

## Diferencias entre un Fumigante y un Fumígeno.

Existe confusión entre una formulación insecticida fumígena y un fumigante.

Para comprender este concepto mejor, hay que analizar lo siguiente:

### 1- Fumigantes

Los fumigantes son plaguicidas gaseosos que están compuestos por grupos químicos que actúan como gas o vapor y son altamente penetrantes.

Son de alta toxicidad y sus principales ingredientes activos son en base a: Bromuro de metilo, fluoruro de sulfuro y fosfina. Su uso está indicado exclusivamente en el control de plagas agrícolas y requieren equipos de protección especial y procedimientos técnicos para su aplicación.

### 2- Insecticida Fumígenos.

Son insecticida en humo en varias presentaciones comerciales (tabletas comprimidas, bombonas, potes) siendo estas formulaciones normalmente en base a ingrediente activo Piretroides solos o en mezcla con otros ingredientes de baja toxicidad. Son en general de baja residualidad. El humo se consigue al encender estas tabletas generando un humo de partículas muy finas, con un diámetro entre 0,001 a 0,1 micra (1mm/1000) siendo este modo de dispersión de un insecticida el de partículas más pequeñas, si las comparamos con una aspersión de gota gruesa (más de 400 micras).

Los humos insecticidas también pueden ser generados con un equipo mecánico mezclando uno o más ingredientes activos con un solvente orgánico.

Una cantidad importante de plaguicidas son administrados por medio de generadores de niebla térmica (Humo) son usados ampliamente en el mundo en el control de plagas urbanas y vectores de importancia en viviendas y la industria.

La principal característica del humo es que actúa depositando el ingrediente activo insecticida a nivel superficial, grietas o hendiduras.

A diferencia de los aerosoles enlatados donde las microgotas permanecen por mucho más tiempo flotando en el aire con partículas de 50 a 100 micras.

### Principales Ventajas de los Insecticida Fumígenos. (Humos)

Son fáciles de usar.

Baja toxicidad.

No hay que mezclar ni manipular concentrados tóxicos.

Se aplica menos insecticidas en comparación con otros tipos de aspersión.

No acumulan residuo o excesos de insecticidas en el ambiente.

No manchan.

Solo requieren un corto periodo para el reingreso a las habitaciones.

### Fuente.

**Guía Científica de Truman (Lee C. Truman)**

**Purdue University, West Lafayette Indiana**

**Proyecto de Comunicaciones Advanstar**

**1996**