

# Notas y Sugerencias sobre Patogenos de Plantas (Mango) Habitantes de Suelo

**Presentada por: Pedro E. Jorge, Ph. D.**  
**Presidente**  
**Consultora ProCompAs**

# Principios generales a entender sobre el manejo de plagas y enfermedades:

- **Es un componente integrado a la produccion de cultivos**
- **Emplea un sistema logico de tecnologias**
- **Requiere un entendimiento preciso del potencial destructivo de las plagas y las enfermedades**

# Integracion

- Manejo integrado de plagas (enfermedades y malezas)
- Manejo integrado de los cultivos
- Integracion de los productores y de todos los involucrados en la cadena

## Considerar en el cultivo:

- **Labores de preparacion de suelo**
- **Metodo de siembra**
- **Selección de variedades**
- **Manejo del agua**
- **Fertilizacion**
- **Podas**
- **Control plagas, enfermedades y malezas**
- **Cosecha y poscosecha**

## Considerar la Prevencion:

- **De todo inconveniente que pueda presentarse en el proceso de produccion y de mercadeo de la fruta**
  - **Prevenir la ocurrencia de enfermedades en sus predios**
- **Como evitar los inconvenientes? Con un entendimiento a cabalidad de los aspectos tecnicos, comerciales y administrativos**

# Los patógenos habitantes de suelo

- Que son?
- Pasan desapercibidos
  - Hongos
  - Bacterias
  - Nematodos
  - Otros

# Complejidad del suelo

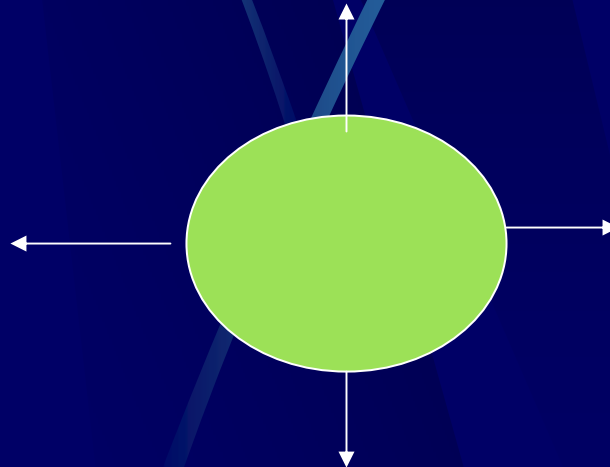
- **Fisico: textura, estructura y perfil**
- **Quimico: diversidad de elementos quimicos**
- **Biologico: amplio espectro biologico**
- **Factores incidentes: Temperatura, aireacion, disponibilidad de agua**

# Enfermedades en Mango

- Pudriciones radicales por *Fusarium* sp., *Pythium* sp. y por *Phytophthora* sp.
- Marchitamiento por *Verticillium* sp.
- Nematodos

# Patron de diseminacion de patogenos habitantes de suelo

● **Focos**



# Prevencion

- **Uso de suelo o medio de siembra libre de plagas, patogenos y malezas**
- **Uso de semillas botanicas o partes vegetales sanas**
- **Siembra de plantas (certificadas) libres de plagas, patogenos y malezas**
- **Evitar movimiento de suelo desde otras fincas y dentro de la finca**

# Exclusion

- **Bajo todos los terminos posibles impidan que en sus fincas se establezcan patogenos habitantes de suelo**
- **Comparen sus fincas con el sistema cuarentenario de un pais, que protege al pais de la entrada de plagas con medidas estrictas de exclusion**

## Despues de introducidos:

- Manejo complicado
- Tiempo
- Costo
- Daños desapercibidos
  - Perdidas o pudriciones radiculares (10-15%)

# Advertencia en el uso de los plaguicidas:

- **No es lo mismo uso inapropiado que uso indiscriminado**
- **Entender:**
  - **Espectro de accion (enemigos naturales)**
  - **Residualidad (tiempo de carencia)**
  - **Aceptacion en paises destino**
  - **\*\*\*Diagnostico de la plaga o enfermedad**

## Conclusion

- **Analizar y tomar decisiones sopesadas desde un inicio. Recuerden que los errores los pagaran dentro de varios años**
  - **Caso del virus de la tristeza de los citricos**

## Por ultimo:

- **Formacion e integracion de un equipo tecnico**
- **Implementacion de programas o proyectos de trabajo con la participacion del sector publico y privado**
  - **Investigacion**
  - **Regulacion - reglamentacion**
- **La vision de competitividad internacional del sistema productivo de mango debe enfocarse desde el inicio, para que se haga una realidad la vision del cluster de mango de ser "Exportadores de importancia mundial para el 2015"**