SOBERANÍA ALIMENTARIA

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROGRAMA NACIONAL DE APOYO A LA PRODUCCIÓN Y RECOLECCIÓN DE CACAO

MANEJO INTEGRAL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

"Fortaleciendo las capacidades técnicas de nuestros productores y recolectores"



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

AUTORIDADES

Ing. Remmy Gonzales Atila
MINISTRO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

Ing. Hugo Janco Colquejanco
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
INSTITUCIÓN PÚBLICA DESCONCENTRADA SOBERANÍA ALIMENTARIA

MSc. Ing. Vladimir Choque Arancibia
RESPONSABLE NACIONAL
PROGRAMA NACIONAL DE APOYO A LA PRODUCCIÓN Y RECOLECCIÓN DE CACAO



Luis Alberto Arce Catacora
PRESIDENTE
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

PRESENTACIÓN

Con la gestión del Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, Luis Arce Catacora, se reactivó la inversión pública para impulsar el crecimiento económico y generar nuevas fuentes de empleo. En el marco del Modelo Económico Social Comunitario Productivo, el Gobierno prioriza la inversión pública para impulsar el crecimiento económico del país con la ejecución de programas y proyectos estratégicos de infraestructura y el sector productivo.

De igual forma, el Gobierno fortalece el mercado interno con la redistribución de ingresos para dinamizar el mercado local y apoyar al sector productivo. En tanto, los créditos productivos ascendieron con un incremento de 6 % durante el período. El 37 % se destinó a la industria manufacturera, 24 % a construcción, 24 % al sector de agricultura y 8 % a turismo, en el marco de apoyo al aparato productivo del país.

Por tal razón el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, MDRyT, a través de la Institución Publica Desconcentrada Soberanía Alimentaria, IPD-SA, tiene el objetivo institucional de "Coadyuvar en el desarrollo y consolidación de la seguridad y soberanía alimentaria nacional, fortaleciendo los sistemas productivos y organizativos de las unidades familiares campesinas, indígenas y originarias con base comunitaria y promoviendo sistemas integrales agroalimentarios rurales (D.S. 1858/2014 y D.S. 3560/2018").

La IPD-SA a través del proyecto "Fortalecimiento con Asistencia Técnica y Desarrollo de Mercados al Rubro Cacao a Nivel Nacional", con el objeto de fortalecer las capacidades técnicas y consolidación del mercado del cacao a través del incremento del consumo interno y exportaciones a mercados especiales partiendo de estrategias diferenciadas para el cacao cultivado y el cacao nativo silvestre consolidando la marca país, les presenta el manual Manejo integral de plagas y enfermedades del Cacao, cuyo contenido tiene el propósito de orientar a técnicos, productores y recolectores sobre las prácticas agronómicas del cultivo, en el marco del respeto a la madre tierra, la producción agroforestal y la seguridad con soberanía alimentaria.





Contenido

GENERALIDADES..... 2

PRINCIPALES PLAGAS EN EL CULTIVO DE CACAO..... 3

CHINCHES MÍRIDOS: Monalonion spp..... 4

LA HORMIGA CORTADORA DE HOJAS O TUJO: Atta spp..... 5

PULGÓN: Aphis spp..... 6

PERFORADOR DE LA MAZORCA DEL CACAO: Carmenta foraseminis..... 7

ENFERMEDADES..... 8

MONILIA: Moniliophthora roreri..... 9

ESCOBA DE BRUJA: Moniliophthora perniciosa..... 12

MAZORCA NEGRA: Phytophthora palmivora..... 1 4

NORMATIVA NACIONAL..... 20

LEY DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA..... 21

Amigo agricultor:

En esta cartilla conocerás las principales características de las plagas y enfermedades que afectan los cultivos de cacao y cómo hacer un Manejo Integrado de Plagas.



GENERALIDADES

Bolivia es uno de los países productores de cacao que hasta 1962 sólo producía cacao “Nacional Criollo” en sus arboledas no cultivadas o silvestres del Beni, Pando, Santa Cruz y Norte de La Paz (CEIBO, 1995). Actualmente se halla distribuido en Bolivia en los departamentos, Pando, Beni, Santa Cruz, Norte de La Paz y Cochabamba, en forma silvestre y genotipos introducidos. Siendo que en el Alto Beni, es la principal actividad agrícola produciéndose 1000 TM/año. (Somarriba y Trujillo 2005), en la provincia Íténez es extractivo (Baures y Huacaraje) 500 TM/año y se genera ingresos seguros, por los precios elevados que tiene (pepa seca). Los departamentos productores de cacao son: Beni (600 TM); Cochabamba (136 TM); La Paz (1000 TM); Pando (74 TM); Santa Cruz (226 TM), teniéndose en total una producción de 2036 TM aproximadamente. (JICA, 2009).

El rendimiento de este cultivo sufre daños considerables a causa de plagas, como es el caso del chinche del cacao (Monalonion dissimulatum Dist.), cuyos adultos y ninfas succionan la savia del endocarpio de las mazorcas, produciendo heridas que provocan el aborto de los frutos jóvenes, ocasionando también, mal formaciones reducción del tamaño de la mazorca exponiendo al fruto al ataque de otros insectos y hongos que ocasionan pérdidas económicas importantes (PIAF-CEIBO, 2001). Expertos locales indican que la plaga del chinche ha estado presente por más de veinte años.

En el presente manual está dirigido al control preventivo del ataque de plagas y enfermedades del cacao. Esto con el fin de fortalecer las capacidades de todos los productores y/o recolectores de cacao, manteniendo la producción ecológica y así poder evitar pérdidas de producción reflejadas de forma directa en la economía de los productores cacaoteros.

PRINCIPALES PLAGAS EN EL CULTIVO DE CACAO

Son los agentes que atacan los cultivos de manera constante, afectando la producción y ocasionando pérdidas económicas. Las plagas se presentan en 2 formas:

- Insectos.
- Malezas.



CHINCHES MÍRIDOS: Monalonion spp.



Fig. 1. IPD-SA Programa Cacao. Mazorcas infectadas con chinches marrones

Es un insecto que ataca las mazorcas desde que son pequeñas.
Cuando el insecto pica las mazorcas, estas dejan de crecer o no terminan de madurar, perdiéndose los granos.
Cuando el chinche ataca a las mazorcas pequeñas y grandes se observan puntos negros, la mazorca se pudre y se vuelve color café o negro.



Los chinches jóvenes no tienen alas y son amarillos, los adultos tienen alas y son de color amarillo y negro.
El chinche se reproduce dejando huevos sobre las mazorcas. Los huevos crecen y llegan a ser adultos y reproducirse en un mes, atacando durante todas sus fases al fruto.

Se desarrollan cuando no se tiene buena entrada de luz en el cacaotal o cuando existe excesiva humedad y frio.



Fig. 2. IPD-SA Programa Cacao. Tronco infectado chinches

Medida de control.
Para controlar esta plaga es necesario podar los arboles de cacao, podar los arboles de sombra y desmalezar.
También se debe eliminar de forma manual a los insectos, apretándolos con la mano periódicamente, eliminando los chinches adultos para que no coloquen huevos, y en caso de mayor daño aplicar insecticidas orgánicos preparados con plantas del lugar.

LA HORMIGA CORTADORA DE HOJAS O TUJO: Atta spp.



Los tujos como efecto directo de sus hábitos de vida producen primeramente una disminución en la productividad de los cultivos, esto debido a la rebaja del área foliar, que se traduce en una menor tasa fotosintética aunque el efecto a mediano plazo delataque de las cortadoras es el de la muerte de los cultivos.

Se tiene conocimiento que el daño causado por estos insectos se expresa en un 70- 90% e incluso un 100% para cultivos trasplantados y un 20-50% en cultivos ya establecidos. El ataque es más amplio a cultivos tradicionales (cacao, cítricos, hortalizas, café).

Medida de control:
El control es complicado, ya que no existen métodos totalmente efectivos.
Se puede combatir a las hormigas atacando a los nidos, o controlando con plantas repelentes, estos son:

- CANAVALIA Presenta toxinas (canavanina) que inhiben la producción del hongo que alimenta a la hormiga
- YERBA LUISA Presenta esencias olorosas que repele el tujo.
- AJO AJO Presenta esencias olorosas que repele el tujo.



PULGÓN: Aphis spp.

Son insectos pequeños de color verde o negro que se alimentan de las hojas tiernas, flores y frutos. Dejan sobre las hojas una miel que atrae hormigas y otros insectos. Las hojas atacadas se arrugan y enrollan. Los pulgones también transmiten enfermedades. Este tipo de insectos se desarrollan más cuando no existe un buen control de la sombra. Se pueden controlar con insecticidas orgánicos preparados con plantas como ortigas y ajíes

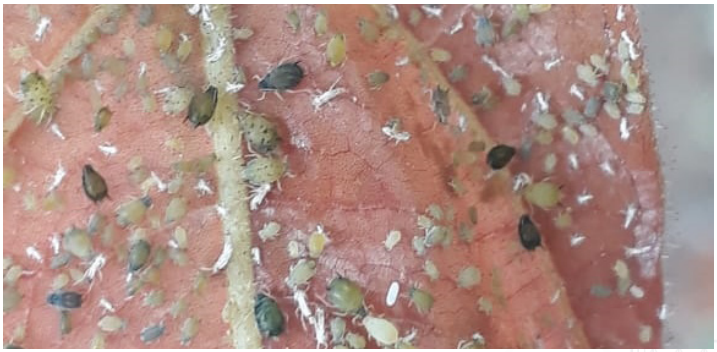


Fig. 3. IPD-SA Programa Cacao.
Ataque de pulgón en las hojas tiernas



Fig. 4. IPD-SA Programa Cacao.
Ataque de pulgón en las flores



Fig. 5. IPD-SA Programa Cacao.
Ataque de pulgón en la mazorca

PERFORADOR DE LA MAZORCA DEL CACAO: Carmenta foraseminis





Cuando el insecto ataca frutos menores a cuatro meses, exhiben una madurez prematura. Cuando los frutos tienen más de cuatro meses de edad, se observan excreciones del insecto o exudaciones acuosas. Al alimentarse las larvas van dejando galerías en el fruto. Cuando estas llegan a su madurez, construyen una vía de salida al exterior que al ser abierta. Cuando el adulto emerge permite la entrada de humedad y permite la penetración de microorganismos que pueden fermentar el mucílago que cubre las semillas deteriorando el sabor y aroma del cacao.

Medida de control:

- Recomendaciones para el control del perforador de la mazorca:
- Remoción frecuente de frutos infestados y la eliminación de estos mediante el cubrimiento con láminas plásticas o enterradas en el suelo.
- Utilizar productos orgánicos como repelente.
- Proteger los frutos desde tempranas edades, con bolsas especializadas.
- Evitar el movimiento de frutos con la plaga.



ENFERMEDADES



Son los agentes que atacan los cultivos de manera esporádica, afectando la producción y ocasionando pérdidas económicas. Las enfermedades se presentan de acuerdo a la variabilidad climática.

MONILIA: Moniliophthora roreri

La Monilia del Cacao es producida por el hongo Moniliophthora roreri, considerado probablemente la enfermedad del Cacao más agresiva y de más difícil control ya que afecta específicamente a los frutos causándoles daños externos e internos hasta finalmente destruirlo, se puede dar en cualquier estado de desarrollo con daños y niveles de perdida variables que dependen principalmente de las condiciones climáticas y el manejo que se le dé al cultivo.

Sintomatología: Los síntomas que muestra la mazorca son: puntos claros o grasientos en la mazorca, abultamiento gibas o chichote, madurez prematura, mancha café o color chocolate y polvo blanco y cremoso (esporas) etapa más peligrosa de la enfermedad que pueden infectar otros frutos o plantaciones sanas.



Deformaciones – Gibas



Maduración prematura-puntos aceitosos



Manchas irregulares



Micelio del hongo sobre la mancha



Pudrición de almendras



Fruto momificado

Ciclo de vida: La etiología, epidemiología y control de la moniliasis, se resalta que los conidios (esporas) sólo germinan en presencia de una lamina de agua, con mayor germinación cerca de los 24 ºC. Externamente, la infección aparece como puntos aceitosos muy pequeños y circulares, los cuales se convierten en lesiones (Manchas) irregulares de color amarrillo y marrón. El proceso desde la infección a la aparición de mancha tiene una duración aproximada de 60±10 días, dependiendo de la susceptibilidad del cacao.

Ciclo de vida de la moniliasis (alrededor de 85 días)



30 DÍAS DESPUÉS APARECEN LOS PRIMEROS SÍNTOMAS



20-50 DÍAS DESPUÉS APARECEN Y SE DESARROLLAN LAS MANCHAS CAFÉS



8-12 DÍAS DESPUÉS APARECE EL MICELIO Y SE PRODUCEN LAS PRIMERAS ESPORAS



LAS ESPORAS SE PRODUCEN HASTA POR 7 MESES Y SON DISPERSADAS POR EL VIENTO, LLUVIAS ANIMALES Y OTROS



LOS FRUTOS JÓVENES SE INFECTAN

Medidas de combate:

Para controlar la enfermedad se debe REDUCIR LA HUMEDAD RELATIVA dentro de los cacaotales, para esto se debe hacer: Para controlar la enfermedad se debe REDUCIR LA HUMEDAD RELATIVA dentro de los cacaotales, para esto se debe hacer:

Drenajes.

- Podar adecuadamente.
- Cosechar y eliminar frutos infectados semanalmente.
- Controlar la altura de los árboles para facilitar las labores de poda y cosecha.

En Bolivia la enfermedad causa muchas pérdidas, se determinó que para controlar la moniliasis se debe remover frutos enfermos semanalmente durante la época de mayor cuajamiento por un periodo de 5 meses, de esa manera se puede mantener el nivel de daño de Monilia por debajo del 7% e incrementar la producción.
Las mazorcas con primeros síntomas (estado de mancha) se pueden dejar en el suelo pero las esporuladas se deben tapar con hojarasca.

Fig. 6. IPD-SA Programa Cacao. Acumulación de mazorcas infectadas con monilia

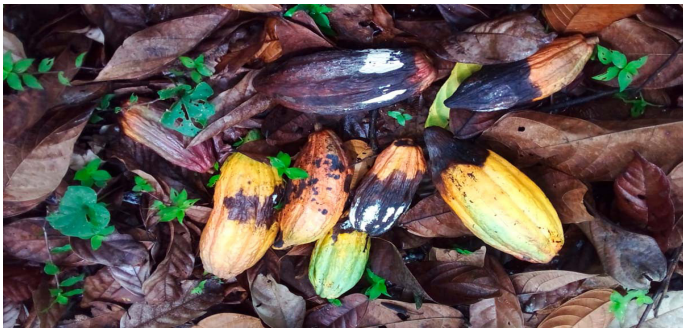


Fig. 7. IPD-SA Programa Cacao. Parcelas limpias de malezas.



ESCOBA DE BRUJA:
Moniliophthora perniciosa

La escoba de bruja es considerada la enfermedad más dañina del cacao, su importancia depende del clima, material genético, presión de inoculo y manejo de la plantación. Las pérdidas en la producción pueden llegar a ser hasta 70%. El hongo no mata a la planta, pero la debilita y puede ocasionar la pérdida total de la cosecha.
Por esas razones varios agricultores talaron sus plantaciones de cacao y las sustituyeron por otros cultivos como los cítricos que les proporcionarían mayores ingresos económicos.



Ciclo de vida:

ESPORULACIÓN:
A los casi seis meses aparecen los paraguas o setas



DISPERSIÓN:
De la mazorca contaminada se liberan esporas que pueden transportarse por acción de:

- Lluvia
- Viento



PRIMEROS SÍNTOMAS:
Alrededor de 35 días después, se presentan las deformaciones en la planta



DEFORMACIÓN:
A los tres meses, aparecen brotes con una estructura parecida a una escoba o un nido de ave



Sintomatología:

¿Quién causa la “Escoba de bruja”?

La escoba de bruja es causada por el hongo Moniliophthora perniciosa, también se le conoce con los siguientes nombres científicos: Crinipellis perniciosa y Marasmius pernicosus.

¿A qué partes de la planta de cacao ataca la Escoba de bruja?

Moniliophthora perniciosa ataca a todas las partes de la planta en activo crecimiento, menos a la raíz, el síntoma más característico es la proliferación de yemas axilares que producen brotes vegetativos hipertrofiados con forma de abanico.





Fig. 8. IPD-SA Programa Cacao. Frutos de cacao en forma de fresas hipertrofiados con tallo engrosado

¿Cuáles son los Síntomas?

Los frutos pueden ser infectados por el hongo en cualquier etapa de su desarrollo, si esto sucede apenas producidas la fecundación se forman las llamadas “mazorcas zanahoria”. En los frutos en desarrollo infectados se produce un abultamiento o hinchazón que se torna de color oscuro y de consistencia dura.

Generalmente se desarrollan pequeños frutos partenocarpicos que adquieren la forma de “fresa” o “chirimoya”, los cuales se secan rápidamente. Las flores individuales que son infectadas desarrollan un pedúnculo grueso, también se secan y reciben el nombre de flores estrella.



Medidas de combate:

El combate de la escoba de bruja depende del buen manejo técnico del cultivo, porque no existe un control químico efectivo contra la enfermedad. Se deben realizar prácticas agronómicas correctas y sincronizadas, entre las cuales están:



Fig. 9. IPD-SA Programa Cacao. Podas, manejo de sombra y drenaje como control fitosanitario de la escoba de bruja

- Uso de semilla recomendada.
- Buena nutrición en todas las fases del cultivo.
- Reducción de la humedad mediante podas.
- Eliminación de malezas.
- Apertura de drenajes.
- Reducción y control de la altura de los árboles (3 a 4 m).
- Renovación de la copa.
- Poda fitosanitaria una a dos veces al año dependiendo de las condiciones agroecológicas.
- Eliminación de árboles muy susceptibles o renovarlos por injerto y cosechar quincenalmente frutos enfermos.

MAZORCA NEGRA: Phytophthora palmivora

Importancia económica:

Es la enfermedad más importante en todas las áreas cacaoteros del mundo, porque provoca las mayores pérdidas en la cosecha. Ataca todas las partes de la planta: raíz, tallo, flores y frutos; pero el mayor daño lo sufren las mazorcas que pueden podrirse, en un plazo de 8 a 15 días, hasta el 100% de ellas.

Etiología:

El agente causal de la mazorca negra del cacao pertenece al género Phytophthora palmivora.

Cuando su ataque es a nivel de troncos y ramas se lo conoce como "Chancro"



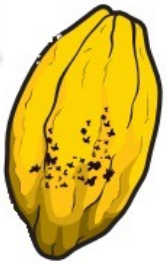
Ciclo de vida:

ESPORULACIÓN: Después de 3 días el micelio cubre todo el fruto. Las esporas están listas para esparcirse



DISPERSIÓN: De la mazorca contaminada se liberan esporas que pueden transportarse por acción de:

- Lluvia
- Vientos
- Insectos



GERMINACIÓN: Las esporas llegan al frito y a los 2 días empiezan a infectarlo



PRIMEROS SÍNTOMAS: Los primeros puntos oscuros se convierten en una mancha uniforme color café



EXPANSIÓN: Dos días más tarde empieza la formación de micelio cremoso. La mancha de café cubre buena parte del fruto

¿Cuáles son los síntomas?

A nivel de las hojas:

- Se observan hojas con manchas de color marrón que tienen un borde amarillento.
- El borde de estas hojas se procede a enrollar y secar.



Fig. 5. IPD-SA Programa Cacao. Hojas con círculos marrones



Fig. 6. IPD-SA Programa Cacao. Tallo con mancha oscura y húmeda

A nivel de tronco

- Aparece una mancha oscura y húmeda.
- A medida que avanzan esta mancha procede a hundiese y sale un líquido pegajoso (gomoso).
- Dentro del tallo aparecen manchas coloradas o rojizas.

Medidas de combate:

- Se debe reducir la sombra en el cacaotal para que la incidencia de la enfermedad sea menor.
- Cosechar mazorcas maduras cada 8 a 15 días, tumbar las mazorcas negras durante las cosechas y tratar los montones de cáscara con fungicidas cúpricos.



- Se debe reducir la humedad del cacaotal podando bien los árboles, eliminando malas hierbas y mejorando el sistema de drenaje. Antes de la época lluviosa se debe recoger y destruir frutos y cáscaras infectadas.
- Cambiar el ph del suelo esparciendo cal al medio del surco.



Fig. 10. IPD-SA Programa Cacao. Recolección de mazorcas infectas para su almacenamiento en aislamiento

MAL DE MACHETE (CERATOCYSTIS FIMBRIATA)

El mal de machete es capaz de destruir árboles enteros. El hongo siempre infecta al cacao por medio de lesiones en los troncos y ramas principales que pueden ser ocasionadas de forma natural. Esto puede matar a un árbol rápidamente. Los primeros síntomas visibles son marchitez y amarillamiento de las hojas, en ese momento el árbol en realidad ya está muerto. En un plazo de dos a cuatro semanas la copa entera se seca. Las hojas muertas permanecen adheridas al árbol por un tiempo.

La principal característica de la enfermedad consiste en que las hojas persisten en las ramas. Este mal está muy asociado con ataques de insectos perforadores de corteza del género Xileborus, que causan gran número de galerías y perforaciones independientes. Estos no trasmiten el hongo, pero ayudan a su diseminación dentro del árbol y cuando expulsan al aserrín proveniente de las galerías: material que es transportado por el viento y los insectos, se propaga el ciclo de la enfermedad.

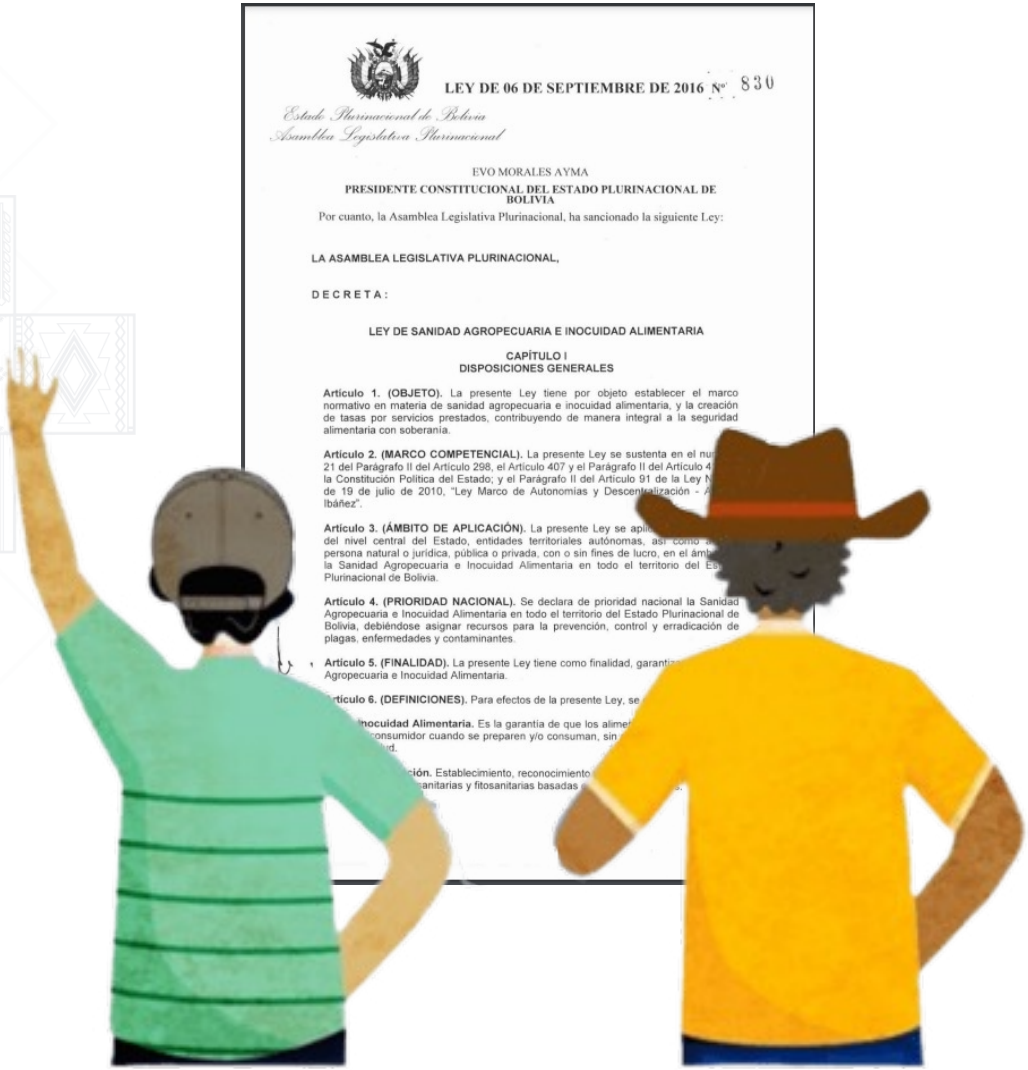
Recomendaciones para el control del mal de machete:

1. Eliminar plantas enfermas de la plantación y quemarlas
2. Desinfectar hoyos para no transmitir la enfermedad a otras plantas
3. Desinfectar herramientas a utilizar en las podas
4. Aplicar pastas (sedimento de caldo sulfocalcico) protectoras en cortes
5. Evitar al máximo realizar cortes innecesarios al árbol





NORMATIVA NACIONAL



LEY DE 06 DE SEPTIEMBRE DE 2016 Nº 830

Estado Plurinacional de Bolivia
Asamblea Legislativa Plurinacional

EVO MORALES AYMA
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

Por cuanto, la Asamblea Legislativa Plurinacional, ha sancionado la siguiente Ley:

LA ASAMBLEA LEGISLATIVA PLURINACIONAL,

D E C R E T A :

LEY DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

CAPÍTULO I
DISPOSICIONES GENERALES

Artículo 1. (OBJETO). La presente Ley tiene por objeto establecer el marco normativo en materia de sanidad agropecuaria e inocuidad alimentaria, y la creación de tasas por servicios prestados, contribuyendo de manera integral a la seguridad alimentaria con soberanía.

Artículo 2. (MARCO COMPETENCIAL). La presente Ley se sustenta en el nu... 21 del Parágrafo II del Artículo 298, el Artículo 407 y el Parágrafo II del Artículo 4... la Constitución Política del Estado; y el Parágrafo II del Artículo 91 de la Ley N... de 19 de julio de 2010, "Ley Marco de Autonomías y Descentralización - A... Ibáñez".

Artículo 3. (ÁMBITO DE APLICACIÓN). La presente Ley se apli... del nivel central del Estado, entidades territoriales autónomas, así como ... persona natural o jurídica, pública o privada, con o sin fines de lucro, en el ámb... la Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria en todo el territorio del Es... Plurinacional de Bolivia.

Artículo 4. (PRIORIDAD NACIONAL). Se declara de prioridad nacional la Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria en todo el territorio del Estado Plurinacional de Bolivia, debiéndose asignar recursos para la prevención, control y erradicación de plagas, enfermedades y contaminantes.

Artículo 5. (FINALIDAD). La presente Ley tiene como finalidad, garanti... Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria.

...rtículo 6. (DEFINICIONES). Para efectos de la presente Ley, se ...

...nocuidad Alimentaria. Es la garantía de que los alime... ...consumidor cuando se preparen y/o consuman, sin ... ...d.

...ción. Establecimiento, reconocimiento ... ...anitarias y fitosanitarias basadas ...

LEY DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

La siguiente ley vela la producción orgánica del cacao según algunos aspectos dentro de la normativa, estos son lo siguiente:

- Artículo 1. (OBJETO). La presente Ley tiene por objeto establecer el marco normativo en materia de sanidad agropecuaria e inocuidad alimentaria, y la creación de tasas por servicios prestados, contribuyendo de manera integral a la seguridad alimentaria con soberanía.
- Artículo 8. (AUTORIDAD NACIONAL COMPETENTE). La autoridad nacional competente, en materia de Sanidad Agropecuaria e inocuidad Alimentaria, es el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e inocuidad Alimentaria - SENASAG.
- Sanidad Vegetal. Tiene como finalidad proteger, prevenir, erradicar plagas y mejorar la condición fitosanitaria del patrimonio agrícola, forestal y flora silvestre del país a través del establecimiento de medidas fitosanitarias, regulando el registro, control, manejo y uso de los insumos agrícolas en el marco de las buenas prácticas agrícolas, con el propósito de prevenir la diseminación e introducción de plagas cuarentenarias que presenten un riesgo.
- Artículo 15. (ATRIBUCIONES DEL SENASAG). El SENASAG tiene las siguientes atribuciones:

LEY DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA

- Proteger la condición sanitaria y fitosanitariamente del patrimonio agropecuario y forestal.
- Proponer y ejecutar las políticas, estrategias y planes para garantizar la Sanidad Agropecuaria y la inocuidad Alimentaria.
- Implementar y administrar el registro sanitario en materia de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria, como el único registro oficial del Estado Plurinacional de Bolivia.
- Elaborar y aprobar normas y reglamentos técnicos en materia de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria. en coordinación con las instancias que correspondan.
- Proponer y administrar el régimen sancionatorio en materia de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria.
- Reglamentar el decomiso, la destrucción, retorno o disposición final de animales, vegetales, productos y subproductos en materia de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria.Coordinar con el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, la sanidad de la flora, fauna silvestre y biodiversidad.
- Elaborar, gestionar y ejecutar planes, programas y proyectos en Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria de interés nacional.
- Certificar la Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria para la importación y exportación.
- Declarar y notificar la presencia o ausencia de plagas en vegetales y enfermedades en animales, a nivel nacional.
- Declarar zonas, áreas y10 país libre o de baja prevalencia de plagas en vegetales y enfermedades en animales.
- Cumplir y hacer cumplir las normativas supranacionales vigentes, en materia de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria.
- Realizar el control de la inocuidad de los alimentos en los tramos productivos y de procesamiento.



ESTADO PLURINACIONAL DE

BOLIVIA

MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

www.soberaniaalimentaria.gob.

Soberanía Alimentaria IPDSA

@IPDSA_Bolivia

www.soberaniaalimentaria.gob.bo

INSTITUCIÓN PÚBLICA DESCONCENTRADA SOBERANÍA ALIMENTARIA
Zona Central, Av. Camacho entre calles Colón y Loayza N° 1333
Telf.: (591-2) 2914631 – 2914632 – 2914633 – 2914703 – 2914704 – 2914705 Fax: (591-2) 2113396
La Paz – Bolivia

ESTAMOS SALIENDO Adelante