

Plaga	Principio activo	Form., concentr. y dosis	PC	Modo de acción y Momento de aplicación
Marchitamiento de las hortalizas (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Carbendazim	SC 50% 50 cc/100 L de agua WG 80% 32 g/100 L de agua	7	Sistémico, preventivo y curativo Aplicar a los 30 días de la siembra. Repetir cada 12 -15 días.
	Metil Tiofanato	SC 50% 750 cc/ha WP 70% 70 g/100 L de agua	10	Sistémico, preventivo y curativo Aplicar a los 50 - 60 días de la siembra.
	Fluazinam	SC 50% 0,75 - 1 L/ha	14	Contacto Aplicar al inicio y fin de floración.
Mancha grasienta (<i>Pseudomonas syringae</i>)	Iprodione	SC 50% 1L/ha WP 50% 1 kg/ha	45	Contacto Aplicar al observar los primeros síntomas.

Fuente: Elaboración propia con datos de Resolución 934/10 de SENASA listado actualizado en octubre de 2017. Lista de Formulados 2017 de SENASA. Resolución 608 - 2012 para cultivos menores de SENASA y Guía de Productos Fitosanitarios CASAFE 2015/2017. PC: Periodo de Carencia. Form.: Formulación. Concentr.: Concentración.

RECOMENDACIONES

- Consultar a especialistas para el correcto diagnóstico de la enfermedad.
- Seleccionar preferentemente fungicidas de banda verde para el control de enfermedades.
- Respetar el PC (periodo de carencia).
- Realizar estrategias de manejo que incluyan alternancia de productos para evitar las resistencias a los fungicidas.

REFERENCIAS

Formulaciones

- SC: Suspensión Concentrada
- FS: Suspensión Consentrada. Curasemillas
- SL: Concentrado Soluble
- EC: Concentrado Emulsionable
- WG: Granulado Dispersable
- WP: Polvo Mojable

INFORMES

EEA Mendoza
San Martín 3853 - Mayor Drummond
Luján de Cuyo - Mendoza
Tel. 0261 - 4963020/3332
longone.maria@inta.gob.ar

FUNGICIDAS PARA LOS CULTIVOS DE ARVEJA Y POROTO



Ings. Agrs. Valeria Longone - Georgina Escoriza

Proyecto Regional
Cinturón Verde
Mendoza

FUNGICIDAS PARA EL CULTIVO DE ARVEJA



Plaga	Principio activo	Form., concentr. y dosis	PC	Modo de acción y Momento de aplicación
Hongos de suelo - Mal de los almácigos	Carbendazim + Tiram	SC 10% + 10% 625 cc/100 kg de semilla	-	Curasemilla, contacto y sistémico Previo a la siembra.
	Carbendazim	WG 80% 19 - 38 g/100 L de agua EC 50% 30 - 60 cc/100 L de agua	7	Sistémico, preventivo y curativo Aplicar al observar los primeros síntomas. Repetir cada 10 - 15 días.
	Fludioxonil + Metalaxil - M	FC 25% + 1% 100 cc/100 kg de semilla	-	Curasemilla. Sistémico y contacto Aplicar a las semillas en forma de dilución.
	Tiram	SC 50% 250 cc/100 kg de semillas	-	Contacto y preventivo Tratar las semillas antes de la siembra.
Podredumbre gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	Carbendazim	WG 80% 19 - 38 g/100 L de agua EC 50% 30 - 60 cc/100 L de agua	7	Sistémico, preventivo y curativo Aplicar al observar los primeros síntomas. Preventivo en floración. Repetir cada 10 - 15 días.

Plaga	Principio activo	Form., concentr. y dosis	PC	Modo de acción y Momento de aplicación
Antracnosis (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	Carbendazim	SC 50% A) 250 cc/ha WG 80% B) 160 g/ha	7	Sistémico, preventivo y curativo A) Iniciar los tratamientos a los 30 días de la siembra. Repetir cada 12 - 15 días. B) Aplicar al momento del cierre del cultivo.
	Sulfato de cobre pentahidratado	SC 21,4% 150 - 175 cc/100 L de agua	7	Contacto, preventivo y curativo Aplicar después de la aparición de las hojas verdaderas en intervalos de 7 - 10 días.
	Clorotalonil	SC 72% 1,65 - 2,32 L/ha SC 50% 2,5 - 3,5 L/ha	7	Contacto, preventivo y curativo Comenzar al inicio de floración o al observar los primeros síntomas. Repetir cada 7 - 10 días.
	Metil Tiofanato	SC 50% 750 cc/ha WP 70% 70 g/100 L de agua	10	Sistémico, preventivo y curativo Aplicar a los 50 - 60 días de la siembra.
	Benomil	WP 50% 40 g/100 L de agua	30	Sistémico Aplicar desde que emerjan con pulverizaciones preventivas cada 15 días.
	Folpet	WP 50% 150 g/100 L de agua	10	Contacto y preventivo Tratamientos preventivos cada 10 - 15 días.
	Mancozeb	WG 75% WP 80% 200 g/100 L de agua	7	Contacto y preventivo Aplicar con platas chicas. Repetir cada 7 - 10 días.
	Oxicloruro de cobre	WP 84% A) 250 - 300 g/100 L de agua B) 300 - 400 g/100 L de agua	7	Contacto y preventivo A) Aplicar en plantas de 15 - 20 días. B) Sigüientes: cada 15 - 20 días hasta antes de floración, y sobre frutos verdes.
	Oxido cuproso	WG 60% A) 300 - 400 g/ 100 L de agua B) 400 - 600 g/100 L de agua	7	Contacto y preventivo A) Aplicar en plantas de 15 - 20 días. B) Sigüientes, aplicaciones: 15 - 20 días hasta antes de floración y sobre frutos verdes.
	Tiabendazol	SC 50% 630 cc/ha	15	Sistémico Aplicar al observar las primeras manchas en las hojas. Repetir a los 15 - 20 días.
	Tiram	SC 50% 125 cc/100 kg de semillas	-	Contacto y preventivo Tratar las semillas antes de la siembra.
	Triforine	EC 19% 200 cc/100 L de agua	8	Curativo, preventivo y sistémico local 1º A los 30 - 45 días de la siembra, cuando se forman las hojas verdaderas. 2º A los 60 días de la siembra.
Zineb	WP 70% 200 g/100 L de agua	10	Contacto y preventivo Aplicar desde antes de floración. Repetir cada 7 - 10 días.	
Ziram	WG 76% 240 - 300 g/100 L de agua	7	Contacto y preventivo Aplicaciones semanales preventivas a partir de la formación de hojas verdaderas.	

Plaga	Principio activo	Form., concentr. y dosis	PC	Modo de acción y Momento de aplicación
Mal de los almácigos - Hongos de suelo	Carbendazim + Tiram	SC 10% + 10% 625 cc/100 kg de semilla	-	Curasemilla, contacto y sistémico Previo a la siembra.
	Fludioxonil + Metalaxil - M	FS 25% + 1% 100 cc/100 kg de semilla	-	Curasemilla, contacto y sistémico Aplicar a las semillas en forma de dilución.
Mancha angular (<i>Phaeoisariopsis griseola</i>)	Carbendazim	SC 50% A) 250 cc/ha WG 80% B) 160 g/ha	7	Sistémico, preventivo y curativo A) Iniciar los tratamientos a los 30 días de la siembra. Repetir cada 12 - 15 días. B) Aplicar al momento del cierre del cultivo.
	Azoxistrobina	SC 25% 250 - 350 cc/ha WG 50% 125 - 175 g/ha	30	Contacto, sistémico, preventivo, curativo y antiesporulante Aplicar dosis menor al observar los primeros síntomas o si las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad. Repetir a los 15 días. Aplicar dosis mayor con presencia de la enfermedad. Repetir cada 20 días.
	Azoxistrobina + Cyproconazole	SC 20% + 8% 300 - 400 cc/ha	30	Contacto y sistémico Aplicar al observar los primeros síntomas a partir de estadios reproductivos. Si las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad. Repetir a los 20 días.
	Iprodione	SC 50% 1L/ha WP 50% 1 kg/ha	45	Contacto Aplicar al observar los primeros síntomas.
	Metil Tiofanato	SC 50% 750 cc/ha WP 70% 70 g/100 L de agua	10	Sistémico, preventivo y curativo Aplicar a los 50 - 60 días de la siembra.
	Pyraclostrobin	EC 25% 0,2 L/ha + 0,5 L/ha de carbendazim 50%	30	Sistémico Aplicar en floración. Repetir a los 20 días al observar los primeros síntomas o cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad.
	Tiabendazol	SC 50% 630 cc/ha	15	Sistémico Aplicar al observar los primeros síntomas. Repetir cada 15 - 20 días.
	Trifloxistrobin	WG 50% 125 g/ha	40	Contacto y mesostémico Aplicar al observar los primeros síntomas.
Podredumbre gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	Benomil	WP 50% 40 g/100 L de agua	30	Sistémico Aplicar desde emergencia, con pulverizaciones preventivas cada 15 días.

Plaga	Principio activo	Form., concentr. y dosis	PC	Modo de acción y Momento de aplicación
Tizón de la arveja (<i>Mycosphaerella pinoides</i>)	Mancozeb	WG 75% WP 80% 200 g/100 L de agua	7	Contacto y preventivo Aplicar cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad. Repetir cada 7 - 10 días.
	Tiram	SC 50% 125 cc/100 kg de semillas	-	Contacto y preventivo Tratar las semillas antes de la siembra.
Roya de la arveja (<i>Uromyces pisi</i>)	Zineb	WP 70% 180 - 250 g/100 L de agua	10	Contacto y preventivo Aplicar al observar los primeros síntomas. Repetir cada 10 - 15 días
Mildiu de la arveja (<i>Peronospora pisi</i>)	Ziram	WG 76% 240 - 300 g/100 L de agua	7	Contacto y preventivo Aplicaciones preventivas antes y después de floración.
Podredumbres (<i>Sclerotinia</i> spp.)	Carbendazim	WG 80% 19 - 38 g/100 L de agua EC 50% 30 - 60 cc/100 L de agua	7	Sistémico, preventivo y curativo Aplicar al observar los primeros síntomas. Preventivo en floración. Repetir cada 10 - 15 días.
Oidio (<i>Erysiphe pisi</i>)	Carbendazim	WG 80% 19 - 38 g/100 L de agua EC 50% 30 - 60 cc/100 L de agua	7	Sistémico, preventivo y curativo Aplicar al observar los primeros síntomas. Repetir cada 10 - 15 días.
Viruela de la arveja (<i>Septoria pisi</i>)	Azoxistrobina	SC 25% 58 cc/100 L de agua 350 cc/ha	21	Contacto, sistémico, preventivo, curativo y antiesporulante Preventivo. Aplicar a fin de floración. Cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad o al observar los primeros síntomas.
	Carbendazim	WG 80% 19 - 38 g/100 L de agua EC 50% 30 - 60 cc/100 L de agua	7	Sistémico, preventivo y curativo Aplicar al observar los primeros síntomas. Preventivo en floración. Repetir cada 10 - 15 días.

Plaga	Principio activo	Form., concentr. y dosis	PC	Modo de acción y Momento de aplicación
Antracnosis de la arveja (<i>Ascochyta blight</i>)	Azoxistrobina	SC 25% 350 cc/ha 58 cc/100 L de agua	21	Contacto, sistémico, preventivo, curativo y antiesporulante Aplicación preventiva a fin de floración. Cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad o al observar los primeros síntomas.
	Carbendazim	EC 50% 40 cc/kg de semilla WG 80% 25 g/kg de semilla	-	Sistémico, preventivo y curativo Tratamiento de la semilla por inmersión.
	Mancozeb	WG 75% WP 80% 200 g/100 L de agua	7	Contacto y preventivo Aplicar cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad. Repetir cada 7 - 10 días.
	Oxicloruro de cobre	WP 84% WG 84% 250 - 400 g/100 L de agua	7	Contacto y preventivo 1º Cuando empiezan a brotar las plantas. 2º En plantas de 20 - 30 cm de altura. 3º Repetir cada 20 días.
	Oxido cuproso	WG 60% A) 250 - 300 g/100 L de agua B) 300 - 400 g/100 L de agua	7	Contacto y preventivo A) 1º Cuando empiezan a brotar las plantas. B) 2º En plantas de 20 - 30 cm de altura. 3º Repetir cada 20 días.
	Sulfato de cobre pentahidratado	SC 21,4% (5,4 CU) 150 - 175 cc/100 L de agua	7	Contacto, preventivo y curativo Aplicar después de formación de hojas verdaderas a intervalos de 7 - 10 días.
	Tiram	SC 50% 125 cc/100 kg de semillas	-	Contacto y preventivo Tratar las semillas antes de la siembra.
Ziram	WG 76% 240 - 300 g/100 L de agua	7	Contacto y preventivo Aplicar desde que la planta tiene 15 cm de altura. Repetir cada 15 días hasta proximidad de cosecha.	

Fuente: Elaboración propia con datos de Resolución 934/10 de SENASA listado actualizado en octubre de 2017. Lista de Formulados 2017 de SENASA. Resolución 608 - 2012 para cultivos menores de SENASA y Guía de Productos Fitosanitarios CASAFE 2015/2017. PC: Período de Carencia. Form.: Formulación. Concentr.: Concentración.

FUNGICIDAS PARA EL CULTIVO DE POROTO



Plaga	Principio activo	Form., concentr. y dosis	PC	Modo de acción y Momento de aplicación
Mustia hilachosa (<i>Rhizoctonia microsclerotia</i>)	Carbendazim	WG 80% 320 g/ha	7	Sistémico, preventivo y curativo 1º Al observar los primeros síntomas. 2º A los 15 días del anterior. 3º A los 15 días de la 2º aplicación si las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad.
	Azoxistrobina	SC 25% 250 - 350 cc/ha WG 50% 125 - 175 g/ha	30	Contacto, sistémico, preventivo, curativo y antiesporulante Aplicar dosis menor al observar los primeros síntomas o si las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad. Repetir a los 15 días. Aplicar dosis mayor con presencia de la enfermedad. Repetir cada 20 días.
	Pyraclostrobin	EC 25% 0,2 L/ha + 0,5 L/ha de carbendazim 50%	30	Sistémico Aplicar en floración. Repetir a los 20 días al observar los primeros síntomas o si las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad.
Roya del poroto (<i>Uromyces appendiculatus</i>)	Azoxistrobina	SC 25% 250 - 350 cc/ha WG 50% 125 - 175 g/ha	30	Contacto, sistémico, preventivo, curativo y antiesporulante Aplicar la dosis menor al observar los primeros síntomas o si las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad. Repetir a los 15 días. Aplicar la dosis mayor con presencia de la enfermedad. Repetir cada 20 días.
	Azoxistrobina + Cyproconazole	SC/SL 20% + 8% 300 - 400 cc/ha	30	Contacto y sistémico Aplicar al observar los primeros síntomas a partir de estadios reproductivos. Cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad. Repetir a los 20 días.
	Ziram	WG 76% 240 - 300 g/100 L de agua	7	Contacto y preventivo Aplicar al observarse los primeros síntomas.
	Zineb	WP 70% 180 - 250 g/100 L de agua	10	Contacto y preventivo Aplicar al observar los primeros síntomas. Repetir cada 10 - 15 días.
	Triforine	EC 19% 150 cc/100 L de agua	8	Curativo, preventivo y sistémico local 1º Al observar los primeros síntomas. 2º 10 días después.
	Pyraclostrobin	EC 25% 0,2 L/ha + 0,5 L/ha de carbendazim 50%	30	Sistémico Aplicar en floración. Repetir a los 20 días al observar los primeros síntomas o cuando las condiciones ambientales favorecen en desarrollo de la enfermedad.