

## DOCUMENTO GENERAL

### Lista de plagas, en el marco del Instructivo técnico para el diagnóstico de virus, viroides y fitoplasmas en material de propagación.

**i. Plagas a diagnosticar por hospedante en plantas o partes de plantas correspondientes al programa Certificación fitosanitaria para la exportación:**

Hospedante (Género/Especie)	Plaga	Técnica
<b>Ribes spp.</b> Grosella	<i>Arabid mosaic virus (ArMV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Tomato ringspot virus (ToRSV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Strawberry latent ringspot virus (SLRSV)</i>	ELISA y RT-PCR
<b>Rubus spp.</b> Zarzamora y Mora híbrida Frambueso ( <i>Rubus idaeus</i> ) Mora ( <i>Rubus ursini</i> )	<i>Apple mosaic virus (ApMV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Arabid mosaic nepovirus (ArMV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Raspberry bushy dwarf virus (RBDV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Tobacco ringspot virus (TRSV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Tobacco streak virus (TSV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Black raspberry latent virus (BRLV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Tomato ringspot virus (ToRSV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Cucumber mosaic virus (CMV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Strawberry latent ringspot virus (SLRSV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Cherry leaf roll virus (CLRV)</i>	ELISA y RT-PCR
	Rubus Stunt phytoplasma	PCR Anidado
	<i>Candidatus phytoplasma fraxini</i>	PCR Anidado
<i>Candidatus phytoplasma pyri</i>	PCR Anidado	
<b>Fragaria spp.</b> Fruetilla	<i>Fragaria chiloensis latent virus (FCILV)</i>	RT-PCR
	<i>Strawberry crinkle virus (SCV)</i>	RT-PCR
	<i>Strawberry latent ringspot virus (SLRSV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Strawberry mild yellow edge virus (SMYEV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Strawberry vein banding virus (SVBV)</i>	RT-PCR
	<i>Strawberry mottle virus (SMoV)</i>	RT-PCR
	<i>Arabid mosaic virus (ArMV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Tomato ringspot virus (ToRSV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Tobacco streak virus (TSV)</i>	ELISA y RT-PCR
<i>Black raspberry latent virus (BRLV)</i>	ELISA y RT-PCR	
<b>Vaccinium spp.</b> Arándano	<i>Blueberry shoestring virus (BSSV)</i>	RT-PCR
	<i>Arabid mosaic virus (ArMV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Tobacco ringspot virus (TRSV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Tobacco streak virus (TSV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Tomato ringspot virus (ToRSV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Cherry leaf roll virus (CLRV)</i>	ELISA y RT-PCR
	<i>Blueberry mosaic virus (BIMaV)</i>	RT-PCR
	<i>Impatiens necrotic spot virus (INSV)</i>	ELISA
	<i>Tomato spotted wilt virus (TSWV)</i>	ELISA
	<i>Candidatus phytoplasma asteris</i>	PCR Anidado
<i>Candidatus phytoplasma solani</i>	PCR Anidado	

## DOCUMENTO GENERAL

### Lista de plagas, en el marco del Instructivo técnico para el diagnóstico de virus, viroides y fitoplasmas en material de propagación.

Hospedante (Género/Especie)	Plaga	Técnica
<b>Malus spp.</b> Manzano ( <i>Malus domestica</i> )	<i>Apple mosaic virus</i> (ApMV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Apple chlorotic leafspot virus</i> (ACLSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Apple stem grooving virus</i> (ASGV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Tomato ringspot virus</i> (ToRSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Apple rubbery wood phytoplasma</i> (ARW)	PCR Anidado
	<i>Candidatus phytoplasma pyri</i>	PCR Anidado
<b>Membrillo</b> ( <i>Cydonia oblonga</i> ) <b>Peral</b> ( <i>Pyrus sp.</i> )	<i>Apple chlorotic leafspot virus</i> (ACLSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Candidatus phytoplasma pyri</i>	PCR Anidado
<b>Prunus spp.</b> Almendro ( <i>Prunus dulcis</i> ) Cerezo ( <i>Prunus avium</i> ) Guindo ( <i>Prunus cerasus</i> ) Ciruelo ( <i>Prunus domestica</i> ) Ciruelo japonés ( <i>Prunus salicina</i> ) Damasco ( <i>Prunus armeniaca</i> ) Duraznero ( <i>Prunus persica</i> ) Nectarino ( <i>Prunus persica</i> var. <i>nucipersica</i> ) Híbridos de cerezo y portainjertos del género <i>Prunus</i> spp.	<i>Apple chlorotic leafspot virus</i> (ACLSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Apple Mosaic virus</i> (ApMV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Little cherry virus 1</i> (LChV-1)	RT-PCR
	<i>Peach latent mosaic viroid</i> (PLMVd)	RT-PCR
	<i>Plum pox virus Raza D</i> (PPV-D)	ELISA y RT-PCR
	<i>Prune dwarf virus</i> (PDV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Prunus necrotic ringspot virus</i> (PNRSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Cherry green ring mottle virus</i> (CGRMV)	RT-PCR
	<i>Cherry necrotic rusty mottle virus</i> (CNRMV)	RT-PCR
	<i>Cherry virus A</i> (CVA)	RT-PCR
	<i>Apple stem grooving virus</i> (ASGV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Strawberry latent ringspot virus</i> (SLRSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Tomato ringspot virus</i> (ToRSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Apple mosaic virus</i> (ApMV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Plum bark necrosis stem pitting-associated virus</i> (PBNSPaV)	RT-PCR
	<i>Cherry leaf roll virus</i> (CLRV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Hop stunt viroid</i> (HSVd)	RT-PCR
	<i>Candidatus phytoplasma fraxini</i>	PCR Anidado
<i>Candidatus phytoplasma pyri</i>	PCR Anidado	
<b>Vitis spp.</b> Vid	<i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Grapevine fanleaf virus</i> (GFLV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Grapevine leafroll-associated virus 1</i> (GLRaV-1)	ELISA y RT-PCR
	<i>Grapevine leafroll-associated virus 2</i> (GLRaV-2)	ELISA y RT-PCR
	<i>Grapevine leafroll-associated virus 3</i> (GLRaV-3)	ELISA y RT- PCR
	<i>Grapevine leafroll-associated virus 4</i> (GLRaV-4)	ELISA y RT- PCR
	<i>Grapevine leafroll-associated virus 7</i> (GLRaV-7)	RT- PCR
	<i>Grapevine virus A</i> (GVA)	ELISA y RT-PCR
	<i>Grapevine virus B</i> (GVB)	ELISA y RT-PCR
	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Tomato ringspot virus</i> (ToRSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Cherry leaf roll virus</i> (CLRV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Grapevine rupestris stem pitting-associated virus</i>	RT-PCR

## DOCUMENTO GENERAL

### Lista de plagas, en el marco del Instructivo técnico para el diagnóstico de virus, viroides y fitoplasmas en material de propagación.

Hospedante (Género/Especie)	Plaga	Técnica
	(GRSPaV)	
	<i>Grapevine fleck virus</i> (GFkV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Tobacco streak virus</i> (TSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Strawberry latent ringspot virus</i> (SLRSV)	ELISA y RT-PCR
	Grapevine yellows (Candidatus phytoplasma asteris subgrupo 16SrI-B y 16SrI-C Candidatus phytoplasma fraxini subgrupo 16Sr VII-A)	PCR Anidado
	Stolbur group (Stolbur o Candidatus phytoplasma solani subgrupo 16SrXII-A)	PCR Anidado
	Virginia grapevine yellows phytoplasma	PCR Anidado
	VK grapevine yellows phytoplasm	PCR Anidado
<b>Olivo</b> ( <i>Olea europaea</i> )	<i>Arabis mosaic nepovirus</i> (ArMV)	ELISA y RT- PCR
	<i>Cherry leaf roll virus</i> (CLRV)	ELISA y RT- PCR
	<i>Strawberry latent ringspot virus</i> (SLRSV)	ELISA y RT- PCR
<b>Citrus spp.</b> Limon ( <i>Citrus limon</i> ) Tangelo ( <i>Citrus reticulata</i> ) e híbridos interespecies <b>Fortunella spp.</b> <b>Poncirus spp.</b>	<i>Citrus tristeza virus</i> (CTV)	ELISA y RT- PCR
<b>Avellano</b> ( <i>Corylus</i> spp.)	<i>Prune dwarf virus</i> (PDV)	ELISA y RT- PCR
<b>Juglans spp.</b> Nogal ( <i>Juglans regia</i> ) Nogal híbrido ( <i>Juglans hindsii</i> x <i>Juglans regia</i> )	<i>Cherry leaf roll virus</i> (CLRV)	ELISA y RT- PCR
	<i>Plum pox virus</i> Raza D (PPV-D)	ELISA y RT- PCR
<b>Palto</b> ( <i>Persea americana</i> )	<i>Tobacco streak virus</i> (TSV)	ELISA y RT- PCR

#### ii. Plagas a diagnosticar por hospedante en plantas o partes de plantas del Programa de Certificación de Plantas Frutales:

Hospedante (Género/Especie)	Plaga	Técnica
<b>Avellano</b> ( <i>Corylus</i> spp.)	<i>Apple mosaic virus</i> (ApMV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Prunus necrotic ringspot virus</i> (PNRSV)	ELISA y RT-PCR
<b>Malus spp.</b> ( <i>Malus domestica</i> Borkh)	<i>Apple chlorotic leafspot closterovirus</i> (ACLSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Apple mosaic ilarvirus</i> (ApMV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Tomato ringspot virus</i> (ToRSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Apple stem grooving virus</i> (ASGV)	ELISA y RT-PCR

## DOCUMENTO GENERAL

### Lista de plagas, en el marco del Instructivo técnico para el diagnóstico de virus, viroides y fitoplasmas en material de propagación.

Hospedante (Género/Especie)		Plaga	Técnica
<b>Membrillo</b> ( <i>Cydonia oblonga</i> Mill.) / <b>Peral</b> ( <i>Pyrus</i> L.)		<i>Apple chlorotic leafspot virus</i> (ACLSV)	ELISA y RT-PCR
<b>Prunus spp.</b>	Almendro ( <i>Prunus dulcis</i> Mill.) - Cerezo ( <i>Prunus avium</i> L.)	<i>Prune dwarf ilarvirus</i> (PDV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Prunus necrotic ringspot ilarvirus</i> (PNRSV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Tomato ringspot nepovirus</i> (TomRSV)	ELISA y RT-PCR
	Ciruelo ( <i>Prunus domestica</i> L., <i>Prunus salicina</i> Lindl.) - Damasco ( <i>Prunus armeniaca</i> L.) - Duraznero ( <i>Prunus persica</i> L. Batsch) - Nectarino ( <i>Prunus persica</i> cv. <i>nectarina</i> L. Batsch)	<i>Plum pox virus</i> (PPV raza D)	ELISA y RT-PCR
		<i>Apple chlorotic leafspot closterovirus</i> (ACLSV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Prune dwarf ilarvirus</i> (PDV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Prunus necrotic ringspot ilarvirus</i> (PNRSV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Tomato ringspot nepovirus</i> (TomRSV)	ELISA y RT-PCR
<b>Citrus spp.</b> e híbridos interespecies <b>Poncirus spp.</b> y <b>Fortunella spp.</b>		<i>Peach latent mosaic viroid</i> (PLMVd)	ELISA y RT-PCR
		<i>Citrus tristeza virus</i> (CTV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Citrus psorosis virus</i> (CPsV)	RT-PCR
		<i>Citrus exocortis viroid</i> (CEVd)	RT-PCR
<b>Ribes spp.</b>		<i>Hop stunt viroid</i> (HSVd), sinonimia <i>Citrus cachexia viroid</i> (CCVd)	RT-PCR
		<i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Tomato ringspot virus</i> (ToRSV)	ELISA y RT-PCR
<b>Rubus spp.</b>		<i>Strawberry latent ringspot virus</i> (SLRSV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Raspberry bushy dwarf virus</i> (RBDV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Strawberry latent ringspot virus</i> (SLRSV)	ELISA y RT-PCR
<b>Vaccinium spp.</b>		<i>Tomato ringspot virus</i> (ToRSV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Blueberry shoestring virus</i> (BSSV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Blueberry mosaic virus</i> (BIMaV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Tomato ringspot virus</i> (ToRSV)	ELISA y RT-PCR
<b>Olivo</b> ( <i>Olea europaea</i> )		<i>Tobacco streak virus</i> (TSV) Sólo para Cranberries	ELISA y RT-PCR
		<i>Cherry leaf roll virus</i> (CLRV)	ELISA y RT-PCR
<b>Vitis spp.</b>		<i>Strawberry latent ringspot virus</i> (SLRSV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Grapevine leafroll virus 1</i> (GLRaV-1)	ELISA y RT-PCR
		<i>Grapevine leafroll virus 2</i> (GLRaV-2)	ELISA y RT-PCR
		<i>Grapevine leafroll virus 3</i> (GLRaV-3)	ELISA y RT-PCR
		<i>Grapevine fan-leaf virus</i> (GFLV)	ELISA y RT-PCR
		<i>Grapevine virus A</i> (GVA)	ELISA y RT-PCR
		<i>Grapevine virus B</i> (GVB)	ELISA y RT-PCR

## DOCUMENTO GENERAL

### Lista de plagas, en el marco del Instructivo técnico para el diagnóstico de virus, viroides y fitoplasmas en material de propagación.

Hospedante (Género/Especie)	Plaga	Técnica
<b>Fragaria spp.</b>	<i>Tomato Ring Spot Virus</i> (ToRSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Strawberry latent ring spot virus</i> (SLRSV)	ELISA y RT-PCR
	<i>Strawberry crinckle virus</i> (SCrV)	RT-PCR
	<i>Strawberry mild yellow edge virus</i> (SMYEV)	RT-PCR
	<i>Strawberry mottle virus</i> (SMoV)	RT-PCR

### iii. Plagas a diagnosticar en plantas o partes de plantas del Programa Fiscalización de viveros para el control de plagas no cuarentenarias reglamentadas (PNCR):

Hospedante (Género/Especie)	Plaga	Técnica
<b>Vitis spp.</b>	<i>Grapevine leafroll virus 3</i> (GLRaV-3)	ELISA y RT-PCR
	<i>Grapevine fan-leaf virus</i> (GFLV)	ELISA y RT-PCR
<b>Citrus spp.</b> e híbridos interespecies <b>Poncirus spp.,</b> <b>Fortunella spp.</b>	<i>Citrus tristeza virus</i> (CTV)	ELISA (sólo muestreo noviembre) y RT-PCR (todo el período de muestreo)
	<i>Citrus psorosis virus</i> (CPsV)	RT-PCR
	<i>Hop stunt viroid</i> (HSVd), sinonimia <i>Citrus cachexia viroid</i> (CCVd)	RT-PCR