

24/11/2021 A LAS 09:00 • TEATRO AUDITORIO FRANCISCO NIEVA, VALDEPEÑAS (CIUDAD REAL)

FÓRUM ALMENDRO & PISTACHO

Control y manejo del almendro para una producción rentable



PATROCINADORES PREMIUM:



PATROCINADORES:



COLABORADORES:



CON EL APOYO DE:



ORGANIZADORES:



DISEÑO Y
SOPORTE TÉCNICO:



Las materias activas disponibles para el cultivo del Almendro y Pistacho

Valdepeñas, 24 de noviembre de 2021

Forum Almendro&Pistacho

Arturo Belmonte Leal

Director Técnico MAÑAN SOC. COOPERATIVA



“Usos menores”

Aquellos que cuentan con reducida superficie de producción, no son productos claves para el consumo o presentan producciones muy bajas en comparación con otros cultivos.

Según la guía SANCO, para que un cultivo sea considerado menor, se han de cumplir al menos 2 de los 3 criterios siguientes:

- Ingesta media diaria inferior al 0,125 g/kg del peso corporal
- Área de cultivo inferior a 20.000 ha
- Producción anual inferior a 400.000 Tn

El Ministerio de Agricultura de España, publica el listado completo de cultivos menores en su web: [Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación \(mapa.gob.es\)](http://Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (mapa.gob.es))

Cultivos menores en España: hortalizas del género brassica, alcachofa, hinojo, apio, puerro, rábano, nabo, ajos, cebolletas y cebollinos, escarolas, rúcula, canónigos, espinacas, acelgas, hierbas aromáticas, judías verdes, guisantes verdes, habas verdes, pepino, berenjena, champiñón, albaricoque, cerezo, ciruelo, **almendro**, nogal, castaño, **pistacho**, ...



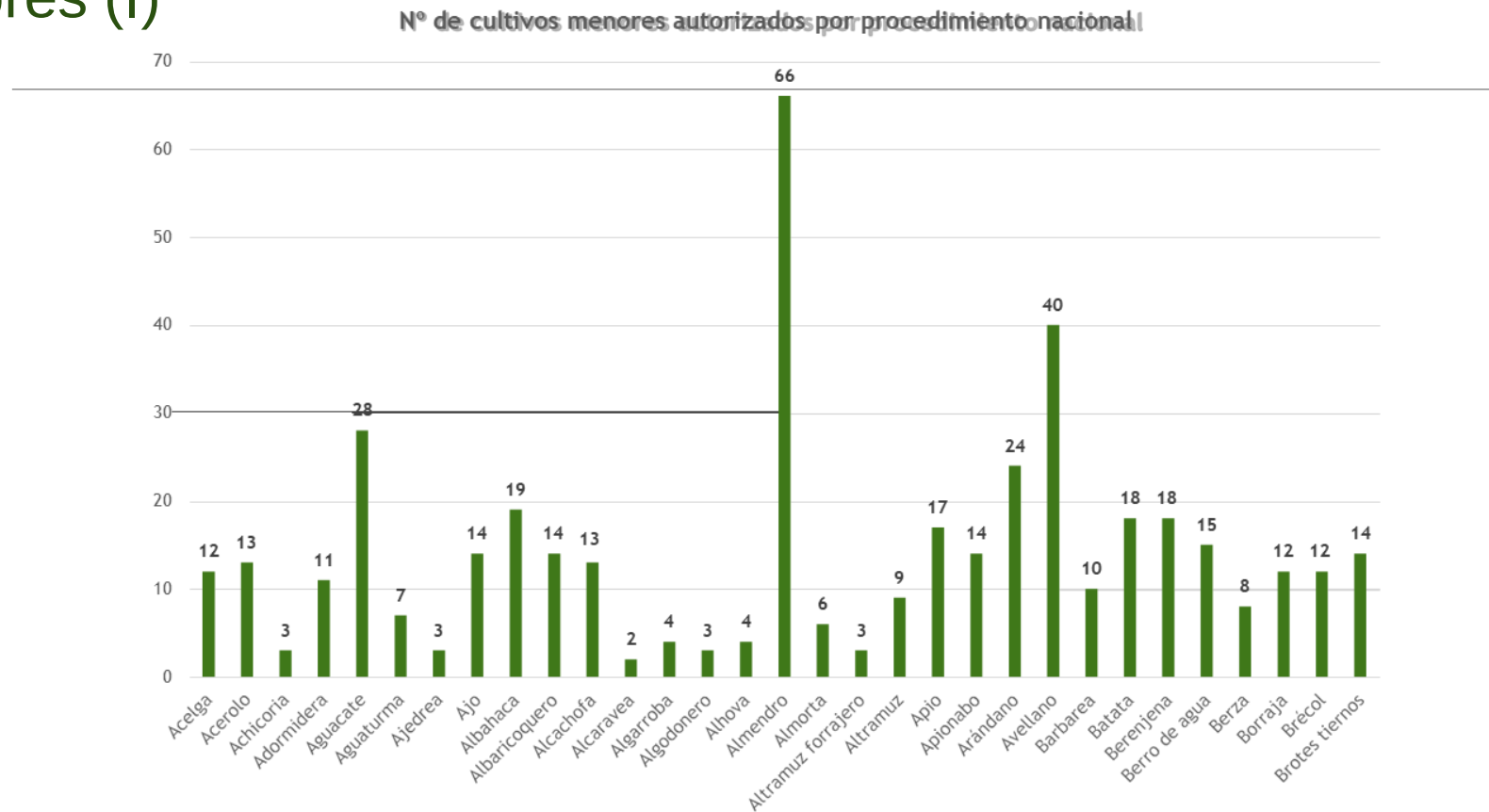
Reglamento 1107/2009

Ampliación de las autorizaciones para usos menores (Art. 51)

- Solicitantes: Titular; Entidades oficiales o científicas; Organizaciones agrícolas profesionales o los usuarios profesionales
- Ampliación de uso o Reconocimiento mutuo
- Los EE.MM. podrán adoptar medidas destinadas a alentar la presentación de solicitudes para ampliar a usos menores



Situación del procedimiento de ampliación de uso en los cultivos menores (I)



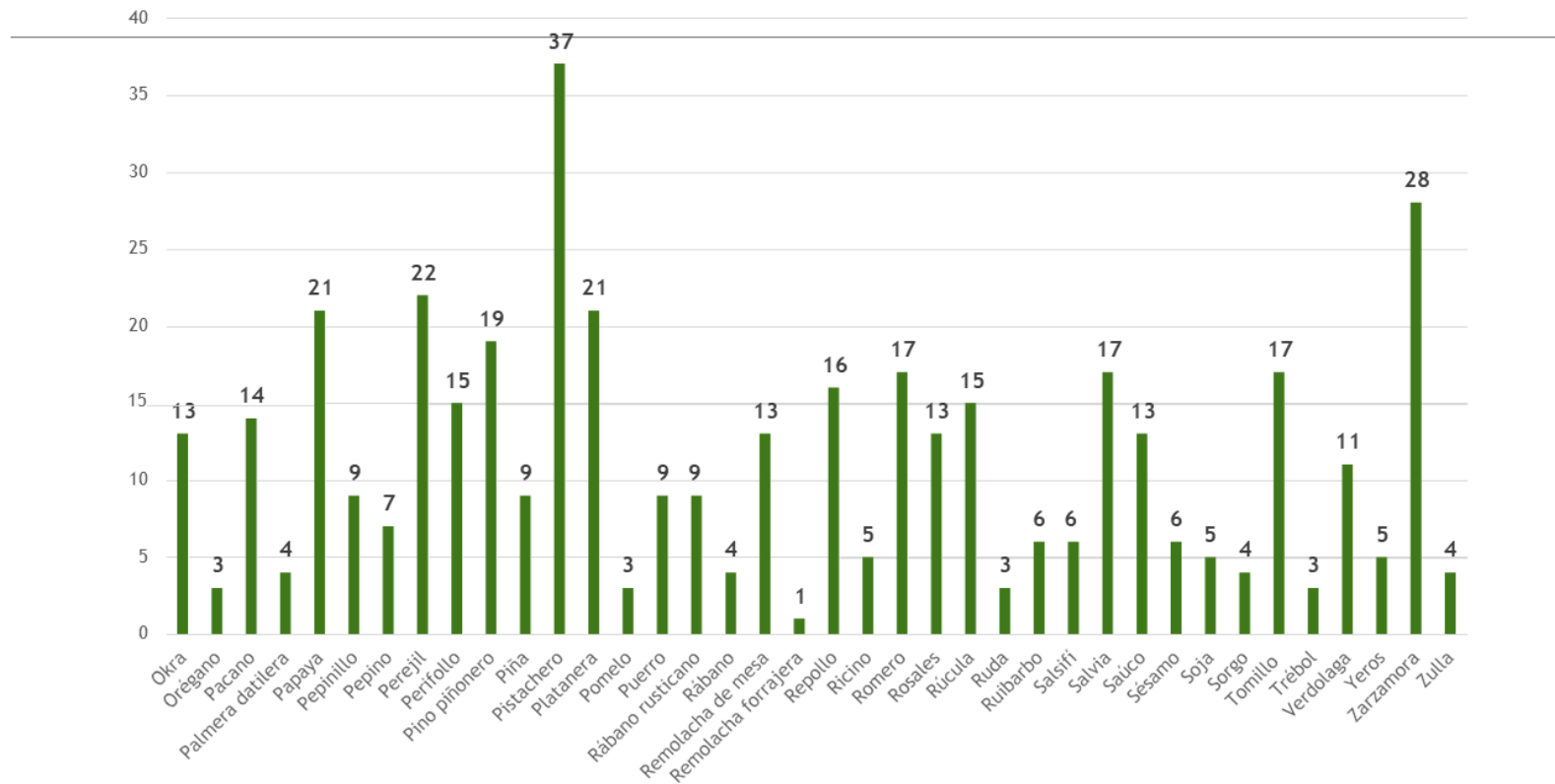
Almendro: 66 autorizaciones

Fuente: **MAPA**



Situación del procedimiento de ampliación de uso en los cultivos menores (II)

Nº de cultivos menores autorizados por procedimiento nacional



Pistachero: 37 autorizaciones

Fuente: **MAPA**



Fungicidas autorizados en España en el cultivo del almendro (I)

Nº REGIST.	COMPOSICIÓN	ALMENDRO	ECOLOG.	ACCION	ABOLLADURA LEPROSA	ANTRACNOSIS	BACTERIOSIS	BOTRYTIS CINEREA	CRIBADO	FUSARIUM	FUSICOCUM	MANCHA OCRE	MONILIA	MOTEADO	OIDIO	PHYTOPTORA	ROÑA	ROYA	SEPTORIA	XANTHOMONAS
24.323	AZUFRE 70% P/V	X	-	F/I											X					
18.315	AZUFRE 72% [SC] P/V	X	X	F/I											X					
24.016	AZUFRE 72% [SC] P/V	X	X	F/I											X					
16.419	AZUFRE 80% [SC] P/V	X	X	F/I											X					
12.534	AZUFRE 80% [WG] P/P	X	X	F/I											X					
18.992	AZUFRE 80% [WG] P/P	X	X	F/I											X					
12.901	AZUFRE 80% [WG] P/P	X	-	F/I											X					
13.117	AZUFRE 80% [WP] P/P	X	-	F/I											X					
ES-00.866	BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS (cepa D747) 5% [SC] P/V	X	-	F						X						X				
ES-00.346	BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS 25% [WG] P/P	X	-	F			X						X		X					
ES-00.346	BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS 25% WG	X	X	F			X						X		X					
ES-00.154	BACILLUS SUBTILIS (CEPA QST 713) 1,34% P/V	X	X	F									X							X
25.697	CARBONATO DE HIDROGENO DE POTASIO 85% SP	X	X	F									X		X					
25.481	CIFLUFENAMID 5,13% EW P/V	X	-	F											X					
18.767	DIFENOCONAZOL 25% [EC] P/V	X	-	F	X	X			X			X	X	X				X	X	
ES-00.390	DODINA 54,4%	X	-	F	X															
ES-00.133	FENBUCONAZOL 2,5% EW P/V	X	-	F								X	X							
24.934	FENBUCONAZOL 5% EW P/V	X	-	F								X	X							
24.949	HIDROXIDO CUPRICO 13,6%+OXICLORURO DE COBRE 13,6%	X	-	F	X		X		X				X							
23.576	HIDROXIDO CUPRICO 25% [WG] P/P	X	X	F	X		X		X				X							
22.069	HIDRÓXIDO CÚPRICO 50%	X	X	F	X		X						X							
23.015	HIDRÓXIDO CÚPRICO 50% WP P/P	X	X	F	X		X						X							
ES-00.261	KRESOXIM-METIL 25%+DIFENOCONAZOL 12,5%	X	-	F								X					X			
ES-00.260	KRESOXYM 25% + DIFENOCONAZOL 12,5% WG	X	-	F								X					X			
18.632	MANCOZEB 75%	X	-	F								X	X					X		
24.802	OXICLORURO DE COBRE 30% [WP] P/P	X	X	F		X	X													
25.153	OXICLORURO DE COBRE 35% (EXPR. EN CU) [WG] P/P	X	X	F		X	X													
25.162	OXICLORURO DE COBRE 35% WG P/P	X	X	F		X	X													
16.395	OXICLORURO DE COBRE 38% (EXPR. EN CU) [SC] P/V	X	X	F	X		X		X				X							
21.670	OXICLORURO DE COBRE 38% (EXPR. EN CU) [SC] P/V	X	-	F	X		X		X				X	X						
25.157	OXICLORURO DE COBRE 38% (EXPR. EN CU) [SC] P/V	X	X	F	X		X		X				X							
21.565	OXICLORURO DE COBRE 50% (EXPR. EN CU) [WP] P/P	X	-	F	X						X		X							
24.039	OXICLORURO DE COBRE 50% [WG] P/P	X	X	F	X		X		X				X							
18.406	OXICLORURO DE COBRE 50% [WG] P/P	X	X	F	X		X		X				X							
22.209	OXICLORURO DE COBRE 50% [WG] P/P	X	X	F	X		X		X				X							
24.808	OXICLORURO DE COBRE 50% [WP] P/	X	X	F		X	X													
12.965	OXICLORURO DE COBRE 50% [WP] P/P	X	-	F	X						X		X							
22.287	OXICLORURO DE COBRE 50% [WP] P/P	X	-	F	X								X							
23622	OXICLORURO DE COBRE 50% [WP] P/P	X	X	F	X		X		X											
13.138	OXICLORURO DE COBRE 50% [WP] P/P	X	X	F	X		X		X				X							
12.612	OXICLORURO DE COBRE 50% [WP] P/P	X	X	F	X		X		X				X							
11.854	OXICLORURO DE COBRE 50% [WP] P/P	X	-	F	X		X		X				X							
18.489	OXICLORURO DE COBRE 52% [SC] P/V	X	X	F	X		X		X				X	X						

Fungicidas autorizados en España en el cultivo del almendro (I)

Nº REGIST.	COMPOSICIÓN	ALMENDRO	ECOLOG.	ACCION	ABOLLADURA LEPRO	ANTRACNOSIS	BACTERIOSIS	BOTRYTIS CINEREA	CRIBADO	FUSARIUM	FUSICUM	MANCHA OCRE	MONILIA	MOTEADO	OIDIO	PHYTOPTORA	ROÑA	ROYA	SEPTORIA	XANTHOMONAS
24.058	OXICLORURO DE COBRE 52% [SC] P/V	X	X	F	X		X		X				X	X						
19.161	OXICLORURO DE COBRE 52% SC	X	X	F	X		X		X				X	X						
19.232	OXICLORURO DE COBRE 520g/l	X	-	F	X		X		X				X	X						
24.457	OXICLORURO DE COBRE 70% [SC] P/V	X	-	F	X								X							
24.465	OXICLORURO DE COBRE 70% [SC] P/V	X	-	F	X								X							
23.633	OXICLORURO DE COBRE 70% SC	X	X	F	X		X		X				X	X						
11.231	OXIDO CUPROSO 50% (EXPR.EN CU) WP P/P	X	X	F			X													
21.829	OXIDO CUPROSO 50% (EXPR.EN CU) WP P/P	X	-	F			X													
19910	OXIDO CUPROSO 50% [WP] P/P	X	X	F			X													
23.977	PIRACLOSTROBIN 6,7% + BOSCALIDA 26,7% P/P	X	-	F	X	X			X			X	X							
ES-00.502	PYTHIUM OLIGANDRUM 17,5% [WP] P/P	X	-	F				X												
25.251	SULFATO CUPROCALCICO 12,4% [SC] P/V	X	X	F			X													
19.616	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	X	F			X													
25.163	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WG] P/P	X	X	F			X													
19.064	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WG] P/P	X	X	F	X		X		X				X							
25.046	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WG] P/P	X	-	F	X		X		X				X	X						
20.048	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	-	F	X								X							
23.008	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	-	F	X								X							
13.964	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	X	F	X		X		X				X							
19.522	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	X	F	X		X		X				X							
20.060	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	X	F	X		X		X				X							
16.275	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	X	F	X		X		X				X							
23.891	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	X	F	X		X		X				X							
21.716	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	-	F	X		X		X				X							
11.797	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	X	F	X		X		X				X							
25.092	TEBUCONAZOL 25% WG P/P	X	-	F									X	X	X					
	TOTAL PRODUCTOS	69	39		38	6	40	1	28	1	2	7	44	9	13	1	2	2	1	1

Insecticidas autorizados en España en el cultivo del almendro (II)

[illegible]

Insecticidas autorizados en España en el cultivo del almendro (II)

Nº REGIST.	COMPOSICIÓN	ALMENDRO	ECOLOG.	ACCION	ACAROS	ACAROS ERIOFIDOS	ACAROS TETRANQ. UIDOS	ANARSIA	ARAÑA AMARILLA	ARAÑA ROJA	ARAÑUELO	BABOSAS CARACOLE S	BARRENAD OR VERDE	BARRENILL O	CACOE CIA	CAPUA	CARPOCAP SA	CERATITIS	CHINCHES	COCHINILL AS
22.423	BACILUS THURINGIENSIS (32 MILL.DE UI./G) WP	X	-	I				X			X									
25.334	CLORANTRANILIPROL 20% P/V	X	-	I																
25.760	DELTAMETRIN 1,57% P/V	X	-	I				X							X	X		X		
23.782	DELTAMETRIN 10% EC P/V	X	-	I				X												
25.706	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	X	-	I				X						X						
ES-00.571	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	X	-	I																
ES-00.012	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	X	-	I				X												
25.838	DELTAMETRIN 2,5% [EW] P/V	X	-	I													X			
13.688	DELTAMETRIN 2,5% EC P/V	X	-	I				X												
ES-00.013	DELTAMETRIN 2,5% EC P/V	X	-	I				X												
23.188	DELTAMETRIN 2,5% EC P/V	X	-	I				X												
25.519	DELTAMETRINA 2,5% EC	X	-	I																
19.241	FENPIROXIMATO 5,12% SC P/V	X	-	I					X	X										
ES-00.479	FOSMET 50% WG P/P	X	-	I				X												
ES-00.233	HEXITIAZOX 24% SC	X	-	I			X													
24.942	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	X	-	I																
22.398	LAMBDA CIHALOTRIN 100 g/l	X	-	I																
24.928	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	X	-	I																
25.357	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	X	-	I				X									X	X		
17.091	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% WG P/P	X	-	I																
25.722	LAMBDA-CIHALOTRIN	X	-	I									X						X	
13.037	METALDEHIDO 3% [RB] P/P	X	-	I								X								
14.411	METALDEHIDO 3% [RB] P/P	X	X	I								X								
12.470	METALDEHIDO 5% [GB] P/P	X	-	I								X								
12.469	METALDEHIDO 5% [GB] P/P	X	-	I								X								
12.812	METALDEHIDO 5% [GB] P/P	X	-	I								X								
ES-00.402	PAECILOMYCES LILACINUS (CEPA 251) 21,6% [DC] P/V	X	X	I																
ES-00.243	PIRETRINAS 4% [EC] P/V	X	X	I																
24.252	PIRIPROXIFEN 10% [EC] P/V	X	-	I																
24.635	PIRIPROXIFEN 10% [EC] P/V	X	-	I																X
24.314	PIRIPROXIFEN 10% [EC] P/V	X	-	I																
24.542	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I																
19.675	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I																X
19.764	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I																X
24.439	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I																X
24.484	PROTEÍNAS HIDROLIZADAS 30% [SL] P/V	X	X	I																
ES-00.024	SPIROTETRAMAT 10% SC P/V	X	-	I																X
ES-00.182	VIRUS GRANULOSIS DE LA CARPOCAPSA-V22 1%[SC]P/V	X	X	I																
		68	26		9	9	1	14	1	9	2	5	1	1	2	1	4	2	1	13

Insecticidas autorizados en España en el cultivo del almendro (II)

[illegible]

Insecticidas autorizados en España en el cultivo del almendro (II)

Nº REGIST.	COMPOSICIÓN	ALMENDRO	ECOLOG.	ACCION	COLEOPTEROS	CYDIA	DIABLO	EMPOASCA	ESCARABAJOS	EURITOMA	GRAPHOLITAMOLESTA	GUSANOCABEZUDOS	HOPLOCA	INSECTOS	LAGARTAS	LARVASLEPIDOPTEROS	MINADORES	MOSCADE LA FRUTA	NEMATODOS	NEOPHILAEUSCAMPESTRIS
22.423	BACILUS THURINGIENSIS (32 MILL.DE UI./G) WP	X	-	I		X														
25.334	CLORANTRANILIPROL 20% P/V	X	-	I	X															
25.760	DELTAMETRIN 1,57% P/V	X	-	I		X							X				X			
23.782	DELTAMETRIN 10% EC P/V	X	-	I																
25.706	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	X	-	I				X												X
ES-00.571	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	X	-	I																X
ES-00.012	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	X	-	I																X
25.838	DELTAMETRIN 2,5% [EW] P/V	X	-	I			X													
13.688	DELTAMETRIN 2,5% EC P/V	X	-	I																X
ES-00.013	DELTAMETRIN 2,5% EC P/V	X	-	I																X
23.188	DELTAMETRIN 2,5% EC P/V	X	-	I																X
25.519	DELTAMETRINA 2,5% EC	X	-	I																X
19.241	FENPIROXIMATO 5,12% SC P/V	X	-	I				X												
ES-00.479	FOSMET 50% WG P/P	X	-	I							X	X								X
ES-00.233	HEXITIAZOX 24% SC	X	-	I																
24.942	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	X	-	I						X										X
22.398	LAMBDA CIHALOTRIN 100 g/l	X	-	I						X										X
24.928	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	X	-	I						X										X
25.357	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	X	-	I						X										X
17.091	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% WG P/P	X	-	I						X										X
25.722	LAMBDA-CIHALOTRIN	X	-	I					X											X
13.037	METALDEHIDO 3% [RB] P/P	X	-	I																
14.411	METALDEHIDO 3% [RB] P/P	X	X	I																
12.470	METALDEHIDO 5% [GB] P/P	X	-	I																
12.469	METALDEHIDO 5% [GB] P/P	X	-	I																
12.812	METALDEHIDO 5% [GB] P/P	X	-	I																
ES-00.402	PAECILOMYCES LILACINUS (CEPA 251) 21,6% [DC] P/V	X	X	I															X	
ES-00.243	PIRETRINAS 4% [EC] P/V	X	X	I						X										X
24.252	PIRIPROXIFEN 10% [EC] P/V	X	-	I																
24.635	PIRIPROXIFEN 10% [EC] P/V	X	-	I																
24.314	PIRIPROXIFEN 10% [EC] P/V	X	-	I																
24.542	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I																
19.675	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I																
19.764	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I																
24.439	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I																
24.484	PROTEÍNAS HIDROLIZADAS 30% [SL] P/V	X	X	I														X		
ES-00.024	SPIROTETRAMAT 10% SC P/V	X	-	I						X										
ES-00.182	VIRUS GRANULOSIS DE LA CARPOCAPSA-V22 1%[SC]P/V	X	X	I							X									
	TOTAL PRODUCTOS	68	26		1	2	1	2	1	9	4	2	1	1	1	1	2	1	1	15

Insecticidas autorizados en España en el cultivo del almendro (II)

[illegible]

Insecticidas autorizados en España en el cultivo del almendro (II)

Nº REGIST.	COMPOSICIÓN	ALMENDRO	ECOLOG.	ACCION	ORUGAS	ORUGETA	ORUGAS ARROLLADORAS	ORUGAS DEFOLIADORAS	ORUGAS ENROLLADORAS	ORUGA LIBREA	ORUGAS MINADORAS	PAMMENE FASCIAN A	PHILAEUS SPUMARIUM	PIOJO DE SAN JOSE	POLILLA ORIENTAL	PULGONES	TIGRE	TORTRICIDOS	TRIPS	VIEJECITA
22.423	BACILUS THURINGIENSIS (32 MILL.DE UI./G) WP	X	-	I			X			X										X
25.334	CLORANTRANILIPROL 20% P/V	X	-	I	X															
25.760	DELTAMETRIN 1,57% P/V	X	-	I	X									X		X			X	
23.782	DELTAMETRIN 10% EC P/V	X	-	I		X							X			X				
25.706	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	X	-	I		X		X					X			X	X			
ES-00.571	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	X	-	I									X			X				
ES-00.012	DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V	X	-	I	X								X			X				
25.838	DELTAMETRIN 2,5% [EW] P/V	X	-	I								X					X			
13.688	DELTAMETRIN 2,5% EC P/V	X	-	I		X							X			X				
ES-00.013	DELTAMETRIN 2,5% EC P/V	X	-	I	X								X			X				
23.188	DELTAMETRIN 2,5% EC P/V	X	-	I		X							X			X				
25.519	DELTAMETRINA 2,5% EC	X	-	I		X							X			X				
19.241	FENPIROXIMATO 5,12% SC P/V	X	-	I																
ES-00.479	FOSMET 50% WG P/P	X	-	I									X							
ES-00.233	HEXITIAZOX 24% SC	X	-	I																
24.942	LAMBDA CIHALOTRIN 10% [CS] P/V	X	-	I	X								X			X				
22.398	LAMBDA CIHALOTRIN 100 g/l	X	-	I	X								X			X				
24.928	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	X	-	I	X								X			X				
25.357	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% [WG] P/P	X	-	I	X					X			X			X				
17.091	LAMBDA CIHALOTRIN 2,5% WG P/P	X	-	I	X								X			X				
25.722	LAMBDA-CIHALOTRIN	X	-	I									X			X				
13.037	METALDEHIDO 3% [RB] P/P	X	-	I																
14.411	METALDEHIDO 3% [RB] P/P	X	X	I																
12.470	METALDEHIDO 5% [GB] P/P	X	-	I																
12.469	METALDEHIDO 5% [GB] P/P	X	-	I																
12.812	METALDEHIDO 5% [GB] P/P	X	-	I																
ES-00.402	PAECILOMYCES LILACINUS (CEPA 251) 21,6% [DC] P/V	X	X	I																
ES-00.243	PIRETRINAS 4% [EC] P/V	X	X	I	X								X			X				
24.252	PIRIPROXIFEN 10% [EC] P/V	X	-	I										X						
24.635	PIRIPROXIFEN 10% [EC] P/V	X	-	I										X						
24.314	PIRIPROXIFEN 10% [EC] P/V	X	-	I										X						
24.542	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I										X						
19.675	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I																
19.764	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I																
24.439	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I																
24.484	PROTEÍNAS HIDROLIZADAS 30% [SL] P/V	X	X	I																
ES-00.024	SPIROTETRAMAT 10% SC P/V	X	-	I												X				
ES-00.182	VIRUS GRANULOSUS DE LA CARPOCAPSA-V22 1%[SC]P/V	X	X	I																
TOTAL PRODUCTOS		68	26		13	8	1	4	1	1	1	1	18	6	1	22	2	1	1	1

Herbicidas autorizados en España en el cultivo del almendro (III)

Nº REGIST.	COMPOSICIÓN	ALMENDRO	ECOLOG.	ACCION	DICOTILEDONEAS	DICOTILEDONEAS ANUALES	GRAMINEAS	MALAS HIERBAS ANUALES	MALAS HIERBAS VIVACES	MALAS HIERBAS	MONOCOTILEDONEAS	REBROTE CEREALES
25.453	CARFENTRAZONA-ETIL 6% [ME] P/V	X	-	H						X		
19.658	DIFLUFENICAN 4% + GLIFOSATO 16% [SC] P/V	X	-	H						X		
ES-00.777	DIFLUFENICAN 40g/l + GLIFOSATO 250 g/l	X	-	H				X				
24.085	DIFLUFENICAN 50% [SC] P/V	X	-	H		X						
24.239	DIFLUFENICAN 50% [SC] P/V	X	-	H		X						
15.814	FLUAZIFOP-P-BUTIL	X	-	H			X					
22.992	GLIFOSATO 20%+OXIFLUORFEN 3% SC	X	-	H						X		
ES-00.051	GLIFOSATO 36% (SAL POTÁSICA) [SL] P/V	X	-	H		X			X		X	
25.441	GLIFOSATO 48% (SAL POTÁSICA) [SL] P/V	X	-	H				X	X			
ES-00.273	GLIFOSATO 72% [SG] P/P	X	-	H		X			X		X	
22.218	OXIFLUORFEN 24% [EC] P/V	X	-	H				X				
23.059	OXIFLUORFEN 24% [EC] P/V	X	-	H				X				
23.917	OXIFLUORFEN 24% [EC] P/V	X	-	H				X				
23.047	OXIFLUORFEN 24% [EC] P/V	X	-	H				X				
25.730	PENDIMETALINA 36,5% [CS] P/V	X	-	H				X				
ES-00.499	PENDIMETALINA 40% P/V	X	-	H	X		X					
25.551	PENDIMETALINA 400 g/l	X	-	H				X				
23.651	PROPAQUIZAFOF 10% [EC] P/V	X	-	H			X					X
19.140	PROPAQUIZAFOF 100g/l	X	-	H			X					X
		19	0		1	4	4	8	3	3	2	1

Fungicidas autorizados en España en el cultivo del pistacho (IV)

Nº REGIST.	COMPOSICIÓN	PISTACHO	USO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA	ACCION	ABOLLADURA	ALTERNARIA	BACTERIOSIS	CRIBADO	FUSARIUM	MONILIA	MOTEADO	OIDIO	PHYTOPTORA
19.232	OXICLORURO DE COBRE 520g/l	X	-	F		X	X			X			
ES-00.346	BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS 25% WG	X	X	F			X			X			
25.697	CARBONATO DE HIGROGENO DE POTASIO 85% SP	X	X	F						X		X	
22.069	HIDRÓXIDO CÚPRICO 50%	X	X	F	X		X			X			
23.015	HIDRÓXIDO CÚPRICO 50% WP P/P	X	X	F	X		X			X			
16.395	OXICLORURO DE COBRE 38% (EXPR. EN CU) [SC] P/V	X	X	F		X	X						
25.157	OXICLORURO DE COBRE 38% (EXPR. EN CU) [SC] P/V	X	X	F		X	X						
24.039	OXICLORURO DE COBRE 50% [WG] P/P	X	X	F		X	X						
18.406	OXICLORURO DE COBRE 50% [WG] P/P	X	X	F		X	X						
22.209	OXICLORURO DE COBRE 50% [WG] P/P	X	X	F		X	X						
13.138	OXICLORURO DE COBRE 50% [WP] P/P	X	X	F		X	X						
12.612	OXICLORURO DE COBRE 50% [WP] P/P	X	X	F		X	X						
25.251	SULFATO CUPROCALCICO 12,4% [SC] P/V	X	X	F			X						
19.064	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WG] P/P	X	X	F		X	X						
13.964	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	X	F		X	X						
19.522	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	X	F		X	X						
25.046	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WG] P/P	X	-	F			X	X		X	X		
24.949	HIDROXIDO CUPRICO 13,6%+OXICLORURO DE COBRE 13,6%	X	-	F			X						
ES-00.346	BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS 25% [WG] P/P	X	-	F			X			X			
ES-00.866	BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS (cepa D747) 5% [SC] P/V	X	-	F					X				X
20.060	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	X	F		X	X						
16.275	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	X	F		X	X						
23.891	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	X	F			X						
11.797	SULFATO CUPROCALCICO 20%[WP] P/P	X	X	F		X	X						
11.854	OXICLORURO DE COBRE 50% [WP] P/P	X	-	F		X	X						
21.716	SULFATO CUPROCALCICO 20% [WP] P/P	X	-	F		X	X						
24.323	AZUFRE 70% P/V	X	-	F/I								X	
	TOTAL PRODUCTOS	27	19		1	16	24	1	1	7	1	2	1

Insecticidas autorizados en España en el cultivo del pistacho (V)

Nº REGIST.	COMPOSICIÓN	PISTACHO	USO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA	ACCION	ACAROS	ACAROS ERIOFIDIOS	ACAROS TETRANQUIDOS	ANARSIA	ARAÑA ROJA	ARAÑUELO	BABOSAS CARACOLLES	BARRENADOR VERDE	CACOECIA	CARPOCAPSA	CHINCHE	COCHINI LLAS	DIABLO	ESCARABAJOS	INSECTOS	LAGARTAS	LARVAS LEPIDOPTEROS
13.847	ACEITE DE PARAFINA 79% [EC] P/V	X	X	I	X											X					
24.542	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I																	
ES-00.233	HEXITIAZOX 24% SC	X	-	I			X														
21.854	ABAMECTINA 1,8% [EC] P/V	X	-	I	X														X		
25.838	DELTAMETRIN 2,5% [EW] P/V	X	-	I										X			X				
ES-00.402	PAECILOMYCES LILACINUS (CEPA 251) 21,6% [DC] P/V	X	X	I																	
19.675	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I												X					
19.764	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I												X					
24.439	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I												X					
23.738	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAK 54%	X	X	I						X				X						X	
19.692	BACILLUS THURINGIENSIS AIZAWAI 54%	X	X	I																	X
19.856	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 64 % [WP] P/P	X	X	I																	
21.056	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 64 % [WP] P/P	X	X	I																	
25.314	BACILUS THURINGIENSIS (16 MILL.DE UI./G) WP	X	X	I																	
25.722	LAMBDA-CIHALOTRIN	X	-	I								X				X		X			
22.319	ACEITE DE PARAFINA 83% EC P/V	X	X	I	X											X					
13.037	METALDEHIDO 3% [RB] P/P	X	-	I							X										
14.411	METALDEHIDO 3% [RB] P/P	X	X	I							X										
15.173	ACEITE DE PARAFINA 79% (nº CAS [64742-46-7]) [EC] P/V	X	X	I	X											X					
24.635	PIRIPROXIFEN 10% [EC] P/V	X	-	I												X					
ES-00.289	ACEITE DE PARAFINA 79% [EC] P/V	X	X	I												X					
24.574	ABAMECTINA 1,8% [EC] P/V	X	-	I	X																
ES-00.290	ACEITE DE PARAFINA 79% [EC] P/V	X	X	I												X					
ES-00.054	ACEITE DE PARAFINA 54,6% [EW] P/V	X	X	I																	
ES-00.082	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 37,5%[WP] P/P	X	X	I																	
19.848	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 18,3%	X	X	I				X					X								
24.323	AZUFRE 70% P/V	X	-	F/I		X			X												
	TOTAL PRODUCTOS	27	15		5	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	9	1	1	1	1	1

Fungicidas autorizados en España en el cultivo del pistacho (V)

Nº REGIST.	COMPOSICIÓN	PISTACHO	USO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA	ACCION	NEMATODOS	ORUGAS	ORUGUETA	ORUGAS DEFOLIADORAS	PAMMENE FASCIANA	PHILAENUS SPUMARIUM	PIOJO DE SAN JOSE	POLILLA ORIENTAL	PULGONES	TIGRE	TORTRICIDOS
13.847	ACEITE DE PARAFINA 79% [EC] P/V	X	X	I						X			X		
24.542	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I							X				
ES-00.233	HEXITIAZOX 24% SC	X	-	I											
21.854	ABAMECTINA 1,8% [EC] P/V	X	-	I											
25.838	DELTAMETRIN 2,5% [EW] P/V	X	-	I					X					X	
ES-00.402	PAECILOMYCES LILACINUS (CEPA 251) 21,6% [DC] P/V	X	X	I	X										
19.675	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I											
19.764	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I											
24.439	PIRIPROXIFEN 10% EC	X	-	I											
23.738	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAK 54%	X	X	I			X	X							
19.692	BACILLUS THURINGIENSIS AIZAWAI 54%	X	X	I											
19.856	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 64 % [WP] P/P	X	X	I		X									
21.056	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 64 % [WP] P/P	X	X	I		X									
25.314	BACILUS THURINGIENSIS (16 MILL.DE UI./G) WP	X	X	I			X	X							
25.722	LAMBDA-CIHALOTRIN	X	-	I									X		
22.319	ACEITE DE PARAFINA 83% EC P/V	X	X	I									X		
13.037	METALDEHIDO 3% [RB] P/P	X	-	I											
14.411	METALDEHIDO 3% [RB] P/P	X	X	I											
15.173	ACEITE DE PARAFINA 79% (nº CAS [64742-46-7]) [EC] P/V	X	X	I						X			X		
24.635	PIRIPROXIFEN 10% [EC] P/V	X	-	I											
ES-00.289	ACEITE DE PARAFINA 79% [EC] P/V	X	X	I											
24.574	ABAMECTINA 1,8% [EC] P/V	X	-	I											
ES-00.290	ACEITE DE PARAFINA 79% [EC] P/V	X	X	I											
ES-00.054	ACEITE DE PARAFINA 54,6% [EW] P/V	X	X	I									X		
ES-00.082	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 37,5%[WP] P/P	X	X	I											X
19.848	BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 18,3%	X	X	I		X						X			
24.323	AZUFRE 70% P/V	X	-	F/I											
	TOTAL PRODUCTOS	27	15		1	3	2	2	1	2	1	1	5	1	1

Herbicidas autorizados en España en el cultivo del pistacho (VI)

Nº REGIST.	COMPOSICIÓN	PISTACHO	USO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA	ACCION	MALAS HIERBAS ANUALES	DICOTILEDONEAS	GRAMINEAS	REBROTE CEREALES	MALAS HIERBAS
19.140	PROPAQUIZAFOP 100g/l	X	-	H			X	X	
25.551	PENDIMETALINA 400 g/l	X	-	H	X				
ES-00.499	PENDIMETALINA 40% P/V	X	-	H		X	X		
ES-00.777	DIFLUFENICAN 40g/l +GLIFOSATO 250 g/l	X	-	H	X				
23.651	PROPAQUIZAFOP 10% [EC] P/V	X	-	H			X	X	
22.992	GLIFOSATO 20%+OXIFLUORFEN 3% SC	X	-	H					X
22.218	OXIFLUORFEN 24% [EC] P/V	X	-	H	X				
23.917	OXIFLUORFEN 24% [EC] P/V	X	-	H	X				
	TOTAL PRODUCTOS	8	0		4	1	3	2	1

RESUMEN

Producto	Total	TOTAL Ecológico	Fungicidas	Fungicidas Ecológico	Insecticidas	Insecticidas Ecológico	Herbicidas	Herbicidas Ecológico
Almendro	148 (1)	60 (2)	69	39	68	26	19	0
Pistacho	61 (3)	34	27	19	27	15	8	0

Notas → (1) 8 productos tienen acción F/I
 (2) 5 Productos tienen acción F/I (Ecológico)
 (3) 1 producto tiene acción F/I



CONCLUSIONES:

- El número limitado de modos de acción dificulta la alternancia de productos fitosanitarios necesaria para prevenir las resistencias
- Existen binomios cultivo/plaga sin soluciones fitosanitarias
- Es imprescindible disponer de nuevas soluciones para el cultivo del almendro y pistachero que permitan su rentabilidad y buena calidad de la cosecha



Gracias por su atención

Central Pinoso

965 47 84 20

tecnicos@manan.es

Almacén Argamasilla de Alba

699 965 313 (Pedro Martinez)

ptudela@manan.es

