ÁRBOL

AGENTE CAUSANTE: Virus alargado y Flexuoso

SÍNTOMAS: La enfermedad se manifiesta en hojas, flores, frutos del árbol en cualquier momento del desarrollo. Los síntomas se acentúan en los brotes tiernos y en las hojas nuevas, donde se presentan floraciones prematuras y formación de rosetas. En las hojas puede haber deformación, alargamiento, moteado, engrosamiento de las venas y presencia de ampollas o vejigas en la lamina foliar. En los frutos verdes, se presentan manchas moradas que cambian a tonalidades rollizas a medida que madura el fruto.

MEDIDAS DE CONTROL

Cultural

- 🌱 Siembre plantas sanas.
- 🌱 Desinfecte herramientas.
- 🌱 Elimine árboles afectados.
- 🌱 No siembre en lotes que tengan reportes de incidencia de enfermedad.
- 🌱 Revise el cultivo.

Biológico

- 🌱 Aplique el hongo Entomopatógeno *Lecanicillium lecanii* BIOCANII o *Beauveria bassiana* BIOVERIA 1.5 g/litro. Para controlar la población de áfidos y mosca blanca.
- 🌱 Evite la llegada de la plaga utilizando productos repelentes como extracto de neem. BIONEEM.

Químico

- 🌱 Controle las plagas con insecticidas.

MOSAICO DEL TOMATE DE ÁRBOL

AGENTE CAUSANTE: Virus Esférico.

SÍNTOMAS: La enfermedad se manifiesta en hojas, no afecta frutos y se presenta en cualquier estado de desarrollo del árbol. Las hojas afectadas no sufren deformaciones, vejigas, ni arrugamientos. No afecta frutos.

MEDIDAS DE CONTROL

Cultural

- 🌱 Siembre plantas sanas.
- 🌱 Desinfecte herramientas.
- 🌱 Elimine árboles afectados.
- 🌱 No siembre en lotes que tengan reportes de incidencia de enfermedad.
- 🌱 Revise el cultivo.

Químico

- 🌱 Controle las plagas con insecticidas.





ENFERMEDADES CAUSADAS POR HONGOS

Enfermedad	Nombre Científico	Lugar de daño	Producto Manejo	Dosificación	Frecuencia
ANTRACNOSIS DEL FRUTO	 Colletotrichum gloesporioides	 Frutos  Hojas	 BIODERMA	 2,5 g/litro	 Quincenal
MOHO BLANCO, ESCLEROTINIA	 Sclerotinia sclerotiorum	 Tronco  Ramas	 BIODERMA	 2,5 g/litro	 Quincenal
MILDEO POLVOSO, CENICILLA, OIDIO	 Oidium lycopersicum	 Hojas	 BIODERMA	 2,5 g/litro	 Quincenal
MANCHA ZONADA	 Alternaria Nees	 Hojas	 BIODERMA	 2,5 g/litro	 Quincenal
PUDRICIÓN NEGRA DE ESQUEJES	 Phythium Pringsh	 Esquejes	 BIODERMA	 0,25 g/litro	 Quincenal
AÑUBLO FOLIAR	 Botrytis cinerea	 Hojas poca importancia económica	 BIODERMA	 0,25 g/litro	 Quincenal

El Bioderma se puede reemplazar por TRIDERMA en dosis de 2.5 gr/lit - 3.0 gr/lit.
Producto resistente a Mancozeb y Metalaxil.

COSECHA

TIEMPO TRANSCURRIDO DEL ÁRBOL PARA PRODUCCIÓN

ETAPA	NÚMERO DE DÍAS (PROMEDIO)
 Transplante a yema floral.	 88
 Yema floral a antesis.	 46
 Antesis a la formación del fruto	 7
 Formación del fruto a inicio de madurez.	 112
 Inicio de maduración a maduración completa.	 39
 Total (transplante a maduración completa).	 292

ÉPOCA:

A la madurez fisiológica se identifica cuando el fruto empieza a cambiar de color pintón por lo menos en un 60%. Se debe considerar la rapidez de maduración varietal.

TIPO:

Manual, depositando el fruto en recipientes de 52 x 35 x 35 que contengan en su interior acolchados de papel, viruta, acarreados en coches recolectores.

RENDIMIENTOS

TONELADAS MÉTRICAS POR AÑO

AÑO	TONELADAS
 Año 1	 40
 Año 2	 45
 Año 3	 50
 Año 4	 40

CATEGORÍA DE PRODUCTIVIDAD

CULTIVOS	Rendimiento Kg./planta/año
 Alta producción.	 50-60
 Media producción.	 35-40
 Baja producción.	 Menor de 30



MANEJO POST COSECHA

✓ COSECHA Y TRANSPORTE

La cosecha de campo se lo realiza en cestas de plástico de 52 x 35 x 36 cm., en cuyo fondo de coloca hojas de papel en blanco no de periódico.

✓ SELECCIÓN

La selección de la fruta se realiza personal capacitado, los cuales deben estar equipados con delantales que protejan al producto estar en contacto con el vestido o directamente con la piel, para evitar posibles contaminaciones con 12 microorganismos. Deben estar equipados con vestimenta de color blanco para detectar fácilmente la suciedad y mantener constantemente altísimos índices de higiene. La selección de la fruta se lo hace con guantes de látex.

✓ ALMACENAMIENTO

A una temperatura de por lo menos 4 °C, con una humedad relativa de 80% a 90%.

✓ RECEPCIÓN EN PLANTA:

Las jabas se deben localizar inmediatamente en un sitio seco y fresco, preferible aclimatado. Se recomiendan temperaturas de 4° C - 8° C, con una humedad relativa del 80% - 90%.

✓ LIMPIEZA

Se debe eliminar especialmente los residuos de cosecha, pedúnculos de la fruta, hojas, impurezas, etc.

✓ CLASIFICACIÓN

Existen índices de clasificación que están en función con el peso del fruto.

✓ EMPAQUE

Se la realiza en paquetes de polystyrene envueltos con celofán I o celofán II (de poros mas grandes que el anterior), con pesos de 300 - 500 gramos incluso de 5 Kilos.



www.ideasbiologicas.com

Email: asesoria@ideasbiologicas.com

 /IdeasBiologicas

 @IdeasBiologicas

 ib.ideasbiologicas

 301 602 6281
310 601 1327



Ideas Biológicas
Por un futuro sostenible

BIBLIOGRAFÍA

SALDARRIAGA, A., BERNAL, J. & TAMAYO, P. 2000. Reconocimiento y manejo de las enfermedades del cultivo del tomate de árbol en Antioquia. Boletín de sanidad vegetal. Corpoica e ICA. 43 p.

BERNAL, A., DÍAS, S., AMAYA, A. TAMAYO, A et. al. 2003. Tecnología para el cultivo del tomate de árbol. Manual técnico 3. Ecorregión Andina, Centro de Investigación La Selva. Corpoica y Ministerio de Agricultura. 130 p.