

PROCESO DE PULVERIZACIÓN

A blue tractor is driving away from the viewer down a straight path in a lush green field. The tractor is equipped with a large, dark, dome-shaped structure on its roof. The field is filled with rows of low-lying green plants. In the background, there are some trees and a clear sky.

BILBAO; Martina.

DULKA; Maximiliano.

GOMEZ CARRIZO; Gaspar.

LENZ; Diego.

LENZ; Heidi.

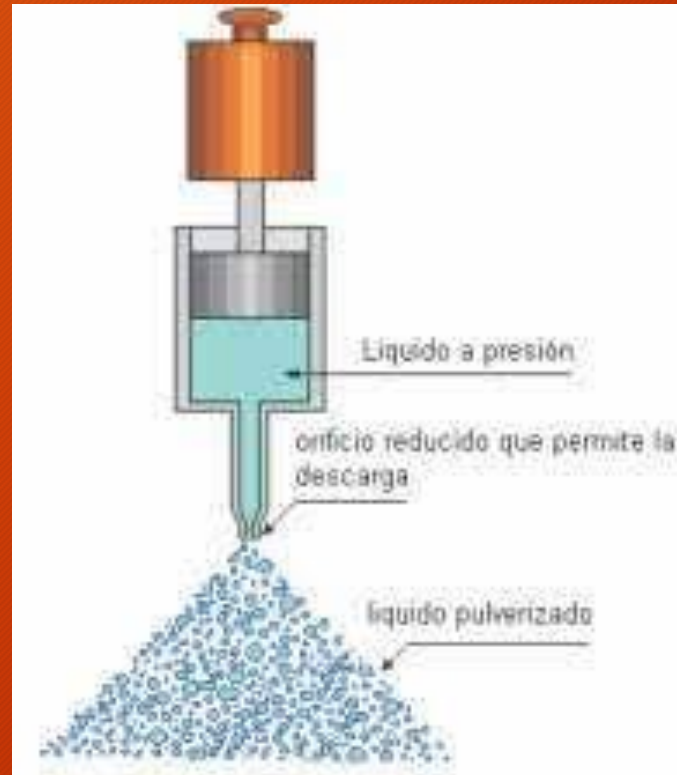
MILLA; Nelson.

PEGORARO; Lara.

RAMPAZO; Florencia.

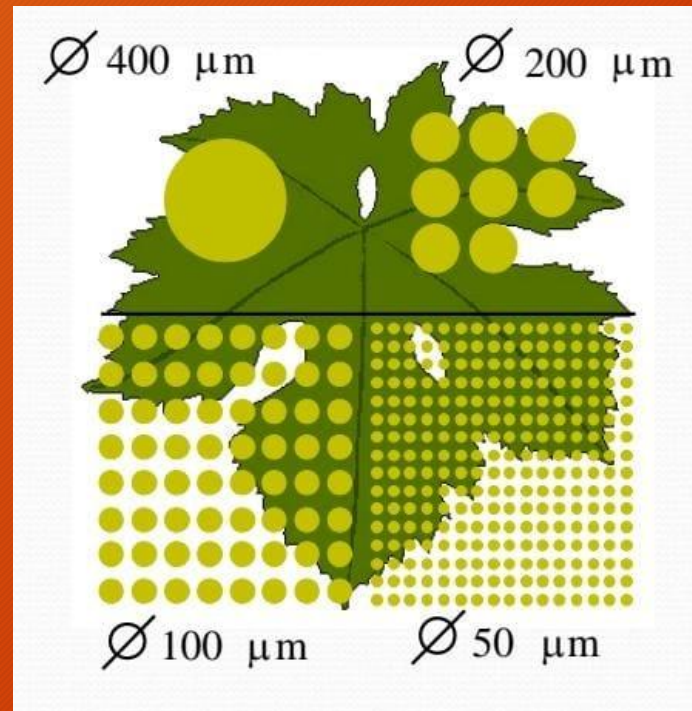
Pulverización Hidráulica

- ❖ La gota se forma cuando una masa de líquido es sometido a una diferencia de presiones.



Cobertura de las distintos tamaños de gotas

- GOTAS GRANDES
- GOTAS CHICAS



Clasificación de pastillas según el tamaño de gota

- ❖ Según British Crop Protection Council (BCPC)
- ❖ Se clasifican en 6 pastillas

<i>Muy Fina</i>	<i>VF</i>	<i>Rojo</i>	<i>< 100 micr.</i>
<i>Fina</i>	<i>F</i>	<i>Anaranjado</i>	<i>100-175 micr.</i>
<i>Media</i>	<i>M</i>	<i>Amarillo</i>	<i>175-250 micr.</i>
<i>Gruesa</i>	<i>C</i>	<i>Azul</i>	<i>250-375 micr.</i>
<i>Muy Gruesa</i>	<i>VC</i>	<i>Verde</i>	<i>375-450 micr.</i>
<i>Extr. Gruesa</i>	<i>XC</i>	<i>Blanco</i>	<i>> 450 micr.</i>

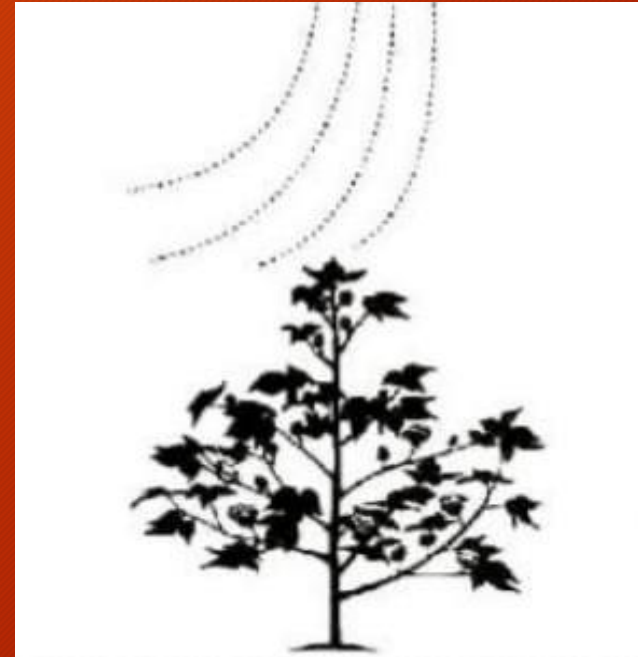
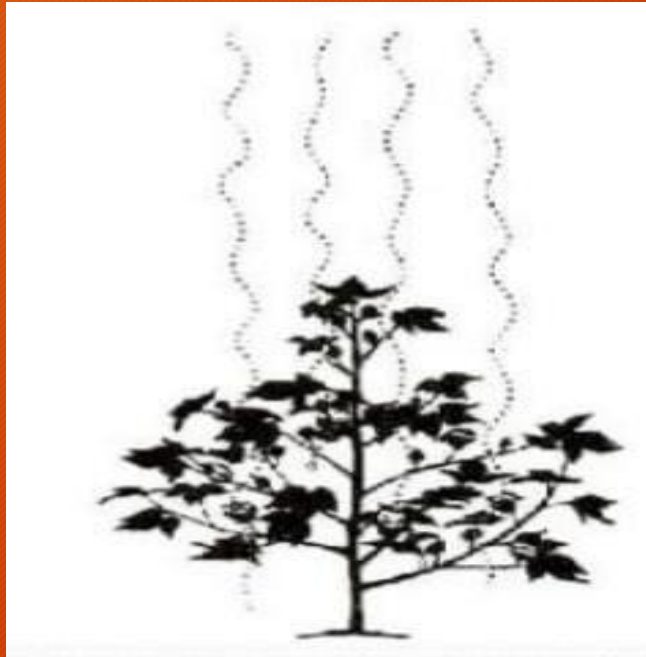
CLASIFICACION DE LAS PULVERIZACIONES ⁽¹⁾			
CATEGORIA DEL ESPECTRO	CODIGO DE COLOR	DMV $\mu\text{m}^{(*)}$	% $< 141 \mu\text{m}^{(**)}$
MUY FINA	ROJO	< que 182	57
FINA	NARANJA	183 – 280	20 – 57
MEDIANA	AMARILLO	281 – 429	6 – 20
GRUESA	AZUL	430 – 531	3 – 6
MUY GRUESA	VERDE	532 – 655	menos que 3
EXTREMADAMENTE GRUESA	BLANCO	> que 655	...

(1) – Hofman, V. e Wilson, J. – Choosing drift-reducing nozzles. FS 919, NDES, 2003. 8p.
 (*) – Norma ASAE S-572 e Kirk, USDA.
 (**) – Estimativa BCPC

Riesgos de deriva

❖ Evaporación

❖ Arrastre



Deriva de agroquímicos

Pueden causar:

- ❖ Afectar a personas
- ❖ Dañar cultivos vecinos
- ❖ Una nueva aplicación en sectores ya tratados
- ❖ Perdidas económicas por falta de eficiencia del producto

Como minimizarla:

- ❖ Uso de pastillas adecuadas
- ❖ Evitar trabajar con vientos de 15km/hora(ultimas horas de la noche y primeras de la mañana)
- ❖ Trabajar con una mínima altura del botalón

Preguntas: