



  
**Brometán**  
SOLUCIONES SUSTENTABLES

Protocolo Pimiento Estival Bio Controlado,  
Montevideo, junio de 2014



Paso 1	Paso 2	Paso 3
Cultivo antecesor	Instancias finales del cultivo antecesor	Fin de cultivo. Desarraigado de plantas
Pimiento con tospovirus	Remoción de plantas virósicas. Empleo de Orius	Desarraigado de plantas. Cerrado de ventilaciones para subir T°. Una semana.
Tomate u otro cultivo con tospovirus	Remoción de plantas virósicas	
Pimiento u otro cultivo sin tospovirus		



Paso 4	Paso 5	Paso 6
Remoción de cultivo anterior	Desinfección de suelo	Desinfección estructura
Retiro de material vegetal desarraigado. Aplicación de Dichlorvos. Mantener el inv cerrado 2 días	CH3Br o similar. Recomendado tratamiento de pasillos  CH3Br o similar	Desinfección del material de tutorado con pastillas fumigantes. Cobertura plástica de postes de inv



Paso 7	Paso 8	Paso 9
<b>Cubierta del suelo y medidas pre plantación</b>	<b>Aplicación pre plantación</b>	<b>Plantación</b>
Cubrimiento del suelo pasillos incluidos. Templado del invernadero una semana antes de plantar. Revisión del estado de mallas perimetrales	Dos días antes de la plantación, aplicación de Dichlorvos suelo y estructuras	Plantación con plantines provenientes de viveros con monitoreo de trips

Suelo cubierto y mantas térmicas  
sobre la línea de plantación



**Mallas  
perimetrales 10 x  
16 ó 10 x 20**





Paso 10	Paso 11	Paso 12
Primeros cuidados pos plantación	Mantenimiento del entorno	Liberación de EENNS
Cubrimiento de la línea de plantación con tela antihelada bien fijada al suelo. No remover la tela. Tratamientos preventivos sobre la tela. Pymetrozine en cuello de planta	Remoción periódica de malezas en caminos y perimetros de los invs.	Plantas con buena floración y producción de polen, Contacto entre las hojas de las plantas dentro de la línea



Paso 13	Paso 14	Paso 15
Liberación de EENNS	Liberación de EENNS	Cuidados pos liberación
Liberación de Orius. Dosis 1,6 orius/m <sup>2</sup> en dos veces ( 0,8 más 0,8)	Liberación de Amblyseius, 14 botellas/ha. Armar las cunas convenientemente	No aplicar productos generales por espacio de tres semanas. Seguir las inidicaciones de las tablas de compatibilidad

Suelta de bichos. Ver  
hoja en forma de  
cuna





Paso 16	Paso 17	Paso 18
Recomendaciones durante el cultivo	Plantas virósicas	Prevención de Mosca de la Fruta
Mantener el monitoreo y las aplicaciones en focos. Evitar tanto como sea posible curas generales con insecticidas	Erradicación de plantas virósicas dentro de bolsas plásticas. Contar semana a semana cantidad de plantas extraídas	Mantener monitoreo. Colocar 4 trampas/ha (monitoreo) o 40 a 50 trampas/ha( control)



**Plan de control por meses**

Pimiento de estival

	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril
EENNS				Orius	Orius, Ambly					
AB		Vertimec gral	Vertimec en focos	Vertimec en focos	Vertimec en focos u Oberon gral	Vertimec en focos u Oberon gral	Vertimec en focos u Oberon gral	Vertimec en focos u Oberon gral	Vertimec en focos u Oberon gral	
MB					Control en focos	Control en focos	Control en focos			
Pulgones			Oranis gral (-2S ADS)	Oranis en focos	Oranis en focos	Oranis en focos	Oranis en focos	Oranis o Movento en focos	Movento en focos. Oranis Gral	Movento en focos. Oranis Gral
Spodopteras				Monitoreo	Monitoreo	Monitoreo	Monitoreo. Genativa como preventivo	Genativa preventivo o Belt curativo	Genativa preventivo o Belt curativo	
Polilla			Monitoreo. Belt curativo	Monitoreo. Belt curativo	Monitoreo, Match curativo					
Trips		Tracer como preventivo	Tracer como preventivo		Neemazal más Match curativos				Neemazal más Match curativos	
Mosca de la fruta							Colocar trampas monitoreo	Trampas en periferia	Trampeo masiva o Flipper	Trampeo masiva o Flipper







La base del manejo integrado de plagas y enfermedades es el uso de productos compatibles con los enemigos naturales.

Si se usan plaguicidas fuera de los presentes en las listas siguientes, **NO HABRÁ ÉXITO.**

Es muy importante evitar aplicaciones o derivas de plaguicidas no autorizados.

Si se aplicaran productos por fuera de este protocolo **HABRÁ MUCHO RIESGO**



## Almácigo, lista exhaustiva de insecticidas

Producto	PA	Dosis Xa 100 L	Plaga objetivo	Momento
Facily	Abamectina	80	Acaro Blanco	preventivo
Tracer	Spinosad	30	Trips	preventivo
Oranis	Pymetrozine	35	Pulgones	preventivo
Match	Lufenuron	40	Lagartas	preventivo

**Almácigo, lista no exhaustiva de funguicidas**

<b>Producto</b>	<b>PA</b>	<b>Dosis Xa 100 L</b>	<b>Plaga objetivo</b>	<b>Momento</b>
Previcur	Propamocarb	130	Pythium, Sclerotinia	Usar preventivamente
Quadris	Azoxistrobina	70	Milduws, Leveilula	Usar preventivamente
Amistar Xtra	Azoxistrobina más Difeconazole	30	Milduws, Leveilula	Usar preventivamente
Amistar Top	Azoxistrobina más Ciproconazole	50	Milduws, Leveilula	Usar preventivamente
Ridomil	metalaxil- Mancozeb	220	Milduws	Usar preventivamente
Decker	Procymidone	100	Sclerotinia, Botrytis	Usar preventivamente



### Productos para antes de las sueltas

Producto	PA	Dosis Xa 100 L	Plaga objetivo	Momento	Observaciones
Tracer	Spinosad	30	Trips	Contra aparición	General. Suspender 2 semanas antes de suelta
Facily	Abamectina	100	Acaros	15 y 30 dias dptr	Suspender 3 semanas antes de suelta
Belt	Flubendiamida	30	Orugas	Contra aparición	General sin restricción
Oranis	Pymetrozine	40	Pulgones	Contra aparición	General. Suspender 2 semanas antes de suelta
Match	Lufenuron	60	Polilla	Contra aparición	General. Suspender 2 semanas antes de suelta
Ciromazina	Ciromazina	50	Pinchaflor	Contra aparición	General sin restricción
Zetamipryd	Acetamipryd	80	Chinches	Contra aparición	Solo focos



### Productos para despues de las sueltas

Producto	PA	Dosis Xa 100 L	Plaga objetivo	Momento	Observaciones
Tracer	Spinosad	30	Trips	Contra aparición	Solo focos o flores
Facily	Abamectina	100	Acaros	15 y 30 dias dptr	Solo focos
Belt	Flubendiamida	30	Orugas	Contra aparición	General sin restricción
Oranis	Pymetrozine	40	Pulgones	Contra aparición	Focos o general por riego
Match	Lufenuron	60	Polilla	Contra aparición	Focos
Ciromazina	Ciromazina	50	Pinchaflor	Contra aparición	Focos o general
Zetamipryd	Acetamipryd	80	Chinches	Contra aparición	Solo focos



### Funguicidas para uso en el cultivo

Producto	PA	Dosis Xa 100 L	Plaga objetivo	Momento
Amistar	Azoxistrobina	100	Leveilula	Desde marzo
Rally	Miclobutanil	30	Leveilula	Aparición
Captan	Captan	180	Botrytis	preventivo
Promess	Propamocarb	130	Phytophthora	Preventivo
Comet	Pyraclostrobin	100	Leveilula	Preventivo
Bellis	Pyraclostrobin más Bocalyd	100	Leveilula Botrytis	Preventivo
Switch	Ciprodinil más fludioxinil	80	Botrytis y Sclerotinia	Curativo
Tiofanil	Metil Tiofanato	100	Botrytis y Leveilula	preventivo
Rovral	Iprodione	100	Botrytis	preventivo
Quintec	Quinoxifen	30	Leveilula	Aparición