

## CONTROL DE VERSIONES

Revisión	Fecha	Contenido del documento
1.00	02/2024	Redacción inicial del documento.
2.00	09/2024	- Añadido el control de versiones.
3.00	11/2024	- Advertida errata en la prima de Champiñón e incompatibilidad de acciones en los importes de Ajo según periodo de programación. En consecuencia, se corrigen y aclaran los usos en los anexos. - Se amplían las estrategias de control por plaga subvencionables para albaricoquero y ciruelo, y se aclaran las especificidades de uso en tomate (ambos ciclos), pimiento y berenjena.

### **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 A LA ACCIÓN 7.18 DE LAS DIRECTRICES NACIONALES PARA LAS ACCIONES MEDIOAMBIENTALES DE LOS PROGRAMAS OPERATIVOS**

Una vez finalizado el estudio realizado 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 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 el Anexo I y serán de aplicación desde la anualidad 2024 del programa operativo.

La justificación de esta acción se realizará mediante factura de la estrategia de control o tratamiento realizado.

## ANEXO I

### NUEVOS IMPORTES A APLICAR A PARTIR DE LA ANUALIDAD 2025

CULTIVO	PLAGAS ESTRATEGIA	ESTRATEGIA DE CONTROL	PROMEDIO CULTIVO
CHAMPIÑÓN Y SETAS CULTIVADAS	Dipteros (fóridos, esciáridos, cecidómidos) y vectorizados (ácaros, hongos)	BIOTECNOLÓGICO: trampas (adhesiva, luz); barreras (filtro, afombra desinfectante, malla)	38,25%
CHAMPIÑÓN Y SETAS CULTIVADAS	Dipteros (fóridos, esciáridos, cecidómidos) y vectorizados (ácaros, hongos)	OCB'S (nematodos entomopatógenos)	
CHAMPIÑÓN Y SETAS CULTIVADAS	Dipteros (fóridos, esciáridos, cecidómidos) y vectorizados (ácaros, hongos)	BIOPESTICIDAS	

Aclaración sobre la **compatibilidad de acciones** por periodo de programación para Ajo y Champiñón:

1a.- Programas operativos acogidos al Reglamento (UE) 2021/2115 para el Champiñón/Setas cultivadas:

- A.ix.17 “*Esterilización por vapor como medida de desinfección alternativa, sostenible y respetuosa con el medio ambiente en el cultivo de champiñón, de manera que se reduzca el uso de productos químicos, contaminantes, en el control de plagas y enfermedades y en la limpieza de las salas de cultivo*”.

Los importes de esta acción son los siguientes: [https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/regulacion-de-los-mercados/aix17esterilizacionporvaporenelcultivodelchampion\\_tcm30-692533.pdf](https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/regulacion-de-los-mercados/aix17esterilizacionporvaporenelcultivodelchampion_tcm30-692533.pdf)

- A.ix.3 “*Utilización de métodos de lucha biológica y/o biotecnológica, alternativos a los convencionales, utilizados en agricultura convencional, en cultivos hortofrutícolas*”.

Los importes son los que figuran en el **anexo I** de este documento.

1b.- Programas operativos acogidos al Reglamento (UE) 1308/2013 para el Champiñón/Setas cultivadas:

- 7.18 “*Utilización de métodos de lucha biológica y/o biotecnológica, alternativos a los convencionales, utilizados en agricultura convencional, en cultivos hortofrutícolas*”.

Los importes son los que figuran en el **anexo II** de este documento.

2a.- Programas operativos acogidos al Reglamento (UE) 2021/2115 para el Ajo de siembra:

- A.viii.4 “*Mejora del saneamiento del ajo de siembra mediante termoterapia y otras técnicas novedosas que permitirán obtener un cultivo saneado y resistente a patógenos disminuyendo el uso de fitosanitarios y consecuentemente mejorando el medioambiente*”.

Los importes de esta acción son los siguientes: [https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/regulacion-de-los-mercados/importetermoterapiaajo\\_tcm30-644204.pdf](https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/regulacion-de-los-mercados/importetermoterapiaajo_tcm30-644204.pdf)

2b.- Programas operativos acogidos al Reglamento (UE) 1308/2013 para el Ajo de siembra:

- 7.18 “*Utilización de métodos de lucha biológica y/o biotecnológica, alternativos a los convencionales, utilizados en agricultura convencional, en cultivos hortofrutícolas*”.

Los importes son los que figuran en el **anexo II** de este documento.

## ANEXO II

### IMPORTES A APLICAR A PARTIR DE LA ANUALIDAD 2024

CULTIVO	PLAGAS ESTRATEGIA	PERIODO RECOLECCIÓN	ESTRATEGIA DE CONTROL	IMPORTE CON CARGO AL PROGRAMA OPERATIVO (% FACTURA)
ALBARICOQUERO	Insectos (dípteros y lepidópteros)	FINALES ABRIL A ½ MAYO	Confusión sexual	40,26%
		½ MAYO A ½ JUNIO	Confusión sexual + Trampeo captura masiva	
			Confusión sexual + Trampeo masivo "atraer y matar"	
		½ JUNIO A FINALES JULIO	Confusión sexual + Trampeo captura masiva	
			Confusión sexual + Trampeo masivo "atraer y matar"	
AGOSTO A SEPTIEMBRE	Confusión sexual + Trampeo captura masiva			
CIRUELO	Insectos (dípteros y lepidópteros)	ABRIL A MAYO	Confusión sexual	55,93%
		JUNIO A ½ JULIO	Confusión sexual + Trampeo captura masiva	
			Confusión sexual + Trampeo masivo "atraer y matar"	
		½ JULIO A AGOSTO	Confusión sexual + Trampeo captura masiva	
			Confusión sexual + Trampeo masivo "atraer y matar"	
SEPTIEMBRE A OCTUBRE	Confusión sexual + Trampeo captura masiva			
TOMATE Bajo Abrigo CICLO LARGO	<i>Tuta absoluta</i> + Mosca blanca	-	Liberación OCB + Reservorios + Trampeo captura masiva + Confusión sexual	27,64%
TOMATE Bajo Abrigo CICLO CORTO	<i>Tuta absoluta</i> + Mosca blanca	-	Liberación OCB + Reservorios + Trampeo captura masiva + Confusión sexual	
			Liberación OCB + Reservorios + Trampeo captura masiva + Confusión sexual	
			Liberación OCB + Reservorios + Trampeo captura masiva + Confusión sexual	
PIMIENTO Bajo Abrigo	Pulgones	-	Liberación OCBs + Banker Plants + Reservorios floración	57,53%
BERENJENA Bajo Abrigo	Mosca blanca + Trips	-	Liberación OCB + Reservorios Floración	26,45%
	Mosca blanca + Trips + Pulgones	-	Liberación OCB + Reservorios Floración	
ARÁNDANO	Mosca del vinagre	-	Trampeo masivo	44,58%
	Pulgones	-	4 Liberaciones de OCB + Banker plants	
	Trips	-	2 Liberaciones de OCB + Plantas reservorio	
	Cochinillas	-	2 Liberaciones de OCB	
HIGUERA	C. Capitata y T. Urticae	-	Captura masiva y OCBs	64,88%
			Atracción y Muerte y OCBs	
	Aflatoxinas		Congelación	

## 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, avispiilla, chancros	BIOPESTICIDAS, MEDIDAS DE BARRERA (MASTIC)	24,87%
CASTAÑO	Agusanado, avispiilla, chancros	OCB'S (depredadores, parasitoides, patógenos), MEDIDAS DE BARRERA (MASTIC)	
CHAMPIÑÓN Y SETAS CULTIVADAS	Dipteros (fóridos, esciáridos, cecidómidos) y vectorizados (ácaros, hongos)	BIOTECNOLÓGICO: trampas (adhesiva, luz); barreras (filtro, afombra desinfectante, malla)	44,13%
CHAMPIÑÓN Y SETAS CULTIVADAS	Dipteros (fóridos, esciáridos, cecidómidos) y vectorizados (ácaros, hongos)	OCB'S (nematodos entomopatógenos)	
CHAMPIÑÓN Y SETAS CULTIVADAS	Dipteros (fóridos, esciáridos, cecidómidos) y vectorizados (ácaros, hongos)	BIOPESTICIDAS	
CHAMPIÑÓN Y SETAS CULTIVADAS	Dipteros (fóridos, esciáridos, cecidómidos) y vectorizados (ácaros, hongos)	TÉCNICAS FÍSICAS DESINFECCIÓN: térmica (vapor caldera biomasa, etc.)	
HERBÁCEOS AIRE LIBRE	Todas afectadas por Infraestructuras ecológicas	BANDAS FLORIDAS, REFUGIOS (Cajas nido murciélagos, aves...), etc.	43,64%
BAJO ABRIGO	Todas afectadas por Infraestructuras ecológicas	SETOS, ISLAS, BANDAS FLORIDAS, REFUGIOS (Cajas nido murciélagos, aves...), etc.	
FRUTALES DE PEPITA	Todas afectadas por Infraestructuras ecológicas	BANDAS FLORIDAS, REFUGIOS (Cajas nido murciélagos, aves...), etc.	
SUBTROPICALES Y CITRICOS	Todas afectadas por Infraestructuras ecológicas	BANDAS FLORIDAS, REFUGIOS (Cajas nido murciélagos, aves...), etc.	
FRUTALES DE HUESO	Todas afectadas por Infraestructuras ecológicas	BANDAS FLORIDAS, REFUGIOS (Cajas nido murciélagos, aves...), etc.	
AJO	Enfermedades fúngicas	TÉCNICAS FÍSICAS: simiente tratada con termoterapia	36,58%

# IMPORTES A APLICAR A PARTIR DE LA ANUALIDAD 2022

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 cochinitilla de Sudáfrica): <i>Planococcus citri</i> , etc.	Organismos de control biológico (parasitoides) Organismos de control biológico (depredadores)	
	Pulvinaria: <i>Pulvinaria polygonata</i>	Organismos de control biológico (parasitoides y depredadores) Organismos de control biológico (depredadores)	
	Cochinitilla de Sudáfrica: <i>Delottococcus aberiae</i>	Trampeo masivo Trampeo masivo y Organismos de control biológico (depredadores)	
	<i>A. aurantii</i> y/o Cotonets: <i>P. citri</i> , etc. y/o <i>D. aberiae</i>	Trampeo masivo y Organismos de control biológico (depredadores y parasitoides)	
		Trampeo masivo	
		Trampeo masivo y Organismos de control biológico (parasitoides cotonets incluido <i>Delottococcus</i> ) Trampeo masivo y Organismos de control biológico (depredadores cotonets y parasitoides piojo)	
	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	
	MANZANO	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			
Carpocapsa: <i>Cydia pomonella</i> y <i>Grapholita molesta</i>		Confusión sexual Confusión sexual	
		Confusión sexual	
Araña roja o amarilla: ácaros tetránquidos		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) Confusión sexual y Trampeo masivo Atraer y matar y Organismos de control biológico (depredadores)	
MELOCOTONERO, NECTARINO.	Mosca de la fruta: <i>Ceratitis capitata</i>	Trampeo masivo: Captura masiva	42%
		Trampeo masivo: Captura masiva	
		Trampeo masivo: Captura masiva	
		Trampeo masivo: Atraer y matar	
		Trampeo masivo: Atraer y matar	
	Grafolita: <i>Grapholita molesta</i>	Confusión sexual Confusión sexual	
	Anarsia: <i>Anarsia lineatella</i>	Confusión sexual Confusión sexual	
	Grafolita y Anarsia	Confusión sexual 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			
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			

## IMPORTES A APLICAR A PARTIR DE LA ANUALIDAD 2021

CULTIVO	CARACTERÍSTICAS	PLAGAS ESTRATEGIA	ESTRATEGIA DE CONTROL	IMPORTE CON CARGO AL PROGRAMA OPERATIVO (% DEL COSTE DE FACTURA)
CÍTRICOS	CÍTRICOS NARANJO	Araña roja	Liberación de depredadores (Fitoseidos)	52,80%
	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)	
	CÍTRICOS OTROS (LIMAS, etc)	Araña roja	Liberación de depredadores (Fitoseidos)	
ALMENDRO	ALMENDRO	Anarsia	Confusión sexual	67,85%
	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	38,11%
	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. TARDÍO	<i>Lobesia botrana</i>	Confusión sexual	
	UVA DE MESA	Melazo	Liberación de parasitoides (Anagyrus)	
FRESA	FRESA	Araña roja	Liberación de depredadores (Fitoseidos)	37,40%
	FRESA	Pulgones	Liberación de parasitoides (Aphidius colemani)	
	FRESA	Trips	Liberación de depredadores (Orius)	
	FRESA	Lepidópteros	Biopesticida (Bacillus thuringiensis)	
	FRESA	Drosophila suzukii	Trampeo masivo	
FRAMBUESA	FRAMBUESA	Araña roja	Liberación de depredadores (Fitoseidos)	56,49%
	FRAMBUESA	Pulgones	Liberación de parasitoides (Aphidius colemani)	
	FRAMBUESA	Trips	Liberación de depredadores (Orius)	
	FRAMBUESA	Lepidópteros	Biopesticida (Bacillus thuringiensis)	
	FRAMBUESA	Drosophila suzukii	Trampeo masivo	