LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS CARTERA DE SERVICIOS

C/ Lucas Rodríguez Pire, 4 - bajo. 33011 Oviedo

Tlf: 985 28 49 67 / Correo electrónico: labsave@asturias.org

Cartera de Servicios (Rev.06) Formato: BD-01-F02 (Rev.03)

DIAGNÓSTICO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES VEGETALES

COD. ENSAYO

1 Análisis de muestras vegetales que presentan determinados síntomas o daños para la identificación del agente causal

DETECCIÓN DE PLAGAS REGULADAS (1) Y SUS VECTORES

INSEC	INSECTOS Y ÁCAROS									
COD.	PLAGA	TIPO DE MUESTRA	ENSAYO	TIPO DE ENSAYO	RANGO (2)	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (3)				
2	Agrilus anxius	Material vegetal, Insectos	Detección de Agrilus anxius mediante identificación morfológica	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno				
3	Agrilus planipennis	Material vegetal, Insectos	Detección de Agrilus planipennis mediante identificación morfológica	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno				
4	Anastrepha ludens	Material vegetal, Insectos	Detección de Anastrepha ludens mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en ISPM 27 Annex 09				
5	Anoplophora chinensis	Material vegetal, Insectos	Detección de Anoplophora chinensis mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/149				
6	Anoplophora glabripennis	Material vegetal, Insectos	Detección de Anoplophora glabripennis mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/149				
7	Anthonomus eugenii	Material vegetal, Insectos	Detección de Anthonomus eugenii mediante identificación morfológica	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno				

lunes, 21 de abril de 2025 Página 1 de 7

Cartera de Servicios (Rev.06)

Formato: BD-01-F02 (Rev.03)

						10111101101
8	Aromia bungii	Material vegetal, Trampas, Insectos	Detección de Aromia bungii mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno
9	Bactericera cockerelli	Material vegetal, Insectos	Detección de Bactericera cockerelli mediante identificación morfológica	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno
10	Bactrocera dorsalis	Material vegetal, Insectos	Detección de Bactrocera dorsalis mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en ISPM 27 Annex 29
11	Bactrocera zonata	Material vegetal, Insectos	Detección de Bactrocera zonata mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/114
12	Conotrachelus nenuphar	Material vegetal, Insectos	Detección de Conotrachelus nenuphar mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en ISPM 27 Annex 28
13	Dendrolimus sibiricus	Material vegetal, Insectos	Detección de Dendrolimus sibiricus mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno
49	Diabrotica virgifera virgifera, D. virgifera zeae	Trampas, Insectos	Detección de Diabrotica virgifera virgifera y de Diabrotica virgifera zeae mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/036
14	Diaphorina citri	Material vegetal, Trampas, Insectos	Detección de Diaphorina citri mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/052
51	Dictyophara europaea	Trampas, Insectos	Detección de los vectores conocidos (Scaphoideus titanus y Dictyophara europaea) y potenciales (Orientis ishidae) de la flavescencia dorada de la vid mediante identificación morfológica	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno
15	Drosophila suzukii	Material vegetal, Trampas, Insectos	Detección de Drosophila suzukii mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/115
16	Epitrix papa, E. cucumeris, E. tuberis, E. subcrinita	Material vegetal, Insectos	Detección de Epitrix papa, E. cucumeris, E. tuberis y E. subcrinita mediante identificación morfológica	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/109
28	Monochamus galloprovincialis, M. urussovii, M. saltuarius, M. sutor, M. sartor, M. alternatus, M. carolinensis, M. marmorator, M. mutator, M. nitens, M. notatus, M. obtusus, M. scutellatus, M. titillator	Trampas, Insectos	Detección de varias especies de Monochamus spp mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno

lunes, 21 de abril de 2025 Página 2 de 7

Cartera de Servicios (Rev.06) Formato: BD-01-F02 (Rev.03)

Cartera de Servicios (Rev.06)						
52	Orientus ishidae	Trampas, Insectos	Detección de los vectores conocidos (Scaphoideus titanus y Dictyophara europaea) y potenciales (Orientis ishidae) de la flavescencia dorada de la vid mediante identificación morfológica	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno
17	Popillia japonica	Insectos	Detección de Popillia japonica mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/74
18	Rhagoletis pomonella	Material vegetal, Trampas, Insectos	Detección de Rhagoletis pomonella mediante identificación morfológica	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno
19	Rhynchophorus ferrugineus	Material vegetal, Insectos	Detección de Rhynchophorus ferrugineus mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/083
50	Scaphoideus titanus	Trampas, Insectos	Detección de los vectores conocidos (Scaphoideus titanus y Dictyophara europaea) y potenciales (Orientis ishidae) de la flavescencia dorada de la vid mediante identificación morfológica	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno
20	Spodoptera frugiperda	Material vegetal, Trampas, Insectos	Detección de Spodoptera frugiperda mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/124
21	Tecia solanivora	Material vegetal, Trampas, Insectos	Detección de Tecia solanivora mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/072
22	Thaumatotibia leucotreta	Material vegetal, Trampas, Insectos	Detección de Thaumatotibia leucotreta mediante identificación morfológica	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/137
23	Toxoptera citricidus	Material vegetal, Insectos	Detección de Toxoptera citricidus mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/075
24	Trioza erytreae	Material vegetal, Trampas, Insectos	Detección de Trioza erytreae mediante identificación morfológica	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/057

COD.	PLAGA	TIPO DE MUESTRA	ENSAYO	TIPO DE ENSAYO	RANGO (2)	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (3)
25	Bursaphelenchus xylophilus	Material vegetal, Insectos vectores vivos	Detección de Bursaphelenchus xylophilus mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/004

lunes, 21 de abril de 2025 Página 3 de 7

Cartera de Servicios (Rev.06) Formato: BD-01-F02 (Rev.03)

26	Globodera rostochiensis, G. pallida	Material vegetal, Suelo, Sustrato	Detección de Globodera rostochiensis y Globodera pallida mediante identificación morfológica	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/040
HONG	OS Y OOMICETOS					
COD.	PLAGA	TIPO DE MUESTRA	ENSAYO	TIPO DE ENSAYO	RANGO (2)	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (3)
33	Diaporthe vaccinii	Material vegetal	Detección de Diaporte vaccinii mediante aislamiento en medios de cultivo	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/086
55	Dothistroma septosporum	Material Vegetal	Detección de Dothistroma septosporum mediante PCR convencional	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/046
29	Fusarium circinatum	Material vegetal y semillas (4)	Detección de Fusarium circinatum mediante aislamiento en medios de cultivo y PCR convencional y/o en tiempo real	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/091
31	Lecanosticta acicola	Material vegetal	Detección de Lecanosticta acicola mediante PCR convencional	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/046
30	Phytophthora ramorum	Material vegetal	Detección de Phytophthora ramorum mediante aislamiento en medios de cultivo	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/066
34	Plenodomus tracheiphilus (= Phoma tracheiphila)	Material vegetal	Detección de Plenodomus tracheiphilus mediante aislamiento en medios de cultivo	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/048
32	Synchytrium endobioticum	Material vegetal	Detección de Synchytrium endobioticum mediante análisis morfológico	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/028
BACTE	RIAS					
COD.	PLAGA	TIPO DE MUESTRA	ENSAYO	TIPO DE ENSAYO	RANGO (2)	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (3)
36	'Candidatus Liberibacter	Material vegetal	Detección de Candidatus Liberibacter spp. mediante	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno basado en

asiaticus',

39 Clavibacter sepedonicus Material vegetal Detección de Clavibacter sepedonicus mediante Cualitativo D / ND Procedimiento interno basado en aislamiento en medios de cultivo y PCR convencional EPPO PM7/059

EPPO PM7/121

PCR en tiempo real

africanus', 'Candidatus

Liberibacter americanus', 'Candidatus Liberibacter

lunes, 21 de abril de 2025 Página 4 de 7

Cartera de Servicios (Rev.06)

Formato: BD-01-F02 (Rev.03)

41	Curtobacterium flaccumfaciens pv flaccumfaciens	Material vegetal	Detección de Curtobacterium flaccumfaciens pv. Flaccumfaciens mediante aislamiento en medios de cultivo y PCR convencional	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/102
40	Erwinia amylovora	Material vegetal (4)	Detección de Erwinia amylovora mediante aislamiento en medios de cultivo, ELISA y PCR en tiempo real	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/020
37	Pseudomonas syringae pv actinidiae	Material vegetal	Detección de Pseudomonas syringae pv. actinidiae mediante aislamiento en medios de cultivo y PCR convencional	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/120
38	Ralstonia solanacearum	Material vegetal	Detección de Ralstonia solanacearum mediante aislamiento en medios de cultivo y PCR convencional	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/021
42	Xanthomonas axonopodis pv phaseoli	Material vegetal	Detección de Xanthomonas phaseoli pv. phaseoli mediante aislamiento en medios de cultivo y PCR convencional	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno basado en ISTA 7/021
35	Xylella fastidiosa	Material vegetal	Detección de Xylella fastidiosa mediante PCR en tiempo real	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/024

VIRUS	VIRUS, VIROIDES Y FITOPLASMAS								
COD.	PLAGA	TIPO DE MUESTRA	ENSAYO	TIPO DE ENSAYO	RANGO (2)	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (3)			
46	Candidatus Phytoplasma mali	Material vegetal	Detección de Candidatus Phytoplasma mali mediante PCR convencional y/o en tiempo real	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/062			
53	Flavescencia dorada de la vid	Material Vegetal	Detección de la flavescencia dorada de la vid mediante PCR en tiempo real	Cualitativo	D/ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/079			
45	Virus de la cuchara del tomate	Material vegetal	Detección del Virus de la cuchara del tomate (TYLCV) mediante PCR convencional	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/050			
44	Virus del mosaico del pepino dulce	Material vegetal	Detección del Virus del mosaico del pepino dulce (PepMV) mediante ELISA	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/113			
43	Virus rugoso del tomate	Material vegetal (4)	Detección del Virus rugoso del tomate (ToBRFV) mediante RT-PCR en tiempo real y ELISA	Cualitativo	D / ND	Procedimiento interno basado en EPPO PM7/146			

lunes, 21 de abril de 2025 Página 5 de 7

Cartera de Servicios (Rev.06)

Formato: BD-01-F02 (Rev.03)

ANÁLISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

## ACRINATRINA, ALACLORO, AZOXISTROBINA, BIFENTRIN, BOSCALIDA, BROMOPROPILATO, vegetales condetectors of electrors con electrors con electrors. ## CIPHUTRINA, CIPERMINEROS, CLORPIRIPOS, CLORPIRIPOS, CLORPIRIPOS, CLORPIRIPOS, CLORPROPAM, CLORTALONIL, CRESOXIM-METILO, DELTAMETRINA, DIAZINON, DICLOFLUANIDA, DICLORAN, DICORD, DIFENOCONAZOL, DIMETOATO, ENDOSULFAN, ESFENVALERATO, ESPINODICLOFENO, FENARIMOL, FENREAMIDA, METUALON, PROPICONAZOL, PRODIMETANIL, PIRINAGRA, PRINIFICASEN, PROCIMIDONA, PROPICONAZOL, PRODIMETANILA, PIRINAGRA, PRINIFICASEN, PROCIMIDONA, PROPICONAZOL, PRODIMETANILA, PIRINAGRA, PRINIFICASEN, PROCIMIDONA, PROPICONAZOL, PRODIMETANILA, PIRINAGRA, PRINIFICASEN, PROCIMIDONA, PROPICONAZOL, TETRADINACAO, TETRADINACAO, TETRADINACON, TRIADIMENOL, TETRALONAZOL, TETRADINACON, TRIADIMENOL, TRIADIM	COD.	PLAGUICIDA	PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	TIPO DE ENSAYO	RANGO (2)	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (3)
	47	BIFENTRIN, BOSCALIDA, BROMOPROPILATO, CIFLUTRINA, CIPERMETRINA, CIPROCONAZOL, CIPRODINIL, CLORFENVINFOS, CLORPIRIFOS, CLORPIRIFOS-METIL, CLORPROFAM, CLORTALONIL, CRESOXIM-METILO, DELTAMETRINA, DIAZINON, DICLOFLUANIDA, DICLORAN, DICOFOL, DIFENOCONAZOL, DIMETOATO, ENDOSULFAN, ESFENVALERATO, ESPIRODICLOFENO, FENAMIFOS, FENARIMOL, FENHEXAMIDA, FENITROTION, FENVALERATO, FLUDIOXONIL, FLUSILAZOL, FLUTOLANIL, FOSALON, FOSMET, HEXACONAZOL, INDOXACARBO, IPRODIONA, ISOFENFOS, LAMBDA-CIHALOTRINA, LINDANO/GAMMA HCL, MALATION, MEPANIPIRIMA, METALAXILO-M, METIDATION, METOLACLORO, MICLOBUTANIL, PENCONAZOL, PENDIMETALINA, PIRIDABEN, PIRIMETANIL, PIRIMICARB, PIRIMIFOS-METIL, PIRIPROXIFEN, PROCIMIDONA, PROPICONAZOL, PROPIZAMIDA, TAUFLUVALINATO, TEBUCONAZOL, TERBUTILAZINA, TETRACONAZOL, TETRADIFON, TOLCLOFOSMETIL, TOLILFLUANIDA, TRIADIMEFON,		cromatografía de gases con detectores de Nitrógeno-Fósforo (CG-NPD), Captura de electrones (CG-ECD) y	Cuantitativo	con el	SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures from pesticide Residue Analysis in

lunes, 21 de abril de 2025 Página 6 de 7

Cartera de Servicios (Rev.06) Formato: BD-01-F02 (Rev.03)

48	DITIOCARBAMATOS	Productos vegetales	Ditiocarbamatos por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS)	Cuantitativo	≥ 0,1 mg/kg	Procedimiento interno basado en Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures from pesticide Residue Analysis in Food and Feed
----	-----------------	------------------------	--	--------------	-------------	---

- (1) Plagas reguladas según el Reglamento de Ejecución 2019/2072 de la Comisión de 28 de noviembre de 2019.
- (2) D: Detectado / ND: No detectado
- (3) Métodos de referencia: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO), International Standards for Phytosanitary Measures (ISPM), International Seed Testing Association (ISTA)
- (4) Consultar con el laboratorio previamente a la toma de muestras.

lunes, 21 de abril de 2025 Página 7 de 7