

**DESARROLLO DE LA NORMATIVA RELATIVA A LA ACCIÓN A.ix.3 INCLUIDA EN
LAS DIRECTRICES NACIONALES PARA LAS INTERVENCIONES
MEDIOAMBIENTALES Y CLIMÁTICAS DEL SECTOR DE LAS FRUTAS Y
HORTALIZAS Y LA ACCIÓN 7.18 INCLUIDA EN LAS DIRECTRICES
MEDIOAMBIENTALES QUE FORMAN PARTE DE LA ESTRATEGIA NACIONAL
DE PROGRAMAS OPERATIVOS SOSTENIBLES**

Una vez elaborados los estudios realizados por un organismo independiente en base al artículo 44, apartado 2 del Reglamento (UE) 2021/2115 para fijar los importes a tanto alzado para la acción A.ix.3 *“Utilización de métodos de lucha biológica y/o biotecnológica, alternativos a los convencionales, utilizados en agricultura convencional, en cultivos hortofrutícolas”* de las Directrices Nacionales para las Intervenciones Medioambientales y Climáticas del Sector de las Frutas y Hortalizas del Reino de España, y en base al artículo 31, apartados 2.a) y 3, del Reglamento Delegado (UE) 2017/891 para fijar los importes a tanto alzado para la acción 7.18 *“Utilización de métodos de lucha biológica y/o biotecnológica, alternativos a los convencionales, utilizados en agricultura convencional, en cultivos hortofrutícolas”* de las Directrices Nacionales para la Elaboración de los Pliegos de Condiciones referentes a las Medidas Medioambientales los importes con cargo al programa operativo para los cultivos, plagas y estrategias de control o tratamiento especificados en el mismo, se establecen en los siguientes anexos.

Asimismo, se añade como requisito de justificación de esta acción la factura de la estrategia de control o tratamiento realizado.

ANEXO I

IMPORTES A APLICAR A PARTIR DE LA ANUALIDAD 2023

CULTIVO	PLAGAS ESTRATEGIA	ESTRATEGIA DE CONTROL	PROMEDIO CULTIVO
CAQUI	Manchas foliares del caqui: <i>Plurivorosphaerella nawae</i>	BIOPESTICIDAS	48,27%
CAQUI	Cotonets y moscas blancas	ORGANISMOS DE CONTROL BIOLÓGICO (depredadores, parasitoides)	
CAQUI	Mosca de la fruta: <i>Ceratitis capitata</i>	TRAMPEO MASIVO: Captura masiva	
CAQUI	Mosca de la fruta: <i>Ceratitis capitata</i>	TRAMPEO MASIVO: Atraer y matar	
CASTAÑO	Agusanado, avispiña, chancros	BIOPESTICIDAS, MEDIDAS DE BARRERA (MASTIC)	24,87%
CASTAÑO	Agusanado, avispiña, chancros	OCB'S (depredadores, parasitoides, patógenos), MEDIDAS DE BARRERA (MASTIC)	
CHAMPIÑÓN Y SETAS CULTIVADAS	Dípteros (fóridos, esciáridos, cecidómidos) y vectorizados (ácaros, hongos)	BIOTECNOLÓGICO: trampas (adhesiva, luz); barreras (filtro, alfombra desinfectante, malla)	44,13%
CHAMPIÑÓN Y SETAS CULTIVADAS	Dípteros (fóridos, esciáridos, cecidómidos) y vectorizados (ácaros, hongos)	OCB'S (nematodos entomopatógenos)	
CHAMPIÑÓN Y SETAS CULTIVADAS	Dípteros (fóridos, esciáridos, cecidómidos) y vectorizados (ácaros, hongos)	BIOPESTICIDAS	
CHAMPIÑÓN Y SETAS CULTIVADAS	Dípteros (fóridos, esciáridos, cecidómidos) y vectorizados (ácaros, hongos)	TÉCNICAS FÍSICAS DESINFECCIÓN: térmica (vapor caldera biomasa, etc.)	

ANEXO II

IMPORTES ANTERIORMENTE CALCULADOS:

CULTIVO	PLAGAS ESTRATEGIA	ESTRATEGIA DE CONTROL	IMPORTE CON CARGO AL PROGRAMA OPERATIVO(% DEL COSTE DE LA FACTURA)		
CITRICOS	Piojo rojo de California: <i>Aonidiella aurantii</i>	Confusión sexual Organismos de control biológico (parasitoides)	39%		
	Piojo blanco: <i>Aspidiotus nerii</i>	Organismos de control biológico (parasitoides)			
	Cotonets (excepto cochinita de Sudáfrica): <i>Planococcus citri</i> , etc.	Organismos de control biológico (parasitoides) Organismos de control biológico (depredadores) Organismos de control biológico (parasitoides y depredadores)			
	Pulvinaria: <i>Pulvinaria polygonata</i>	Organismos de control biológico (depredadores)			
	Cochinita de Sudáfrica: <i>Deltoctococcus aberiae</i>	Trampeo masivo Trampeo masivo y Organismos de control biológico (depredadores) Trampeo masivo y Organismos de control biológico (depredadores y parasitoides)			
	A. aurantii y/o Cotonets: P. citri, etc. y/o D. aberiae	Trampeo masivo			
		Trampeo masivo y Organismos de control biológico (parasitoides cotonets incluido Deltoctococcus y Organismos de control biológico (depredadores cotonets y parasitoides piojo)			
	Mosca de la fruta: <i>Ceratitis capitata</i>	Trampeo masivo y Organismos de control biológico (depredadores y parasitoides) Trampeo masivo: Captura masiva Trampeo masivo: Captura masiva Trampeo masivo: Atraer y matar Trampeo masivo: Atraer y matar			
	MANZANO	Mosca de la fruta: <i>Ceratitis capitata</i>		Trampeo masivo: Captura masiva Trampeo masivo: Captura masiva Trampeo masivo: Captura masiva Trampeo masivo: Atraer y matar Trampeo masivo: Atraer y matar Trampeo masivo: Atraer y matar	35%
		Carpocapsa: <i>Cydia pomonella</i> y <i>Grapholita molesta</i>		Confusión sexual Confusión sexual Confusión sexual	
Araña roja o amarilla: ácaros tetranychidos		Organismos de control biológico (depredadores)			
Taladros: <i>Zeuzera pyrina</i> , etc.		Confusión sexual			
Mosca de la fruta y Carpcapsas		Confusión sexual y Trampeo masivo Captura			
		Confusión sexual y Trampeo masivo Captura			
		Confusión sexual y Trampeo masivo Atraer y matar Confusión sexual y Trampeo masivo Atraer y matar Confusión sexual y Trampeo masivo Atraer y matar			
PERAL	Mosca de la fruta: <i>Ceratitis capitata</i>	Trampeo masivo: Captura masiva	36%		
	Mosca de la fruta: <i>Ceratitis capitata</i>	Trampeo masivo: Atraer y matar			
	Carpocapsa: <i>Cydia pomonella</i> , etc.	Confusión sexual			
	Psila: <i>Cacopsylla pyri</i>	Organismos de control biológico (depredadores)			
	Taladros: <i>Zeuzera pyrina</i> , etc.	Confusión sexual			
Mosca de la fruta y/o Carpcapsas y/o Psila	Confusión sexual y Trampeo masivo Captura y Organismos de control biológico (depredadores y parasitoides) Confusión sexual y Trampeo masivo Atraer y matar y Organismos de control biológico (depredadores y parasitoides)				
MELOCOTONERO, NECTARINO.	Mosca de la fruta: <i>Ceratitis capitata</i>	Trampeo masivo: Captura masiva Trampeo masivo: Captura masiva Trampeo masivo: Atraer y matar Trampeo masivo: Atraer y matar	42%		
	Grafolita: <i>Grapholita molesta</i>	Confusión sexual			
	Anarsia: <i>Anarsia lineatella</i>	Confusión sexual			
	Grafolita y Anarsia	Confusión sexual			
	Mosca de la fruta, Grafolita y Anarsia	Trampeo masivo: Captura masiva y Confusión sexual			
		Trampeo masivo: Captura masiva y Confusión sexual			
		Trampeo masivo: Captura masiva y Confusión sexual Trampeo masivo: Atraer y matar y Confusión sexual Trampeo masivo: Atraer y matar y Confusión sexual Trampeo masivo: Atraer y matar y Confusión sexual			
PEPINO Bajo abrigo	Moscas blancas, trips, pulgones y araña roja	Organismos de control biológico (depredadores, parasitoides) y plantas refugio	59%		
CALABACÍN Bajo abrigo					
MELÓN Bajo abrigo					
SANDÍA Bajo abrigo					

CULTIVO	CARACTERÍSTICAS	PLAGAS ESTRATEGIA	ESTRATEGIA DE CONTROL	IMPORTE CON CARGO AL PROGRAMA OPERATIVO (% DEL COSTE DE LA FACTURA)
CÍTRICOS	CÍTRICOS NARANJO	Araña roja	Liberación de depredadores (Fitoseidos)	53%
	CÍTRICOS MANDARINO	Araña roja	Liberación de depredadores (Fitoseidos)	
	CÍTRICOS MANDARINO CONDICIONES FAVORABLES	Araña roja	Liberación de depredadores (Fitoseidos)	
	CÍTRICOS LIMONERO	Araña roja	Liberación de depredadores (Fitoseidos)	
	CÍTRICOS POMELO	Araña roja	Liberación de depredadores (Fitoseidos)	
ALMENDRO	ALMENDRO	Anarsia	Confusión sexual	68%
	ALMENDRO	Oruguetas, orugas,	Biopesticida (Bacillus thuringiensis)	
	ALMENDRO	Gusano cabezudo	Aplicación de nematodos entomopatógenos	
UVA DE MESA	UVA DE MESA. COMPLEJA IMPLANTACIÓN. EMBOLSADO TEMPRANO	<i>Lobesia botrana</i>	Confusión sexual	38%
	UVA DE MESA. COMPLEJA IMPLANTACIÓN. EMBOLSADO TARDÍO	<i>Lobesia botrana</i>	Confusión sexual	
	UVA DE MESA. COMPLEJA IMPLANTACIÓN. SIN EMBOLSAR	<i>Lobesia botrana</i>	Confusión sexual	
	UVA DE MESA. SENCILLA IMPLANTACIÓN. SIN EMBOLSAR. TEMPRANO	<i>Lobesia botrana</i>	Confusión sexual	
	UVA DE MESA. SENCILLA IMPLANTACIÓN. SIN EMBOLSAR. TARDÍA	<i>Lobesia botrana</i>	Confusión sexual	
FRESA	UVA DE MESA	Melazo	Liberación de parasitoides (Anagyrus)	37%
	FRESA	Araña roja	Liberación de depredadores (Fitoseidos)	
	FRESA	Pulgones	Liberación de parasitoides (Aphidius colemani)	
	FRESA	Trips	Liberación de depredadores (Orius)	
	FRESA	Lepidópteros	Biopesticida (Bacillus thuringiensis)	
FRAMBUESA	FRESA	Drosophila suzukii	Trampeo masivo	56%
	FRAMBUESA	Araña roja	Liberación de depredadores (Fitoseidos)	
	FRAMBUESA	Pulgones	Liberación de parasitoides (Aphidius colemani)	
	FRAMBUESA	Trips	Liberación de depredadores (Orius)	
	FRAMBUESA	Drosophila suzukii	Trampeo masivo	

CULTIVO	PLAGAS ESTRATEGIA	PERIODO RECOLECCIÓN	ESTRATEGIA DE CONTROL	IMPORTE CON CARGO AL PROGRAMA OPERATIVO (% DEL COSTE DE LA FACTURA)
ALBARICOQUERO	<i>Ceratitis capitata</i>	34 MAYO A 34 JUNIO	Trampeo captura masiva Trampeo masivo "atraer y matar"	49%
		34 JUNIO A FINALES JULIO	Trampeo captura masiva Trampeo masivo "atraer y matar"	
		AGOSTO A SEPTIEMBRE	Trampeo captura masiva Trampeo masivo "atraer y matar"	
		<i>Anarsia lineatella</i>	FINALES ABRIL A 34 MAYO	
	34 MAYO A 34 JUNIO		Confusión sexual	
	34 JUNIO A FINALES JULIO		Confusión sexual	
	AGOSTO A SEPTIEMBRE		Confusión sexual	
	<i>Anarsia lineatella+ Ceratitis capitata</i>	FINALES ABRIL A 34 MAYO	Confusión sexual	
		34 MAYO A 34 JUNIO	Confusión sexual. Trampeo captura masiva Confusión sexual. Trampeo masivo "atraer y matar"	
		34 JUNIO A FINALES JULIO	Confusión sexual. Trampeo captura masiva Confusión sexual. Trampeo masivo "atraer y matar"	
		AGOSTO A SEPTIEMBRE	Confusión sexual. Trampeo captura masiva Confusión sexual. Trampeo masivo "atraer y matar"	
	<i>Anarsia lineatella+Graphdita molesta</i>	FINALES ABRIL A 34 MAYO	Confusión sexual	
		34 MAYO A 34 JUNIO	Confusión sexual	
		34 JUNIO A FINALES JULIO	Confusión sexual	
		AGOSTO A SEPTIEMBRE	Confusión sexual	
	<i>Anarsia lineatella+ Ceratitis capitata+Grapholita molesta</i>	FINALES ABRIL A 34 MAYO	Confusión sexual	
		34 MAYO A 34 JUNIO	Confusión sexual. Trampeo captura masiva Confusión sexual. Trampeo masivo "atraer y matar"	
		34 JUNIO A FINALES JULIO	Confusión sexual. Trampeo captura masiva Confusión sexual. Trampeo masivo "atraer y matar"	
		AGOSTO A SEPTIEMBRE	Confusión sexual. Trampeo captura masiva Confusión sexual. Trampeo masivo "atraer y matar"	
	CIRUELO	<i>Ceratitis capitata</i>	JUNIO A 34 JULIO	
34 JULIO A AGOSTO			Trampeo captura masiva Trampeo masivo "atraer y matar"	
SEPTIEMBRE A OCTUBRE			Trampeo captura masiva Trampeo masivo "atraer y matar"	
<i>Anarsia lineatella</i>			ABRIL A MAYO	Confusión sexual
		JUNIO A 34 JULIO	Confusión sexual	
		34 JULIO A AGOSTO	Confusión sexual	
		SEPTIEMBRE A OCTUBRE	Confusión sexual	
<i>Anarsia lineatella+ Ceratitis capitata</i>		ABRIL A MAYO	Confusión sexual	
		JUNIO A 34 JULIO	Confusión sexual. Trampeo captura masiva Confusión sexual. Trampeo masivo "atraer y matar"	
		34 JULIO A AGOSTO	Confusión sexual. Trampeo captura masiva Confusión sexual. Trampeo masivo "atraer y matar"	
		SEPTIEMBRE A OCTUBRE	Confusión sexual. Trampeo captura masiva Confusión sexual. Trampeo masivo "atraer y matar"	
<i>Grapholita funebrana</i>		ABRIL A MAYO	Confusión sexual	
		JUNIO A 34 JULIO	Confusión sexual	
		34 JULIO A AGOSTO	Confusión sexual	
		SEPTIEMBRE A OCTUBRE	Confusión sexual	
<i>Anarsia lineatella+ Ceratitis capitata+ Grapholita funebrana</i>		ABRIL A MAYO	Confusión sexual	
	JUNIO A 34 JULIO	Confusión sexual. Trampeo captura masiva Confusión sexual. Trampeo masivo "atraer y matar"		
	34 JULIO A AGOSTO	Confusión sexual. Trampeo captura masiva Confusión sexual. Trampeo masivo "atraer y matar"		
	SEPTIEMBRE A OCTUBRE	Confusión sexual. Trampeo captura masiva Confusión sexual. Trampeo masivo "atraer y matar"		
TOMATE CICLO LARGO	<i>Tuta absoluta</i> . Mosca blanca	-	Liberación de depredadores para MB y <i>Tuta</i> y parasitoides, trampeo masivo y confusión sexual para <i>Tuta</i>	31%
TOMATE CICLO CORTO	<i>Tuta absoluta</i> . Mosca blanca	-	Liberación de depredadores para MB y <i>Tuta</i> , trampeo masivo y confusión sexual para <i>Tuta</i>	
PIMIENTO	Pulgones	-	Uso de banker plants y liberación de parasitoides	67%
	<i>Ostrinia nubilalis</i>	-	Uso de banker plants, liberación de parasitoides y depredadores	
BERENJENA	Mosca blanca . Trips	-	Confusión sexual	16%
	Mosca blanca . Trips . Pulgones	-	Liberaciones de fitoseidos y miridos Control de MB y trips mediante liberaciones de fitoseidos y miridos, y de pulgones usando banker plants y liberando parasitoides	



DIRECCION GENERAL DE
PRODUCCIONES
Y MERCADOS AGRARIOS

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
FRUTAS Y HORTALIZAS Y
VITIVINICULTURA