EQUIPOS DE APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS
ECO KONTROL MIP

Para su uso racional de los plaguicidas y una aplicación eficaz my segura debe tenerse en cuenta los siguientes aspectos:

- Correcto diagnóstico del problema y evaluación del nivel de infestación o daño.
- Selección del producto adecuado.
- Dosificación correcta.
- Aplicación en el momento oportuno.
- Buena aplicación. Lo cual incluye, entre otros, **calibración y manejo del equipo**, distribución uniforme, y cobertura adecuada.
- Manejo de la resistencia. Se refiere a la adopción de un esquema de rotación de productos de diferente **mecanismo de acción** para prevenir el desarrollo de resistencia.
- Normas de seguridad para evitar daños a los usuarios, consumidores y el ambiente.

“La etiqueta de los plaguicidas, contiene instrucciones precisas para su uso seguro y eficaz, que son el resultado de 8 a 10 años de investigaciones cuidadosas y que deben tenerse en cuenta”.

“Si alguna de las variables enunciadas anteriormente falla el control será deficiente o inseguro”.



EQUIPOS PARA APLICACION DE PLAGUICIDAS

Los equipos de aplicación son uno de los elementos mas indispensables para las actividades el control de plagas, ya que la elección adecuada del equipo y su uso adecuado garantizaran los ***mejores resultados en el servicio***, y ***economía*** para la empresa de control de plagas.

Se entiende como “equipamiento utilizado para la aplicación de plaguicidas” a toda máquina, herramienta, sus componentes y accesorios, que transportada sobre el hombro - espalda del aplicador o sobre un automotor, de accionamiento

manual o motorizado, ha sido diseñada para vehiculizar un plaguicida seleccionado para control de plagas.

Para efectos prácticos vamos clasificar los equipos por el estado físico de los productos:

Equipos para formulaciones solidas

- **Espolvoreo:** Aplicación de un producto en polvo en forma directa.



Equipos para formulaciones liquidas

- **Pulverizadores:** La distribución del plaguicida se realiza en forma de líquido, que se deposita sobre la superficie blanco en forma de pequeñas gotas. El diámetro de estas últimas variará, según el calibre de la boquilla, entre 10 y 1.000 micras.
- Según las maneras en que estas gotas son transportadas hasta el blanco podremos encontrar distintos equipos.
- Aspersor Manual



- Aspersor Manual



- Termonebulizador



Diferentes aspersiones liquidas de plaguicidas

- Los diferentes tipos de aspersiones liquidas plaguicidas se clasifican de acuerdo al tamaño de la gota que constituyen la aspersión que realiza un determinado equipo.
- Generalmente es el tamaño de la abertura de la boquilla, por el cual se forza al liquido a pasar, lo que determina el tamaño de la partícula plaguicida.
- Ninguna boquilla de aspersión forma gotas de tamaño completamente uniforme, las gotas se miden en MICRAS.
- **Una Micra** es **1/1000** de milímetro o alrededor de 1/25000 de una pulgada. Para propósitos de comparación, el diámetro en promedio de un cabello humano es de 100 micras y las gotas de lluvia son de mas de 4000 micras de diametro.



Según el tamaño de la gota podemos clasificar las aspersiones insecticidas de la siguiente manera:

TIPO DE ASPERSIÓN	TAMAÑO DE GOTA (MICRAS)
Aspersión gruesa	400 o más
Aspersión fina	100 a 400
Aerosoles en niebla	50 a 100
Aerosoles de tamaño medio	5 a 50
Aerosoles de neblina	0.1 a 5.0
Humo	0.001 a 0.1
Vapores	Menos de 0.001

ASPERSORAS





Este tipo de máquinas varían sus tamaños desde pequeñas bombas manuales hasta grandes maquinas hidráulicas accionadas por motores a gasolina.

Pero a pesar de estas diferencias en tamaños tienes características básicas en común. Siempre poseen un tanque y un método para presurizar el líquido, una línea de conducción a una válvula y otra línea de conducción de la válvula a una boquilla.

EQUIPOS APLICACIÓN DE HUMOS.

Termonebulizadores.

Fragmentan el líquido plaguicida en gotas de *0.2 a 10 micras.*

- Crean una *niebla insecticida* al introducir una formulación insecticida de base oleosa en una cámara que es calentada a la temperatura suficiente para provocar una vaporización inmediata de aceite.





Los pequeños termonebulizadores portátiles: producen pequeñas cantidades de niebla de 5 a 15 galones/hora

ESPOLVOREADORES.



Equipo ideal para la aplicación de formulaciones en polvo.

Los polvos son una de las formulaciones más efectivas para el control de cucarachas, pescaditos de plata, hormigas y otros insectos que se esconden en grietas y hendiduras o en huecos de paredes.

En nuestro medio los espolvoreadoras mas empleados son los manuales.

Utilizados para introducir pequeñas cantidades de polvo en capas delgadas dentro de grietas o hendiduras y en huecos o espacios en armarios de pared o equipos.

YURI PAOLA GOMEZ CARDENAS

REPRESENTANTE LEGAL

