

Actividad práctica
Curso 2025
Aplicación de Agroquímicos

1) Debe realizar la calibración de una pulverizadora autopropulsada con un distanciamiento ente picos de 0,35 m. El producto a aplicar es azoxistrobina (fungicida sistémico de amplio espectro) en soja en estadio R4. El marbete recomienda una aplicación mínima de 110 l ha⁻¹. Las condiciones del terreno le permiten transitar a 20 km h⁻¹.

Las condiciones meteorológicas al momento de la aplicación son: Temperatura: 20 °C; HR: 70%; Viento: 6 km h⁻¹.

El botalón cuenta con porta picos múltiple de 4 opciones teniendo entre las alternativas:

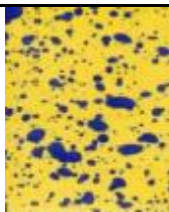
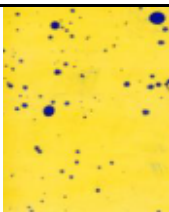
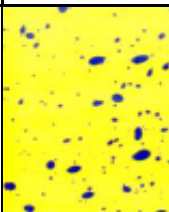
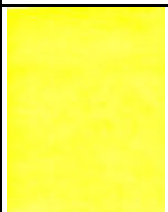
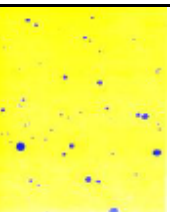
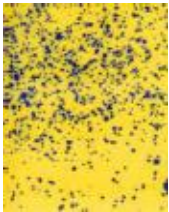
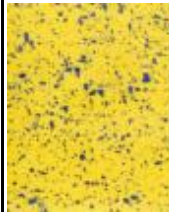
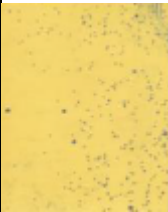
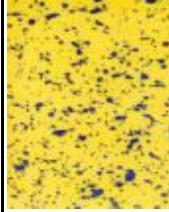
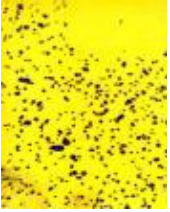
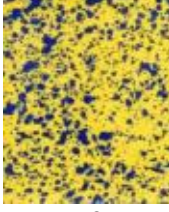
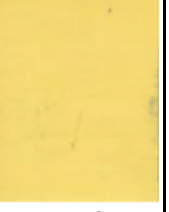
- (TT110025) Turbo TeeJeet chorro plano por Aire Inducido
- (TT11002) Turbo TeeJeet deflectora
- (XR80035) Chorro plano rango extendido
- (TT110025) Doble Abanico

		TAMA- ÑO DE GOTA	CAPACIDAD DE UNA BOQUILLA EN l/min
TT110025 (50)	bar		
	1,0	UC	0,57
	2,0	UC	0,81
	3,0	UC	0,99
	4,0	UC	1,14
	5,0	XC	1,28
	6,0	XC	1,40
	7,0	XC	1,51
TT11002 (50)			
	1,0	VC	0,46
	2,0	C	0,65
	3,0	M	0,79
	4,0	M	0,91
	5,0	F	1,02
	6,0	F	1,12

		TAMA- ÑO DE GOTA	CAPACIDAD DE UNA BOQUILLA EN l/min
XR80035 (50)	bar		
	1,0	M	0,80
	1,5	M	0,98
	2,0	M	1,13
	2,5	M	1,26
	3,0	F	1,38
	4,0	F	1,59
TTJ60- 110025 (100)			
	1,5	VC	0,70
	2,0	C	0,81
	3,0	C	0,99
	4,0	C	1,14
	5,0	M	1,28
	6,0	M	1,40

- a) ¿Qué tipo de boquilla recomendaría para esta aplicación y cuál sería la presión de trabajo?
- b) Determine la tolerancia en un ensayo de calibración.
- c) ¿Qué sucederá si en determinado sector del lote se reduce la velocidad de desplazamiento por la presencia de huellas?

2) Para medir la calidad de la aplicación anterior se colocan tarjetas hidrosensibles, luego del procesamiento de las mismas se obtienen los siguientes resultados.

Pastilla	Cara	ESTRATO					
		Superior		Medio		Inferior	
		Haz	Envés	Haz	Envés	Haz	Envés
(TT110025)	Turbo TeeJeet chorro plano Aire Inducido						
		DI = 80 DV0.5 = 466 % C = 12,2 EF = 105 AR = 0,91	DI = 60 DV0.5 = 86 % C = 2,7 EF = 4,08 AR = 0,62	DI = 58 DV0.5 = 288 % C = 2,7 EF = 8,23 AR = 0,85	DI = 16 DV0.5 = 89 % C = 2,8 EF = 0,21 AR = 0,56	DI = 72 DV0.5 = 400 % C = 3,1 EF = 11,57 AR = 1,32	DI = 0 DV0.5 = % C = 0 EF = 0 AR = 0
(XR80035)	Chorro plano rango extendido						
		DI = 225 DV0.5 = 263 % C = 15 EF = 45 AR = 0,85	DI = 63 DV0.5 = 193 % C = 2,7 EF = 1,3 AR = 1.22	DI = 146 DV0.5 = 226 % C = 11 EF = 33 AR = 0,96	DI = 67 DV0.5 = 92 % C = 1.1 EF = 2.1 AR = 0.99	DI = 69 DV0.5 = 180 % C = 7 EF = 20 AR = 0.65	DI = 5 DV 0.5= 56 % C = 1 EF = 0,1 AR = 1,20
(TT11002)	Turbo TeeJeet deflectora						
		DI = 209 DV0.5 = 259 % C = 13,9 EF = 49 AR = 1,38	DI = 44 DV0.5 = 283 % C = 17 EF = 56 AR = 0,67	DI = 76 DV0.5 = 276 % C = 17 EF = 56 AR = 0,67	DI = 11 DV0.5 = % C = 0 EF = 0 AR = 0	DI = 24 DV0.5 = 266 % C = 2,4 EF = 7,28 AR = 0.62	DI = 0 DV0.5 = % C = 0 EF = 0 AR = 0
(TT110025)	Doble Abanico						
		DI = 314 DV0.5 = 273 % C = 22 EF = 56,34 AR = 1.15	DI = 30 DV0.5 = 285 % C = 5 EF = 14,4 AR = 0,49	DI = 65 DV0.5 = 264 % C = 14,6 EF = 37,68 AR = 1,51	DI = 15 DV0.5 = 70 % C = 2 EF = 5 AR = 0,88	DI = 21 DV0.5 = 214 % C = 2,3 EF = 5,21 AR = 0,68	DI = 0 DV0.5 = % C = 0 EF = 0 AR = 0