

# Plaguicidas en el PCOLB



**SAG**  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile

# En esta presentación...

- Resumen de como han sido aprobados los plaguicidas para el Control de *Lobesia botrana* en Chile.
- Plaguicidas recomendados para el control de *Lobesia botrana* en EEUU.
- Ranking de plaguicidas temporada 2010-11
- Propuesta disminución de aplicaciones de plaguicidas en el PCOLB.

# DEFINICIONES IMPORTANTES

- **SAG:** No realiza recomendaciones de plaguicidas para el control de esta plaga, son los agricultores los que deciden que plaguicida utilizar de la lista de plaguicidas autorizados dependiendo de sus necesidades, país de destino de la fruta.
- El SAG si fiscaliza que los plaguicidas se utilicen en las dosis o concentraciones publicadas las declaraciones de eficacia y que se apliquen en el momento adecuado.
- La autorización del plaguicida se realiza mediante una Resolución exenta, que faculta el uso para el control de *Lobesia botrana* en Chile y alude a la declaración de eficacia.
- Declaración de eficacia es efectuada por los titulares del registro del plaguicida ante el SAG, donde se especifican las características técnicas y recomendaciones del plaguicida autorizado.

# Lista de Plaguicidas Autorizados

▪Luego de declarado el “Control Obligatorio de la plaga Polilla del Racimo de la vid” el 24-04-08, se confeccionó una lista de plaguicidas en Reunión del Comité técnico Ampliado (18-07-08):

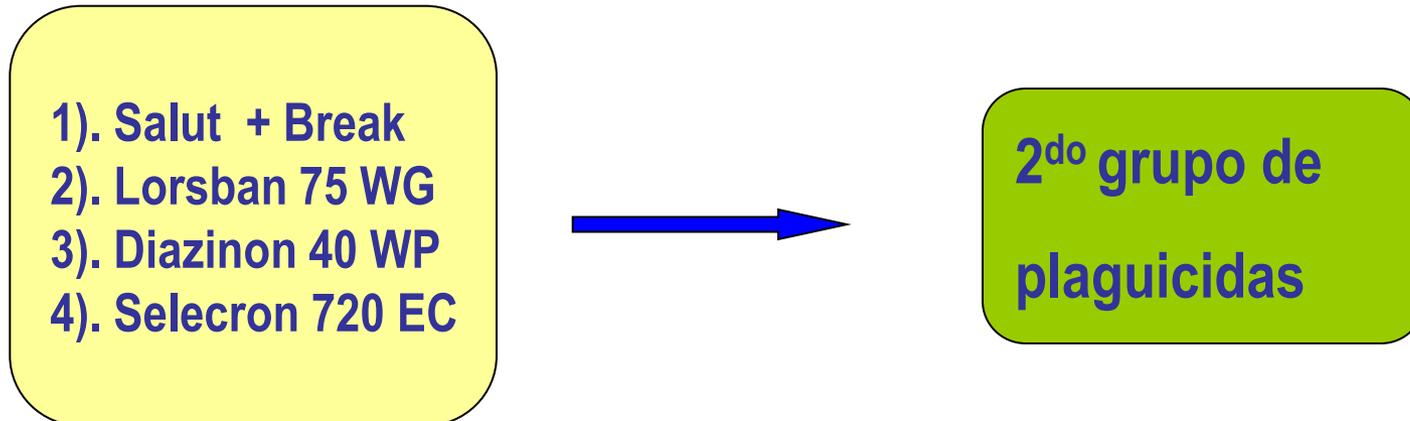
- 1). Cascade 100 DC
- 2). Intrepid 240 SC
- 3). Mimic 2F
- 4). Success 48
- 5). Dipel WG
- 6). Entrust
- 7). Imidan 70 WP
- 8). Lorsban 75 WG
- 9). Metomil 90 SP
- 10). Talstar 10 EC
- 11). Karate Zeon
- 12). Zero 5 EC
- 13). Avaunt 30 WG
- 14). Calypso 480 SC
- 15). Azinfos Metil
- 16). Esfenvalerato



1<sup>er</sup> grupo de  
plaguicidas

# Lista de Plaguicidas Autorizados

Por otra parte, la Universidad de Chile realizó un ensayo con distintos plaguicidas para el control de pupas de *Lobesia botrana*, de los cuales resultaron más efectivos y fueron aprobados para el control invernal:



# Lista de Plaguicidas Autorizados

En reunión posterior del Comité Técnico Ampliado (04-08-08), se determinó que aquellos plaguicidas que tuvieran el mismo ingrediente activo e igual formulación a los ya propuestos se autorizarían:

- 1). Kuik 90 SP
- 2). Greko 90 SP
- 3). Balazo 90 SP
- 4). Metomil Hidro 90 PS
- 5). Acifon 35 WP
- 6). Cotnion 35 WP
- 7). Gusathion 35 WP
- 8). Halmark 75 EC



**3<sup>er</sup> grupo de  
plaguicidas**

De los plaguicidas autorizados ocurrieron 2 deserciones por parte de los titulares del registro, Calypso 480 SC y Metomil hidro, con lo cual se derogaron ambas resoluciones que autorizaban su uso.

# Lista de Plaguicidas Autorizados

- En la misma reunión del Comité Técnico Ampliado (04-08-08) se estipuló que se podrían autorizar otros plaguicidas no propuestos, para los cuales se exigiría a las empresas dueñas de estos, además de la declaración de eficacia, un ensayo imparcial de su uso y efectividad contra la plaga.
- En el PCOLB, se determinó que adjuntaran la etiqueta del plaguicida en el extranjero, donde se recomendara el control de *L. botrana*:

**1).Pirinex 25 CS**, (Etiqueta Italia, Pirinex ME, Registración N° 9131 del 14-02-97).

**2).Javelin WG**, (Etiqueta Italia, Registración Italia Min. San. N° 8320 del 15-06-93).

**3).Proclaim 05 SG**, (Etiqueta Turquía, N° 5135 del 10-06-05)

**4).Sorba 05 SG**, (Etiqueta Italia, Registración Min. Della Salute N° 9374 del 29-09-97).



**4<sup>to</sup> grupo de plaguicidas**

# Lista de Plaguicidas Autorizados

- Sumado a lo anterior, se determinó que se podrían hacer ensayos de eficacia en nuestro país de los plaguicidas ya aprobados y otros que quisieran incluirse en esta lista. Esta información fue distribuida a través de Afipa e IMPPA, por carta enviada a ambas instituciones el pasado 23 de octubre del 2008.
- Los ensayos fueron realizados en predios con una presión alta de *Lobesia botrana* el año 2008 y no se permitió dejar testigos sin aplicación de plaguicidas.
- Los resultados llegaron a partir de agosto del año 2009, con lo cual se aprobaron los siguientes plaguicidas:

# Lista de Plaguicidas Autorizados

Con los resultados se incluyeron los siguientes plaguicidas:

- 1). **Selecron 720 EC, hasta brotes de 50 cms**
- 2). **Bulldock 125 SC**
- 3). **Alsystin 480 SC**
- 4). **Fenos 480 SC**
- 5). **Vertimec 018 EC + 0,25% Aceite Mineral**
- 6). **Insegar 25 WG**
- 7). **Neem -X + Indicate 5**
- 8). **Orthene 75 SP**
- 9). **Bull CS**
- 10). **Abamite**
- 11). **BTO**
- 12) **Coragen**



**5<sup>to</sup> grupo de  
plaguicidas**

En total existen 40 nombres comerciales de plaguicidas que se pueden utilizar para el control de *Lobesia botrana* en Chile, sin contar las feromonas y los plaguicidas para invierno (no se esta solicitando control invernal).

# Lista de Plaguicidas Autorizados

El pasado 14 de abril 2011, se envió a AFIPA e IMMPA el Instructivo para hacer ensayos de Laboratorio en el PCOLB, para el ingreso de nuevos plaguicidas y probar los ya existentes (solo una solicitud ha llegado).

El día 25 de noviembre 2011, nuevamente se determinó que aquellos plaguicidas que tuvieran el mismo ingrediente activo, misma concentración y formulación a los ya autorizados, se podrían incluir previo envío por parte del titular del registro, la declaración de eficacia y certificado de uso emitido por alguna estación experimental reconocidas por el SAG. El resto de los plaguicidas que se desee incluir, tienen que hacer ensayos de laboratorio.

**Ningún plaguicida aún,  
pero se podrían incluir**  
7 abamectinas  
1 lambda cyhalothrina  
1 clorpirifos  
1 bifentrina



**Posibles a incluir  
en lista PCOLB**

# I.a. autorizados en EEUU

para el control de *Lobesia botrana*.

1. Methoxifenizida
2. Bacillus thuringensis
3. Chlorantraniliprole
4. Flubendiamida
5. Indoxacarbo
6. Spinosad
7. **Spiretoram**
8. **Cryolite**
9. Abamectina
10. Beta-cyfluthrin
11. Bifentrin
12. **Cyflutrin**
13. Metomil
14. **Carbaril**
15. Fosmet



I.a. autorizados  
en EE.UU.  
En programa de L.b

<b>NOMBRE COMERCIAL</b>	<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>
<b>LORSBAN 75 WG</b>	<b>Clorpirifos</b>
<b>PIRINEX 25 CS</b>	<b>Clorpirifos</b>
<b>IMIDAN 70 WP</b>	<b>Fosmet</b>
<b>SELECRON 720 EC</b>	<b>Profenofos</b>
<b>ACIFON 35 WP</b>	<b>Azinfos-metilo</b>
<b>GUSATHION 35 WP</b>	<b>Azinfos-metilo</b>
<b>COTNION 35 WP</b>	<b>Azinfos-metilo</b>
<b>ORTHENE 75 SP</b>	<b>Acefato</b>
<b>KUIK 90 SP</b>	<b>Metomilo</b>
<b>GREKO 90 SP</b>	<b>Metomilo</b>
<b>BALAZO 90 SP</b>	<b>Metomilo</b>
<b>METOMIL 90 SP</b>	<b>Metomilo</b>
<b>METOMIL 90% SP</b>	<b>Metomilo</b>
<b>LANNATE 90</b>	<b>Metomilo</b>
<b>INSEGAR 050 WG</b>	<b>Fenoxycarb</b>
<b>MIMIC 2F</b>	<b>Tebufenozida</b>
<b>INTREPID 240 SC</b>	<b>Methoxyfenozida</b>
<b>INTREPID SC</b>	<b>Methoxyfenozida</b>

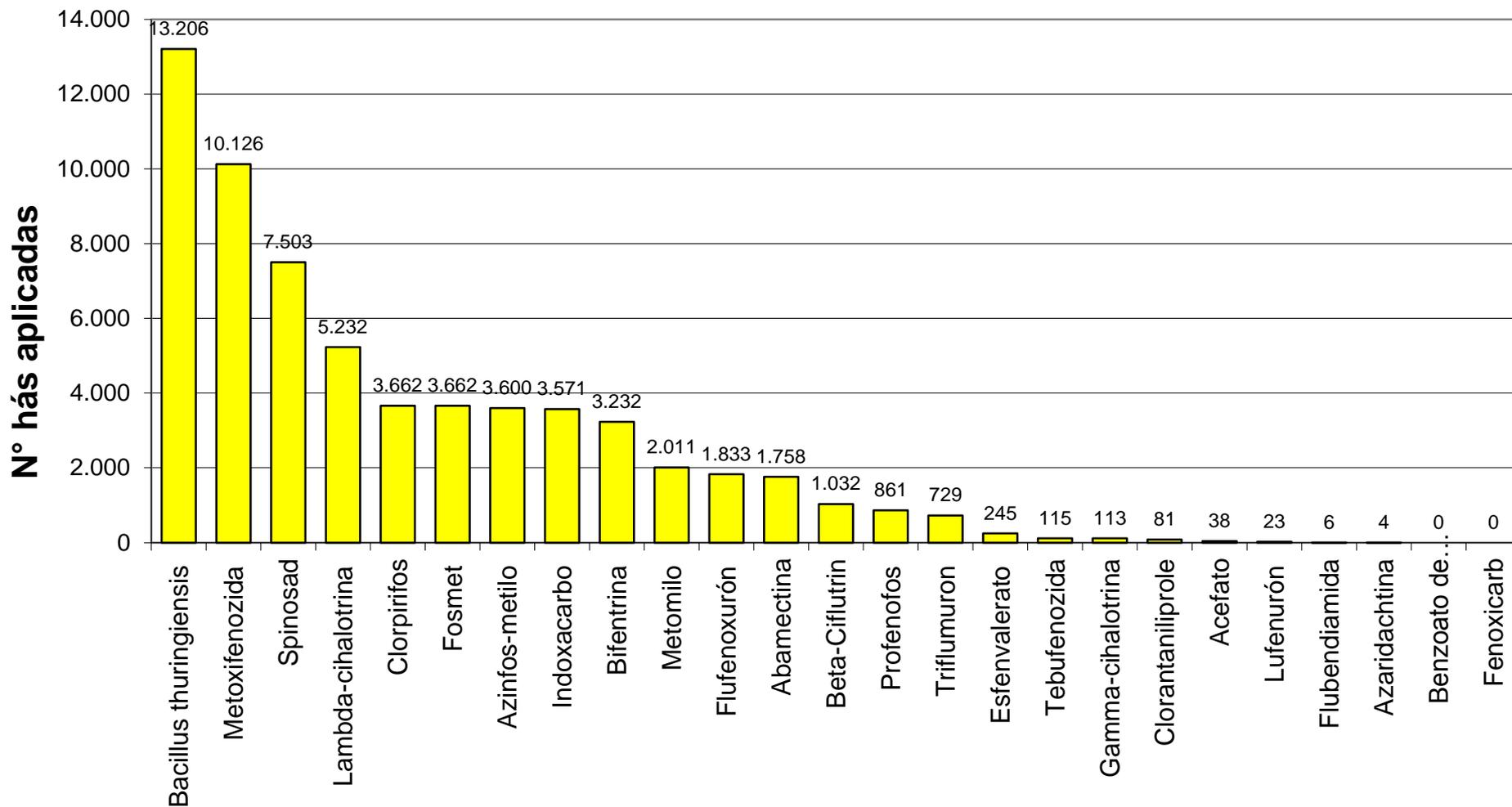
<b>NOMBRE COMERCIAL</b>	<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>
<b>HALMARK 75 EC</b>	<b>Esfenvalerato</b>
<b>ZERO 5 EC</b>	<b>Lambda-cihalotrina</b>
<b>KARATE ZEON</b>	<b>Lambda-cihalotrina</b>
<b>TALSTAR 10 EC</b>	<b>Bifentrina</b>
<b>CAPTURE 10 EC</b>	<b>Bifentrina</b>
<b>BULL CS</b>	<b>Gamma-cihalotrina</b>
<b>BULLDOCK 125 SC</b>	<b>Beta Ciflutrin</b>
<b>NEEM-X</b>	<b>Azadirachtina</b>
<b>FENOS 480 SC</b>	<b>Flubendiamida</b>
<b>AVAUNT 30 WG</b>	<b>Indoxacarb</b>
<b>SUCCESS 48</b>	<b>Espinosad</b>
<b>ENTRUST</b>	<b>Espinosad</b>
<b>ABAMITE</b>	<b>Abamectina</b>
<b>VERTIMEC 018 EC</b>	<b>Abamectina</b>
<b>PROCLAIM 05 SG</b>	<b>Benzoato de emamectina</b>
<b>CASCADE 100 DC</b>	<b>Flufenoxuron</b>
<b>ALSYSTIN 480 SC</b>	<b>Triflumuron</b>
<b>SORBA 050 EC</b>	<b>Lufenuron</b>
<b>DIPEL WG</b>	<b><i>Bacillus thuringiensis</i></b>
<b>BTO</b>	<b><i>Bacillus thuringiensis</i></b>
<b>JAVELIN WG</b>	<b><i>Bacillus thuringiensis</i></b>
<b>CORAGEN</b>	<b>Clorantraniliprole</b>



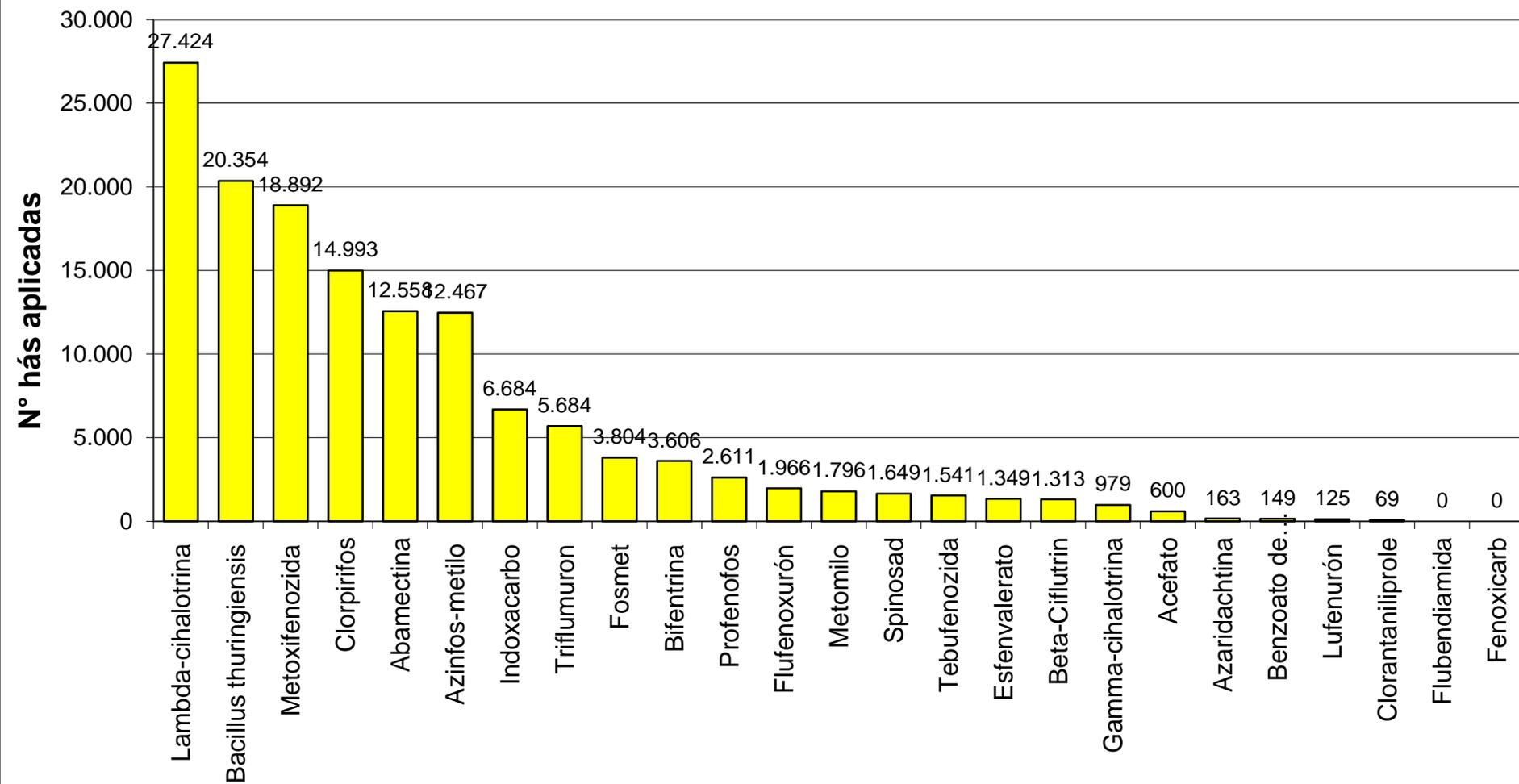
**RANKING DE PLAGUICIDAS TEMPORADA  
2010-11**

Por superficie de aplicación

## Ingrediente activo : Hás aplicadas en Uva de Mesa temporada 2010-11



## Ingrediente activo : Hás aplicadas en Uva vinífera temporada 2010-11



# Propuesta disminución de aplicaciones de plaguicidas



DESCRIPCIÓN		GENERACIÓN Y N° DE APLICACIONES DE PLAGUICIDAS			OBS.
		1 G	2G	3G	
Predios en zonas de erradicación, III, IV, V, VIII y IX Región		2	1	1	
Para los sectores priorizados en las Regiones de contención de la plaga		2	1	1	
Para regiones con contención de la plaga, RM, VI y VII Regiones.	Predios con cero o 1 detección, sin C.S. la temporada anterior.	Sin aplicación	Sin aplicación	Sin aplicación	Si durante Temp. en curso se detectan indiv. Entra al control normal
	Predios con más de 1 detección y predios con C.S. temporada anterior.	2	1	1	

Las detecciones se refieren a detecciones en trampas, por prospección las aplicaciones son normales



# Datos adicionales:

Temporada en curso 2011-12, n° hectáreas dentro del radio de control:

- 1) Cero detección: uva de mesa: 5.835; uva vinífera: 15.534
- 2) Una detección uva de mesa: 2.573; uva vinífera: 6.734
- 3) Dos o más detecciones: uva de mesa 3.940; uva vinífera 13.989.

Temporada pasada 2010-11, n° hectáreas dentro del área de control:

- 1) Cero detección y sin C. Sexual : uva de mesa: 4.309; uva vinífera: 13.958
- 2) Una detección y sin C. Sexual: uva de mesa: 2.588; uva vinífera: 5.742

Gracias.



SAG  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile