

XEDATHANE 40

CONTROL POSTCOSECHA
DE ENFERMEDADES
FÚNGICAS EN CÍTRICOS



XEDA
IBERICA

INNOVADORA FORMULACIÓN

Xedathane 40 ha sido formulado como una Emulsión Concentrada (EC), que se dispersa muy fácilmente al mezclarse con agua, creando partículas líquidas del ingrediente activo Pirimetanil de tamaño muy pequeño, que penetran más fácilmente en las heridas y optimizan el control de las pudriciones de frutos cítricos. Las formulaciones tradicionales SC (Suspensión Concentrada) contienen partículas sólidas de gran tamaño del ingrediente activo que sedimentan rápidamente y disminuyen la homogeneidad de la solución acuosa tratante, reduciendo así su efectividad fungicida en la fruta. Con Xedathane 40 usted trabajará más eficientemente, con una menor dosis de la formulación conseguirá los mismos resultados.

MODO DE ACCION FUNGICIDA

El Pirimetanil es un fungicida de postcosecha de amplio espectro. Este activo forma parte de la familia química de las Anilinopirimidinas, su modo de acción es diferente a los benzimidazoles e imidazoles, por lo que el Pirimetanil es muy efectivo incluso frente a las cepas resistentes a Tiabenzaol e Imazalil. El Pirimetanil actúa inhibiendo la secreción de enzimas implicadas en los procesos de infestación, como proteinasas, celulasas y pectinasas, por lo que es un activo preventivo. Su acción inhibidora de la biosíntesis de la metionina reduce la germinación de las esporas y bloquea el crecimiento de los hongos, lo que le confiere su acción curativa. Es decir, entre los fungicidas de postcosecha actuales, el Pirimetanil presenta fuertes acciones preventiva y curativa contra las enfermedades fúngicas de frutos cítricos. **XEDATHANE 40** es un Fungicida de Postcosecha para un efectivo control de enfermedades fúngicas durante la conservación y comercialización de frutos cítricos, tales como Moho verde (Penicillium Digitatum) y Moho azul (Penicillium Italicum) en Naranjas, Mandarinas, Clementinas, Limones, Pomelos y otros.

CEPAS RESISTENTES-RETOMAR EL CONTROL DEL PODRIDO

La utilización en postcosecha de activos fúngicos de las familias de los Benzimidazoles (Metiltiofanato y Tiabendazol) o Imidazoles (Imazalil) durante muchos años consecutivos ha creado un problema importante de aparición de cepas resistentes a estos fungicidas en innumerables almacenes de confección. El aumento de la dosis de empleo de Tiabendazol no permite retomar el control sobre los patógenos resistentes. Las Investigaciones han probado en todo el mundo que un patógeno resistente a una dosis de 10ppm es también resistente a 1000ppm, por lo cual la solución más efectiva, económica y compatible con las presiones por reducir residuos en la fruta, es emplear nuevas materias activas fungicidas que tengan un modo de acción diferente. El Pirimetanil, de la familia de las Anilinopirimidinas, tiene un modo de acción diferente a los Benzimidazoles e Imidazoles, por lo que es muy efectivo incluso para el control de las cepas resistentes a los activos tradicionales Tiabendazol e Imazalil. Controlando los patógenos resistentes, los almacenes podrán reducir en forma muy efectiva las pérdidas que hoy pueden tener por podrido durante la conservación y comercialización de su fruta.

EFICACIA DE LA INNOVADORA FORMULACIÓN DE XEDATHANE 40

Ensayos de tratamiento de Naranjas con **XEDATHANE 40** aplicado por drencher a temperatura ambiente en fruta inoculada con 5 diferentes cepas de Penicillium Digitatum típicas en España, demuestran efectividad fungicida similar o superior a las tradicionales formulaciones de Imazalil 500EC diluidas a 500ppm IMZ. Para las naranjas testadas, la efectividad de ambos fungicidas alcanza un rango aproximado de un 55% a un 99% de control.

ENSAYO DRENCHER NARANJAS	FRUTA CÍTRICA	NIVEL DE PUDRICIÓN (% DE FRUTOS PRODRIDOS) DESPUÉS DE 15 DIAS TEMP AMBIENTE		
Enfermedad Fúngica		Control %	XEDATHANE 40 (Pirimetha EC, 360 g/l) Dosis 125 ml/hl %	FECUNDAL 500EC (Imazalil EC, 500 g/L) Dosis 100ml/hl %
17291 MC / P. digitatum	Naranja	95.5 a	25.01 f	54.50 d
17292 AL / P. digitatum	Naranja	97.5 a	44.50 f	63.45 c
S17-00187-03 / Pe nicillium spp	Naranja	28.8 a	0.61 fg	0.32 g
SRES 18-038-196FE / P. digitatum	Naranja	64.4 a	13.52 d	9.98 g
SRES 18-040-196FE / P. digitatum	Naranja	83.1 a	51.36 b	31.74 c
Promedio Pudriciones (%)		73.9	27.0	32.0

Ensayos de tratamiento de Mandarinas con **XEDATHANE 40** por drencher a temperatura ambiente en fruta inoculada con 5 diferentes cepas de Penicillium Digitatum o Italicum típicas en España, demuestran efectividad fungicida similar o superior a las tradicionales formulaciones de Imazalil, en condiciones de testigo con altos niveles de pudrición de 28.8% hasta 97.5%. Para las Mandarinas testadas, la efectividad de ambos fungicidas alcanza un rango más variado aprox, entre un 14% y un 99% de control.

ENSAYO DRENCHER MANDARINAS	FRUTA CÍTRICA	NIVEL DE PUDRICIÓN (% DE FRUTOS PRODRIDOS) DESPUÉS DE 15 DIAS TEMP AMBIENTE		
Enfermedad Fúngica		Control %	XEDATHANE 40 (Pirimetha EC, 360 g/l) Dosis 125 ml/hl %	FECUNDAL 500EC (Imazalil EC, 500 g/L) Dosis 100ml/hl %
17293 MC / P. digitatum	Mandarina	100.0 a	43.00 f	63.82 c
17294 AL / P. digitatum	Mandarina	100.0 a	78.00 b	86.50 a
S17-00187-02 / Penicillium spp.	Mandarina	99.61 a	5.38 e	1.10 g
S18-00187-04 / Penicillium spp.	Mandarina	92.47 a	1.02 f	0.65 f
SRES 18-039-196FE / P. digitatum	Mandarina	86.39 a	37.15 cde	30.67 e
Promedio Pudriciones (%)		95.7	32.9	36.5

En ensayos de tratamiento de Naranjas y Mandarinas con **XEDATHANE 40** por aplicación por pulverización en línea antes del encerado en fruta inoculada con 5 diferentes cepas de Penicillium digitatum o italicum típicas en España, se demuestra una efectividad fungicida menor al uso del Drencher como método de aplicación, y a la vez, similar a las tradicionales formulaciones de Imazalil 500EC diluidas en agua a 2000 ppm IMZ.

ENSAYO EN LÍNEA	FRUTA CÍTRICA	NIVEL DE PUDRICIÓN (% DE FRUTOS PRODRIDOS) DESPUÉS DE 15 DIAS TEMP AMBIENTE		
Enfermedad Fúngica		Control %	XEDATHANE 40 (Pirimetha EC, 360 g/l) Dosis 125 ml/hl %	FECUNDAL 500EC (Imazalil EC, 500 g/L) Dosis 100ml/hl %
17291 MC / P. digitatum	Naranja	95.5 a	76.0 bc	82.0 b
17292 AL / P. digitatum	Naranja	97.5 a	97.5 a	97.5 a
S17-00187-03 / Penicillium spp	Naranja	28.8 a	22.9 bc	11.0 d
17294 AL / P. digitatum	Mandarina	100.0 a	95.5 a	93.5 a
S18-00187-04 / Penicillium spp.	Mandarina	92.47 a	43.0 d	69.2 c
SRES 18-039-196FE / P. digitatum	Mandarina	92.47 a	55.7 bcd	55.7 bcd
Promedio Pudriciones (%)		83.4	65.1	68.2

APLICACIÓN DE XEDATHANE 40

XEDATHANE 40 es una formulación muy versátil y efectiva, que se puede aplicar a la fruta en postcosecha por una variedad de métodos como Inmersión, ducha tipo Drencher, aplicación por pulverización en solución acuosa o mezclado con la cera de cítricos en la línea de confección.Cada uno de estos métodos de aplicación implicarán emplear diluciones de trabajo diferentes, y tendrán un nivel de efectividad específico para el tipo de aplicación y los residuos de activo fungicida que este conlleva. Para un óptimo resultado de control de pudriciones en postcosecha, la aplicación del fungicida se debe realizar lo antes posible después de la cosecha, y en un máximo de 16 horas después de la cosecha. La innovadora formulación EC (Concentrado Emulsionable) de **XEDATHANE 40** permite lograr fácilmente una solución acuosa homogénea del activo Pirimetanil, lo que facilita una aplicación regular y segura del fungicida en la superficie de la fruta y sus micro heridas producto de la cosecha. **XEDATHANE 40** es una formulación compatible y fácilmente diluible en los principales recubrimientos de frutos cítricos a base de Carnauba, Goma Laca, Polietileno y agentes emulgentes autorizados como aditivos alimentarios. **XEDATHANE 40** es una formulación compatible en solución acuosa con otros fungicidas comúnmente empleados en duchas Drencher o en spray en línea, tales como Imazalil 500EC, Imazalil Sulfato 7.5SL, Tiabendazol 500SC, Fosfonato Potasico, etc. Use los productos fitosanitarios de manera segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

LMRs (LÍMITE MÁXIMO DE RESIDUO) DISPONIBLES EN EL MUNDO

Los LMRs de Pirimetanil para frutos cítricos están muy bien establecidos en los diferentes mercados internacionales consumidores de Frutas Españolas en el mundo. Los LMRs corresponden a los niveles máximos de residuos de fitosanitarios autorizados por los diferentes países del mundo, basados en buenas prácticas agrícolas.

Aplicando XEDATHANE 40 según la dosis y métodos recomendados en la etiqueta, el residuo medio de Pirimetanil que el producto deja en la fruta es de aproximadamente 0.5 a 2.0 ppm, correspondiente a menos de 1/3 del LMR para esta materia activa en la Comunidad Europea.

PAÍS	PYR LMR (PPM)			
	Naranjas	Mandarinas	Limones	Pomelos
Comunidad Europea*	8	8	8	8
UK	8	8	8	8
USA	10	10	11	10
Canada, México	10	10	10	10
Japón	10	10	10	10
Korea	7	1	7	7
Taiwan	7	7	7	7
Australia	7	7	7	7
Hong Kong	10	10	10	10
Argentina	5	5	5	5
CODEX**	7	7	7	7

****Países CODEX :** Algeria, Angola, Bahamas, Bangladesh, Barbados, Chile, Colombia, Costa Rica, Republica Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Israel, Jordania, Kenia, Libano, Malasia, Nueva Zelanda, Nicaragua, Pakistán, Panamá, Perú, Filipinas, Singapore, Sudáfrica, Trinidad & Tobago, Tunez, Emiratos Árabes Unidos, Venezuela.

***Países Comunidad Europea:** Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, República Checa, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Islandia, Letonia, Lituania, Liechtenstein, Luxemburgo, Malta, Holanda, Noruega, Polonia, Portugal, Rumanía, Eslovenia, España y Suecia.

LAS RAZONES TÉCNICAS PARA PREFERIR EL USO DE XEDATHANE 40

- a. Efectividad fungicida confirmada del Pirimetanil contra moho verde (Penicillium digitatum) y moho azul (Penicillium Italicum) en frutos cítricos en muchos países del mundo.
- b. Herramienta técnica destacable para el control de resistencia de las enfermedades fúngicas en cítricos a los activos Imazalil y Tiabendazole.
- c. Formulación EC (Emulsión Concentrada) con mayor efectividad que las tradicionales formulaciones PYR 400 SC.
- d. Comprobados muy buenos efectos Curativos y Preventivos del Pirimetanil.
- e. LMRs establecidos en la Comunidad Europea y la gran mayoría de los países importadores de frutos cítricos en el mundo, incluyendo la aprobación de CODEX Alimentario.
- f. Más fácil de usar al lograr mezclas con agua más homogéneas, minimizar la sedimentación y el tapado de filtros en sistemas recirculados.
- g. Mayor eficiencia al lograr el mismo control de pudriciones con una menor dosis del producto, comparado con las formulaciones PYR 400 SC tradicionales.
- h. Amplio soporte técnico comercial para los almacenes.



**XEDA
IBERICA**

Distribuido en España por
XEDA IBERICA
Oficinas
Calle del Doctor Lanuza, 18
46120 Alboraya - Valencia - España
Tlf. +34 961 859 393