



Viña

RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN UVA DE MESA

Como medida de protección de la salud de los consumidores, y para evitar problemas con la comercialización de uva de mesa, es necesario que su contenido en residuos de plaguicidas no supere los "límites máximos de residuos" (LMRs) legalmente establecidos.

Para ello, es imprescindible:

- Utilizar sólo los plaguicidas autorizados en vid.
- No sobrepasar las dosis recomendadas.
- Respetar el plazo legal de seguridad a transcurrir entre el tratamiento y recolección o el estado fenológico en el cual debe aplicarse.

Todas estas informaciones están bien indicadas en las etiquetas de los envases, cuyas instrucciones es necesario seguir.

Sin embargo, cuando la fruta va destinada a mercados distintos de la UE, debido a discrepancias entre las legislaciones, pueden surgir problemas en los envíos, aunque se sigan las instrucciones anteriormente indicadas.

Actualmente están armonizados los LMRs de todos los países de la Unión Europea (UE) en virtud de los Reglamentos que contienen los anejos II, III y IV del Reglamento 396/2005.

El anejo II recoge los LMRs ya establecidos y armonizados, mientras que el anejo III recoge los LMRs temporales para aquellos plaguicidas que, hasta ahora, no tienen LMRs armonizados.

Los países terceros, es decir, no pertenecientes a la UE, siguen teniendo su legislación específica. Como ejemplo, recogemos en este boletín los LMRs de Suiza y Canadá.

En este boletín exponemos, para los diferentes plaguicidas que se recomiendan contra los problemas fitosanitarios del viñedo, listados alfabéticamente, los LMRs (expresados en mg/kg o ppm) tanto para la UE como para los dos países terceros antes citados.

En el manejo de las tablas que vienen a continuación, hay que tener en cuenta las siguientes indicaciones:

- ✓ Cuando un país no tiene establecido LMR para el plaguicida, se indica con una S (sin LMR). En estos casos, aunque la normativa puede variar según el país, normalmente se aplica el límite de determinación, pues se considera que los frutos no deben contener residuos de ese plaguicida.
- ✓ Cuando un número va acompañado de un asterisco (*) indica que es el límite legal de determinación.
- ✓ Los LMRs aquí expuestos, están actualizados a abril de 2014. La última actualización disponible de Suiza es de noviembre de 2013 y de Canadá de marzo de 2014. Con el tiempo estos LMRs pueden variar como consecuencia de cambios en la legislación

de los diferentes países. Algún país como Suiza tiene establecidos, además de en uvas, LMRs en vinos para algunos plaguicidas, aunque no para todos.

- ✓ A causa de la dificultad del manejo de la legislación, las diferencias en terminologías y las dificultades derivadas de la traducción y a pesar de los esfuerzos que se han hecho para asegurar la exactitud de las cifras expuestas, cabe la posibilidad de alguna interpretación errónea. Los datos expuestos tienen un carácter meramente informativo y no legal, no cabiendo exigir responsabilidad de posibles errores.

Por último debemos indicar que en los Planes de Vigilancia en Origen realizados sobre uva de mesa en la Comunidad Valenciana en las últimas campañas se han registrado algunos casos de superación del LMR comunitario. También se han producido notificaciones Comunitarias. En la campaña 2008 hubo una notificación por residuos de **carbendazima** lanzada por el Reino Unido. En la campaña 2012 hubo una notificación por residuos de **monocrotofos** en España y otra en Holanda por residuos de metiocarb en 2013.



Por otra parte, los continuos cambios en el Registro de Productos Fitosanitarios, así como en los LMRs en la Unión Europea y otros países, hacen que esta información tenga carácter orientativo y debe ser revisada y actualizada con las informaciones que proporcionan las siguientes bases de datos.

Registro de Productos Fitosanitarios:

<http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/fitos.asp>

LMRs en la Unión Europea:

http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

LÍMITES MÁXIMOS DE RESIDUOS EN UVA DE MESA

PLAGUICIDAS	UNIÓN EUROPEA		PAÍSES TERCEROS	
	ESTABLECIDO	TEMPORAL	SUIZA	CANADÁ
abamectina	0,01 *		0,01*	0,02
acrinatrin		0,05 *	S	S
azoxistrobin	2		2	3
azufre	exento			
benalaxil benalaxil M (kiralaxil)	0,3		0,3	S
bentiavalcab		0,2	0,2	0,25
boscalida		5	5	3,5
ciazofamida	0,5		0,5	1,2
ciflufenamida		0,15	0,15	0,15
cimoxanilo		0,2	0,2	S
ciproconazol		0,2	0,02	S
ciprodinil		5	5	2
clofentezin	0,02 * (3)		0,02* (3)	S
clorantraniliprol		1	1	1,2
clorpirifos	0,5		0,5	0,01
cobre		50	50 (11)	S
dietofencarb		1	1	S
difenoconazol		0,5	0,5	4
dimetomorf	3		3	3
emamectina		0,05	S	S
etoxazol	0,5		0,5	0,5
famoxadona	2		2	S
fenbuconazol		1	S	S
fenhexamida	5		5	4
fenoxicarb		1	1	S
fenproximato		0,3 (4)	0,2	S
fludioxonil	5 (6)		5 (6)	2
fluopicolida		2	1 (4)	1,4
fluopiram		1,5	1,5	2
fluquinconazol		0,1 (2)	0,1 (2)	S
flusilazol		0,05 (1)	0,1	0,5
folpet	0,02 *(8)		3 (7)	25
fosetil-AI		100 (12)	100,0 (12)	30
hexitiazox		1	1	S
imidacloprid		1	1	1,5
indoxacarb	2		2	S
iprodiona	10		10	10
iprovalicarb	2		2	2
kresoxim-metil	1		1	1
mandipropamid		2	2	1,4
mancozeb	5 (13)		5 (13)	7
maneb	5 (13)		5 (13)	7
mepanipirim	2		3	S
meptildinocap		1	1	0,2
metalaxil y metalaxil-M	2 (3)		2 (3)	1
metil clorpirifos	0,2		0,2	S
metil tiofanato (15)	0,1 * (5)		0,1 * (5)	5 (14)
metiocarb		0,3	0,05	S
metiram	5 (13)		5 (13)	7
metoxifenocida	1		1	S
metrafenona		5	5	4,5
miclobutanilo	1		1	1
penconazol	0,2		0,2	S
piraclostrobin	1 (4)		2	2
piridaben		0,5 (3)	0,5 (3)	0,3

PLAGUICIDAS	UNIÓN EUROPEA		PAÍSES TERCEROS	
	ESTABLECIDO	TEMPORAL	SUIZA	CANADÁ
pirimetanil	5		5	5
propiconazol	0,3		0,3	S
propineb	5 ⁽¹³⁾ / 1 ⁽¹⁶⁾		1 ⁽¹⁶⁾	S
proquinazid		0,5	0,5	S
quinoxifen	1		1	0,5
spinosad		0,5	0,5	0,4
spirodiclofen		2 ⁽¹⁾	2	2
spirotetramat		2	2	1,3
spiroxamina	1		1	S
tebuconazol		2	1 ⁽⁹⁾	5
tebufenocida		3	3	0,5
tetraconazol		0,5	0,5	0,2
tiametoxam		0,9	0,5	0,2
tiram	5 ⁽¹³⁾		5 ⁽¹³⁾	7
triadimenol	2		2 ⁽¹⁰⁾	S
trifloxistrobin	5		5	2
valifenalato		0,2	S	S
zoxamida	5		5	3

NOTAS:

*Límite de determinación	10 en vino..... 0,5 ppm	16 expresado como propilendiamina
1 en uva de vinificación 0,2 ppm	11 en vino..... 1 ppm	17 formulaciones a base de folpet utilizables sólo hasta el envero, en viñedo de vinificación
2 en uva de vinificación 0,5 ppm	12 suma de fosetil y ácido fosforoso junto con sus sales expresado como fosetil.	18 solo formulaciones autorizadas en vid
3 en uva de vinificación 1 ppm	13 expresado como CS2 (maneb, mancozeb, metiram, propineb, tiram)	19 solo en uva de mesa
4 en uva de vinificación 2 ppm	14 conjuntamente residuos de metil tiofanato y carbendazima	20 solo en uva de vinificación
5 en uva de vinificación 3 ppm	15 puede dar como metabolito carbendazima, que tiene un LMR de 0,3 en uva de mesa y 0,5 en uva de vinificación en la UE y 0,5 en Suiza	21 excepto parrales de vid
6 en uva de vinificación 4 ppm		22 excepto espaldera
7 en uva de vinificación 5 ppm		23 solo en parrales de vid
8 en uva de vinificación 10 ppm		
9 en vino..... 0,3 ppm		

RELACIÓN DE MATERIAS ACTIVAS RECOMENDADAS

ACARIOSIS

(Calipitrimerus vitis)

azufre
spirodiclofen⁽²¹⁾

ÁCAROS TETRANIQUIDOS

araña roja y amarilla

(Panonychus ulmi y Tetranychus urticae)

abamectina (hasta floración)
acrinatrin (solo araña roja)⁽²³⁾
azufre
clofentezin⁽²⁰⁾
etoxazol
fenpiroximato
hexitiazox
piridaben (solo araña roja)
spirodiclofen⁽²¹⁾

ÁCARO DE LA ROÑA

(Brevipalpus lewisi)

Azufre

ERINOSIS

(Eriophyes vitis)

azufre
spirodiclofen⁽²¹⁾

POLILLA DEL RACIMO

(Lobesia botrana)

clorantraniliprol
clorpirifos
indoxacarb
metil-clorpirifos⁽²⁰⁾

Productos de especial interés para protección integrada de aplicación exclusiva en los momentos que se indican:

Bacillus thuringiensis (inicio eclosión)
Bacillus thuringiensis+tebufenocida (inicio eclosión)
emamectina (inicio eclosión)
fenoxicarb (inicio vuelo)
feromonas de confusión sexual (inicio primer vuelo)
metoxifenocida (inicio eclosión)
spinosad (inicio eclosión)

tebufenocida (inicio eclosión)

ALTICA

clorpirifos
spinosad

MOSQUITO VERDE

(Empoasca; Jacobyasca)

acrinatrin⁽²³⁾
clorpirifos
fenpiroximato
imidacloprid
indoxacarb
tiametoxan

MELAZO O COTONET

(Planococcus citri)

clorpirifos
imidacloprid
metil-clorpirifos (en uva de mesa solo en tratamiento de invierno)
spirotetramat⁽¹⁹⁾

TRIPS

(Frankliniella occidentalis y otros)

acrinatrin ⁽²³⁾
metil-clorpirifos
metiocarb (hasta floración)
spinosad

DÍPTEROS

(Ceratitis capitata)

lufenuron en trampas esterilizantes

PULGONES

imidacloprid

CASTAÑETA

(Vesperus xatarti)

clorpirifos
metil-clorpirifos

GORGOS

clorpirifos

GUSANOS GRISES

clorpirifos

OÍDIO

(Uncinula necator)

Ampelomices quisqualis
azoxistrobin
azoxistrobin+cimoxanilo
azoxistrobin+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾
azufre
azufre+myclobutanil
azufre+ciproconazol
boscalida
boscalida+kresoxim-metil
carbonato de hidrógeno de potasio
ciproconazol
difenconazol ⁽¹⁹⁾
difenconazol+ciflufenamida
fenbuconazol ⁽²⁰⁾
fluquinconazol
flusilazol
kresoxim-metil
meptil-dinocap
metil-tiofanato ⁽²⁰⁾
metrafenona
myclobutanil
penconazol
piraclostrobin ⁽²⁰⁾
piraclostrobin+dimetomorf
piraclostrobin+metiram ⁽²¹⁾
propiconazol
proquinazid ⁽²¹⁾
quinoxifen
tebuconazol
tebuconazol + fluopiram ⁽²⁰⁾
tebuconazol+spiroxamina ⁽²⁰⁾⁽²¹⁾⁽²²⁾
tebuconazol+trifloxistrobin ⁽²⁰⁾

tetraconazol

triadimenol

trifloxistrobin

PODREDUMBRE GRIS

(Botrytis cinerea)

Bacillus subtilis
boscalida
carbonato de hidrógeno de potasio
ciprodinil
ciprodinil+fludioxonil
dietofencarb
fenhexamida
folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾
iprodiona
mepanipirim ⁽²¹⁾
metil-tiofanato ⁽²⁰⁾
pirimetanil
tebuconazol
tebuconazol+trifloxistrobin ⁽²⁰⁾
tiram ⁽²⁰⁾

EXCORIOSIS

(Phomopsis viticola)

folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾
mancozeb
metiram

MILDIU

(Plasmopara viticola)

Sistémicos

benalaxil+cimoxanilo+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾
benalaxil+cimoxanilo+mancozeb
benalaxil+cobre
benalaxil+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾
benalaxil+mancozeb
benalaxil-M (kiralaxil)+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾
benalaxil-M (kiralaxil)+mancozeb
fosetil-Al
fosetil-Al+cimoxanilo+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾
fosetil-Al+cimoxanilo+mancozeb
fosetil-Al+fluopicolida
fosetil-Al+iprovalicarb+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾
fosetil-Al+mancozeb
iprovalicarb+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾
metalaxil
metalaxil+cobre
metalaxil+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾
metalaxil+folpet+cobre ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾
metalaxil+mancozeb
metalaxil-M (mefenoxam)+cobre
metalaxil-M (mefenoxam)+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾
metalaxil-M (mefenoxam)+mancozeb
valifenalato+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾

Penetrantes:

azoxistrobin

azoxistrobin+cimoxanilo

azoxistrobin+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾

bentiavalicarb+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾

bentiavalicarb+mancozeb

cimoxanilo

cimoxanilo+cobre

cimoxanilo+cobre+mancozeb

cimoxanilo+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾

cimoxanilo+folpet+cobre ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾

cimoxanilo+folpet+mancozeb ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾

cimoxanilo+mancozeb

cimoxanilo+metiram

dimetomorf

dimetomorf+cobre

dimetomorf+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾

dimetomorf+mancozeb

mandipropamid+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾⁽²¹⁾⁽²²⁾

mandipropamid+mancozeb

piraclostrobin ⁽²⁰⁾

piraclostrobin+dimetomorf

piraclostrobin+metiram ⁽²¹⁾

Fijación a las ceras cuticulares

ciazofamida

famoxadona+cimoxanilo

famoxadona+mancozeb

zoxamida+mancozeb

Sólo de contacto

compuestos de cobre inorgánico

compuestos de cobre inorgánico+folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾

compuestos de cobre inorgánico+mancozeb

compuestos de cobre inorgánico+maneb

compuestos de cobre inorgánico+propineb

folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾

mancozeb

maneb

metiram

BLACK-ROT

(Guignardia bidwelli)

azoxistrobin

benalaxil-M+mancozeb

cimoxanilo+cobre

cimoxanilo+mancozeb

cimoxanilo+folpet+fosetil-Al ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾

folpet ⁽¹⁷⁾⁽²⁰⁾

mancozeb

mandipropamid+mancozeb

metalaxil+cobre

metalaxil-M+cobre

metiram

myclobutanil

propiconazol

tebuconazol+trifloxistrobin ⁽²⁰⁾



GENERALITAT VALENCIANA

CONSELLERIA DE PRESIDÈNCIA I AGRICULTURA, PESCA, ALIMENTACIÓ I AIGUA