



FICHA DE PREVENCIÓN: MÁQUINAS PARA EL TRATAMIENTO DE LOS CULTIVOS.

- **Fumigadores:** Son máquinas destinadas a distribuir sobre el suelo o sobre las plantas, productos en polvo. Pueden ser de espalda (manuales o a motor) o suspendidos en un tractor (un ventilador centrífugo accionado por la toma de fuerza).

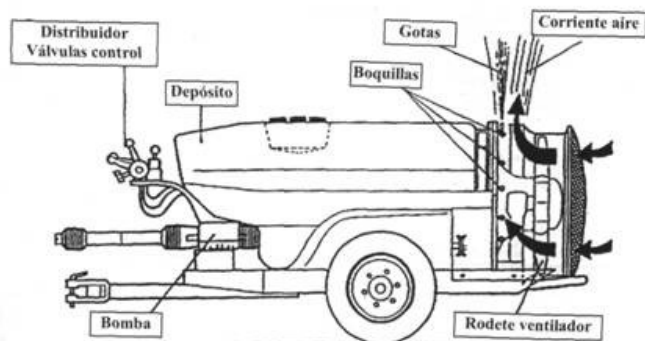


- **Pulverizadores:** Se utilizan para distribuir sustancias en pequeñas gotas. Existen varios tipos:

- ➔ **A presión de lanzamiento proyectado.** De espalda (funciona mediante una bomba de embolo, y un tubo de goma que conecta la bomba a un lanzador en cuya extremidad está fijada una boca de turbulencia) o de accionamiento por tractor.



- ➔ **De pulverización hidroneumática.** La concepción de estos atomizadores es semejante a los de presión de lanzamiento proyectado, aunque a los pulverizadores de lanzamiento transportado se les añade un ventilador o una turbina, que en algunos modelos puede ser desconectada a voluntad. Esta turbina rueda a una elevada velocidad, del orden de 2.000 a 3.000 r.p.m. y envía un potente flujo de aire a las boquillas.



- ➔ **Neumáticos / Nebulizadores.** También hay modelos de espalda y accionados por tractor. Su principio de funcionamiento se basa en el efecto de choque producido por un caudal de aire a gran velocidad; éste entra en contacto con un hilo o cortina de líquido que es arrastrado en la misma dirección del flujo de la corriente de aire, provocando la dispersión del líquido en gotas finas. En los pulverizadores de este tipo la sustancia química es transportada a muy baja presión hasta un difusor, donde encuentra una corriente de aire a gran velocidad que asegura su pulverización y transporte. La pulverización obtenida es muy fina, lo que permite tratamientos a bajo volumen.

PRINCIPALES RIESGOS

- Atrapamientos en transmisiones y órganos móviles del tractor.
- Atrapamientos y cortes en toberas y ventiladores.
- Los asociados al manejo de plaguicidas.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Hacer el enganche al tractor con los brazos adecuados.
- Mantener el eje de transmisión de fuerza protegido con su protector certificado.
- Efectuar los ajustes y limpiezas con la máquina desconectada y el motor del tractor parado. Si existen dos operarios las realizará el conductor.
- No forzar las válvulas de presión.
- La regulación y limpieza de las boquillas no se hará soplando directamente con los labios, a fin de evitar el contacto con productos tóxicos.
- El llenado de agua de estos equipos de aplicación de fitosanitarios, debe efectuarse a través de una fuente autónoma o por una bomba independiente de la propia bomba de presión-impulsión del equipo. Así se evitará la contaminación de las fuentes de suministro.
- Las prácticas correctas de mantenimiento deben ser incluidas dentro de los factores de seguridad en el empleo de estas máquinas; tales prácticas condicionan además la duración del pulverizador y desempeñan un papel decisivo en la calidad y precisión del trabajo que realiza.

- Para llevar a cabo las operaciones de mantenimiento, el trabajador debe protegerse con el fin de evitar cualquier contacto con los productos utilizados.

El Servicio de Salud y Riesgos Laborales de Centros Educativos ha elaborado una Ficha de Prevención sobre Plaguicidas, que contiene información complementaria a la aquí recogida.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- ➔ Gafas de protección o pantalla de protección facial.
- ➔ Protección auditiva.
- ➔ Guantes nitrilo.
- ➔ Botas de goma de seguridad.
- ➔ Casco de seguridad.
- ➔ Protección respiratoria (mínimo FFP2).
- ➔ Traje completo manga larga para fitosanitarios.
- ➔ Mandil.

