

**Kit ELISA, reactivos e insumos requeridos para análisis de RT-PCR y PCR anidado**

**Tabla 1.-Identificación de los kits ELISA por hospedante y plaga:**

Hospedante	VIRUS/Marca KIT ELISA						
<b>Frambueso</b>	<i>Raspberry bushy dwarf virus</i> (RBDV) Bioreba	<i>Strawberry latent ringspot virus</i> (SLRSV) Bioreba	<i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV) Bioreba	<i>Tomato ringspot virus</i> (ToRSV) Bioreba/ AGDIA	<i>Apple mosaic virus</i> (ApMV) Bioreba	<i>Prunus necrotic ringspot virus</i> (PNRSV) Bioreba	<i>Black raspberry latent virus</i> ~ TSV Bioreba(1)
	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV) Bioreba	<i>Tobacco streak virus</i> (TSV) Bioreba/ AGDIA	<i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV) Bioreba/ AGDIA	<i>Cherry leaf roll virus</i> (CLRV) Bioreba			
<b>Moras</b>	<i>Raspberry bushy dwarf virus</i> (RBDV) Bioreba	<i>Strawberry latent ringspot virus</i> (SLRSV) Bioreba	<i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV) Bioreba	<i>Tomato ringspot virus</i> (ToRSV) Bioreba/ AGDIA	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV) Bioreba	<i>Apple mosaic virus</i> (ApMV) Bioreba	<i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV) Bioreba/ AGDIA
	<i>Cherry leaf roll virus</i> (CLRV) Bioreba	<i>Prunus necrotic ringspot virus</i> (PNRSV) Bioreba	<i>Black raspberry latent virus</i> ~ TSV Bioreba(1)	<i>Tobacco streak virus</i> (TSV) Bioreba/ AGDIA			
<b>Arándanos</b>	<i>Tomato ringspot virus</i> (ToRSV) Bioreba/ AGDIA	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV) Bioreba	<i>Tobacco streak virus</i> (TSV) Bioreba/ AGDIA	<i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV) Bioreba	<i>Impatiens necrotic spot virus</i> (INSV) Bioreba	<i>Tomato spot wild virus</i> (TSWV) Bioreba	<i>Cherry leaf roll virus</i> (CLRV) Bioreba
<b>Olivos</b>	<i>Strawberry latent ringspot virus</i> (SLRSV) Bioreba	<i>Cherry leaf roll virus</i> (CLRV) Bioreba	<i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV) Bioreba				
<b>Vides</b>	<i>Grapevine leafroll virus 1</i> (GLRaV-1) Bioreba	<i>Grapevine leafroll virus 2</i> (GLRaV-2) Bioreba	<i>Grapevine leafroll virus 3</i> (GLRaV-3) Bioreba	<i>Grapevine fan-leaf virus</i> (GFLV) Bioreba	<i>Grapevine virus A</i> (GVA) Bioreba	<i>Grapevine virus B</i> (GVB) Agritest	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV) Bioreba
	<i>Tomato ringspot virus</i> (ToRSV) Bioreba/ AGDIA	<i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV) Bioreba	<i>Strawberry latent ringspot virus</i> (SLRSV) Bioreba	<i>Grapevine Fleck virus</i> (GFkV) Bioreba	<i>Tobacco streak virus</i> (TSV) Bioreba/ AGDIA	<i>Grapevine leafroll virus 4</i> (GLRaV-4 strains) Bioreba	

**DOCUMENTO GENERAL**

**Kit ELISA, reactivos e insumos requeridos para análisis de RT-PCR y PCR anidado**

Hospedante	VIRUS/Marca KIT ELISA						
<b>Pomáceas</b>	<i>Apple chlorotic leafspot virus</i> (ACLSV) Bioreba	<i>Apple mosaic virus</i> (ApMV) Bioreba	<i>Tomato ringspot virus</i> (ToRSV) Bioreba/ AGDIA	<i>Apple stem grooving virus</i> (ASGV) Bioreba	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV) Bioreba/ AGDIA		
<b>Carozos</b>	<i>Plum Pox Virus</i> (PPV) AGDIA Bioreba	<i>Prune Dwarf virus</i> (PDV) Bioreba	<i>Prunus necrotic ringspot virus</i> (PNRSV) Bioreba	<i>Tomato ring spot virus</i> (ToRSV) Bioreba/ AGDIA	<i>Apple chlorotic leafspot virus</i> (ACLSV) Bioreba	<i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV) Bioreba	<i>Strawberry latent ringspot virus</i> (SLRSV) Bioreba
	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV) Bioreba/	<i>Apple mosaic virus</i> (ApMV) Bioreba	<i>Cherry leaf roll virus</i> (CLRV) Bioreba				
<b>Cítricos</b>	<i>Citrus Tristeza Virus</i> (CTV) Bioreba						
<b>Frutillas</b>	<i>Strawberry latent ringspot virus</i> (SLRSV) Bioreba	<i>Strawberry mild yellow edge virus</i> (SMYEV) Bioreba	<i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV) Bioreba	<i>Tomato ring spot virus</i> (ToRSV) Bioreba/ AGDIA	<i>Prunus necrotic ringspot virus</i> (PNRSV) Bioreba	<i>Black raspberry latent virus</i> ~ TSV Bioreba (1)	
<b>Avellano</b>	<i>Apple mosaic virus</i> (ApMV) Bioreba	<i>Prunus necrotic ringspot virus</i> (PNRSV) Bioreba	<i>Prune Dwarf virus</i> (PDV) Bioreba				
<b>Nogal</b>	<i>Cherry leaf roll virus</i> (CLRV) Bioreba	<i>Plum Pox Virus</i> (PPV) AGDIA Bioreba					
<b>Palto</b>	<i>Tobacco streak virus</i> (TSV) Bioreba/ AGDIA						

1. El virus BRLV, antes se consideraba un aislado de TSV, ahora se considera un sinónimo del SNSV y también es detectado con los anticuerpos para TSV de Bioreba.

## DOCUMENTO GENERAL

### Kit ELISA, reactivos e insumos requeridos para análisis de RT-PCR y PCR anidado

**Tabla 2.** Identificación de reactivos e insumos para técnica de diagnóstico de virus y viroides por RT-PCR de acuerdo con hospedante.

<i>Rubus spp., Ribes spp. y Vaccinium spp.</i>	<i>Prunus spp., Pomáceas, Vitis spp., Olivo, Avellano, Citrus spp.</i> e híbridos inter-especies, <i>Fortunella spp. y Poncirus spp.</i>
Bolsa de extracción	Bolsa de extracción
Buffer de extracción de Litio	Buffer extracción de sílica
Microtubo de 1,5 ml	Microtubo de 1,5 ml
Agua libre de nucleasas	Sarcosina al 10%
$\beta$ mercaptoetanol	$\beta$ -mercaptoetanol
Acetato de potasio 6M	Solución de NaI
Isopropanol	Etanol absoluto
Etanol 70%	Suspensión de Sílica
Agua libre de nucleasas	Buffer de lavado
Random Primer	Agua libre de nucleasas
Buffer 5x	Random Primer
dNTPs 10 mM	Buffer 5x
DTT 0.1 mM	dNTPs 10 mM
MMLuV 200 U/ul	DTT 0.1 mM
Buffer Taq Polymerasa10X	MMLuV 200 U/ul
Taq Polymerase 5 U u/l	Buffer Taq Polymerasa10X
MgCl <sub>2</sub> 50 mM	Taq Polymerase 5 U u/l
Partidores	MgCl <sub>2</sub> 50 mM
Agarosa para electroforesis	Partidores
Solución TAE 1X	Agarosa para electroforesis
Marcador de tamaño 100 bp	Solución TAE 1X
	Marcador de tamaño 100 bp

## DOCUMENTO GENERAL

### Kit ELISA, reactivos e insumos requeridos para análisis de RT-PCR y PCR anidado

**Tabla 3.** Identificación de reactivos e insumos necesarios para la detección de fitoplasmas por PCR Anidado.

<b>Hospedante: <i>Vitis spp., Malus spp. y Ribes spp.</i></b>
Bolsa de extracción
Buffer de extracción de CTAB
β mercaptoetanol
Microtubo de 2,0 ml
Cloroformo
Isopropanol
Etanol 70%
Agua libre de nucleasas
Buffer Taq Polymerasa10X
Taq Polymerase 5 U u/l
MgCl <sub>2</sub> 50 mM
dNTPs 10 mM
Partidores universales fitoplasma
Agarosa para electroforesis
Solución TAE 1X
Marcador de tamaño 1 Kb