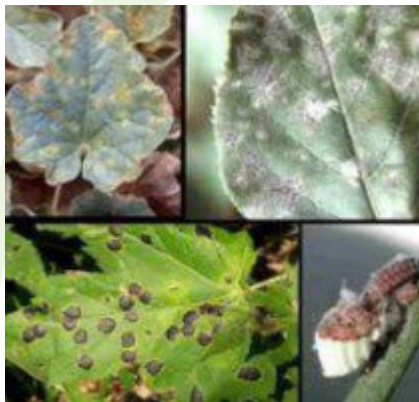


# FUNGICIDA, BACTERICIDA Y ACARICIDA



Fungicida bactericida y acaricida orgánico en estado líquido natural, de amplio espectro compuesto con ingredientes de origen vegetal y minerales que interactúan en procesos bio-químicos, es altamente efectivo contra la mayoría de los hongos y bacterias fitopatógenas así como ácaros, actuando como curativo y preventivo de las más importantes enfermedades que afectan al medio ambiente y a la horticultura, fruticultura y floricultura trabaja excelentemente en aplicaciones foliares y radiculares además de no causar alteración fisiológica u organoléptica negativa alguna en las plantas tratadas, ocasionando a su vez una gran mejoría en la mayoría de los cultivos.

**Fungibac Plus**



Fungibac Plus, actúa como preventivo al aplicarse antes de la fecha en que se desarrollan las enfermedades y como curativo mediante aplicaciones en intervalos evitando la reproducción y desarrollo de los patógenos.

Fungibac Plus, fortalece y mejora el aspecto de la planta incrementando su desarrollo, esta acción se hace patente después de la aplicación ya que el aspecto exuberante de la planta se manifiesta de manera muy notoria observando una mayor cantidad de folíolos por la planta.



# FUNGICIDA, BACTERICIDA Y ACARICIDA



Fungibac Plus ayuda a las plantas en la formación de sus defensas bioquímicas tales como las fitoalexinas, además no deja residuos tóxicos en las plantas ni superficies, las plantas tienen una rápida asimilación del producto al entrar en contacto con él.



Además de que es totalmente biodegradable, actúa en forma secundaria como acaricida de 2do nivel, esta es otra de las cualidades que se le han podido encontrar a nuestros productos siendo esto una ayuda directa para sanitizar cualquier superficie y el agricultor que lo use.

## VENTAJAS

Es un fungicida con las características de actuación como bactericida, acaricida, nematocida y tonificante a la vez por lo tanto usted tendrá en sus manos un producto con un espectro de control de enfermedades muy amplio, aunado a esto actúa también como inductor, en la formación de defensas en las plantas, obteniendo así una protección directa de las superficies donde se rocía y del cultivo contra padecimientos provocados por varios tipos de hongos, bacterias y ácaros. Su acción inmediata de contacto y sistémica le faculta a ejercer como preventivo si se coloca en superficies de cualquier índole y/o curativo protegiendo todos los órganos de una planta (sistema radicular y parte aérea).



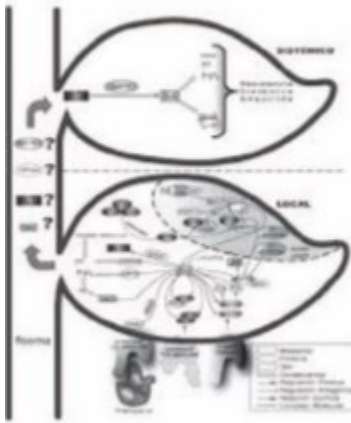
Fungibac Plus por su naturaleza vegetal presenta excelente compatibilidad con la planta y muchos microorganismos simbióticos, no deja residuos en ellas, ni origina cambios en sus porciones vegetativas utilizadas como fuente de alimento humano o animal.

Fungibac Plus no es tóxico para el hombre, animales y abejas, por esto no existe el riesgo de intoxicación.

# FUNGICIDA, BACTERICIDA Y ACARICIDA



Fungibac Plus es compatible con la mayoría de los insecticidas, acaricidas y fertilizantes foliares y radicales de uso común que se venden en el mercado a excepción de los que sean alcalinos. Pero no significa que sea igual.



Fungibac plus tienen una acción fortificante en las plantas tratadas ya que sus componentes naturales las inducen a la producción de fitoalexinas, teniendo con ello una doble acción; primero curativa ya que elimina las enfermedades al contacto con ellas y segundo protectora por que las plantas adquieren facultades bioquímicas de mayor intensidad, aumentando la producción de sus defensas naturales contra enfermedades.

## MECANISMOS DE ACCIÓN

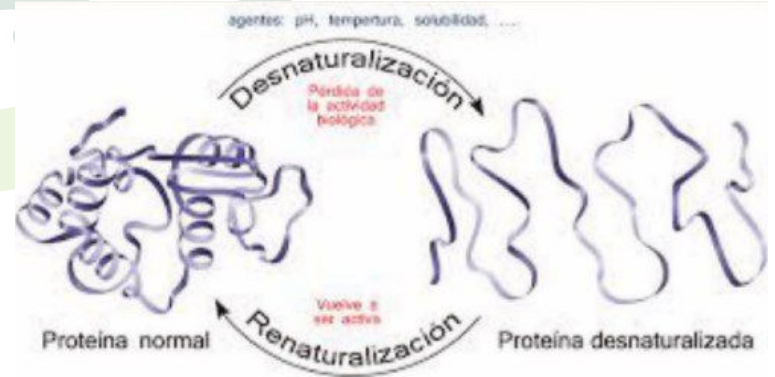
Fungibac Plus, cuya actividad se fundamenta en la técnica de la selección, integración y distribución de los radicales minerales de mayor acción fungicida y bactericida, para formar una molécula orgánica, con cargas catiónicas y aniónicas. Fungibac Plus a través de esta cadena de radicales (+-) actúa en la pared celular del patógeno, bloquea la formación de metabolitos esenciales que intervienen en la propia formación y regeneración de dicha pared celular.



# FUNGICIDA, BACTERICIDA Y ACARICIDA



Esto es debido a una desnaturalización química y anatómica de su sistema enzimático, impidiendo con ello un embone correcto de sus enzimas con los substratos que formarían en un futuro los metabolitos esenciales constituyentes de las paredes celulares.



Estos metabolitos a su vez compondrían los aminoácidos de las proteínas, cuyo resultado final de un conjunto de ellas, son tejidos y/o membranas. De esta manera al cambiar así los procesos enzimáticos en las paredes de una célula, se origina un caos en las células del micelio, esporas de hongos y bacterias y se produce así la ruptura de la membrana celular conocida como plasmólisis (vaciado de su contenido), y con ello la muerte de microorganismos y de sus estructuras reproductivas (micelio, espora).

Esta acción de nivel enzimático no permite que los microorganismos desarrollen algún tipo de sistema de resistencia a Fungibac Plus, pudiendo con ello hacer aplicaciones subsecuentes sin hacer rotación de cultivo y/o producto.



En la planta fungibac Plus estimula sus reacciones metabólicas que culminan en la síntesis de la fitoalexina defensores naturales contra el hongo y bacterias, Fungibac Plus tienen una acción sistémica y de contacto, por lo cual puede ser aplicado tanto por aspersión foliar como en el suelo, con excelente control sobre las enfermedades y sus agentes causales.

## ENFERMEDADES QUE COMBATE

### Enfermedades de Hoja

Abolladura  
Alternaría  
Antracnosis  
Cladosporiosis  
Helminthosporiosis  
Mildiu  
Oído  
Repilo  
Rincosporiosis  
Roya Amarilla  
Roya Parda  
Septoria

### Enfermedades de Fruto

Aceituna Jabonosa en olivo  
Agudo en Cítricos  
Mildiu en tomate  
Mildiu en Viña  
Monilia en Melocotonero  
Moteado en manzana  
Moteado en peral  
Oídio en melocotero  
Oídio en pimiento  
Oídio en tomate  
Oídio en viña  
Podredumbre gris en pimiento  
Podredumbre gris en tomate  
Podredumbre gris en viña  
Stemphium en peral

### Otras enfermedades

Mangas  
Tizón  
Usuario  
Anillamiento  
Mal del tallo  
Fumagina  
Antracnosis  
Negrilla  
Tristeza  
Roña  
Gomosis  
Alternaria  
Cenicilla  
Mancha bacteriana  
Mancha negra en nopal  
Sigatoka negra  
Mancha de hierro  
Damping off  
Marchitez

### Enfermedades de Cuello Y Raíz

Podredumbre blanca en lechuga  
Podredumbre de cuello en cereal  
Podredumbre de cuello y raíz en cítricos  
Podredumbre de raíz en cereal  
Podredumbre gris en lechuga  
Tristeza o seca del pimiento

### Enfermedades de Espiga

Carbón desnudo  
Caries o Tizón  
Oídio

# FUNGICIDA, BACTERICIDA Y ACARICIDA



## CONCLUSIONES

En las bacterias y hongos tienen un efecto directo sobre la pared celular mediante los radicales libres.

En los ácaros afecta el proceso enzimático de sus funciones vitales.

### COMPOSICION PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO	
Extracto de Candelilla ( <i>Euphorbia antysiphilitica</i> ) (Equivalente a 341.678 g de i.a./l)	No menos de	29.0%
Extracto de Limón ( <i>Citrus latifolia</i> ) (Equivalente a 341.678 g de i.a./l)	No menos de	29.0%
Extracto de Gobernadora ( <i>Larrea tridentata</i> ) (Equivalente a 341.678 g de i.a./l)	No menos de	29.0%
INGREDIENTES INERTES: Diluyente y emulsificante	No más de	13.0%
TOTAL:		100%

REG: RSCO-MEZC-1399-301-008-087

### PRECAUCIONES

Advertencia Sobre Riesgo: **FUNGIBAC** es un producto que no es tóxico pero se recomienda evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel y ojos. "NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES", "MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMESTICOS", "NO ALMACENAR EN CASA HABITACION", "NO DEBEN EXPONERSE NI MANEJAR ESTE PRODUCTO LAS MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTACION Y PERSONAS MENORES DE 18 AÑOS", "NO SE REUTILICE ESTE ENVASE, DESTRUYASE".

Fecha de caducidad: 2 años después de la fecha de elaboración

**Distribuidora de Insumos  
Orgánicos Pro-Ambientales**

# FUNGICIDA, BACTERICIDA Y ACARICIDA



## INSTRUCCIONES DE USO

"SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACION"

**FUNGIBAC PLUS** es un Fungicida-Bactericida Botánico formulado con extractos de origen vegetal, ideal para integrarlo a estrategias de control integrado de plagas, en todos los cultivos

Se puede usar en la mayoría de todos los cultivos ya sea para el control y erradicación de enfermedades o ácaros. La frecuencia siempre dependerá de el nivel de infección en el cultivo.

### Frecuencia de aplicado:

Para infecciones de 10 a 30% aplicar 3 veces en intervalos de 8 días, posterior aplicar una vez cada 30 días durante 3 meses como método de prevención, después una vez cada 60 días.

Para infecciones de 30% en adelante aplicar 4 veces en intervalo de 8 días, posterior aplicar una vez cada 30 días durante 3 meses como método de prevención, después una vez cada 60 días.

### Dosificación:

Aplicar 1 litro de Fungibac plus en 200 litros de agua, agregar Adhefort como adherente, poniendo 500ml de este en 200 litros de agua.

Nota: antes de agregar los componentes, verificar el PH del agua, procurando bajarlo a 5.5 a 6, este se puede bajar con ácido nítrico y la dosis aproximada para bajar un grado del PH es de 60ml de ácido en 200 litros de agua, repetir el proceso hasta alcanzar el PH recomendado (5.5 a 6).

### Equipo:

Se recomienda usar equipo de nebulización de motor para garantizar que la gota sea de 50 micras, si se usa parihuela calibrar bien esta para tratar de bajar el tamaño de la gota lo mas que se pueda y de igual forma en mochilas mecánicas, de esta forma se evitara desperdicio de producto y se garantiza la aplicación a todo el cultivo.

Intervalo de seguridad en días entre la ultima aplicación y la cosecha.

Sin Limite

Como estrategia de manejo integrado se puede resaltar lo siguiente:

### Control Cultural:

- A) Umbral económico: Se recomienda que las aplicaciones de **FUNGIBAC PLUS** se enfoquen sobre niveles de infestación.
- B) Fecha de plantación: De acuerdo a la región debe ajustarse de tal forma que la época de mayor incidencia de la plaga no coincida con la época productiva del cultivo.
- C) Monitoreo ambiental: A mayor humedad en el ambiente se incrementa la incidencia de las enfermedades.
- D) Eliminación de hospederas: Mantener controladas las malezas dentro y fuera del cultivo.



# FUNGICIDA, BACTERICIDA Y ACARICIDA



## Control Biológico:

- G) Uso de insectos benéficos.
- H) Mantener y aumentar los organismos benéficos.

## Control Químico:

I) Uso de insecticidas químicos. La secuencia de los productos va a depender entre otras cosas del complejo de enfermedades presentes, condiciones ambientales, destino y valor de la producción.

## CONTRAINDICACIONES

Aplicar en las primeras horas de la mañana o por la tarde después de las 6:00 pm. No aplique en horas de calor intenso, cuando la velocidad del viento sea alta (más de 15km/h) ni cuando existan posibilidades de lluvia próxima.

## FITOTOXICIDAD

**FUNGIBAC PLUS** no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

Cuando se desconozca la compatibilidad de alguna mezcla, deberá hacerse una prueba previa a su aplicación.

## INCOMPATIBILIDAD

Se puede mezclar con la mayoría de los fertilizantes y plaguicidas, excepto con productos de reacción alcalina, sin embargo se recomienda realizar una prueba previa al mezclar con otros productos. Las mezclas que se realicen deben ser con productos registrados.

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Lea cuidadosamente las instrucciones del producto, use el equipo de protección necesario para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación del producto (overol o camisa de manga larga, pantalón, botas y guantes). Mezcle los ingredientes con un mezclador, nunca con las manos, aunque tenga los guantes puestos. No coma, beba o fume durante las aplicaciones. No se aplique contra el viento, no use la boca para trasvasar el producto, ni sople boquillas de aspersión obturadas. Descontamine su equipo de aplicación lavándolo con detergente. Lave perfectamente su equipo de protección con abundante agua y jabón. Después de una jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.

## PRIMEROS AUXILIOS

Retire a la persona del lugar contaminado, recuéstela en un lugar bien ventilado y fresco. Asegúrese de que respira sin dificultad. Si no puede respirar acuéstelo de lado, retire secreciones y objetos que obstruyan el paso del aire y de respiración boca a boca con un trapo de por medio.

Si hay contacto con la piel, quite la ropa contaminada y lave la piel con agua corriente y jabón. Si la persona lo toma y está plenamente consciente, provoque el vomito estimulando la garganta con el dedo. Si penetra a los ojos, mantenga los párpados bien abiertos y lávelos con agua limpia durante 15 minutos.



# FUNGICIDA, BACTERICIDA Y ACARICIDA



"EN CASO DE INTOXICACION, LLEVE AL PACIENTE CON EL MEDICO Y MUESTRELE ESTA ETIQUETA"

## RECOMENDACIONES AL MEDICO

**Grupo químico:** Extractos vegetales de Candelilla (*Euphorbia antysiphilitica*), Limón (*Citrus latifolia*) y Gobernadora (*Larrea tridentina*).

**Síntomas de Intoxicación:** Puede causar una ligera irritación en ojos.

## MEDIDAS PARA PROTECCION AL MEDIO AMBIENTE

Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación del aire, suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos. En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el derrame con algún material absorbente (polvo, aserrín, ceniza), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y enviarlos a un sitio autorizado para su tratamiento y/o disposición final.

Aplique el procedimiento de triple lavado del envase vacío y deposite el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde preparo la mezcla (salvo por incompatibilidad química o si el envase lo impide).

## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Almacene y transporte este producto en un lugar seco, bajo llave y bien ventilado a temperaturas entre 5 y 35° C, alejado de productos alimenticios, forraje, ropa y animales. Los sobrantes no utilizados deben conservarse en un envase original bien cerrado.

## GARANTIA

Se ha colocado un sello de seguridad en la tapa del envase, si el sello se ha extraviado o dañado no acepte el producto. Como la aplicación, manejo transportación y almacenaje de este producto están fuera de nuestro control, no nos hacemos responsables de su uso y solamente Sociedad Productora Rural, Agrícola, Forestal y Ganadera MAPIMI, S. de R.I. Garantiza la composición correcta y el contenido neto.

**Contacto DIOPA, Distribuidora de Insumos Orgánicos  
Pro-Ambientales. Tel. +52 4425400421 correo.  
[contacto.diopa@gmail.com](mailto:contacto.diopa@gmail.com)**