

Ejercicio comparación métodos para la determinación del volumen de aplicación



Unidad de Mecanización Agraria
www.uma.deab.upc.edu



Departament d'Enginyeria
Agroalimentària i Biotecnologia
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

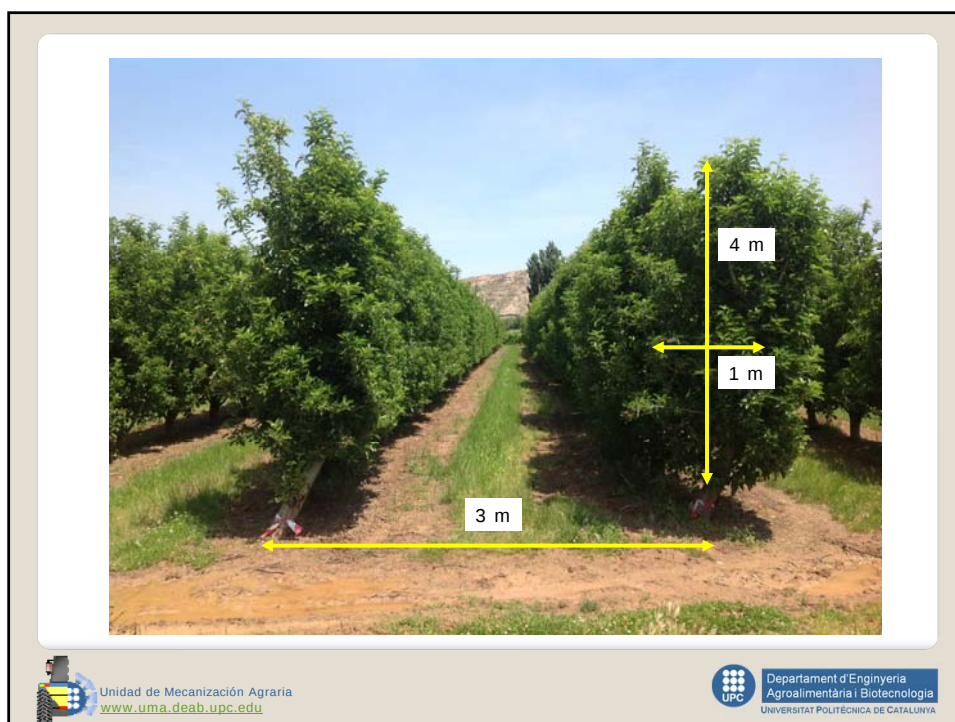
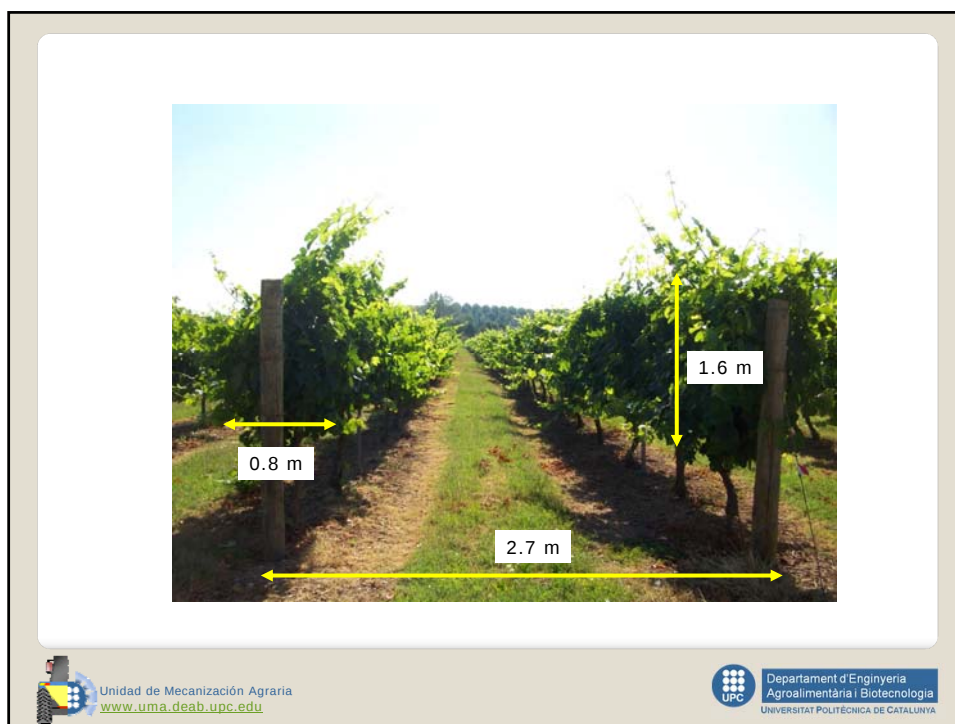
	VIÑA	FRUTALES
Depósito	800 l	1500
Boquillas (Albuz ATR)	10	26
Velocidad (km/h)	4	4
Temperatura (°C)	23	23
HR (%)	45	45
Viento	0.5 m/s	0.5 m/s
Fungicida sistémico	0.1% de concentración	0.1% de concentración



Unidad de Mecanización Agraria
www.uma.deab.upc.edu



Departament d'Enginyeria
Agroalimentària i Biotecnologia
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA



a) **FRUTALES:** 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 del TRV (Agrometeo)
- Método del TRV (Polonia)
- Método del LWA

B) **VIÑA:** 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 del TRV (UPC)
- Método del TRV (Agrometeo)
- Método del LWA



Unidad de Mecanización Agraria
www.uma.deab.upc.edu



Departament d'Enginyeria
Agroalimentària i Biotecnologia
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

FRUTALES

	Conv.	TRV Polonia	LWA	TRV Agrometeo*
Objetivo	500 l/ha	0.033 l/m ³	400 l/10 ⁴ m ²	0.0245 x + 150.17
Presión (bar)				
Tipo boquilla				
q _u (l/min)				
TRV (m ³ /ha)				
LWA (m ² /ha)				
Volumen/ha	500			
PPP/ha				



Unidad de Mecanización Agraria
www.uma.deab.upc.edu



Departament d'Enginyeria
Agroalimentària i Biotecnologia
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

VIÑA

	Conv.	TRV UPC	LWA	TRV Agrometeo*
Objetivo	450 l/ha	0.1 l/m ³	400 l/10 ⁴ m ²	0.1002 x + 5.74
Presión (bar)				
Tipo boquilla				
q _u (l/min)				
TRV (m ³ /ha)				
LWA (m ² /ha)				
Volumen/ha	450			
PPP/ha				



Unidad de Mecanización Agraria
www.uma.deab.upc.edu



Departament d'Enginyeria
 Agroalimentària i Biotecnologia
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Completar el cuadro adjunto teniendo en cuenta las características de los cultivos utilizados en el ejercicio anterior

	l/ha	l/ha/m altura foliar	LWA (l/10 000 m ²)	TRV (l/m ³)
Frutales	600			
Viña	300			



Unidad de Mecanización Agraria
www.uma.deab.upc.edu



Departament d'Enginyeria
 Agroalimentària i Biotecnologia
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA