

## CONTROL DE PLAGAS, ENFERMEDADES Y MALEZAS

### Función principal

- Equipos para el control de plagas y enfermedades de los cultivos y eliminación de las malezas.
- Generalmente se aplican uniformemente productos químicos activos mezclados con un diluyente líquido; en algunos casos la mezcla se realiza con un producto sólido inerte.

### Descripción general

Disponen de:

- Un depósito o tolva que contiene el producto que se va a distribuir
- Un conjunto de salidas orientadas en función de las características del cultivo o del producto que se aplica.

Se diseñan:

- Para ser enganchados a un tractor en su sistema tripuntal que soporta el conjunto (equipos suspendidos)
- Para ser arrastrados, en cuyo caso disponen de ruedas sobre las que se desplazan, enganchados al tractor (equipos semisuspendidos y arrastrados).
- Se encuentran en el mercado equipos autopropulsados y manuales. El accionamiento de los dispositivos de impulsión para el producto químico diluido (sólido o líquido) en los equipos suspendidos y arrastrados se realiza mediante la toma de fuerza

La distribución se consigue a partir elementos situados sobre una barra que cubre toda la anchura de trabajo, o de un cuerpo central, en cuyo caso se suele utilizar una corriente de aire para hacer que el producto alcance el objetivo

### Tipologías

Las más frecuentemente utilizadas son:

- Pulverizadores hidráulicos de barras para cultivos bajos, con un cuerpo central que contiene el depósito y la bomba impulsora y dos barras laterales con las boquillas que realizan la pulverización hidráulica (por presión de líquido)
- Pulverizadores hidroneumáticos, o atomizadores, que disponen de un cuerpo central con el depósito, asociado a un ventilador que produce una corriente de aire de gran caudal, sobre la que se pulveriza el caldo mediante boquillas hidráulicas, que hacen que llegue al interior de la masa vegetal.
- Pulverizadores neumáticos, o nebulizadores, que disponen de un cuerpo central con el depósito y un ventilador radial que genera una corriente de aire de elevada velocidad sobre la que se sitúa el caldo, que resulta pulverizado por la propia corriente de aire.
- Espolvoreadores, que son similares a los pulverizadores neumáticos en los que el caldo se sustituye por un producto pulverulento, que es arrastrado a medida que se sitúa sobre la salida de aire.

- Pulverizadores hidráulicos de barras
- Atomizadores (pulverizadores hidroneumáticos)
- Pulverizadores neumáticos (nebulizadores)
- Espolvoreadores

## Figuras y esquemas

Pulverizador hidráulico de barras



Atomizador



Nebulizador



Espolvoreador

