

The FMC logo is displayed in a bold, red, sans-serif font. The letter 'F' is stylized with a horizontal bar extending to the left. The background of the entire advertisement is a vibrant photograph of several ripe peaches with a mix of red and yellow-orange hues, still attached to their green leaves. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day in a peach orchard. In the bottom left corner, a portion of a yellow corn cob is visible, partially overlapping the purple banner. The overall composition is clean and professional, with a color palette dominated by the natural colors of the fruit and the purple of the banner.

PROTECT FOR BETTER GROWTH

Coragen[®] 20SC

Insecticida

Con la potencia de Rynaxypyr[®]

**POTENCIA SELECTIVA.
RESPETUOSO CON LOS INSECTOS ÚTILES.
IMPLACABLE CONTRA LAS PLAGAS OBJETIVO.**

CULTIVOS AUTORIZADOS



ALGODONERO

CIRUELO

CÍTRICOS
(PLANTONES
NO PRODUCTIVOS)

FRUTALES
DE PEPITA
(MANZANO Y PERAL)

FRUTALES
DE HUESO
(MELOCOTÓN Y NECTARINO)

FRUTOS SECOS
(ALMENDRO,
AVELLANO, CASTAÑO,
NOGAL Y PISTACHO)

MAÍZ
Y MAÍZ DULCE

PATATA

TOMATE
DE INDUSTRIA

VID
DE VINIFICACIÓN

Coragen® 20SC

COMPOSICIÓN	Rynaxypyr® (clorantraniliprol) 20% p/v
FAMILIA QUÍMICA	Diamidas antranílicas
GRUPO I.R.A.C.	28
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
MODO DE ACCIÓN	Inhibición de los receptores de rianodina en las células musculares de las orugas
TIPO DE ACTIVIDAD	contacto + ingestión ovicida + ovolarvicida + larvicida
N° REGISTRO	25.334
ENVASES	50 cc, 200 cc y 1 litro

I.R.A.C.: Comité de Prevención de Resistencia a Insecticidas.



HOY, MÁS QUE NUNCA,
EL CAMINO DE LA EVOLUCIÓN
TIENE AL MUNDO
POR DESTINO

Coragen® 20SC, el innovador insecticida de FMC, ofrece una eficacia de alto nivel sobre adultos, huevos y larvas de diversas orugas. Esta excelente actividad se traduce en una eficacia insecticida contundente sobre orugas como *Cydia pomonella*, *Cydia molesta*, *Anarsia lineatella* y *Tuta absoluta*, desde el inicio de la campaña, logrando evitar o minimizar los daños y facilitando la obtención de cosechas de frutas y hortalizas de la máxima calidad.

Coragen® 20SC también es activo sobre otros lepidópteros plaga de importancia económica, que provocan daños en la vegetación y en los frutos, así como sobre otras plagas extremadamente dañinas, como el escarabajo de la patata (*Leptinotarsa decemlineata*).

Coragen® 20SC reúne todos los atributos y ventajas que los productores, exportadores, procesadores, cadenas de comercialización, técnicos, agricultores y consumidores esperan recibir de un insecticida moderno y con un perfil optimizado.

Además, fuera del ámbito de la UE, **Coragen® 20SC**, gracias a su favorable perfil, posee tolerancias de importación en los principales destinos de exportación de frutas y hortalizas.

BIENVENIDO A UNA NUEVA ERA.
BIENVENIDO AL MUNDO
DE CORAGEN® 20SC



LA MEJOR ELECCIÓN. LA MEJOR DECISIÓN

Nueva familia química

Rynaxypyr®, ingrediente activo de **Coragen® 20SC**, pertenece a la innovadora familia química de las diamidas antranílicas. Rynaxypyr® combina potencia insecticida con un perfil de bajo riesgo para las personas, la fauna y el medio ambiente.

Control ovicida, ovolarvicida y larvicida

La combinación del triple modo de acción ofrece un control de orugas sólido y contundente, que contribuye a la obtención de una eficacia y calidad de cosecha óptimas.

Nuevo modo de acción

Rynaxypyr® posee un mecanismo de acción único y diferente al de otros insecticidas disponibles en el mercado, característica que facilita el control de especies resistentes a otros modos de acción.

Coragen® 20SC controla las orugas mediante un novedoso mecanismo de acción. Provoca en los insectos sensibles la activación de los receptores de rianodina (RyRs) que son fundamentales para regular la apertura de los canales de calcio durante la contracción muscular. Los síntomas típicos incluyen cese rápido de la alimentación, alertagamiento, parálisis e inmovilización, lo que conlleva la muerte del insecto entre 1-3 días después de la aplicación.

Eficacia superior

El excelente control, aún en condiciones de alta presión de plaga, logra disminuir el daño en frutas y hortalizas que han sido protegidas con **Coragen® 20SC**.

Límites máximos de residuos armonizados en la EU

Ello facilita el libre comercio por toda Europa de las cosechas protegidas con **Coragen® 20SC**. Además tiene establecidas tolerancias de importación en los principales destinos objetivo de nuestras exportaciones.

Bajo impacto para la fauna auxiliar

Coragen® 20SC compatibiliza su elevada eficacia insecticida con un favorable perfil toxicológico y ecotoxicológico. Usado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta tiene un bajo impacto sobre los insectos beneficiosos, la fauna y el medio ambiente.

Fácil de usar y de mezclar

Coragen® 20SC se presenta formulado como suspensión concentrada (SC), lo que facilita la preparación del caldo insecticida. Además posee buena compatibilidad en mezclas con los productos y formulaciones de uso común en los cultivos autorizados.

Resistencia al lavado por lluvia

Coragen® 20SC posee una formulación con excelente comportamiento y resistencia al lavado por lluvia, lo que da mayor confianza y asegura los resultados.

Amplia etiqueta. Polivalencia

Uso autorizado en numerosos cultivos: manzano, peral, melocotonero, nectarino, ciruelo, uva de vinificación, cítricos, frutos secos, patata y tomate de industria.

Con la garantía de FMC

FMC ofrece diversas alternativas para completar su oferta en la Gestión Integrada de Plagas (GIP) donde pueda ser requerida más de una intervención. Tal es el caso de **Steward® 30WG**, que puede integrarse junto con **Coragen® 20SC** en las estrategias de tratamientos de los cultivos de frutales, vid o tomate facilitando la obtención de producciones sostenibles así como una adecuada gestión en la prevención de resistencias.



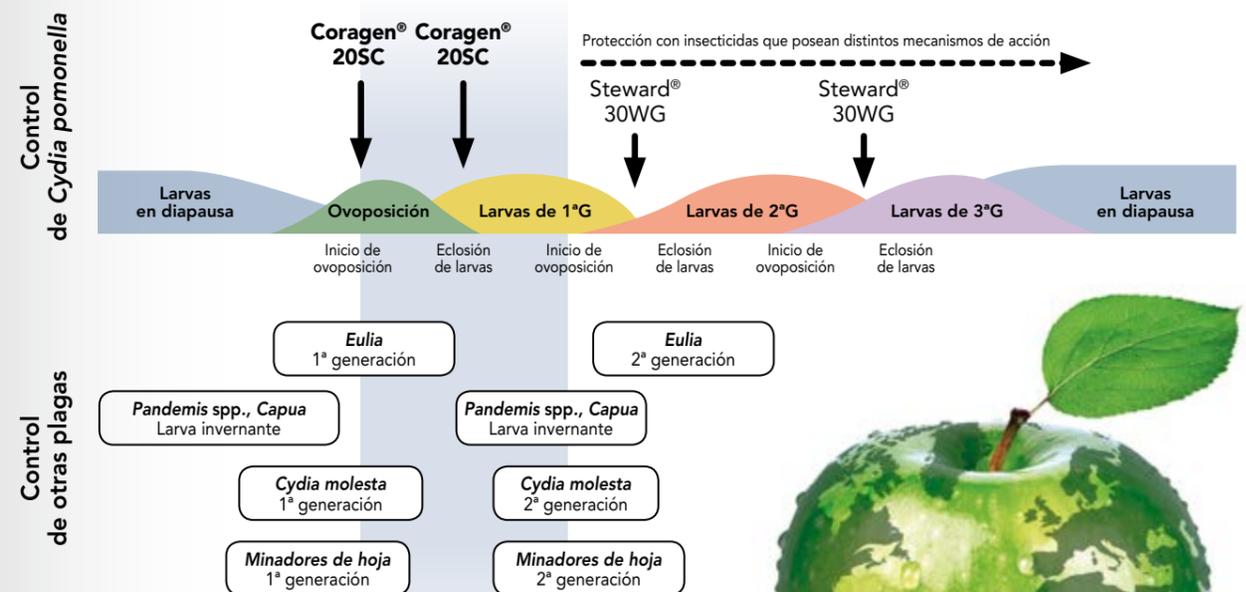
EL PROGRAMA DE FMC PARA ELIMINAR BARRERAS EN LA EXPORTACIÓN

Coragen® 20SC nos brinda los últimos avances de FMC en la protección de los cultivos, con un producto innovador dotado de una excelente potencia insecticida en el control de orugas.

El Programa de Control de FMC, asegura una disminución real de la presión de orugas aún en condiciones de elevada población. Esto permite producir cosechas sanas, además de una disminución comprobada de las larvas en diapausa en la campaña siguiente.

Las estrategias de tratamientos a base de **Coragen® 20SC** y **Steward® 30WG** ofrecen un control inigualable sobre *Cydia pomonella* y otros lepidópteros en manzano.

ESTRATEGIAS DE CONTROL DE *Cydia pomonella* EN MANZANO, EN BASE A LOS INSECTICIDAS **CORAGEN® 20SC** Y **STEWARD® 30WG**





VENTAJAS / BENEFICIOS DE LA ESTRATEGIA FMC

Mejora la eficacia final de las estrategias de control de orugas

- Dos ingredientes activos innovadores y únicos.
- Dos modos de acción distintos, adecuados para la prevención y gestión de resistencias.
- Disminución considerable de las larvas en diapausa, logrando reducir las poblaciones cara a la campaña siguiente.

Facilita el trabajo de los aplicadores

- Productos de muy baja toxicidad para mamíferos.
- No requieren de equipos ni de requisitos especiales para su manejo.

Bajo impacto sobre la fauna auxiliar

- Baja toxicidad para insectos beneficiosos que controlan otras plagas.
- No favorecen la proliferación de plagas secundarias (ejemplo: ácaros).

Amplios registros en los mercados internacionales

- Rynaxyoyr® (clorantraniliprol) materia activa de **Coragen® 20SC**, no posee dosis aguda de referencia (ARfD) gracias al riesgo sumamente bajo para el consumidor.
- Límites máximos de residuos (L.M.R.) armonizados en la UE y tolerancias de importación en los principales mercados de exportación.
- Amplia aceptación por entidades certificadoras y cadenas de comercialización.

Control eficaz de todos los estados de desarrollo en las orugas objetivo.

- Muy buena eficacia sobre huevos. Excelente control ovicida y ovolarvicida en orugas como carpocapsa (*Cydia pomonella*) y polilla del racimo (*Loxia botrana*).
- Compatible con los programas de confusión sexual, garantizando los resultados de esta técnica de control, al reducir significativamente la población inicial de la plaga y evitar los primeros ataques.

CORAGEN® 20SC, UN PRODUCTO FIABLE PARA GARANTIZAR LOS RESULTADOS EN LA PROTECCIÓN DE LAS COSECHAS

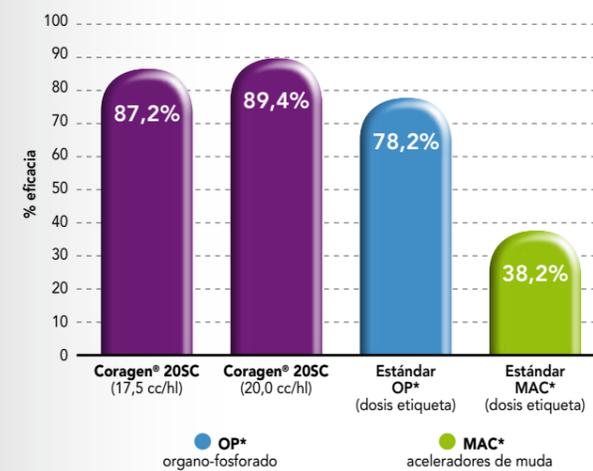
Coragen® 20SC es una solución robusta en el control de diversas plagas como carpocapsa, al combinar un alto efecto de choque que provoca un cese inmediato de la alimentación de las orugas, con un control duradero sobre las mismas.

Los mejores resultados contra carpocapsa en frutales de pepita (manzano, peral) se obtienen realizando dos aplicaciones consecutivas en la primera generación para aprovechar el efecto ovicida y ovolarvicida sobre esta plaga.

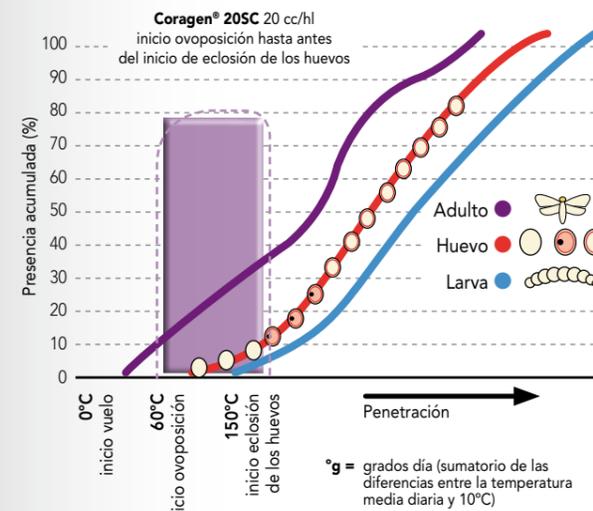
RESULTADOS DE EFICACIA DE CORAGEN® 20SC EN CARPOCAPSA (*Cydia pomonella*) EN MANZANO

Media de 9 ensayos (España + Portugal)

Porcentaje de daño medio en el testigo: 34,1%



MOMENTO ÓPTIMO PARA EL PRIMER TRATAMIENTO CONTRA *Cydia pomonella*



NUEVA FAMILIA QUÍMICA

Rynaxypyr®, ingrediente activo de **Coragen® 20SC**, es el primer insecticida para el control de orugas perteneciente a la nueva familia química de las diamidas antranílicas. Actúa en una diana bioquímica diferente a la del resto de insecticidas comerciales (IRAC Grupo 28).

(*) I.R.A.C. = Comité de Acción contra la Resistencia a los Insecticidas

CONTUNDENCIA EN TODAS LAS ETAPAS

Ovicida, ovolarvicida y larvicida

La potencia insecticida de **Coragen® 20SC** es máxima cuando el principio activo es ingerido por la plaga. Sin embargo, la acción por contacto también contribuye significativamente al control final.

Coragen® 20SC posee un excelente control ovicida sobre importantes especies de orugas como *Cydia pomonella* o *Lobesia botrana*. Esta acción ovicida es mayor y más contundente cuando la ovoposición se realiza sobre el cultivo previamente tratado, si bien cabe resaltar que sigue siendo significativa cuando la pulverización alcanza directamente al huevo ya instalado sobre las superficies vegetales.

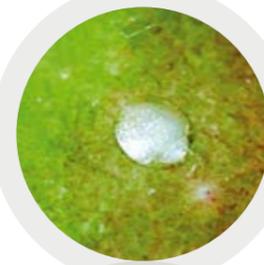
Este hecho permite adelantar las aplicaciones, dado que la persistencia de acción (control residual) permite el control de los huevos depositados una vez realizado el tratamiento.

El control ovolarvicida es muy robusto sobre todas las especies de lepidópteros y se produce cuando la larva neonata se ve afectada por el tratamiento realizado sobre los huevos, impidiendo que se complete la eclosión de los mismos o muriendo momentos después de emerger, al entrar en contacto con el material tratado.

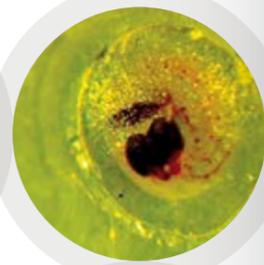
Coragen® 20SC tiene capacidad de afectar a diversos estadios larvarios de los lepidópteros plagas, si bien debemos ser cuidadosos para asegurar una protección adecuada del cultivo antes de que se ocasionen daños en el mismo o de que la oruga se refugie donde no pueda ser alcanzada por las aplicaciones.

ACTIVIDAD BIOLÓGICA:
EFICAZ EN DIVERSOS ESTADIOS DE LA PLAGA

CONTROL OVICIDA
Contacto con residuo en pre-ovoposición.



CONTROL OVULARVICIDA
Estado de cabeza negra y larvas que eclosionan.



CONTROL LARVICIDA SOBRE NEONATOS
Actúa sobre las larvas desde que abandonan el huevo, incluso al alimentarse del mismo.



CONTROL LARVICIDA
Potente actividad por ingestión y por contacto.

UN NUEVO MODO DE ACCIÓN PARA UNA EFICACIA DE ALTO NIVEL

Nuevo modo de acción

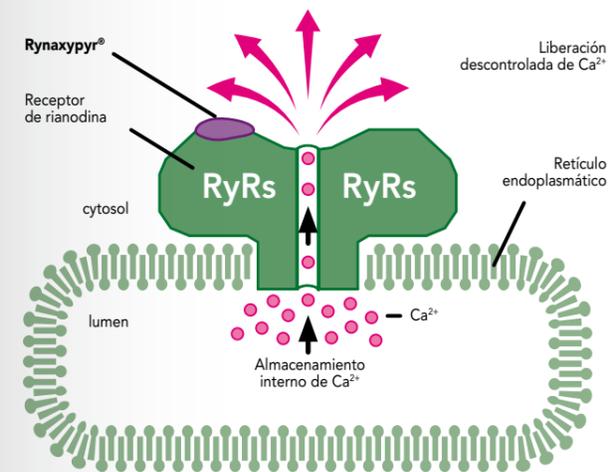
Rynaxypyr®, ingrediente activo de **Coragen® 20SC**, aporta un nuevo mecanismo de acción para el control de los insectos sensibles (IRAC Grupo 28).

Actúa a nivel de las células musculares, activando los receptores de rianodina (RyRs), que son los responsables de regular la apertura de los canales de calcio.

La contracción de las células musculares requiere una liberación controlada de calcio desde las reservas internas hacia el citoplasma celular. Rynaxypyr® se fija a los receptores de rianodina, provocando una liberación descontrolada de calcio, agotando las reservas e impidiendo la contracción muscular.

Los insectos tratados con **Coragen® 20SC** dejan de alimentarse rápidamente, se muestran aletargados y presentan regurgitación y parálisis muscular, ocasionándoles finalmente la muerte. Debido a su singular estructura química y a su novedoso modo de acción, **Coragen® 20SC** ofrece un control excelente de las poblaciones de insectos resistentes a otros insecticidas.

CÉLULA MUSCULAR AFECTADA

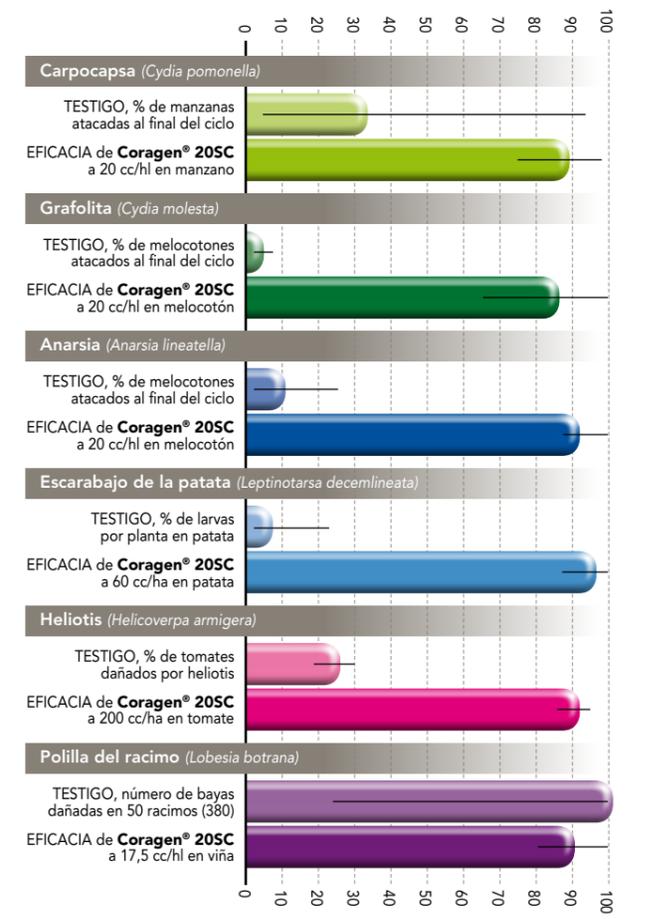


Eficacia de alto nivel

Coragen® 20SC ofrece una excepcional protección de los cultivos a dosis muy bajas, superando todos los estándares de calidad y de eficacia.

El resumen promedio de los ensayos realizados, muestra resultados contundentes a nivel de eficacia.

CORAGEN® 20SC: RESULTADOS DE EFICACIA DE APLICACIONES EN DIVERSAS PLAGAS Y CULTIVOS (resumen de 43 ensayos)





EL MUNDO POR DESTINO

Rynaxypyr® (clorantpriliprol), materia activa de **Coragen® 20SC**, tiene los L.M.R. armonizados en la UE y también tolerancias de importación en los principales destinos de exportación de frutas y hortalizas.

Rynaxypyr®, con un perfil toxicológico favorable, y sin dosis aguda de referencia (ARfD) establecida, está ampliamente aceptado por las cadenas de comercialización.

CULTIVO	L.M.R. (mg/kg, ppm)			
	UE	CODEX	USA	RUSIA
MELOCOTÓN	1	1	2,5	1
NECTARINO	1	1	2,5	1
MANZANO	0,5	0,4	1,2	0,5
PERAL	0,5	0,4	1,2	0,5
PATATA	0,02	0,02	0,3	0,1
TOMATE	0,6	0,6	1,4	0,6
UVA DE VINIFICACIÓN	1	1	2,5	1
UVA DE MESA	1	1	2,5	1
CÍTRICOS	0,7	0,7	1,4	1

L.M.R. = Límite Máximo de Residuos

POTENCIA INSECTICIDA Y BAJO IMPACTO PARA LOS INSECTOS BENEFICIOSOS

Coragen® 20SC combina su elevada potencia insecticida con su bajo riesgo para usuarios y consumidores (no tiene dosis aguda de referencia ARfD) así como para el medio ambiente.

Gracias a su favorable perfil toxicológico y ecotoxicológico, y a su reducido impacto sobre la fauna auxiliar e insectos polinizadores, **Coragen® 20SC** es compatible con las estrategias de Gestión Integrada de Plagas (GIP) y Producción Integrada (PI), siempre que se use de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta.

MÍNIMO IMPACTO SOBRE POLINIZADORES, PARASITOIDES Y PREDADORES

Selectividad para la fauna auxiliar

Coragen® 20SC ofrece confianza al agricultor y posee un reducido impacto sobre la fauna auxiliar, lo que contribuye a minimizar la necesidad de utilizar otros insecticidas y acaricidas.

EVALUACIÓN DE RYNAXYPYR®, INGREDIENTE ACTIVO DE CORAGEN® 20SC, FRENTE A LOS PRINCIPALES DEPREDADORES, PARASITOIDES Y POLINIZADORES

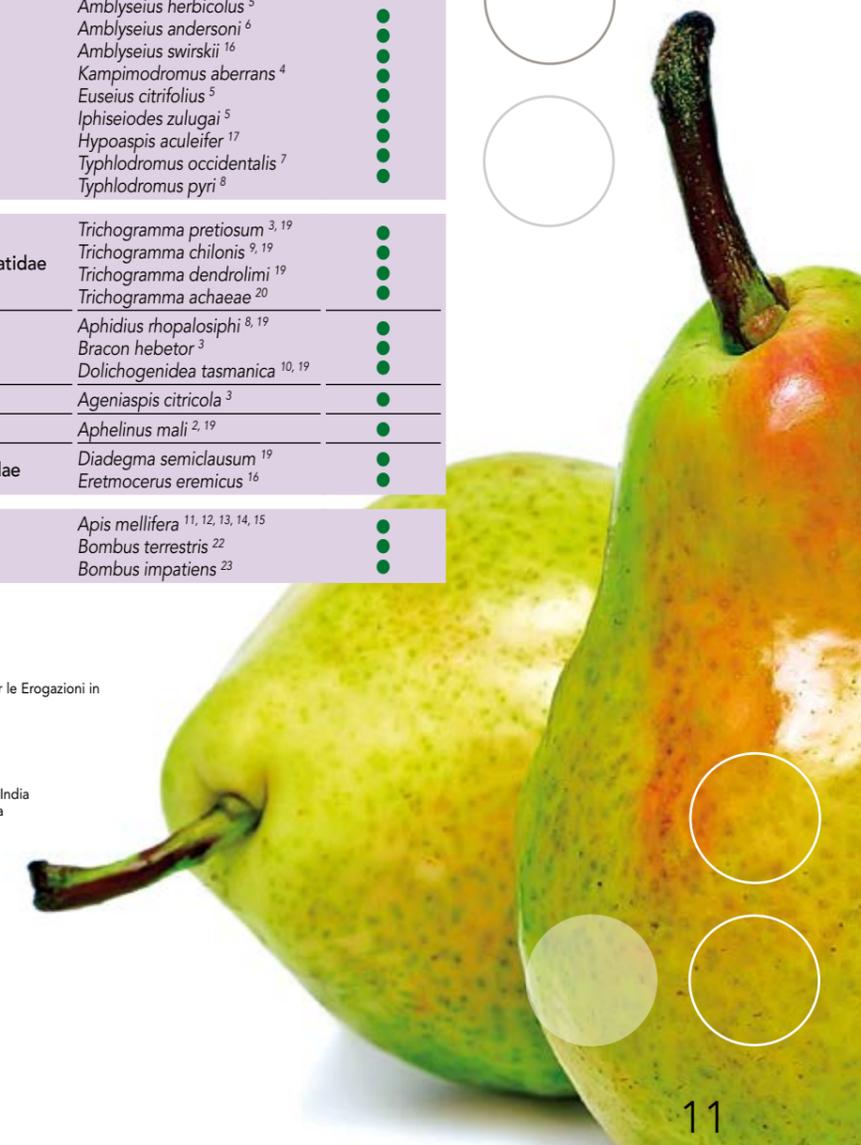
GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	RESULTADO	
DEPREDADORES	Neurópteros	Chrysopidae	<i>Chrysoperla carnea</i> ¹	●	
			<i>Mallada signatus</i> ²	●	
	Coleópteros	Coccinellidae	<i>Hippodamia convergens</i> ¹	●	
			<i>Hippodamia variegata</i> ²	●	
			<i>Harmonia axyridis</i> ³	●	
	Hemípteros	Nabidae	<i>Nabis kinbergii</i> ²	●	
			<i>Orius insidiosus</i> ¹	●	
		Anthrocoridae	<i>Orius leavigatus</i> ²¹	●	
			<i>Daraecoris brevis</i> ²⁴	●	
			<i>Anthocoris nemoralis</i> ^{4, 21}	●	
			<i>Lygaeidae</i>	<i>Geocoris punctipes</i> ¹	●
	Miridae	<i>Nesidiocoris tenuis</i> ¹⁸	●		
Ácaros		Phytoseiidae	<i>Amblyseius herbicolus</i> ⁵	●	
	<i>Amblyseius andersoni</i> ⁶		●		
	<i>Amblyseius swirskii</i> ¹⁶		●		
	<i>Kampimodromus aberrans</i> ⁴		●		
	<i>Euseius citrifolius</i> ⁵		●		
	<i>Iphiseiodes zuluagai</i> ⁵		●		
	<i>Hypoaspis aculeifer</i> ¹⁷		●		
	<i>Typhlodromus occidentalis</i> ⁷		●		
	<i>Typhlodromus pyri</i> ⁸		●		
	PARASITOIDES		Himenópteros	Trichogrammatidae	<i>Trichogramma pretiosum</i> ^{3, 19}
<i>Trichogramma chilonis</i> ^{9, 19}		●			
<i>Trichogramma dendrolimi</i> ¹⁹		●			
<i>Trichogramma achaeae</i> ²⁰		●			
Himenópteros		Braconidae	<i>Aphidius rhopalosiphii</i> ^{8, 19}	●	
			<i>Bracon hebetor</i> ³	●	
			<i>Dolichogenidea tasmanica</i> ^{10, 19}	●	
Himenópteros		Encyrtidae	<i>Ageniaspis citricola</i> ³	●	
			Aphelinidae	<i>Aphelinus mali</i> ^{2, 19}	●
				Ichneumonidae	<i>Diadegma semiclaustum</i> ¹⁹
<i>Eretmocerus eremicus</i> ¹⁶	●				
POLINIZADORES	Himenópteros	Apidae	<i>Apis mellifera</i> ^{11, 12, 13, 14, 15}	●	
			<i>Bombus terrestris</i> ²²	●	
			<i>Bombus impatiens</i> ²³	●	

● = Bajo a nulo impacto (0-30% mortalidad).

Clasificación según la Organización Internacional de Lucha Biológica (OILB).

Fuentes:

- (1) Cameron et al. 2005-2006, Stine-Haskell Research Center, EE.UU.
- (2) Cole et al. IPM Technologies Pty Ltd 2005-2006, Australia
- (3) Parra et al. 2004-2005, ESALQ University of São Paulo, Brasil
- (4) V. Girolami et al. Universidad de Padua y AGREA Agenzia Regionale per le Erogazioni in Agricoltura 2006, Italia
- (5) Rebelles et al. 2005, EPAMIG-CTSM/EcoCentro, Brasil
- (6) G. Angeli et al. 2006, Instituto Tecnico Agrario Michele, Italia
- (7) Beers et al. 2006, Washington State University, EE.UU.
- (8) Warmers et al. 2006, GAB Biotechnologie, Alemania
- (9) Sharma et al. 2005, Southeast Asia Field Experimental Station, Gujarat, India
- (10) Newman et al. Horticultural Research Hawkes' Bay 2006, Nueva Zelanda
- (11) Beuschel et al. 2006, GAB Biotechnologie, Francia
- (12) Giffard et al. 2006, TESTAPI, Francia
- (13) Schur et al. 2005-2006, GAB Biotechnologie, España
- (14) Sinderman et al. 2005, Wildlife International Laboratory, EE.UU.
- (15) Szinicz et al. 2006, GAB Biotechnologie, Alemania
- (16) Scott-Dupree et al. 2009 University of Guelph, Guelph, Ontario, Canada
- (17) Lührs 2006 IBACON, Germany
- (18) DeScals 2007, Spain
- (19) KE Brugger et al, 2010 Society of Chemical Industry
- (20) T. Cabello, Universidad de Almería 2010
- (21) Dinter et al. 2008
- (22) Dinter et al. 2009
- (23) Gradish et al. 2010, Canada
- (24) K-14832_Altacor_Tech Bulletin 2008



RECOMENDACIONES DE USO

						
ALGODONERO	Heliotis (<i>Helicoverpa armigera</i>)	175-200 cc/ha	Máximo 2 aplicaciones por ciclo de cultivo. Intervalo: 7-10 días. Volumen: 100-400 litros/hectárea. Los mejores resultados se obtienen en aplicaciones durante el periodo de eclosión de los huevos, cuando se observan las primeras erosiones en las hojas.	10 días	0,3 ppm	
CIRUELO	Gusano de la ciruela (<i>Cydia funebrana</i>) y grafolita (<i>Cydia molesta</i>)	160-300 cc/ha	Máximo 2 aplicaciones por ciclo de cultivo. Intervalo: 10-14 días Volumen: 1.000-1.500 litros/hectárea. Se deben realizar los tratamientos durante el periodo de ovoposición, antes de que ocurran las primeras eclosiones y las primeras penetraciones en los frutos y/o brotes.	14 días	1 ppm	
CÍTRICOS (PLANTONES NO PRODUCTIVOS)	Minador de los cítricos (<i>Phyllocnistis citrella</i>)	10 cc/hl	Máximo 2 aplicaciones por ciclo de cultivo. Intervalo: 10 días Volumen: 100-500 litros/hectárea. Realizar las aplicaciones en el momento de brotación activa a la aparición de las primeras minas o detección de la presencia de plaga.	No procede	0,7 ppm	
FRUTALES DE PEPITA (MANZANO Y PERAL)	Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>), minadores de las hojas de los frutales (<i>Leucoptera scitella</i> , <i>Leucoptera malifoliella</i> , <i>Phylonorychter blancardiella</i> y <i>Phylonorychter coryfoliella</i>), capuas y tortricidos defoliadores (<i>Argyrotaenia pulchellana</i> , <i>Pandemis</i> spp.)	17,5-20 cc/hl	Máximo 2 aplicaciones por ciclo de cultivo. Intervalo: 10-14 días Volumen: 700-1.500 litros/hectárea. Para el control de carpocapsa los mejores resultados se obtienen con 2 aplicaciones consecutivas en la primera generación. Integrar Coragen® 205C con otros productos autorizados en el cultivo, como Steward® 30WG. Aplicar durante el periodo de ovoposición, antes de que se observen los primeros daños.	14 días		
FRUTALES DE HUESO (MELOCOTÓN Y NECTARINO)	Grafolita (<i>Cydia molesta</i>) y anarsia (<i>Anarsia lineatella</i>)	20 cc/hl	Máximo 2 aplicaciones por ciclo de cultivo. Intervalo: 10-14 días Volumen: 800-1.500 litros/hectárea. Para el control eficaz de grafolita tratar preferiblemente en 2ª o en 3ª generación. Se deben realizar los tratamientos durante el periodo de ovoposición, antes de que ocurran las primeras eclosiones y antes de que la oruga se proteja dentro de los brotes o frutos. Para el control eficaz de anarsia tratar preferiblemente en 1ª o en 2ª generación, asegurando la correcta cobertura del periodo de envero.	14 días	1 ppm	
FRUTOS SECOS (ALMENDRO, AVELLANO, CASTAÑO, NOGAL Y PISTACHO)	Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>), <i>Rhagoletis</i> sp, <i>Cydia splendana</i> , <i>Cydia juliana</i> , <i>Cydia fagiglandana</i> y anarsia (<i>Anarsia lineatella</i>). Coleópteros: <i>Curculio elephas</i> , <i>Teleioides decorella</i>	180-300 cc/ha	Máximo 2 aplicaciones por ciclo de cultivo (1 aplicación en avellano y pistacho). Intervalo: 10-14 días Volumen: 1.000-1.500 litros/hectárea. Se deben realizar los tratamientos durante el periodo de ovoposición, antes de que ocurran las primeras eclosiones y las primeras penetraciones en los frutos y/o brotes.	14 días	0,05 ppm	

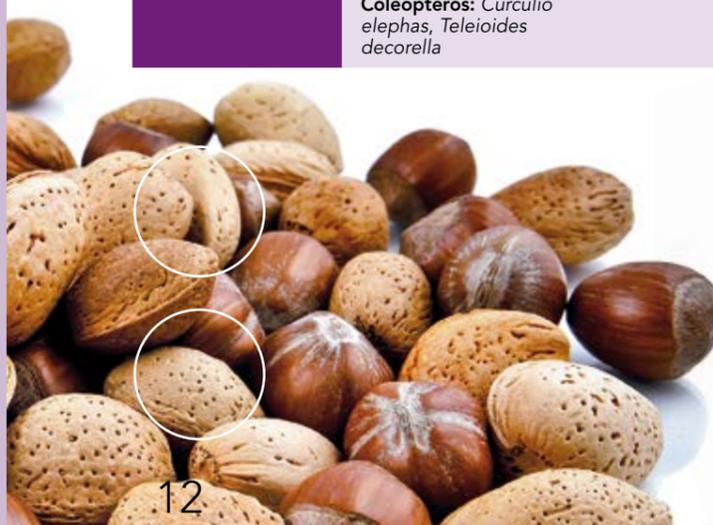
RECOMENDACIONES DE USO

						
MAÍZ Y MAÍZ DULCE	Taladros del maíz (<i>Ostrinia nubilalis</i> , <i>Sesamia</i> spp.), heliotis (<i>Helicoverpa armigera</i>), rosquilla verde (<i>Spodoptera exigua</i>) y rosquilla negra (<i>Spodoptera littoralis</i>)	100-150 cc/ha	Máximo 2 aplicaciones por ciclo de cultivo. Intervalo: 10 días Volumen: 200-1.000 litros/hectárea. Los mejores resultados se obtienen en aplicaciones durante el periodo de eclosión de los huevos, cuando se observan las primeras erosiones en las hojas.	7 días	0,02 ppm	
PATATA	Escarabajo de la patata (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	60 cc/ha	Máximo 2 aplicaciones por ciclo de cultivo. Intervalo: 14-21 días Volumen: 300-1.000 litros/hectárea. Aplicar durante el periodo de eclosión de los huevos, cuando se observan las primeras erosiones en las hojas. Coragen® 205C controla eficazmente tanto larvas como adultos de escarabajo.	14 días	0,02 ppm	
	Polilla de la patata (<i>Phthorimaea operculella</i>)	125-175 cc/ha	Máximo 2 aplicaciones por ciclo de cultivo. Intervalo: 8-14 días Volumen: 300-1.000 litros/hectárea. Aplicar durante el periodo de ovoposición, tan pronto como el vuelo de adultos sea detectado.			
TOMATE DE INDUSTRIA	Heliotis (<i>Helicoverpa armigera</i>) y polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	175-200 cc/ha	Máximo 2 aplicaciones por ciclo de cultivo. Intervalo: 7 días Volumen: 200-1.000 litros/hectárea. Los mejores resultados se obtienen en aplicaciones al inicio del periodo de eclosión de los huevos, antes de que se observen los primeros frutos con erosiones.	1 día	0,6 ppm	
VID DE VINIFICACIÓN	Polilla del racimo (<i>Lobesia botrana</i>)	17,5 cc/hl	Máximo 1 aplicación por ciclo de cultivo. Volumen: 600-1.200 litros/hectárea. Los mejores resultados se obtienen aplicando Coragen® 205C desde el inicio de ovoposición hasta el estado de cabeza negra. Las aplicaciones deben siempre realizarse antes de que ocurran las primeras eclosiones y penetraciones en las bayas.	30 días	1 ppm	

Utilizar maquinaria de tratamiento bien calibrada y en perfecto estado de funcionamiento.
Utilizar volúmenes de caldo que aseguren una buena cobertura de la vegetación a proteger (frutos, hojas, brotes,...)

PS: Plazo de Seguridad

(*) L.M.R. = Límite Máximo de Residuos armonizados para Europa.
Para información actualizada sobre estos valores consulte al departamento técnico de FMC.



CORAGEN® 20SC: UN PASO ADELANTE PARA QUE LA AGRICULTURA SIGA AVANZANDO

Selectividad

Coragen® 20SC posee una excelente selectividad en los cultivos autorizados. Usado a las dosis y condiciones de aplicación establecidas en la etiqueta, facilita el normal desarrollo del cultivo, ayudando a maximizar la calidad y el rendimiento de las cosechas de frutas y hortalizas.

No produce russetting

El aspecto exterior de la fruta es un parámetro indispensable en la valoración de la calidad de la producción.

Coragen® 20SC es neutro respecto a la formación de russetting en frutales de pepita y de hueso.

Clasificación toxicológica

Rynaxypyr®, ingrediente activo de **Coragen® 20SC**, está clasificado como producto de Clase IV (productos que normalmente no ofrecen peligro) según la Agencia de Protección del Medio Ambiente (EPA) de EEUU.

Durante la evaluación del riesgo para el consumidor y gracias a su favorable perfil, se concluyó que no era necesario establecer dosis aguda de referencia (ARfD) para Rynaxypyr®.

PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE RESISTENCIAS

Coragen® 20SC pertenece al grupo 28 de la clasificación de modos de acción de insecticidas del I.R.A.C. El uso repetido y exclusivo de **Coragen® 20SC** u otros insecticidas del grupo 28 podría favorecer la selección de insectos naturalmente resistentes.

Para evitar la proliferación de biotipos resistentes deben seguirse las siguientes estrategias de prevención y manejo de resistencias:

- Alternar el uso de **Coragen® 20SC** con otros insecticidas que posean diferente modo de acción para controlar la misma plaga, como Steward® 30WG.
- No realizar más de 2 aplicaciones por ciclo de cultivo (1 en el caso de vid de vinificación) pudiendo realizarse ambas en una misma generación o en generaciones no consecutivas, alternando entre ambas el uso de insecticidas con diferente modo de acción.
- El uso de insecticidas debe realizarse en el contexto de estrategias de Gestión Integrada de Plagas (GIP), contemplando el monitoreo y observación de umbrales de tratamiento, control biológico, técnicas de confusión sexual, etc.



CORAGEN® 20SC: VENTAJAS Y BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS

- Innovadora familia química.
- Novedoso modo de acción (Grupo IRAC 28) distinto al de otros insecticidas.
- Alto nivel de eficacia.
- Control robusto y uniforme.
- Control ovicida y ovolarvicida.
- Protección rápida y duradera.
- Excelente selectividad en cualquier estado de desarrollo de los cultivos.
- No deja rastros visibles de manchado tras la aplicación.
- Flexibilidad en la aplicación.
- Corto periodo de reentrada en el cultivo.
- Buena compatibilidad en mezclas.
- Una única materia activa.
- No posee dosis aguda de referencia (ARfD).
- Amplia aceptación por las cadenas de comercialización.
- Excelente perfil medioambiental.
- Respetuoso con los artrópodos beneficiosos y con los insectos polinizadores.
- Perfil compatible con la Gestión Integrada de Plagas (GIP) y la Producción Integrada (PI).

VENTAJAS/BENEFICIOS

- Ayuda en la gestión y prevención de resistencias.
- Contribuye a preservar la eficacia de las estrategias de tratamientos de control de orugas.
- Solución sostenible.
- Cultivos libres de ataques de orugas.
- Calidad y cantidad de cosecha.
- Rentabilidad.
- Solución fiable.
- Confianza. Tranquilidad.
- Comodidad y facilidad de uso.
- Facilita la recolección y las labores de cultivo.
- Facilita la gestión de residuos y la comercialización.
- Compatible con los diversos protocolos de producción.
- Permite la labor de contención de plagas de la fauna auxiliar.
- Solución sostenible.

ORDEN CORRECTO DE INTRODUCCIÓN DE PRODUCTOS EN LA CUBA

Se recomienda respetar siempre el siguiente orden a la hora de introducir y disolver los productos en la cuba de pulverización:

- 01 AGUA (llenar hasta 1/2 - 3/4 de la capacidad de la cuba)
- 02 REGULADORES DE pH*
- 03 BOLSAS HIDROSOLUBLES (WSB)
- 04 GRÁNULOS SOLUBLES (SG)
- 05 GRÁNULOS DISPERSABLES (WG)
- 06 POLVOS MOJABLES (WP)
- 07 SUSPENSIONES CONCENTRADAS (SC) **Coragen® 20SC**
- 08 SUSPENSIONES ENCAPSULADAS (CS)
- 09 SUSPOEMULSIONES (SE)
- 10 SUSPENSIONES CONCENTRADAS CON BASE EN ACEITE (OD)
- 11 EMULSIONES ACUOSAS (EW)
- 12 EMULSIONES CONCENTRADAS (EC)
- 13 SURFACTANTES / MOJANTES
- 14 LÍQUIDOS SOLUBLES (SL)
- 15 ABONOS FOLIARES
- 16 LÍQUIDOS ANTIDERIVA



- Protegerse adecuadamente de acuerdo a las instrucciones recogidas en las etiquetas.
- No mezclar productos que tengan limitaciones/prohibiciones de mezclas recogidas en sus etiquetas.
- En caso de dudas acerca de la compatibilidad físico-química y/o biológica de alguno de los productos en mezcla consultar a la empresa fabricante o hacer una prueba previa de compatibilidad.
- Mantener el sistema de agitación activado desde el inicio de la mezcla hasta que se realice la aplicación.
- Realizar la aplicación lo antes posible tras la preparación de la mezcla.

(*) Los reguladores de pH se introducirán en primer lugar, tras el llenado parcial de la cuba con agua, solamente si se trata de productos específicos. Cuando se utilicen mojan-tes que tengan un efecto regulador del pH, se introducirán en la cuba según el orden asignado a los surfactantes/mojantes.

FMC

Pº de la Castellana, 257 - 5º - 28046 MADRID

91 553 01 04

www.fmcagro.es

Con el fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, antes de aplicar un producto fitosanitario, lea atentamente la etiqueta y siga estrictamente las instrucciones de uso.

