



ESPOLVOREADORES

Función principal

- Aplicación de productos insecticidas y fungicidas, cuya materia activa impregna un producto pulverulento que, por el tamaño de las partículas (150 µm), tiende a mantenerse en suspensión en la atmósfera sobre la corriente de aire generada por un ventilador.

Descripción general

Pueden establecerse tres grupos:

- Espolvoreadores de acción manual.
- Espolvoreadores mecánicos para tractor.
- Espolvoreadores derivados de los pulverizadores neumáticos.

En todos los casos se utiliza una tolva dotada de un sistema de agitación para evitar que el polvo forme bóveda, con una salida inferior dotada de rejilla para impedir el paso de terrones, que pone el producto en comunicación con la tubería de aire procedente del ventilador, para continuar hasta el exterior a través de una o varias lanzas o cañones.

Tipologías

- Manuales: tolva de 5-8 L de capacidad; ventilador o fuelle para la impulsión de la corriente de aire; salida de aire tipo lanza con tubería aplastada. Accionamiento manual o mediante motor de 1.5 a 2.2 CV.
- Mecánicos:
 - o Pequeños: tolva de 50-70 L; turbina accionada por un motor de 5-6 CV, o por la toma de fuerza; una o dos salidas orientables para realizar tratamientos sobre 2-4 líneas en viñedos bajos.
 - o Grandes: tolva de 100-125 L; turbina accionada por un motor de 4-5 CV, o por la toma de fuerza; dos salidas por cada lado orientables para realizar tratamientos sobre 4-6 líneas en viñedos bajos. Para aplicaciones en la viña se comercializan equipos arrastrados con capacidades de tolva hasta de 1000 litros.
- En aplicaciones sobre masas forestales se utilizan máquinas con tolva de mayor capacidad y ventiladores más potentes que permiten formar nubes sobre bandas de más de 50 m aprovechando unas condiciones atmosféricas favorables.

Condiciones de utilización y prestaciones

- Se recomienda especialmente para aplicación de fungicidas e insecticidas en condiciones secas y cálidas en las que se produciría con facilidad la evaporación de un producto líquido, o sin aportar líquido para controlar plagas ya que esto puede favorecer su desarrollo.
- En todos los casos se utiliza la técnica de la nube, que permanece tiempo suficiente sobre la zona tratada y hace que las partículas de polvo cubran toda la vegetación.
- La velocidad de avance está entre 2 y 5 km/h, con una eficiencia en parcela entre 0.35 y 0.45.



Figuras y esquemas

Espolvoreador mecánicos arrastrado



Espolvoreador mecánico suspendido



Equipo espolvoreador manual



Costes

[Enlace a la Hoja de Costes Espolvoreador viña](#)

Ficha en formato PDF

[Espolvoreadores](#)