



Manejo de plagas y enfermedades con extractos vegetales

*Francisco Abdallah A.
Núcleo Agropecuario*

¿Qué es un extracto de plantas?





Son preparados de origen vegetal que contienen sustancias activas útiles en la prevención de plagas y enfermedades en cultivos agrícolas

Algunos métodos de extracción son:



Extracto por Infusión



Material vegetal utilizado

Para la infusión se utiliza flores, hojas y brotes de la planta seleccionada.

Cantidad de material a emplear

2 litros de agua hirviendo por cada kg de material vegetal



Procedimiento para la infusión:

El material vegetal se colecta en horas calientes del día (10 am a 2 pm), se lava y se pica finamente luego se le agrega agua hirviendo. Se tapa y se deja reposar 24 horas. El extracto se cuela y se coloca en botella de vidrio oscura.

Para preservar se agrega 150 ml de alcohol de 70 grados por cada litro de extracto preparado.

Extracto por Cocción



Extracto por Cocción



Material vegetal utilizado

Para la cocción se utiliza corteza, semillas, raíces y tallos duros de la planta seleccionada.

Cantidad de material a emplear

2 litros de agua hirviendo por cada kg de material vegetal

Procedimiento

El material vegetal se colecta en horas calientes del día (10 am a 2 pm), se lava y se pica finamente luego se le agrega el agua hirviendo, se tapa y se deja en fuego lento por 15 minutos. La mezcla se deja reposar 24 horas, luego se cuela y se coloca el extracto en botella de vidrio oscura.

Para preservar se agrega 150 ml de alcohol de 70 grados por cada litro de extracto preparado.



Extracto por Tintura



Material vegetal utilizado

Para la tintura se utiliza flores, hojas, raíces y corteza de la planta seleccionada.

Cantidad de material a emplear

2 litros de alcohol de 70 grados por cada kg de material vegetal



Procedimiento

El material vegetal se colecta en horas calientes del día (10 am a 2 pm), se lava y se pica finamente luego se le agrega el alcohol y se deja reposar por 8 días en un recipiente con tapa hermética. Luego se coloca el extracto en botella de vidrio oscura.

Como sustituto se puede emplear vinagre puro o una mezcla de 50% vinagre más 50% alcohol

Plantas para la elaboración de extractos:



Guarumo (Cecropia spp)



Material a emplear:

Hojas verdes

Uso:

Desinfectante de suelo y sustrato

Fungicida bactericida

Método de extracción:

Infusión o Tintura.

Eucalipto (Eucalyptus spp)

Material a emplear:

Hojas verdes

Uso:

Desinfectante de suelo y sustrato

Fungicida bactericida

Método de extracción:

Infusión o Tintura.



Citronela

(*Cymbopogon nardus*)

Material a emplear:

Hojas verdes

Uso:

Desinfectante de suelo y sustrato

Fungicida bactericida

Repelente

Método de extracción:

Infusión o Tintura.



Higuerilla(Ricinus comunis)



Material a emplear:

Hojas verdes, tallos y frutos verdes

Uso:

Fungicida e insecticida (hojas y tallos)

Insecticida y nematocida (frutos verdes)

Método de extracción:

Infusión o Tintura.

Reina de la noche (Brugmansia spp)



Material a emplear:

Hojas verdes y flores

Uso:

Nematicida e insecticida

Fungicida

Método de extracción:

Infusión o Tintura.

Hombre grande (Quassia amara)

Material a emplear:

Corteza

Uso:

Nematicida e insecticida

Método de extracción:

Cocción o Tintura.





**Fotografía: Francisco Abdallah,
2023**

Guacamaya (Bocconia frutescens)

Material a emplear:

Flores, tallo

Uso:

Acaricida, Insecticida (trips) (flores)

Fungicida (tallo)

Método de extracción:

Tallo: Cocción, Tintura.

Flores: infusión

Leche de sapo o Barrabás (*Euphorbia cotinifolia*)

Material a emplear:

Hojas y brotes

Uso:

Insecticida (fobotos y otras larvas)

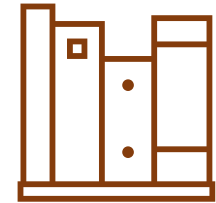
Fungicida

Método de extracción:

Infusión, tintura.



Fuentes utilizadas



Agüero, E. (2023). *Extractos botánicos*. CNE Agricultura Orgánica. Instituto Nacional de Aprendizaje. Comunicación personal.

Madrigal, S. (2009). *Manejo de plagas mediante el uso de extractos vegetales*. CNE Agricultura Orgánica. Instituto Nacional de Aprendizaje. Curso de capacitación a docentes del Núcleo Agropecuario.