

| 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 grisienta (<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 microclerotia</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. |