

# syngenta.



	Fungicidas	2
No.	Insecticidas	8
	<u>Herbicidas</u>	10
-	<u>Nutrientes</u>	11
	Programa de tratamientos	<u> 14</u>
	Buenas prácticas agrícolas	16
NO YES		
THE		

## fungicidas





Mildiu			
Composición	25% P/P Metalaxil.		
Formulación	Polvo mojable (WP).		
Dosis	0,8 Kg/ha.		
Aplicación	Al comienzo del período de crecimiento, de forma preventiva.		
Nº máx. aplic./año	2 Intervalo (días) 10		
Plazo de seguridad	21 dí		
Consideraciones	Aplicar desde el estadio "4 hojas, desplegadas" (BBCH 14) hasta el estadio "Comienzo de la maduración; las bayas comienzan a brillar" (BBCH 81).		



Mildiu			
Composición	4,85% p/p Metalaxil-M (48,5 g/kg) + 40% p/p Folpet (400 g/kg).		
Formulación	Granulado dispersable en agua (WG).		
Dosis	200 (0,2%) g/hl (máximo 2 Kg/ha).		
Aplicación	Al comienzo del período de crecimiento, de forma preventiva.		
Nº máx. aplic./año	2 Intervalo (días) 14		
Plazo de seguridad	28 días.		
Consideraciones	Si fuese necesario realizar más tratamientos se utilizará un producto de distinta familia química		



Mildiu		
Composición	Mandipropamida 25% (250 g/kg) + Zoxa- mida 24% (240 g/kg).	
Formulación	Granulado dispersable en agua (WG).	
Dosis	0,5 kg/ha.	
Aplicación	BBCH 13-85 (desde 3 hojas desplegadas hasta comienzo de ablandamiento de las bayas ) marzo-agosto.	
Nº máx. aplic./año	3	Intervalo (días) 8
Plazo de seguridad	21 días.	
Consideraciones	-	



Mildiu			
Composición	Mandipropamida 2,5% p/p (25 g/kg) + Oxicloruro de Cobre 13,95% p/p (139,5 g/kg) (expr. en Cu).		
Formulación	Granulado dispersable en agua (WG).		
Dosis	400-500 g/hl (max. 5 kg/ha).		
Aplicación	BBCH 13-81 (desde 3 hojas desplegadas hasta comienzo de la maduración: las bayas comienzas a brillar)		
Nº máx. aplic./año	1 Intervalo (días) -		
Plazo de seguridad	21 días.		
Consideraciones	-		

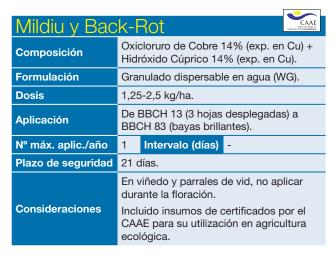




Mildiu			
Composición	Mandipropamida 250 g/l (23,40% p/p).		
Formulación	Suspensión concentrada (SC).		
Dosis	0,4 - 0,6 l/ha.		
Aplicación	Al comienzo del período de crecimiento, de forma preventiva.		
Nº máx. aplic./año	4 Intervalo (días) 7 - 10		
Plazo de seguridad	21 días.		
Consideraciones	Durante el estado vegetativo BBCH 9-81 (apertura de las yemas: ápices foliares bien visibles, hasta comienzo de la maduración).		

Mildiu, Oídio, y Black-Rot			
Composición	25% p/v (22,7% p/p) Azoxistrobin.		
Formulación	Suspensión concentrada (SC).		
Dosis	1 l/ha.		
Aplicación	BBCH 13-81 (Aplicar desde que las tres primeras hojas están desplegadas hasta el comienzo de la maduración.		
Nº máx. aplic./año	3	Intervalo (días) 10	0-14*
Plazo de seguridad	21 días.		
Consideraciones	* Según la intensidad de la enfermedad.		







Oídio, Brenner, Black Rot			
Composición	6% p/v (60 g/l) Difenoconazol + 3% p/v (30 g/l) Ciflufenamida.		
Formulación	Concentrado dispersable (DC).		
Dosis	50-65 cc/hl (max:0,65 l/ha con un volu- men de caldo de 200-1000 l/ha.		
Aplicación	BBCH 13-81 (desde la aparición de la 3ª hoja hasta que el grano empieza a adquirir el color definitivo).		
Nº máx. aplic./año	2 Intervalo (días) 10		
Plazo de seguridad	21 días.		
Consideraciones	-		



### fungicidas



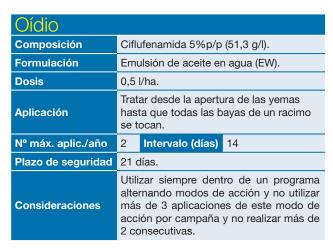


Oídio			
Composición	50 Spiroxamina 50% P/V.		
Formulación	Emulsión concentrada (EC).		
Dosis	0,6 l/ha.		
Aplicación	Al comienzo del período de crecimiento, de forma preventiva.		
Nº máx. aplic./año	2 Intervalo (días) 10-14 días.		
Plazo de seguridad	35 días.		
Consideraciones	Aplicar desde 2 hojas desplegadas (BBCH 12) hasta el ablandamiento de las bayas (BBCH 85).		



Oídio			
Composición	Penconazol 20% p/v (200 g/l).		
Formulación	Emulsión de aceite en agua (EW).		
Dosis	15 cc/hl (max. 0,15 l/ha con un volumen de caldo de 400-1000 l/ha).		
Aplicación	BBCH 13-89 (3 hojas, desplegadas hasta bayas listas para recolectarse).		
Nº máx. aplic./año	3 Intervalo (días) 7		
Plazo de seguridad	14		
Consideraciones	-		







Oídio, Araña roja y Eriófidos				
Composición	Azufre 80% p/p (800 g/kg).			
Formulación	Gran	ulado dispersabl	e en agua (W	/G).
Dosis	0,2-0	),5 kg/hl.		
Aplicación	BBCH 13-79 (desde 3 hojas desplegadas hasta todas las bayas de un racimo se tocan).			
Nº máx. aplic./año	4 Intervalo (días) 10			
Plazo de seguridad	NP.			
Consideraciones	No efectuar el tratamiento a temperaturas elevadas. Debido a las altas temperaturas, el riesgo potencial de que ocurran efectos fitotóxicos es alto en algunas variedades sensibles. No mezclar con aceites ni con productos de reacción alcalina. No deberán efectuarse tratamientos con aceites minerales durante los 21 días anteriores o posteriores al del azufre. Incluido insumos de certificados por el CAAE para su utilización en agricultura ecológica.		eraturas, efectos iedades s ni con o debe- aceites eriores o	



Oídio, Botritis			
Composición	130 g/kg (13% p/p) Bacillus amylolique- faciens (cepa FZB24).		
Formulación	Polvo mojable (WP).		
Dosis	0,185-0,37 kg/ha.		
Aplicación	BBCH 10-89 (primeras hojas-bayas listas para recolectarse).		
Nº máx. aplic./año	10 Intervalo (días) 7		
Plazo de seguridad	1 día.		
Consideraciones	Incluido insumos de certificados por el CAAE para su utilización en agricultura ecológica.		



Botritis, Aspergilus					
Composición	Ciprodinil 37,5% p/p (375 g/kg) + Fludioxonil 25% p/p (250 g/kg).				
Formulación	Gra	nulado dispersabl	e en agua (WG).		
Dosis	0,6-1 kg/ha con un volumen de caldo de 400-1000 l/ha.				
Aplicación	BBCH 77-85 (desde que las bayas em- piezan a tocarse hasta el ablandamiento de los frutos en maduración).				
Nº máx. aplic./año	2	Intervalo (días)	21		
Plazo de seguridad	21 días.				
Consideraciones	Lo ideal es una aplicación antes del cierre de racimos y otra al envero o cuando se prevean lluvias antes de cosecha, esta última aplicación es preferible dirigir la aplicación solo a la zona de la uva.				



Botritis				
Composición	Fludioxonil 50% p/p (500 g/kg).			
Formulación	Granulado dispersable en agua (WG).			
Dosis	0,1 kg/hl (max: 1kg/ha) con un volumen de caldo de 1000 l/ha.			
Aplicación	Cuando se den las condiciones para el desarrollo de la enfermedad o en aplica- ción precosecha respetando en todos los casos el plazo de seguridad.			
Nº máx. aplic./año	2 Intervalo (días) 21			
Plazo de seguridad	NP.			
Consideraciones	Lo ideal es una aplicación antes del cierre de racimos y otra al envero o cuando se prevean lluvias antes de cosecha, esta última aplicación es preferible dirigir la aplicación solo a la zona de la uva. En caso de necesitar un mayor nº de aplicaciones alternar con otro modo de acción diferente.			



# fungicidas

Produto	Materia activa	Modo de acción	Grupo	Código FRAC / Clase FRAC	Sitio de acción/ Propuesta de acción	
Ridomil 25	Metalaxil.	Síntesis de ácido nucleicos.	Fungicidas PA (fenilamidas).	4 / A1 ARN Polimerasa I.	RNA Polimerasa I.	
Ridomil Gold	Metalaxil-M.	Síntesis de ácidos nucleicos.	Fungicidas PA (fenilamidas).	4 / A1 ARN Polimerasa I.	RNA Polimerasa I.	
Combi Pepite	Folpet.	Multisitio.	Ftalamidas (electrophiles).	M04 / Actividad multisitio.	Mecanismo de respiración de los hongos / enzimas sulfhídricas.	
	Mandipropamida.	Inhibidor de la síntesis de la pared celular.	Mandelamida.	40 / H5 Síntesis de la celulosa.	Proteína PiCesA3 celulosa sintetasa.	
Ampexio	Zoxamida.	Mitosis v división		22 / B3 Ensamblaje de la βtubulina en la mitosis.	Ensamblaje de la βtubulina.	
Quadris	Azoxistrobin.	Mitosis y división Metoxiacrilatos.		11 / C3 complejo III: citocromo bc1 (ubiquinol oxidasa) en sitio Qo (gen cyt b).	Complejo III (ubiquinol oxidasa) ó Qo.	
Ampexio C	Mandipropamida.	Inhibidor de la síntesis de la pared celular.	Mandelamida.	40 / H5 Síntesis de la celulosa.	Proteína PiCesA3 celulosa sintetasa.	
	Oxicloruro de cobre.	Multisitio.	Sal inorgánica.		Bloqueo del proceso	
	Oxicloruro de cobre.	Multisitio.	Sal inorgánica.	M01 / Multisitio:	respiratorio. Inhibición de la síntesis de proteínas.	
Cuprantol Duo	Hidróxido Cúprico.	Multisitio.	Sal inorgánica.	inorgánico.	Reducción de la actividad de la membrana celular.	
Recatium	Spiroxamina.	Inhibidor de la síntesis del ergosterol. En membranas.	Fungicidas (aminas - morfolinas).	G2, nuevo grupo 5 del FRAC.	$\Delta$ 14-reductasa y $\Delta$ 8g $\Delta$ 7-isomerasa en la biosíntesis de esteroles (erg24, erg2).	
Revus	Mandipropamid.	Inhibición de la celulosa sintetasa.	Fungicidas CAA (amidas del Ácido Carboxílico).	40 / amidas del ácido mandélico.	Biosintesis de la pared celular.	



## Modo de acción de los fungicidas

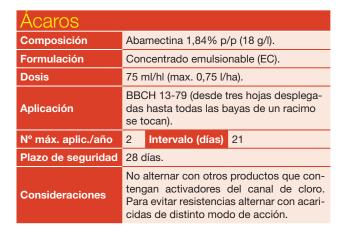
Produto	Materia activa	Modo de acción	Grupo	Código FRAC / Clase FRAC	Sitio de acción/ Propuesta de acción	
Dinaly	Ciflufenamida.	Desconocido.	Fenil-acetamidas.	U06 / U: sitio de acción desconocido.	Inhibición de haustorios, desarrollo del micelio y esporulación.	
	Difenoconazol.	Biosíntesis de las membranas.	Triazoles.	3 / G1 C14- desmetilación	Desmetilación en la	
Topas	Penconazol.	Biosíntesis de las membranas.	Triazoles.	en la biosíntesis del esterol (erg11/cyp51).	biosíntesis del ergosterol.	
Taegro	Bacillus amyloliquefaciens.	Metabolitos antimicrobianos; Competencia por espacio/activador de defensas de las plantas.	Microbiano (Bacillus sp.).	44 / F6 Microbiano.	Disruptores microbianos de las membranas celulares del patógeno.	
Cidely	Ciflufenamida.	Desconocido.	Fenil-acetamidas.	U06 / U: sitio de acción desconocido.	Inhibición de haustorios, desarrollo del micelio y esporulación.	
Thiovit Jet	Azufre.	Desconocido.	Sal inorgánica.	M02 / M Actividad multisitio.	Producción SH2 Producción ácido pentatónico. Interferencia en el ciclo de Krebs.	
Geoxe	Fludioxinil.	Transducción de señales.	Fenil-pirroles.	12 / E2		
			Fenil-pirroles.	MAP/Histidine- Kinasa en la transducción de la señal osmótica (os- 2, HOG1).	Proteína MAP quinasa en traducción de señal osmótica.	
Switch	Ciprodinil.	Síntesis de proteínas.	Anilinopirimidina.	9 / D1 Biosíntesis de la metionina (propuesta) (cgs gene).	Síntesis de la metionina.	





#### insecticidas







Ácaros			
Composición	Abamectina 1,84% p/p (18 g/l).		
Formulación	Suspensión concentrada (SC).		
Dosis	50-75 ml/hl (max. 0,75 l/ha).		
Aplicación	BBCH 13-79 (desde tres hojas desplegadas hasta todas las bayas de un racimo se tocan).		
Nº máx. aplic./año	2 Intervalo (días) 21		
Plazo de seguridad	28 días.		
Consideraciones	En caso de necesitar un mayor nº de apli- caciones alternar con otro modo de ac- ción diferente.		



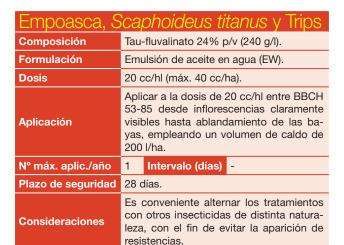
Polillas de rac	imo	, Pulgones y escafoideos			
Composición	Lam	Lambda Cihalotrin 1,5% p/v (15 g/l).			
Formulación	Sus	Suspensión de micro-cápsulas (CS).			
Plagas	Polillas de racimo*, pulgones*, <i>Philaenus</i> Spumarius*, <i>Neophilaenus Campestris</i> *, Scaphoideus Titanus**				
Dosis	*65-130 g/hl (max. 1,3 l/ha). **165 g/hl (max. 1,3 l/ha).				
Nº máx. aplic./año	1 Intervalo (días) -				
Plazo de seguridad	7 días.				
Consideraciones	En el caso de ser necesario un mayor número de aplicaciones, éstas deberán realizarse con productos que no sean de la misma familia química. No debe almacenarse ni utilizarse a temperaturas superiores a 40°C.				



Lobesia	CAAE		
Composición	Bacillus thuringiensis var. Kurstaki, serotipo 3a3b, cepa SA-12 18% p/p (90 millones de U.I./g).		
Formulación	Granulado dispersable en agua (WG).		
Dosis	50-100 g/hl (max. 1 kg/ha) (emplear 1000 l/ha de agua).		
Aplicación	BBCH 69-89 (desde segundas hojas están desplegadas hasta madurez completa).		
Nº máx. aplic./año	2-4 Intervalo (días) 7		
Plazo de seguridad	28 días.		
Consideraciones	No alternar con otros productos que con- tengan disruptores microbianos de las membranas digestivas de insectos. Para evitar la aparición de resistencias, no tratar más de cuatro veces al año y alternar con insecticidas de distinto modo de acción.		

#### insecticidas







Polillas de racimo			
Composición	Clorantraniliprol 20% [SC] P/V.		
Formulación	Suspensión concentrada (SC).		
Dosis	0,21 l/ha.		
Aplicación	Desde BBCH 57 (inflorescencias desarro- lladas completamente, flores separándo- se) –BBCH 83 (las bayas, brillantes).		
Nº máx. aplic./año	1 Intervalo (días) -		
Plazo de seguridad	30 días.		
Consideraciones	Aplicar siempre y cuando haya infestación o lo indiquen los modelos de predicción para el control integrado de las plagas.		



Ácaros tetraníquidos			
Composición	25,87 g/l (24% p/p) Hexitiazox.		
Formulación	Suspensión Concentrada (SC).		
Dosis	20 ml/hl (500-1000 l/ha).		
Aplicación	Aplicar al principio de la infestación.		
Nº máx. aplic./año	1 Intervalo (días) -		
Plazo de seguridad	21 días.		
Consideraciones	-		





Composición	40% p/v (400 g/l) (34,8% p/p) Pendimetalina.		
Formulación	Sus	pensión de Encap	sulado (CS).
Finalidad	Malas hierbas gramíneas y dicotiledóneas.		
Dosis	3 l/ha.		
Nº máx. aplic./año	1 Intervalo (días) -		
Plazo de seguridad	NP.		
Consideraciones	Aplicar el producto desde la postcosecha hasta el principio del cuajado, en pre-emergencia de las malas hierbas.		



Composición	250 g/l (sal isopropilamina) (22,90% p/p) Glifosato + 40 g/l (3,59% p/p) Diflufenican.		
Formulación	Sus	pensión concentrada (SC).	
Finalidad	Malas hierbas anuales.		
	3,0-4,0 l/ha (todo el terreno)		
Dosis	4,0-6,0 (bandas) (Sin superar 3,0 l/ha en el total de la superficie)		
Nº máx. aplic./año	1	Intervalo (días) -	
Plazo de seguridad	14 días.		
Consideraciones	Aplicar en postemergencia precoz.		



Composición	Flazasulfuron 25% p/p.			
Formulación	Gra	Granulado dispersable en agua (WG).		
Finalidad	Cipe	eráceas, dicotiledo	óneas y gramíneas.	
Dosis	0,1-	0,2 kg/ha.		
Aplicación	Para obtener los mejores resultados la aplicación se realizará en postemergencia temprana cuando las malas hierbas no presenten un estado fenológico avanzado.			
Nº máx. aplic./año	1 Intervalo (días) -			
Plazo de seguridad	NP.			
Consideraciones		No aplicar en plantaciones menores de 4 años.		



Composición	36% p/v Glifosato (sal amónica) (360 g/l).
Formulación	Concentrado soluble (SL).
Finalidad	Malas hierbas anuales y vivaces.
Dosis	2-5 I/ha Anuales y 5-7,5 I/ha vivaces.
Aplicación	Aplicación dirigida.
Nº máx. aplic./año	1 Intervalo (días) -
Plazo de seguridad	NP.
	Solo en cultivos de porte no rastrero y con más de 3-4 años.
Consideraciones	Cuando las infestantes sean gramíneas anuales en estado de crecimiento precoz, puede reducirse la dosis hasta 1,5 l/ha.

## herbicidas

## nutrientes







Composición	0% p/v (100 g/l) Propaquizafop.
Formulación	Concentrado emulsionable (EC).
Finalidad	Malas hierbas gramíneas y rebrote de cereal.
Dosis	0,5-2,0 l/ha (según finalidad a tratar, ver etiqueta).
Nº máx. aplic./año	1 Intervalo (días) -
Plazo de seguridad	30 días.
Consideraciones	Aplicar en postemergencia del cultivo, utilizando las dosis más bajas contra avena loca y las más altas contra vallico, alpiste y alopecurus.  Controla malas hierbas gramíneas en postemergencia precoz (desde 3 hojas hasta el final del ahijado). Aplicar cuando las hierbas sensibles estén en crecimiento activo en condiciones cálidas y con humedad en el suelo.

Composición	58.26% de Aminoácidos totales, un 10,3% Aminoácidos libres obtenidos mediante hidrólisis ácida de proteínas animales (colágeno) 10,9% Nitrógeno (N) total, 10% en forma de nitrógeno orgánico (proteico) 29,4% Carbono orgánico.
Formulación	Abono hidrosoluble.
Finalidad	Nutriente orgánico de rápida y total ab- sorción por las plantas, obtenido a partir de proteína animal.
Dosis	Aplicación foliar: 200-300 cc/100 l de agua (2-3 l/ha).  Aplicación a suelo: realizar un mínimo de 4 aportaciones a lo largo de todo el ciclo del cultivo, a razón de 3-4 l/ha cada vez.
Aplicación	Utilícese en las fases de mayor crecimiento, y también en viveros y plantaciones jóvenes, y en cultivos afectados o en defectuoso estado vegetativo a causa de pedrisco, fitotoxicidades, plagas o enfermedades, sequía, etc.
Consideraciones	Incluido insumos de certificados por el CAAE para su utilización en agricultura ecológica





# Sequestrene 138 Fe Stimufolk Plus

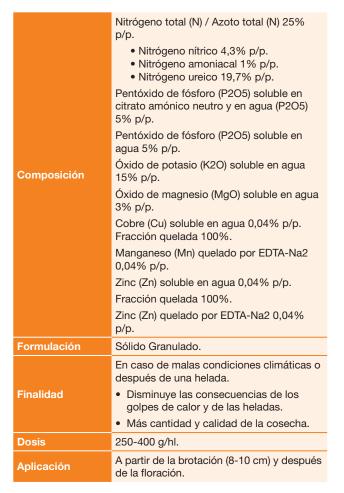
Composición	7% Hierro (Fe) soluble en agua. 6,2% Hierro (Fe) quelatado EDDHA: • 50% Isómero orto-orto. • 50% Isómero orto-para.
Formulación	Microgranulado soluble.
Finalidad	Quelato de alta calidad indicado para la corrección de clorosis férrica.
Dosis	Recién plantada (3-5 g/pie) o en plena producción (5-10 g/pie).
Aplicación	De forma líquida al suelo disolviendo pre- viamente en agua y aplicar en la zona de influencia de las raíces a 10-20 cm de pro- fundidad, o regar copiosamente tras su aplicación, para favorecer su incorporación.
	La adición de Isabión® facilita la absorción



	2,9% p/p Nitrógeno total (N):
Composición	<ul> <li>0,7% p/p Nitrógeno nítrico.</li> <li>0,7% p/p Nitrógeno amoniacal.</li> <li>1,5% p/p Nitrógeno uréico.</li> </ul>
	26% p/p Óxido de potasio (K2O) soluble en agua.
Formulación	Solución líquida.
Finalidad	Indicado durante la etapa de engorde y maduración del fruto.
Dosis	200-300 cc/hl.
Aplicación	Desde engorde hasta el final de la maduración.





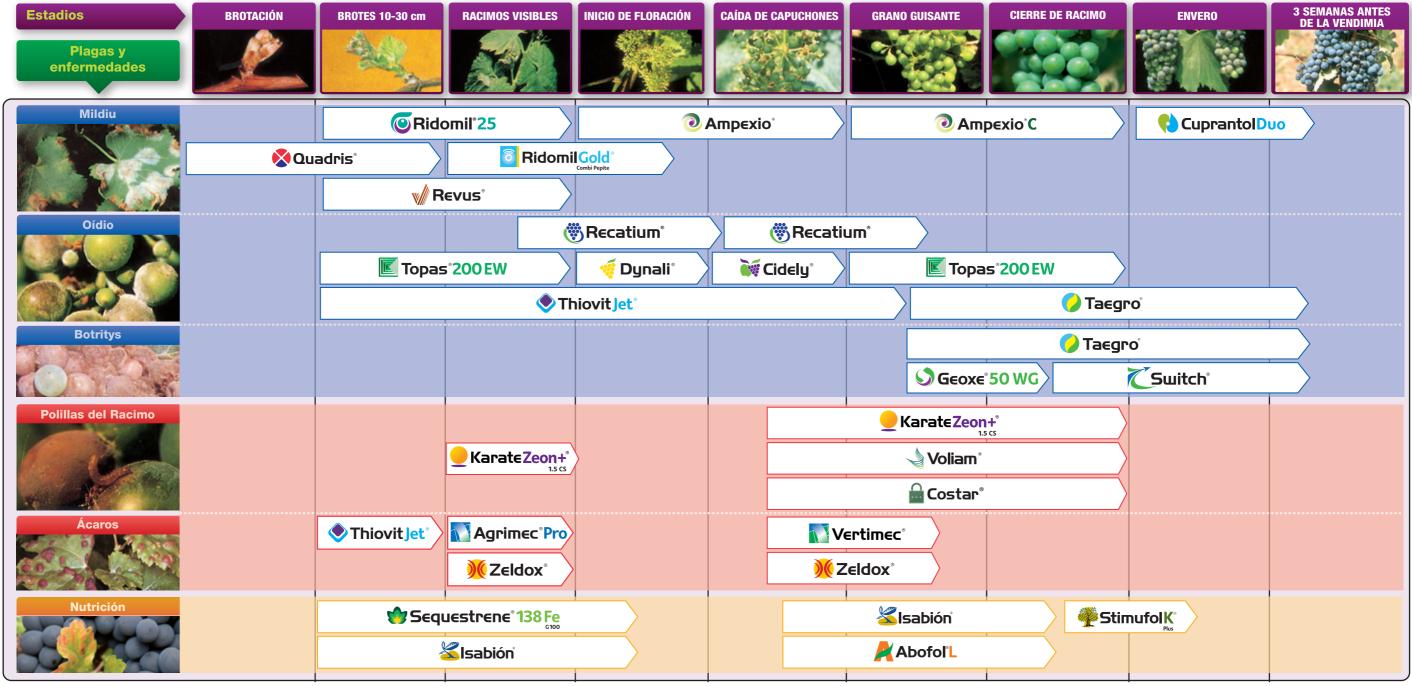




Composición	2,00% p/p Aminoácidos libres obtenido por fermentación de bacterias del género Escherichia.  16,00% p/p Pentóxido de fósforo soluble en citrato amónico neutro y en agua (P2O5).  12,00% p/p Óxido de potasio (K2O) soluble en agua.  3,00% p/p Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua.  Nitrógeno total 24%:  • 0,4% orgánico. • 1,5% nítrico. • 1% amoniacal. • 21,10% ureico.
Formulación	Abono Hidrosoluble.
Finalidad	Para disminuir las consecuencias de los golpes de sol y obtener una vendimia pre- coz, de mejor calidad y mayor cantidad.
Dosis	100 a 300 g/hl (1-3 kg/ha).
Aplicación	Las aplicaciones se harán a partir de la brotación (8-10 cm) y después de la flo- ración.



### Programa de tratamientos



Contra Empoasca, Scaphoideus titanus y Trips: Aplicar EVURE. Contra malas hierbas preguntar a los servicios técnicos de Syngenta.



15

#### Planifique su zona de lavado





Sistema para la eliminación de restos de caldos de aplicaciones y aguas de lavado de equipos fitosanitarios por deshidratación natural

#### FUENTES DE CONTAMINACIÓN DE AGUAS Y LA SOLUCIÓN 🥥



Beneficie a los insectos polinizadores





# ¿Qué es Operación Polinizador?

Operación Polinizador es un proyecto internacional cuyo objetivo es mejorar las poblaciones de insectos polinizadores en entornos agrícolas

Impulsado por **Syngenta** y basado en la investigación científica y más de 10 años de experiencia con agricultores, **Operación Polinizador** ha demostrado que ayuda a los productores a establecer y gestionar con éxito un hábitat rico en néctar y polen a través de la siembra de plantas melíferas en lugares clave de las parcelas agrícolas, contribuyendo así al incremento de las poblaciones de polinizadores y otras especies de insectos beneficiosos.

Si desea conocer más detalles de este proyecto o participar en el mismo, visite nuestra web: **www.operacionpolinizador.es** o póngase en contacto con nosotros a través de la dirección email: **contacto.marketing@syngenta.com** indicando la referencia "Operación Polinizador".



