

Ejercicio comparación métodos para la determinación del volumen de aplicación

La Grajera, junio 2014



	VIÑA
Depósito	800 l
Boquillas (Albuz ISO)	10
Velocidad (km/h)	4
Temperatura (°C)	23
HR (%)	45
Viento	0.5 m/s
Fungicida sistémico	0.1% de concentración





Determinar los volúmenes de aplicación (l/ha) y las condiciones de trabajo para cada caso (número y tipo de boquillas, presión,) para los siguientes métodos:

- Método convencional (L/Ha preestablecidos).
- Método del TRV (UPC)
- Método del LWA



VIÑA

- Grupo 1:** AMARILLO **X=150**
- Grupo 2:** VERDE **X=300**
- Grupo 3:** ROJO **X=400**
- Grupo 4:** AZUL **X=500**

	Convencional	TRV UPC	LWA
Objetivo	X L/ha	0.1 L/m ³	X L/10 ⁴ m ²
TRV (m ³ /ha)			
LWA (m ² /ha)			
Volumen L/ha Teórico			
q _u (l/min) Teórico			
Presión (bar)			
Tipo boquilla			
q _u (l/min) Real			
Volumen L/ha Real			
PPP/ha			



VIÑA

Grupo 1: AMARILLO X=150

	Convencional	TRV UPC	LWA
Objetivo	150 L/ha	0.1 L/m ³	150 L/10 ⁴ m ²
TRV (m ³ /ha)			
LWA (m ² /ha)			
Volumen L/ha Teórico			
q _u (l/min) Teórico			
Presión (bar)			
Tipo boquilla			
q _u (l/min) Real			
Volumen L/ha Real			
PPP/ha			



VIÑA

Grupo 2: VERDE

X=300

	Convencional	TRV UPC	LWA
Objetivo	300 L/ha	0.1 L/m ³	300 L/10 ⁴ m ²
TRV (m ³ /ha)			
LWA (m ² /ha)			
Volumen L/ha Teórico			
q _u (l/min) Teórico			
Presión (bar)			
Tipo boquilla			
q _u (l/min) Real			
Volumen L/ha Real			
PPP/ha			



VIÑA

Grupo 3: ROJO

X=400

	Convencional	TRV UPC	LWA
Objetivo	400 L/ha	0.1 L/m ³	400 L/10 ⁴ m ²
TRV (m ³ /ha)			
LWA (m ² /ha)			
Volumen L/ha Teórico			
q _u (l/min) Teórico			
Presión (bar)			
Tipo boquilla			
q _u (l/min) Real			
Volumen L/ha Real			
PPP/ha			



VIÑA

Grupo 4: AZUL

X=500

	Convencional	TRV UPC	LWA
Objetivo	500 L/ha	0.1 L/m ³	500 L/10 ⁴ m ²
TRV (m ³ /ha)			
LWA (m ² /ha)			
Volumen L/ha Teórico			
q _u (l/min) Teórico			
Presión (bar)			
Tipo boquilla			
q _u (l/min) Real			
Volumen L/ha Real			
PPP/ha			

