

Agro Mòdol S.A.

Boletín informativo

Boletín 8

Julio 1999

La eficacia contra trips

ORYTIS[®]

ORYTIS[®] es un insecticida acaricida a base de **acrinatrín**, materia activa descubierta por **AgrEvo** y primera molécula basada en el ácido pirétrico.

Actúa por contacto e ingestión sobre larvas y adultos de insectos (trips, pulgones, cicadelidos) y ácaros.

ORYTIS[®] está formulado como emulsión en agua conteniendo 75 g/l de acrinatrín.

Presenta un bajo riesgo para la fauna terrestre y acuícola y tiene poca incidencia sobre las abejas. Es un producto recomendado en el control integrado de plagas.

El plazo de seguridad en frutales de hueso es de 21 días.

Recomendaciones de uso

Cuando los primeros daños de trips son visibles, generalmente es muy tarde para intervenir, debido a la rapidez con que se desarrolla esta plaga.

Para conseguir un control satisfactorio de la plaga, recomendamos seguir los siguientes pasos:

Aplicar a

60 - 100 cc/hl

En frutales de hueso:

De forma general:	<ul style="list-style-type: none">• 1 aplicación al inicio de la floración• 1 aplicación 15-20 días después
En variedades tempranas de nectarinas y melocotones	<ul style="list-style-type: none">• 1 aplicación al inicio del envero

- Evaluación continua de la población (observaciones directas sobre el cultivo, colocación de trampas, etc).
- Tratamientos de acuerdo con los umbrales de daño.
- Adecuado intervalo entre las aplicaciones, dependiendo de los niveles de intensificación.

Los Ácaros

Los ácaros son artrópodos de pequeño tamaño incluídos dentro de la clase de los Arácnidos. Tienen en común con todos los artrópodos el exoesqueleto quitinoso que cambian periódicamente a lo largo de su desarrollo en el proceso denominado de "muda", su simetría bilateral, y poseer apéndices articulados que utilizan para la locomoción. Respiran por tráqueas que se abren al exterior con orificios denominados estigmas.

Entre los ácaros que viven en las plantas cultivadas, algunos se alimentan de la savia de las plantas, causando daños que pueden llegar a ser importantes (araña roja). Los daños causados por los ácaros en los cultivos son muy variables de unos cultivos a otros; los cultivos más afectados suelen ser *maíz, cítricos, algodón y frutales*.

Por el modo de alimentarse, los ácaros que viven sobre las plantas pueden dividirse en tres tipos: fitófagos, depredadores y saprófagos.

ÁCAROS QUE CAUSAN DAÑOS A LOS FRUTALES:

- *Panonychus ulmi* Koch o ácaro rojo de los frutales: es el ácaro más importante en los frutales de hoja caduca. Ataca al manzano, peral, ciruelo, melocotonero, viñedo, membrillero, etc. Está extendido por todo el mundo, aunque su origen es europeo.

- *Tetranychus urticae* Koch: es muy polífago y ataca a gran cantidad de plantas cultivadas tanto en invernadero como al aire libre, y tanto leñosas como herbáceas. En España en frutales causa daños en contadas ocasiones.

- *Aculus schlechtendali* (Nal): Eriófido ampliamente extendido en manzano, donde se considera plaga importante en alguna zona. En la actualidad apenas causa daños, pero tiende a incrementarse. Provoca daños en los brotes terminales. Las hojas adquieren un color marrón, dando el aspecto de sequedad en la hoja. El síntoma del ataque aparece en el envés.

- *Epirimerus pyri* (Nal): Ácaro blanco o ácaro del russetting del peral. Ataca hojas y frutos produciendo desecación en hojas y russetting en fruto.

Agro Mòdol S.A. dispone de gran variedad de productos para atacar esta plaga: SANMITE, KENDO, ASALTO, CÉSAR, OMITE NEW, ARACAN EXTRA FLO.

Aplicaciones de “Candado” en frutales

Llamamos “CANDADO” a aquella sustancia hormonal que tiene como efecto el de retardar la formación de la zona de abscisión en el pedúnculo del fruto, evitando su desprendimiento prematuro.

Se pueden considerar dos situaciones en las que el uso de estos productos resulta aconsejable:

- Como **candado** propiamente dicho: en fases muy próximas a la fecha normal de recolección, cuando las variedades o parcelas son propensas al desprendimiento.
- Para evitar la **caída de frutos verdes** refiriéndonos a las que se producen cuando faltan todavía más de 4-5 semanas para la fecha de inicio de la recolección; esta situación se presenta en función de las condiciones climatológicas del año y de los sistemas de cultivo, en algunas variedades de pera y melocotón.

Características de los productos

	FIXOFRUT	ETIFIX
Inicio de los efectos	7-12 días	3-4 días
Duración	30-40 días	15-20 días
Posibilidad de repetición	Normalmente, no es necesario repetir. Cuando se usa exclusivamente como “candado”, con una sola aplicación hay persistencia suficiente.	Normalmente, debería repetirse a los 15-18 días si aún queda fruta para recolectar. Existe peligro de desprendimiento importante cuando acaben los efectos.
Efecto sobre la maduración del fruto	No tienen ninguna influencia directa. El fruto llega a la madurez fisiológica en un tiempo normal. En cualquier caso, sin embargo, debe tenerse en cuenta que el fruto a punto de madurar no cae, y esto puede llevar a recolectarlo demasiado avanzado.	
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Una vez aplicados, debe realizarse la recolección en el periodo previsto, sin retrasarla; de este modo evitaremos coger la fruta sobremadurada. • Puede ser conveniente organizar el tratamiento por parcelas, siguiendo el mismo orden que hayamos previsto para la recolección. • Lluvias fuertes y riegos “a manta” muy abundantes, después de aplicar el “candado”, pueden dar lugar a agrietamientos en algunas variedades de manzana (Golden principalmente). Si existe esta probabilidad, se puede optar por hacer dos aplicaciones a media dosis y separadas unos 8-12 días. 	

DOSIS (en cc/grs por 100 lts, con un volumen aproximado a los 1000 lts/hectarea)

VARIEDAD	FIXOFRUT		ETIFIX	
	<i>Caída de fruto verde</i>	<i>Candado</i>	<i>Caída de fruto verde</i>	<i>Candado</i>
LIMONERA	15	15	75-100	100
BLANQUILLA	15-20	20-25	100	100
B. LUISA		20-25		100
BARLETT	15	15-20	100	100
WILLIAMS	15	15-20	100	100
CONFERENCIA	20-25	30-35	100	100-125
ALEJANDRINA	30-40	40-50	100	100-125
DECANA	30-40	40-50	100-125	100-125
P. CRASSANA	50-60	60-75	125	150
FLOR DE INVIERNO		60-80		150
Grupo GOLDEN y GALA		50-75		150-200
Grupo ROJAS		75-100		200