



A



B



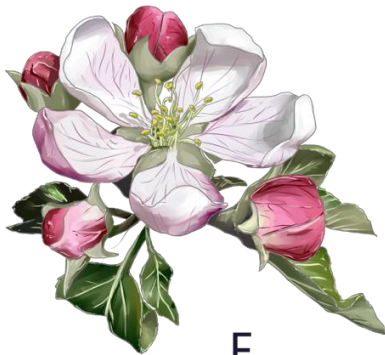
C



D

MANZANO

(*Malus domestica* L.)



F



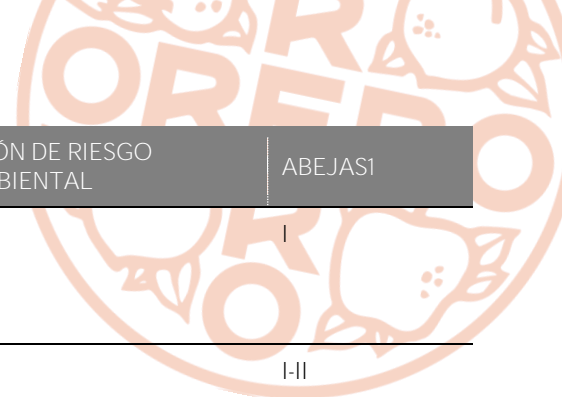
H



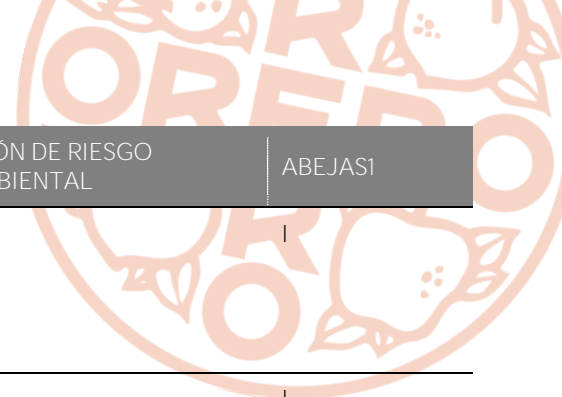
I

MATERIAS ACTIVAS CON ACCIÓN INSECTICIDA, MOLUSQUICIDA, RODENTICIDA AUTORIZADAS EN MANZANO

MATERIA ACTIVA	MODO DE ACCIÓN (IRAC)	SELECTIVIDAD (GRUPOS AFECTADOS) ²	DOSIS	PLAZO DE SEGURIDAD (DÍAS)	MITIGACIÓN DE RIESGO MEDIOAMBIENTAL	ABEJAS ¹
Abamectina	6	Ácaros	0.075%-0.1%	3-28	Sí	I
Aceite parafina	-	Araña, Cochinillas, Piojo de San José, Pulgones, Psílicos	4.5-12 l/ha 0.75-1%	NP	No	-
Acetamiprid	4A	Capua, Carpocapsa, Minadores de las Hojas, Pandemis, Pulgones	1ml/m ² 25-35 g/HI 1 l/10 m ²	14	Sí	-
Acrinatrín	3A	Araña roja, Carpocapsa	0.06-0.1%	14	Sí	IV
Azadiractin	UN	Ácaros, Araña roja, Ceratitis, Cochinillas, Eriofido, Minadores de hojas, Mosquito verde, Orugas, Psila, Pulgones	0.025-15%	3	Sí	II
Azufre	UN	Araña roja y Eriofidos	20-40 kg/ha 0.175-0.6%	NP	No	III
Bacillus thuringiensis	11	Arañuelo, Carpocapsa, Lagarta, Orugas, Orugas defoliadoras, Orugueta, Polilla, Tortricidos	0.25-1.5 kg/ha 0.75-2 l/ha	NP	Sí	III
Beauveria bassiana	UN	Araña roja	100-150 ml/HI	NP	-	-
Betaciflutrin	3	Áfidos, Anarsia, Antonomo, Cacoecia, Capua, Carpocapsa, Cecidómidos, Cemiostoma, Ceratitis, Cochinillas, Gusanos blancos, Hoplocampa, Minadores, Psila, Tortricidos, Trips	0.05-0.07%	7	Sí	I
Buprofezin	16	Piojo de San José	0.1-0.125 kg/HI	14	Sí	-
Cipermetrin	3A	Carpocapsa, Psílicos, Pulgones	0.05-0.1%	14	Sí	I
Clofentezin	10 ^a	Ácaros tetraníquidos	0.02-0.06%	30	Sí	-
Clorantraniliprol	28	Capua, Carpocapsa, Minadores de las hojas	0.0175-0.02	14	Sí	-



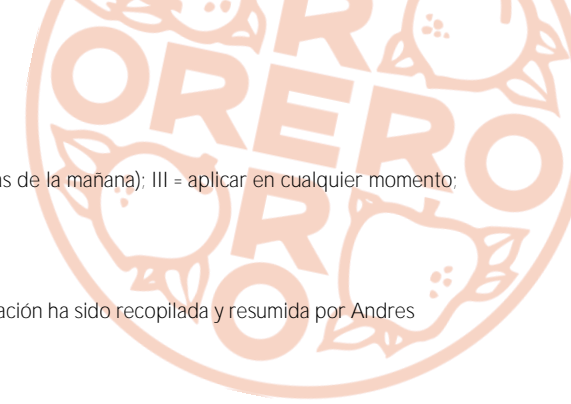
MATERIA ACTIVA	MODO DE ACCIÓN (IRAC)	SELECTIVIDAD (GRUPOS AFECTADOS) ²	DOSIS	PLAZO DE SEGURIDAD (DÍAS)	MITIGACIÓN DE RIESGO MEDIOAMBIENTAL	ABEJAS ¹
Clorpirifos	1	Coleópteros, Dípteros, Foscícula auricularia, Gorgojos, Hormigas, Larvas noctuidos, Lepidópteros, Ortópteros, Otiorrinco	5-20 kg/ha	NP-21	Sí	I
Clotianidina	4A	Pulgones	15 g/HI	14	Sí	I-II
Deltametrín	3	Anarsia, Antonomo, Cacoecia, Capua, Carpocapsa, Ceratitis, Cydia, Cydia pomonella, Gorgojo del manzano, Gusanos, Hoplocampa, Minadores, Orugas, Pandemis, Piojo de San José, Psila del peral, Pulgones, Trips, Zeuzera	0.03-0.09%	3-7	Sí	I
Diflubenzuron	15	Carpocapsa, Orugas minadoras, Psílidos	0.04-0.06%	30	-	-
Esfenvalerato	3	Orugas, Psila, Pulgones	0.02-0.06%	14-28	Sí	I
Etoxazol	10B	Ácaros tetraníquidos	0.025-0.05%	28	Sí	-
Fenoxicarb	7B	Capua, Carpocapsa, Pandemis, Piojo de San José, Psila	0.02-0.3%	21	Sí	I
Fenpiroximato	21A	Ácaros tetraníquidos	0.1-0.125%	21	Sí	-
Fonicamid	29	Pulgones	12-14 g/HI	21	Sí	-
Fosfato férrico	UN	Babosas, Caracoles	50 kg/ha	NP	No	-
Fosfuro de aluminio	24A	Topos, Topillos	1-10 tabs./galer.	NP	Sí	-
Fosmet	1B	Antonomo, Carpocapsa, Orugas	0.375-0.5%	28-49	Sí	I
Hexythiazox	10	Ácaros tetraníquidos	0.05-0.075% 0.36 l/ha	14	Sí	I
Imidacloprid	4A	Minadores de hojas, Pulgones, Psílidos	0.015-0.075%	15	Sí	I
Indoxacarb	22A	Carpocapsa	17 g/HI	7	Sí	I



MATERIA ACTIVA	MODO DE ACCIÓN (IRAC)	SELECTIVIDAD (GRUPOS AFECTADOS) ²	DOSIS	PLAZO DE SEGURIDAD (DÍAS)	MITIGACIÓN DE RIESGO MEDIOAMBIENTAL	ABEJAS ¹
Lambda cihalotrin	3A	Carpocapsa, Ceratitis, Cochinillas, Grafolita, Microlepidópteros, Orugas minadoras, Orugas de la piel, Polilla del manzano, Psila, Pulgones	0.04-0.13%	7	Sí	I
Lufenuron	15	Ceratitis	12-24 trampas/ha	NP	Sí	I
Metaldehido	UN	Babosas, Caracoles	5 kg/ha	NP	Sí	-
Metil clorpirifos	1B	Capua, Carpocapsa, Piojo de San José, Pulgones	0.3-0.4	15	Sí	I
Metoxifenocida	18	Capua, Carpocapsa, Pandemis	0.04%	14	Sí	-
Milbectina	6	Araña roja	0.1-0.15%	14	Sí	II
Pimetrozina	9B	Pulgones	0.04%	14	Sí	I
Pirimicarb	1A	Pulgones	0.075%	7	Sí	I
Piriproxifen	7	Cochinillas, Piojo de San José	0.038-0.05%	NP	Sí	IV48h
Polisulfuro de calcio	UN	Ácaros, Cochinillas, Piojo de San José	10%	NP	No	-
Spinosad	5	Carpocapsa	25 cc/HI	7	Sí	I
Spirodiclofen	23	Ácaros	0.04%	14	Sí	I
Spirotetramat	23	Cochinillas, Pulgones	0.075-0.15%	14	Sí	I
Tau-fluvalinato	3A	Psila, Pulgones	0.01-0.02%	75	Sí	-
Tebufenocida	18	Carpocapsa	0.05-0.06%	NP	Sí	-
Tiacloprid	4A	Pulgones	0.02 l/ha	14	Sí	-
Tiametoxam	4A	Pulgones	20-30 ml/HI	14	Sí	II
Triflumuron	15	Orugas, Psílidos	0.25-0.375 l/ha	28	Sí	I
Virus granulosis carpocapsa	UN	Carpocapsa, Cidia, Grafolita	0.05-1 l/ha	NP-1	Sí	-
Zeta-cipermetrin	3A	Orugas, Pulgones	0.1-0.2 l/ha	3	Sí	I

1. Recomendaciones a seguir: I = no aplicar en floración; II = aplicar desde que las abejas cesan su actividad hasta antes de comenzarla (desde la tarde a primeras horas de la mañana); III = aplicar en cualquier momento; IV=Tapar colmenas hasta 2 horas tras el tratamiento; V=Eliminar las malas hierbas antes de su floración; VI=muy peligroso para las abejas.
2. Véase la ficha del número de registro para determinar los usos, dosis y limitaciones fijadas en el mismo.

El contenido del presente documento tiene carácter únicamente informativo, eludiendo Viveros Orero toda responsabilidad derivada de un uso incorrecto del mismo. La información ha sido recopilada y resumida por Andres Ollero Lara.





LISTA DE MATERIAS ACTIVAS DE FUNGICIDAS QUE SE PUEDEN UTILIZAR EN PRODUCCIÓN DE MANZANO

ENFERMEDAD	MATERIA ACTIVA	RESTRICCIONES
Oidio <i>Podosphaera leucotricha</i> <i>Oidium farinosum</i>	Azufre, Boscalida+Piraclostrobin, Bupirimato, Ciclufenamid, Ciproconazol, Clortalonil+Tetraconazol, Difenconazol, Fluopyram+Tebuconazol, Flutriafol, Hexaconazol, Kresoxim-Metil, Metil-tiofanato, Miclobutanil, Penconazol, Polisulfuro de calcio, Quinoxifen, Tebuconazol, Tetraconazol, Triadimenol, Trifloxistrobin	Acudir a la ficha de registro.
Moteado <i>Venturia inaequalis</i>	Azufre+Miclobutanil, Azufre+Ciproconazol, Bacillus subtilis, Boscalida+Piraclostrobin, Captan, Captan+Trifloxistrobin, Carbonato de hidrógeno de potasio, Ciproconazol, Ciprodinil, Ciprodinil+Fludioxonil, Clortalonil+Tetraconazol, Clortalonil, Difeconazol, Ditianona+Pirimetani, Ditianona, Dodina, Fenbuconazol, Fluopyram+Tebuconazol, Flutriafol, Folpet+Sulfato cuprocálcico, Fosetil-Al+Mancozeb, Hexaconazol, Hidróxido cúprico+Oxicloruro de cobre, Hidróxido cúprico, Kresoxim-metil, Laminarin, Mancozeb+Oxicloruro de cobre, Mancozeb, Mancozeb+Sulfatocuprocálcico, Maneb, Metil tiofanato, Metiram, Miclobutanil, Oxicloruro de cobre+sulfato cuprocálcico, Oxicloruro de cobre+Propineb, Oxicloruro de cobre, Óxido cuproso, Sulfato cuprocálcico, Sulfato tribásico de cobre, Tebuconazol, Tetraconazol, Tiram, Trifloxistrobin, Ziram.	
Mal del cuello <i>Phytophthora cactorum</i>	Fosetil-al, Metalaxil-M	
Bacteriosis	Fosetil-Al, Hidróxido cuprico , Oxicloruro de cobre, Óxido cuproso, Sulfato cuprocálcico, Sulfato tribásico de cobre	
Chancro común <i>Nectria galligena</i> y <i>Cylindrocapon heteronemum</i> Phomopsis <i>Diaporthe eres</i> y <i>Phomopsis mali</i> <i>Sphaeropsis</i> <i>Botryosphaeria obtusa</i> y <i>Sphaeropsis malorum</i>	Captan, Ciprodinil+Fludioxonil, Folpet+Sulfato cuprocálcico, Sulfato tribásico de cobre	