

EQUIVALENCIAS TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

Tipo	Subtipo	Producto	País	Tratamiento establecido	Tratamiento equivalente
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Mefenoxan 0.106% a.i.+ Thiram 0.19% a.i
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Fludioxonil 7g./100 kg + Metalaxyl 7g./100 kg ----- Thiram 42%, S, en dosis de 6.3 fl oz / 100 lb de semilla + Mefenoxam 33,3%, SC en dosis de 1.3 fl. oz / 100 lb de semilla.
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Thiram 8 oz/100 Lb. y Mefenoxam 8 oz/100 Lb.
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Thiram 80 -160 g. /100 Kg
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Thiram + Mefenoxam 80-160 g. ai/100 Kg de semilla
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Thiram 42% a dosis de 8 onz/100 lb (cwt)
Semillas	Semilla	Clavel del poeta	Estados Unidos	Fludioxonil al 2,5% + Metalaxyl-M al 1%) FS a una dosis de 1 ml/kg de semilla u otro producto de similar efecto	Fludioxonil 2,5% + Mefenoxam 1% a dosis de 1 ml/kg
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Thiram 42% a dosis de 8 onz/100 lb + Metalaxyl 28% a dosis de 8 onz/100 lb

Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Thiram 8 oz/100 Lb y + Metalaxyl 1.5 oz/100 lb
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Thiram 80-160 g/100 kg + Metalaxyl 42.52-99.22 g /45.36 kg
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	1.5 oz Metalaxyl 265 /100 lb
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Thiram 80-160 g. a.i./100 kg de semilla Metalaxyl (1.5 oz).
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Metalaxyl-M en dosis de 2 g i.a. / 100 Kg de semilla + Fludioxonil en dosis de 4 g i.a. / 100 kg de semilla
Semillas	Semilla	Girasol	Estados Unidos	CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente	Metalaxyl 7 g.a.i. /10 kg + Thiram 7 g.a.i. /10 kg
Semillas	Semilla	Clavel del poeta	Estados Unidos	Fludioxonil al 2,5% + Metalaxyl-M al 1%) FS a una dosis de 1 ml/kg de semilla u otro producto de similar efecto	Fludioxonil 1 ml/1kg + Metalaxyl- 1 ml/1kg.
Semillas	Semilla	Maíz	Estados Unidos	Fosforo de aluminio 56% por 72 horas, con una dosis de 3-4 tabletas por TM	Fosforo de aluminio 56.7%, TB en dosis de 6 g/m ³ por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m ³ por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m ³ por 8 días a una temperatura de 10-15°C.

					<p><i>Tratamientos adicionales:</i></p> <p>(Fludioxonil 2.5%+Metalaxil-M 1.0%) a dosis de 1,5 ml/Kg de semilla.</p> <p>(Carbendazim 15 % + Thiram 35 %, FS) a dosis de 3 ml/Kg de semilla.</p> <p>(Deltametrina 2,5%, EC) a dosis de 0,08 ml/kg de semilla</p> <p>(Pirimifos-Metil 50%, EC) a dosis de 0,016 ml/kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fosforo de aluminio 55%, en una dosis de 416 pellets por 1000 pie cúbicos, periodo de exposición 192 horas (8 días), temperatura de 50 °F (10 °C).</p>
Semillas	Semilla	Maíz	Chile	<p>Fosfamina (Phosphine) en dosis de 6g/m³ por 4 días a > 21° C, 6g/m³ por 5 días a 16 - 20°C, 6g/m³ por 8 días a 10-15 °C;</p> <p>-----</p> <p>Desinfección con carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalente a una dosis de 4 g/kg/semilla</p>	<p>Fosforo de aluminio 56.7%, TB en dosis de 6 g/m³ por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m³ por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m³ por 8 días a una temperatura de 10-15°C.</p> <p>-----</p> <p>(Fludioxonil 2.5%+Metalaxil-M 1.0%) a dosis de 1,5 ml/Kg de semilla.</p>

					<p>(Carbendazim 15 % + Thiram 35 %, FS) a dosis de 3 ml/Kg de semilla.</p> <p>(Deltametrina 2,5%, EC) a dosis de 0,08 ml/kg de semilla</p> <p>(Pirimifos-Metil 50%, EC) a dosis de 0,016 ml/kg de semilla.</p>
Semillas	Semilla	Maíz	México	<p>- Desinfección con fosfamina dosis de 6 g/m³ por 4 días de exposición a una temperatura mayor a 21°C, o 6g/m³ por 5 días de exposición a una temperatura entre 16 - 20°C, o 6 g/m³ por 8 días de exposición a una temperatura entre 10 - 15°C.</p> <p>- Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) en dosis de 4g/Kg de semilla</p>	<p>- Desinfección con fosfamina dosis de 6 g/m³ por 4 días de exposición a una temperatura mayor a 21°C, o 6g/m³ por 5 días de exposición a una temperatura entre 16 - 20°C, o 6 g/m³ por 8 días de exposición a una temperatura entre 10 - 15°C.</p> <p>- (Tiabendazol +Fludioxonil +Metalaxyl-M + Azoxistrobina) en dosis de 0.3 g. l.A./kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>- Desinfección con fosfamina dosis de 6 g/m³ por 4 días de exposición a una temperatura mayor a 21°C, o 6g/m³ por 5 días de exposición a una temperatura entre 16 - 20°C, o 6 g/m³ por 8 días de exposición a una temperatura entre 10 - 15°C.</p> <p>-(Tiabendazol +Fludioxonil +Metalaxyl-M +Azoxistrobina) en</p>

					<p>dosis de 0.22 g. l.A./kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fosforo de aluminio 56%, TB en dosis de 6 g /m3 a temperatura de 31 grados centígrados durante 96 horas y (Carboxamida 20%+ Benomil 20%, WP) en dosis de 4 g/ kg de semilla.</p> <p>- Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) en dosis de 4g/Kg de semilla</p> <p>-----</p> <p>Fosforo de aluminio 56% por 72 horas de 3-4 tabletas por TM; tratadas fungicidas protectacte</p> <p>FLUDIOXONIL+METALAXI L en dosis 1.9+0.76 gramos de l.A., DELTAMETRINA + CLORPIRIFOS METIL en dosis de 0.038 + 0.37 gramos de l.A., por cada 100 kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fosforo de aluminio 56.7%, TB en dosis de 6 g/m3 por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m3 por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m3 por 8 días a una temperatura de 10-15°C.</p> <p>(Fludioxonil 2.5%+Metalaxil-M 1.0%)</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>a dosis de 1,5 ml/Kg de semilla.</p> <p>(Carbendazim 15 % + Thiram 35 %, FS) a dosis de 3 ml/Kg de semilla.</p> <p>(Deltametrina 2,5%, EC) a dosis de 0,08 ml/kg de semilla</p> <p>(Pirimifos-Metil 50%, EC) a dosis de 0,016 ml/kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fosforo de magnesio 56% dosis 6 gr/m³ por 96 Hrs a Temperatura 28°C.</p> <p>Deltametrina 0,04ml/kg de semilla.</p> <p>(Tiabendazol +Fludioxonil +Metalaxyl-M+Azoxistrobina) 0,57ml/kg de semilla</p> <p>Imidacloprid 0,4 ml / kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fosforo de magnesio dosis 6 g./m³ por 96 Hrs a Temperatura mayor a 21°C.</p> <p>-(Tiabendazol +Fludioxonil +Metalaxyl-M +Azoxistrobina) en dosis de 0.22 g. l.A./kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fosforo de aluminio 6 gramos/m³ por 72 Horas a 27°C ; Thiametoxan 3,668 ml/Kg - Metalaxil</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>-----</p> <p>- Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) en dosis de 4g/Kg de semilla</p> <p>-----</p>	<p>0,019 ml/Kg - Fludioxonil 0,0047 ml/Kg - Captan 0,568 g./Kg.</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil + Mefenoxam en dosis 1.9 + 1.5 gr de I.A. 100 kg semilla, Azoxystrobin + Thiabendazole 0.75 + 15.78 gramos I.A./ 100 kg semilla.</p> <p>-----</p> <p>Thiametoxam 1,865 ml/kg, Metalaxil-M 0,017 ml/kg, Fludioxonil 0,022 ml/kg, Tiabendazol 0,166 ml7kg Azoxistrobina, 0,008 ml/kg</p>
Semillas	Semilla	Maíz	Guatemala	Desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4 g/kg/semilla.	Carboxin 17%, Tiabendazol 30%, Fludioxonil 3.75%, Metalaxil-M 1.50% dosis de 0.85 ml/kg semilla
Semillas	Semilla	Maíz	Brasil	Carboxin + Thiran (polvo mojable WP 37.5 % + 37.5%) en dosis de 4g/kg/semilla.	<p>- (FLUDIOXONIL 2.5%+METALAXIL-M 2.0%+TIABENDAZOLE 15.0%) con dosis de 1.5 L/TON)</p> <p>-----</p> <p>- (FLUDIOXONIL 2.5%+METALAXIL-M 2.0%+TIABENDAZOLE 15.0%) con dosis de 30ml /60.000 semillas)</p> <p>-----</p> <p>- (FLUDIOXONIL 2.5%+METALAXIL-M 2.0%)</p>

					<p>+TIABENDAZOLE 15.0%) con dosis de 1,5 ml/kg)</p> <p>-----</p> <p>- FLUDIOXONIL 3,75 g. I.A./100 Kg sem + METALAXIL-M 3,00 g. I.A./100 Kg sem + TIABENDAZOLE 22,50 g. I.A./100 kg sem</p> <p>-----</p> <p>- (METALAXIL- M+FLUDIOXONIL- 1,0 ML DE PRODUCTO/KG DE SEMILLA)</p> <p>-----</p> <p>(Carboxin 20% + Thiram 20%, SC) a dosis de 2,5 ml/kg + (Captan 48%, SC) a dosis de 2,5 ml/kg</p> <p>-----</p> <p>(Metalaxil M 1%+ Fludioxonil 2.5%, FS) a dosis de 1ml/kg de semilla</p> <p>-----</p> <p>(Fludioxonil 2.5%+Metalaxil-M 1.0%) a dosis de 1,5 ml/Kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>(Carbendazim 15 % + Thiram 35 %, FS) a dosis de 3 ml/Kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>- Fosforo de aluminio 6g/m3 96 horas a 97°F.</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>- Fosforo de aluminio (56.7%/m3) en dosis de: 6 g/m3 por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m3 por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m3 por 8 días a una temperatura de 10-15°C.</p> <p>- Carboxin + Thiran (polvo mojable WP 37.5 % + 37.5%) en dosis de 4g/kg/semilla.</p> <p>-----</p> <p>- Fosforo de aluminio (56.7%/m3) en dosis de: 6 g/m3 por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m3 por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m3 por 8 días a una temperatura de 10-15°C.</p> <p>-----</p> <p>- Fosforo de aluminio (56.7%/m3) en dosis de: 6 g/m3 por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m3 por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m3 por 8 días a una temperatura de 10-15°C.</p> <p>- Carboxin + Thiran (polvo mojable WP 37.5 % + 37.5%) en dosis de 4g/kg/semilla.</p> <p>-----</p> <p>- Fosforo de aluminio (56.7%/m3) en dosis de: 6 g/m3 por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m3 por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m3 por 8 días a una temperatura de 10-15°C.</p>	<p>-Azoxytrobin 0,003 mg/kernel (grano);</p> <p>Fludioxonil 0,025 g./ kg;</p> <p>Metalaxyl-m 0,02g./kg;</p> <p>Thiabendazole (TBZ) 175g/100 kg</p> <p>-----</p> <p>Fosforo de aluminio (56%) en dosis de 6 g./m3 por 5 días a una temperatura de 27°C</p> <p>-----</p> <p>Carboxina + Tiram (200g/L y 200 g/L en dosis de 3 ml/kg) a 1 hora a 25 °C + Fosfeto de Aluminio concentración de 570/kg en 7 días/encima de 25 °C.</p> <p>-----</p> <p>Fosfina en dosis 2g/m3 en 4 días a una temperatura mayo de 21°C</p>
Semillas	Semilla	maíz	Tailandia	<p>Fumigación con fosfina (Phosphine) en dosis de 6 g/m3 por 4 días a >21 °C, 6 g/m3 por 5 días a 16-20 °C, 6 g/m3 por 6 días a 10-15 °C; desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4 g/kg/semilla.</p>	<p>Fosforo de magnesio a dosis 6 g./cu.m (gr/cada m³) por 96 hr. a 23 °C o 25 °C; Captan 0.60 gr/kg semilla, Metalaxil-M, propane-1,2diol Poly (oxy-1,2 ethanediyl, [2,4,6 tris(1-phenylethyl) phenyl]- -hy-droxy-0.75</p>

				<p>ml/kg semilla y Pirimifos metil 0.02 cc/kg semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fumigación con fosfina (Phosphine) en dosis de 6 g/m³ por 4 días a >21 °C, 6 g/m³ por 5 días a 16-20 °C, 6 g/m³ por 6 días a 10-15 °C; desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4 g/kg/semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fumigación con fosfina (Phosphine) en dosis de 6 g/m³ por 4 días a >21 °C, 6 g/m³ por 5 días a 16-20 °C, 6 g/m³ por 6 días a 10-15 °C.</p> <p>-----</p> <p>Desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4 g/kg/semilla.</p>	<p>Fosforo de aluminio en dosis 2g/m³ por 120 Horas; Captan (WP50%) + Metalaxyl-m (WP35%) en dosis 4 g/kg/semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fosforo de magnesio, 66%, fumigante a dosis de 6 g/ m³ por un período de exposición de 96 horas a >21 °C.</p> <p>-----</p> <p>Metalaxyl-M 35% ES en dosis de 2 ml/kg de semilla + Carboxin 37,5% WP en dosis de 1,3 g/kg de semilla + Thiram 37,5% WP en dosis de 1,3 g/kg de semilla</p> <p>-----</p> <p>Carboxin + Captan (20% + 20%) WP en dosis de 1 g/kg de semilla + Metalaxyl-M 32,8% ES en dosis de 0,5 ml/kg de semilla + Captan 50% WP</p>
--	--	--	--	---	--

					<p>en dosis de 1g/kg de semilla</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 2.5% + Metalaxyl -M 1% a una dosis 1cc por kilogramo de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 2.5 cc/100 kg de semilla, Metalxyl-M 1.00 cc/100 kg de semilla</p> <p>-----</p> <p>Captan 500 g/l WP a dosis 4 g/kg</p>
Semillas	Semilla	cebolla	Argentina	Tiram al 50% - FS en la dosis de 3cc/kg de semilla o un producto de similar efecto.	<p>Tiram 1.87g./kg como ingrediente activo (I.A.)</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 2.5g./100 kg, Mefenoxam 15.1g./100 kg, Azoxystrobin 2.5g/100 kg</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 2.3 g. de I.A./ kg semillas + metalaxil-M 0.6 g. de I.A./ kg de semillas</p> <p>-----</p> <p>Metalaxyl-M- Fludioxonil en concentración de 0,175 g/Kg - 0.5 g/Kg respectivamente</p> <p>-----</p> <p>Captan en dosis de 1.245 g i.a. /kg de semillas”</p>

Semillas	Semilla	pimiento	Tailandia	<p>Tratamiento de inmersión en agua caliente, a 50ª C, por 30 minutos o hipoclorito de sodio al 1.05% por 30 minutos y desinfección de la semilla con Tiram al 50% - FS, en la dosis de 3 cc/kg de semilla o unos productos de similar efecto.</p> <p>-----</p> <p>Desinfección de la semilla con Tiram al 50% - FS, en la dosis de 3 cc/kg de semilla o unos productos de similar efecto.</p>	<p>Tratamiento con Ca (ClO)2 (hipoclorito de calcio) al 1% por 15 minutos y THIRAM 5.22 cc/kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Thiram 42%, S en dosis de 0.7 g./ kg. de semilla</p> <p>-----</p> <p>Thiram en dosis de 3 g.i.a./ kg. de semilla</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 2.3 g. de I.A./1 kg semillas</p> <p>-----</p> <p>Thiram 1,6 g. i.a./Kg de semilla</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 0,36 g i.a/Kg de semilla</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 480g/l en dosis de 100 ml/100 kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil en dosis de 48 gr /100 kg de semilla</p> <p>-----</p> <p>Captan al 83%, WP, en una dosis de 150g/100 kg de semilla</p> <p>-----</p> <p>Captan en dosis de 1.245 g i.a. /kg de semillas”</p>
----------	---------	----------	-----------	--	---

				<p>-----</p> <p>Tratamiento de inmersión en agua caliente, a 50ª C, por 30 minutos o hipoclorito de sodio al 1.05% por 30 minutos</p> <p>-----</p>	<p>-----</p> <p>Fosfato trisódico al 10% durante 60 minutos e Hipoclorito de calcio al 0,8% durante 15 minutos"</p> <p>-----</p>
Semillas	Semilla	tomate	Tailandia	<p>Tratamiento fitosanitario de desinfección pre embarque con Fludioxonil al 2,5% + Metalaxyl-M al 1% FS a una dosis de 2 ml/kg de semilla u otro producto de similar efecto</p>	<p>FarMore F300 (Mefenoxam 33%, en dosis de 0.21 ml/Kg de semilla + Azoxystrobin 9.6%, en dosis de 0.25 ml/Kg de semilla + Fludioxonil 40.3% en dosis de 0.054 ml/Kg de semilla).</p> <p>-----</p> <p>Thiram 1.6 g de i.a / kg de semillas</p> <p>-----</p> <p>Mefenoxam 15.1 g/100Kg + Azoxystrobin 2.5 g/100 kg+ Fludioxonil 2.5 g/100 Kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Mefenoxam 7.5 g/100Kg + Azoxystrobin 2.5 g/100 kg+ Fludioxonil 2.6 g/100 Kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil a una dosis de 0.5 g i.a. /kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 0,36 g i.a/Kg de semilla</p>

Plantas y partes de plantas	Esquejes	gypsophila paniculata	Kenia	Metalaxyl + Mancozeb en disolución al 2% u otro producto equivalente	<p>(Abamectin 1,8%, EW) a dosis de 0,05%, + (Thiophanate-methyl 70%, WG) a dosis de 0,10% + (Iprodione 50%, WP) a dosis de 0,10%</p> <p>-----</p> <p>Metalaxyl + Mancozeb en solución al 0,25%.</p> <p>-----</p> <p>Propamocarb HCL/Cadusafos/Thiametoxan/Piridimifen en dosis 2cmts/lt., 5g./m2., 0.1 cmts/lt, 0.25 cmts/lt.</p>
Plantas y partes de plantas	Esquejes	scabiosa	Israel	Tratamiento de desinfección preembarque con: propyconazole al 25% Ec en dosis de 1 ml/l de agua u otro producto de similar efecto para: Septoria scabiosicola;	<p>Tebuconazole 25 % EC en dosis de 0,75 ml/l de agua.</p> <p>Tebuconazole 250gr/l concentración 0.075%</p>
Semillas	Semilla	Brócoli	Estados Unidos	Desinfección preembarque con Carboxin + Captan (20% + 20% WP) en dosis de 2 g/kg de semilla u otros productos de similar acción en dosis adecuadas	<p>Thiram 2g/kg como ingrediente activo (I.A.) + Metalaxyl – M 0,18 g/Kg como ingrediente activo (I.A.) + Iprodione 0,5g/kg como ingrediente activo (I.A.) /kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Metalaxyl-M and S-isomer, 33.3 %, LS a dosis de 0,20 ml/kg de semilla + Fludioxonil, 40%, FS) a dosis de 0,052 ml/kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 480 g/l+ Metalaxyl-M 35 g/l a</p>

					<p>dosis de 7.5 gr/ 100 kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Thiram (700g/kg) + Iprodion (500g/l) en dosis 0.2 % de Thiram y 0.08% de Iprodione.</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 2.3 g. de I.A./ kg semillas + metalaxil-M 0.6 g. de I.A./ kg de semillas.</p> <p>-----</p> <p>Thiram en dosis de 8 onzas/100lbs</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil / Metalaxil-M; 0,48 g./0,5 g. kg semillas.</p>
Semillas	Semilla	papaya	Taiwán	Tratamiento de desinfección pre embarque con Fludioxonil 2.5% + Metalaxil-M 1.0 % FS, en dosis de 1ml/kg de semilla o un producto de similar acción en las dosis adecuadas	<p>Thiram 50% 3 g + Agua 17 g + Erythrosine 0.05 g. por kilo</p> <p>-----</p> <p>Thiram dosis 1.6 g. de i.a./kg de semillas</p>
Semillas	Semilla	Sorgo bicolor	Argentina	Desinfección con Carboxin + Captan con una dosis de 1g/Kg/semilla o productos similares	<p>(fludioxonil – 2,5g + metalaxil-M – 1,0 g) 800-1200 cm³/100 kg semilla.</p> <p>Metalaxil M Dosis: 9.3 g/100 kg semilla / Fludioxonil formulación: solución acuosa Dosis: 23.2 g/100 kg de semilla.</p>
Semillas	Semilla	cebolla	Sudáfrica	Tratamiento fitosanitario: Desinfección en preembarque con: (Fludioxonil al 2,5% + Metalaxyl-M al 1%) FS a una dosis de 1 ml/Kg de semilla u otro producto de similar efecto en dosis adecuada	<p>(Mefenoxam), 36%, LS) a dosis de 0.0750 gr/kg de semilla + (Fludioxonil, 48%, FS) a dosis 0.0250 gr/kg de semilla +</p>

(Azoxystrobin, 10%, LS) a
dosis de 0.0250 gr/kg.

(Mefenoxam 33.3%,LS) a
dosis de 0.21 ml/Kg de
semilla + **(Fludioxonil**
40,3 %,FS) a dosis de 0.05
ml/Kg de semilla +
(Azoxystrobin 9.6%,FS) a
dosis de 0.25 ml/Kg de
semilla.

Thiram al 0,2%/kg de
semilla e **Iprodione** al
0,08%/kg de semilla

Boscalid 18%+
Pyraclostrobin 9%, FS) a
dosis de 0.81g/kg de
semilla, 0.41 g/kg de
semilla + **(Metalaxyl**
28.35%, FL) a dosis de
0.15 g/kg de semilla

Thiram 1.1 g./Kg de
semilla

(Mefenoxam) a dosis de
15.1 gr/100 kg de semilla
+ **(Fludioxonil) a** dosis 2.5
gr/100 kg de semilla +
(Azoxystrobin) a dosis de
2.5 g./100 kg de semilla

Metalaxyl-M -Fludioxonil
en dosis 0.175 gr/kg -0.5
g./kg

					<p>-----</p> <p>Fludioxonil 2.3 gr de I.A./ kg semillas + metalaxil-M 0.6 g. de I.A./ kg de semillas</p> <p>-----</p> <p>Fosforo de Aluminio 4 tabletas/m³; Fludioxonil 25 g/L SC, en dosis de 1.6 g/Kg de semilla; Mefenoxam 350 g/L, en dosis de 1,1 g/kg de semilla y Tiram 80% en dosis de 0,2 ml/Kg de semilla</p>												
Productos procesados y secos	Botón floral seco	Clavo de olor	Brasil	<p>Tratamiento con bromuro de metilo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dosis</th> <th>Tiempo de exposición</th> <th>Temperatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40 g/m³</td> <td>12 horas</td> <td>≥32°C</td> </tr> <tr> <td>56 g/m³</td> <td>12 horas</td> <td>27°C a 31°C</td> </tr> <tr> <td>72 g/m³</td> <td>12 horas</td> <td>≤26°C</td> </tr> </tbody> </table>	Dosis	Tiempo de exposición	Temperatura	40 g/m ³	12 horas	≥32°C	56 g/m ³	12 horas	27°C a 31°C	72 g/m ³	12 horas	≤26°C	Tratamiento con fosforo de aluminio 56%, en dosis de 3 -4 tabletas por TM
Dosis	Tiempo de exposición	Temperatura															
40 g/m ³	12 horas	≥32°C															
56 g/m ³	12 horas	27°C a 31°C															
72 g/m ³	12 horas	≤26°C															
Semillas	Semilla	sandía	Taiwán	Tratamiento desinfección pre embarque con: Fludioxonil 2,5% + Metalaxil-M 1,0 % FS a una dosis de 1cc/1Kg de semilla u otro producto de similar efecto en dosis adecuada	<p>Tratamiento con Thiram en dosis de 2.93 cc/kg.</p> <p>-----</p> <p>Tratamiento con Thiram en dosis de 1.4 g./kg.</p>												
Semillas	Semilla	arroz	India	- Fumigación con Fosfina (Phosphine) en dosis de 6 g/m ³ por 4 días a > 21 °C, 6 g/m ³ por 5 días a 16 - 20 °C o 6g/m ³ por 8 días a 10 - 15 °C.	- Fosforo de aluminio a dosis 4g/m ³ -240 hrs- 15.8°C;												

				- Desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4g/kg/semilla	- Saaf @0.5 g/kg, y Deltamethrina 0.04 g/kg.
Semillas	Semilla	pimiento	Perú	Carboxín + Captan (2gr/Kg de semilla)	Thiram 2g./Kg de semilla ----- Thiram 8fl oz/ cwt ----- 0.39 g. de Fludioxonil /Kg de semilla
Semillas	Semilla	lechuga	Chile	Imidacloprid al 60 % FS., en la dosis de 2cc/kg de semilla, o un producto de similar acción en dosis adecuadas.	Thiamethoxam 70% WS a una dosis de 0,70 mg de ingrediente activo por semilla.
Plantas y partes de plantas	Plantas	arándano	Perú	Desinfestación con Imidacloprid 30% + Abamectina 2,8%, SC en dosis de 0,3 ml/l agua u otro producto de similar efecto en dosis adecuada, y desinfección con Clorothalonil 72% + Metalaxil 9% FS en dosis de 1.5 g/l agua u otro producto de similar acción en dosis adecuadas.	Imidacloprid 35%, SC en dosis de 0,5 ml/l de agua, Abamectina 1,8%, EC en dosis de 0,4 ml/l agua, Clorothalonil 72%, SC en dosis de 1,5 ml/l agua, Metalaxil 35% PM en dosis de 1,5 g/l u otro producto de similar acción.
Plantas y partes de plantas	Plantas	arándano	Estados Unidos	Tratamiento establecido: Fludioxonil 2,5% + Metalaxyl-M 1%-FS, en dosis de 2 ml/l de agua o productos de similar acción en dosis adecuadas/ Imidacloprid 30% + Abamectina 2,8%, SC en dosis de 0,3 ml/l agua o productos de similar acción en dosis adecuadas	Imidacloprid 3 oz/ 1 acres, Azoxystrobin 3.9 ml/ 1 gal, Didecyldimethyl ammonium chloride 6 oz/ 100 gal, Fenhexamid 4.5 g/ 1 gal, Esfenvalerate 9.6 oz/ 1 acres. ----- Azoxystrobin 22% en dosis de 1.4 fl oz/gallon + Bifenthrin 25% en dosis de 0.19 fl oz/gallon; 5 minutos a 50 °F + Imidacloprid 40.6% en

					dosis de 0.50 fl oz/gallon + , Mefenoxam 22% en dosis de 2.09 fl oz/gallon; 5 minutos a 50 °F ,
Semillas	Semilla	Pasto azul	Dinamarca	(Carboxin al 20% + Thiram al 20%) FS, en dosis de 250 cc/100 kg de semilla	(Carboxin & Thiram) con concentración de 6.8 oz / 100 libras. ----- Thiram al 40% en dosis de 2.8 g/kg de semilla. ----- (Carboxin 15.59% + Thiram 13.25%) FS ,en dosis de 12 onzas/ 100 libras de semilla
Granos	Grano	café arábigo/robusta	Brasil	Gastoxin B-57 (57%) en dosis de 6 gramos/m3 por 120 horas (5 días)	Fosfina en dosis 2 gramos/m3 por 120 horas (5 días) ----- Fosfina en dosis 3.4 gramos/m3 por 96 horas (4 días)
Granos	Grano	café arábigo/robusta	Costa de Marfil	Fosfuro de aluminio al 56%, en dosis de 3 tabletas por TM.	PH3 en dosis 5 gramos/m3 por 120 horas (5 días) Fosfuro de aluminio (AIP) en dosis 5 gramos/m3 por 120 horas (5 días) Fosfuro de aluminio al 56% en dosis de 3g/m3.
Granos	Grano	café arábigo/robusta	Vietnam	Fosfuro de aluminio al 56%, en dosis de 3 tabletas por TM.	Fosfuro de magnesio al 56%, en dosis de 4 g de fosfina /m3 por 120 horas (5 días) T mínima 20 °C

Granos	Grano	Trigo/trigo duro	Ucrania	Posterior a la nacionalización del producto el producto se someterá a fumigación con fosfina (Phosphine) en dosis de 6 g/m ³ por 4 días a >21 °C, 6 g/m ³ por 5 días a 16-20 °C, 6 g/m ³ por 6 días a 10-15 °C, con supervisión de Agrocalidad	Tratamiento en tránsito: Fosforo de aluminio 4.5 g/m ³ a >21 °C por 216 horas.
Granos	Grano	comino	India	Fosforo de aluminio (56%), 3 tabletas por TM	Metil bromuro 92 gramos cada metro cúbico por 12 horas.
Semillas	Semilla	Raygrass híbrido/perenne /anual	Nueva Zelanda	Tratamiento desinfección utilizando una mezcla de Carboxin + Captan (2 g/kg semilla) u otro producto equivalente	Vitaflo (Carboxin 20% + Thiram 20%, SC) en dosis de 2.5 ml/Kg y Captan 60% a dosis de 3.2ml/Kg
Semillas	Semilla	achicoria	Estados Unidos	Tratamiento fitosanitario de desinfección en pre embarque con fosforo de aluminio para Oulema melanopus, en las siguientes dosis: 6 g de Fosforo de Aluminio al 56,7%/m ³ por 4 días de exposición a una temperatura mayor a 21°C, o 6 g Fosforo de Aluminio al 56,7%/m ³ por 5 días a una temperatura de 16-20°C, o 6 g de Fosforo de Aluminio al 56,7%/m ³ por 8 días a una temperatura de 10 - 15°C, o productos de similar acción en dosis.	Fosforo de magnesio a 6 gramos al 56.7%/m ³ por 4 días a 74 °F.
Semillas	Semilla	brócoli	México	Desinfección de las semillas con Carboxin + Captan (20 % + 20 % WP) en la dosis de 2 g/kg de semilla, o un producto de similar efecto.	Thiram 42%, S en dosis de 8oz/100 lb ----- Captan 83% WP en dosis de 150g/100 kg semilla. ----- CAPTAN en dosis 1,245 g. I.A./kg de semilla.
Semillas	Semilla	zanahoria	Nueva Zelanda/Australia	Tratamiento fitosanitario de desinfección en pre embarque con: Fludioxonil 2,5% + Metalaxil-M 1% - FS, en la dosis de 2 ml/kg de semilla u otro producto de similar acción.	Metalaxil-M 1.1 gr / kg de semillas + Fludioxonil 2.3 g. / kg semillas ----- Fludioxonil en una concentración de 480 g/l (48%) - FS, en dosis de 0,48 g de Ingrediente Activo (IA)/kg

Semillas	Semilla	zanahoria	Chile	Desinfección con Fludioxonil + Metalaxyl-M, en la dosis de 0,05 g i.a + 0,02 g i.a /kg de semilla	Iprodione 2.5 g de i.a./Kg de semilla + Thiram 1.6 g de i.a./Kg de semilla ----- Carboxina-Tiram con dosis 200 a 300 ml/100 kg de Semilla
Semillas	Semilla	Grano café robusta	Camerún	Tratamiento pre embarque: con fosfuro de aluminio al 56,7% /m3 para <i>Corcyra cephalonica</i> , <i>Thaumatotibia leucotreta</i> y <i>Trogoderma granarium</i> en las siguientes dosis: 6 g por 4 días a un temperatura mayor a 21°C; 6 g por 5 días a una temperatura de 16-20°C; 6 g por 8 días a una temperatura de 10-15°C o productos de similar acción en dosis adecuadas	Phosphine 5 g/m3 por 120 horas a 21 °C
Granos	Grano	cebada	Australia	Fosfamina, a las siguientes dosis y condiciones: Dosis / Temperatura / Tiempo de tratamiento (tabletas/ton) (°C) (horas) 3 - 5 10-15 °C 120 horas 16-20 °C 96 horas 21°C o mayor 72 horas La dosis se expresa en tabletas de 3.0 g de fosfuro de aluminio, que representa 1 g de fosfina"	- Dosis 1.5 g PH3 m-3 concentración 330 g/kg de fosfina (PH3) por 7 días a >25 °C en estructuras bien selladas como: recintos de fumigación, cobertizos de almacenamiento de granos, silos y estructuras aptas para la fumigación. - Dosis 1.5 g PH3 m-3 concentración 330 g/kg de fosfina (PH3) por 10 días a 15 – 25 °C en estructuras bien selladas como: recintos de fumigación, cobertizos de almacenamiento de granos, silos y estructuras aptas para la fumigación. - 2 a 3 g/m3 fosfina por 72 horas a 21 °C.
Granos	Grano	maíz amarillo	Brasil	Tratamiento pre-embarque: Utilizando Fosfamina en dosis de 2-3 tabletas/TM a 10-15° C por 120 horas; a 16-20° C por 96 horas o a 21° C o más por 72 horas (la dosis se expresa en tabletas de 3g de fosfuro de aluminio que representa 1g de fosfina)."	2 gramos de fosfina/M3 por mínimo 6 días.

Semillas	Semilla	maíz	India	Desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4 g/kg/semilla.	Desinfección con Captan+ Carboxin (polvo mojable WP 50% + 75%) en dosis de 1.60 g. por kg de semilla 1.06 g. por kg de semilla respectivamente.
Semillas	Semilla	tomate	Kenia	Tratamiento establecido: "Fludioxonil 2,5% + Metalaxyl-M 1% - FS, en dosis de 2ml/Kg de semilla u otro producto de similar acción en dosis adecuadas.	Fludioxonil 0,36 g i.a/Kg de semilla ----- Thiram 50%, WP en dosis de 0.8 gr. / Kg de semilla
Semillas	Semilla	pepino	México	Tratamiento pre embarque: Mezcla de Carboxín + Captan (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente"	Thiram 2.92 ml/Kg seed ----- Thiamethozam 50 %, FS en dosis de 0.75 ml de I.A. + Azoxystrobin 10%, FS en dosis de 2.5g/100kg de semilla + Fludioxonil 40%, FS en dosis de 2.5g/100 kg de semilla + Mefenoxam 33%, FS en dosis de 15.1 g/100kg de semilla. ----- 1.41 g i.a / Kg de semilla o 141,12 g/100 kg
Plantas y partes de plantas	Tallo portayemas	rosa	Reino Unido	Desinfestación por inmersión con Imidacloprid 30% + Abamectina 2,8%, SC en dosis de 0,3 ml/l de agua u otro producto de similar acción en dosis adecuadas.	-Desinfestación por inmersión con Flonicamid 50% WG, en dosis de 0.12 g/litro de agua.
Granos	Grano	cebada	Argentina	Fosfuro de aluminio 56%, en dosis de 3 -4 tabletas por TM	Fosfuro de aluminio al 57%, en una dosis de 2 g/m3 de fosfina, durante 96 horas a una temperatura de 21°C o más.



Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas
Código postal: 170518 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593 2 382 8860
www.agrocalidad.gob.ec



SINÓNIMOS PLAGAS

Tipo	Subtipo	Producto	País	Nombre plaga	Sinónimo plaga
Semillas	Semilla	cebolla	Argentina	<i>Polygonum lapathifolium</i> <i>Polygonum convolvulus</i>	<i>Persicaria lapathifolia</i> <i>Fallopia convolvulus</i>
Semillas	Semilla	sandía	Varios países	<i>Colletotrichum lagenarium</i> <i>Colletotrichum lagenarium</i>	<i>Colletotrichum orbiculare</i> <i>Colletotrichum lagenaria</i>
Semillas	Semilla	Coliflor/col	Estados Unidos/Italia	<i>Leptosphaeria maculans</i>	<i>Phoma lingam</i>
Semillas	Semilla	lechuga	Brasil	<i>Arabis Mosaic</i>	<i>Arabis mosaic virus</i>
Semillas	Semilla	pimiento	China	<i>Xanthomonas vesicatoria</i>	<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>
Semillas	Semilla	maíz	Argentina	<i>Pantoea stewartii</i> <i>Naupactus leucoloma</i> <i>Maize dwarf virus</i> <i>Peyronellaea pinodes</i> <i>Peyronellaea zea-maydis</i> <i>Xanthomonas axonopodis pv. Vascularum</i> <i>Trogoderma spp.</i>	<i>Erwinia stewartii</i> <i>Graphognathus leucoma</i> <i>Maize dwarf mosaic virus</i> <i>Mycosphaerella pinodes</i> <i>Mycosphaerella zea-maydis</i> <i>Xanthomonas campestris pv. Vascularum</i> <i>Trogoderma</i>
Semillas	Semilla	saboya	Brasil	<i>Maize chlorotic mottle machlomovirus (MCMV)</i>	<i>Maize chlorotic mottle virus (MCMV)</i>

Semillas	Semilla	pepino	Estados Unidos	<i>Colletotrichum lagenarium</i>	<i>Colletotrichum orbiculare</i>
Semillas	Semilla	pimiento	Israel	<i>Tomato ring spot virus</i>	<i>Tomato ring spot nepovirus</i>
Semillas	Semilla	melón	China	<i>Squash mosaic virus (SqMV)</i>	<i>Squash mosaic comovirus (SqMV)</i>
Semillas	Semilla	melón	Chile	<i>Colletotrichum lagenarium</i>	<i>Colletotrichum orbiculare</i>
Semillas	Semilla	melón	Tailandia	<i>Xanthomonas cucurbitae</i> <i>Pseudomonas lachrymans</i> <i>Squash mosaic virus (SqMV)</i>	<i>Xanthomas campestris</i> pv. <i>Cucurbitae</i> <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Lachrymans</i> <i>Squash mosaic comovirus (SqMV)</i>
Semillas	Semilla	girasol	Israel	<i>Sunflower mosaic virus</i>	<i>Sunflower mosaic potyvirus</i>
Bulbos, Rizomas y tubérculos (Propagación)	Bulbos	anémona	Israel	<i>Tobacco rattle virus</i>	<i>Tobacco rattle tobnavirus</i>
Granos	Grano	Fréjol, fréjol negro, fréjol canario	Argentina	<i>Trogoderma spp.</i> <i>Bruchus spp.</i>	<i>Trogoderma</i> <i>Bruchus</i>

Semillas	Semilla	Tomate	Tailandia	<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>	<i>Xanthomonas vesicatoria</i>
Frutas, hortalizas y tubérculos frescos	Fruta	manzana	Francia	<i>Grapholita molesta</i> <i>Grapholita funebrana</i>	<i>Cydia molesta</i> <i>Cydia funebrana</i>
Semillas	Semilla	Tomate	Perú	<i>Pseudomonas syringae pv. tomato</i>	<i>Pseudomonas syringae pv. punctulans</i>
Semillas	Semilla	pimiento	China	<i>Tomato black ring virus</i>	<i>Tomato black ring nepovirus</i>
Semillas	Semilla	garbanzo	Argentina	<i>Lettuce mosaic poty virus</i>	<i>Lettuce mosaic virus</i>
Semillas	Semilla	espinaca	Estados Unidos	<i>Corynebacterium betae</i>	<i>Curtobacterium flaccumfaciens pv. betae</i>
Semillas	Semilla	tomate	China	<i>Pseudomonas syringae pv. tomato</i>	<i>Pseudomonas punctulans.</i>
Semillas	Semilla	maíz	México	<i>Acidovorax avenae subsp. avenae</i>	<i>Acidovorax avenae</i>

Granos	Grano	arveja	Argentina	<i>Peronospora pisi</i> <i>Ascochyta rabiei</i> <i>Didymella pinodes</i>	<i>Peronospora viciae f. sp. pisi</i> <i>Peronospora viciae</i> <i>Paso Zythia rabiei, Mycosphaerella rabiei, Didymella rabiei, Phoma rabiei</i> <i>Mycosphaerella pinodes</i> <i>Peyronellaea pinodes</i> <i>Sphaeria pinodes</i> <i>Ascochyta pinodes</i>
Semillas	Semilla	zanahoria	Estados Unidos	<i>Stemphylium radicinum</i>	<i>Alternaria radicina</i>
Plantas y partes de plantas	Tallo portayemas	rosa	Colombia	<i>Rose mosaic virus</i> <i>Tortrix pronubana</i>	<i>Apple mosaic ilarvirus (ApMV)</i> <i>Cacoecimorpha pronubana</i>
Plantas y partes de plantas, semilla, Bulbos, Rizomas y tubérculos (Propagación)	Bulbos, esquejes, esquejes con raíz y plantas.	Varios	Varios	<i>Aster yellow virus</i>	<i>Aster yellows phytoplasma</i>

SINÓNIMO NOMBRE CIENTÍFICO

Tipo	Subtipo	Producto	País	Nombre científico	Sinónimo
Semillas	Semilla	saboya	Brasil	<i>Panicum maximum</i>	<i>Megathyrus maximum</i>
Semillas	Semilla	pasto brachiaria	Brasil	<i>Brachiaria decumbens</i>	<i>Urochloa decumbens</i>
Semillas	Semilla	pasto marandú	Brasil	<i>Brachiaria brizantha</i>	<i>Urochloa brizantha</i>
Semillas	Semilla	festulolium	Estados Unidos	<i>Festuca sp., Lolium sp</i>	<i>Festulolium sp.</i>
Semillas	Semilla	Café robusta	Varios	<i>Coffea canephora</i>	<i>Coffea robusta</i>
Semillas	Semilla	Brócoli	Varios	<i>Brassica oleracea var. italica</i>	<i>Brassica oleracea convar. botrytis var. cymosa Brassica oleracea convar. botrytis var. italica Brassica oleracea var. botrytis subvar. asparagoides Brassica oleracea var. botrytis subvar. cymosa</i>
Semillas	Semilla	Coliflor	Varios	<i>Brassica oleracea var. botrytis</i>	<i>Brassica oleracea subsp. Botrytis Brassica cretica subsp. botrytis Brassica oleracea convar. botrytis var. botrytis Brassica oleracea var. botrytis subvar. cultiflora</i>

Semillas	Semilla	puerro	Varios	<i>Allium ampeloprasum</i> var. <i>porrum</i>	<i>Allium porrum</i>
-----------------	---------	--------	--------	---	----------------------

OTRAS EQUIVALENCIAS

Tipo	Subtipo	Producto	País	Requisito establecido	Requisito equivalente
Semillas	Semilla	lechuga	Chile/reexporta Holanda	- Certificado oficial anexo otorgado por el Laboratorio de Fitopatología de la ONPF de Chile señalando que el envío viene libre de: <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Lettuce mosaic virus</i> (LMV), <i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV) y <i>Tomato black ring virus</i> (TBRV)	Análisis de laboratorio de Holanda para certificar que el producto viene libre de <i>Lettuce mosaic virus</i> (LMV) y análisis de laboratorio a realizarse en Estados Unidos para certificar que el producto viene libre de <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Tobacco ringspot virus</i> (TRV) y <i>Tomato black ring virus</i> (TBRV), mismo que debe estar certificado por la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Holanda.
Productos procesados y secos	Fibra sin cardar ni peinar	algodón	Perú/México	Nombre plaga <i>Sacadotes pyralis</i>	Nombre plaga <i>Sacadodes pyralis</i>
Productos procesados y secos	Fibra sin cardar ni peinar	algodón	Argentina	<i>Anthonomus grandis</i>	<i>Anthonomus grandis grandis</i>
Semillas	Semilla	pimiento	China	<i>Tomato bunchy top virus</i>	<i>Tomato bunchy top viroid</i> (TBTV)