

## ¿ Qué es la Sigatoka ne-

La Sigatoka negra es la enfermedad foliar que mayores pérdidas causa a los cultivos de plátano y banano, debido a la severidad de infección en las hojas, las cuales queda totalmente inservibles para los procesos fotosintéticos, provocando al final, baja producción y racimos de mala calidad.



Actualmente, el control de la Sigatoka negra se realiza mediante el uso de agentes químicos, lo cual involucra el uso indiscriminado de productos tóxicos que generan efectos residuales

### Extractos botánicos como



A través de los años, las plantas se han usado para curar enfermedades tanto en los seres humanos como en los animales domésticos.

Actualmente, el uso de extractos vegetales para el control de plagas agrícolas, es una alternativa que

## ¿COMÓ OBTENER UN PLAGUICIDA DE ORIGEN NATURAL?

Para obtener un plaguicida natural económico, efectivo y de fácil aplicación se deben realizar los siguientes pasos:



## MODO DE APLICACIÓN DE LA EMULSIÓN FUNGICIDA

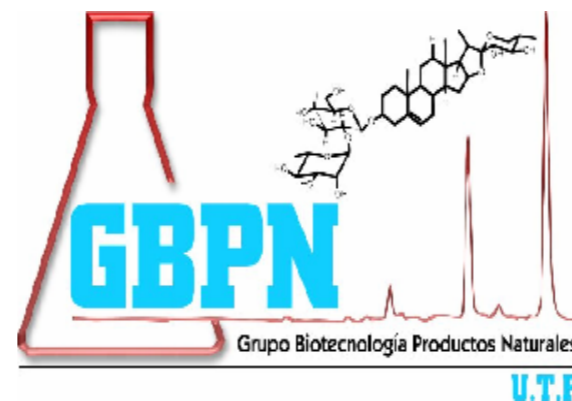
Realizar la aspersión de la emulsión cada dos semanas, intercambiando en cada aplicación la planta de la cual se obtiene el extracto.

En época de lluvia se deben realizar las aspersiones con mayor regularidad.

Las aspersiones se deben complementar con el deshoje fitosanitario

## PLAGUICIDAS

Cada año se presentan en el mundo casos de intoxicación por plaguicidas, con efectos letales para miles de personas; pero la contaminación no solo ocurre por el contacto con estos agentes químicos, sino por la ingestión de alimentos con elevado contenido de pesticidas; por lo general, estos productos quedan en los alimentos y por la alimentación entran al organismo humano, se acumulan en distintas partes del cuerpo y desencadenan diferentes tipos de enfermeda-



## USO DE BIOPLAGUICIDAS PARA EL MANEJO DE LA SIGATOKA NEGRA



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA  
ESCUELA DE TECNOLOGÍA QUÍMICA Q-114  
LA JULITA  
PEREIRA - RISARALDA  
COLOMBIA

Teléfono: 6313 72 43  
Correo: [lpbn@utp.edu.co](mailto:lpbn@utp.edu.co)  
[mosquer@utp.edu.co](mailto:mosquer@utp.edu.co)

GRUPO DE BIOTECNOLOGÍA PRODUCTOS NATURALES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA