

# BOLETÍN FITOSANITARIO DE AVISOS E INFORMACIONES

ABRIL 2003

Nº 8

CENTRO DE PROTECCIÓN VEGETAL - TEL. 976 71 63 85 - APARTADO 727 - 50080 ZARAGOZA

## FE DE ERRATAS

### 1. HERBICIDAS EN MAÍZ (Boletín nº 7-2003)

- En los cuadros de los herbicidas "Utilizables en Postemergencia" y "Utilizables en Preemergencia o Postemergencia" donde dice: Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ESTRECHA debe decir **cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ANCHA**.
- La **dosis de aplicación** del producto CALLISTO-Syngenta (**mesotriona**), utilizable en postemergencia es **0,75 a 1,5 l/ha**.

### 2. HERBICIDAS EN PIMIENTO (Boletín nº 6-2003)

- Dentro de los herbicidas autorizados en **pimiento** debe incluirse la **clomazona** (COMMAND CS-Nufarm), de aplicación en **preemergencia** a 0,5-0,75 l/ha en **siembra directa** previamente al acolchado y en **posttransplante** a 0,75-1 l/ha en aplicación localizada al surco y con suficiente humedad en el suelo.

## FRUTALES

### ARAÑA ROJA *Panonychus ulmi*

A partir de estos momentos comienzan las puestas de huevos en las hojas y cualquier momento es adecuado para tratar contra este ácaro, teniendo en cuenta lo siguiente: Vigilar con frecuencia su presencia y tratar solamente cuando haya más del 60% de hojas ocupadas por uno o varios ácaros; en cuanto a la elección del acaricida, hay que tener en cuenta que **el uso repetido de materias activas del mismo grupo puede originar la aparición de resistencias** por parte de la plaga. Si, por ejemplo, se utiliza una vez *fenazaquin*, no repetir en el mismo año esta materia activa ni usar las de su mismo grupo como *fenpiroximato*, *piridaben* o *tebufenpirad*.

### MANZANO

#### OIDIO

*Podosphaera leucotricha*

Les recordamos la conveniencia de efectuar tratamientos contra esta enfermedad cada 10-15 días durante la primavera siguiendo lo indicado en el Boletín número 4.

### PERAL

#### SILA O MIELETA

*Psylla piri*

Se prevé el nacimiento de larvas de la segunda generación para la primera decena del mes de mayo. Cuando esto ocurra se avisará a través del contestador automático para tratar con las primeras larvas con **abamectina** (varias Casas) o con **amitraz** (varias Casas).

### Acaricidas recomendados en frutales

Materia activa	Nombre y casa comercial	Toxicidad	P.S. (1)
<b>Grupo 1</b>			
azocicloestan (2)	PEROPAL-Bayer	C,B,C,B	15
cihexaestan (2)	VARIOS-Varias	B,A/B,C,A	28
fenbutestan (3)	VARIOS-Varias	B,A,C,A	21
<b>Grupo 2</b>			
flufenoxuron (3)	CASCADE-Basf	A,A,B,B	28
<b>Grupo 3</b>			
hexitiazox	CÉSAR-Bayer ZELDOX-Syngenta	B,A,A,A B,A,A,A	14 14
<b>Grupo 4</b>			
bifentrín	TALSTAR-Nufarm	B,A,C,B	7-14 (4)
bromopropilato (3)	NEORON 50-Syngenta	B,A,B,A	21
<b>Grupo 5</b>			
amitraz (3)	VARIOS-Varias	B,A/B,B/C,B	21
<b>Grupo 6</b>			
propargita (5)	VARIOS-Varias	B,A,C,A/B	14-21 (6)
<b>Grupo 7</b>			
dinobuton	VARIOS-Varias	B,B,C,A	28
<b>Grupo 8</b>			
fenazaquin (7)	MAGISTER-Dow AgroSciences	B,B,C,B	15-28 (8)
fenpiroximato (9)	ASALTO-Syngenta KENDO-Bayer	B,A,C,B B,A,C,B	7-14 (10) 7-14 (10)
piridaben (11)	SANMITE-Basf	C,B,C,D	15
tebufenpirad	MASAI PM-Basf	B,A,C,B	7
<b>Grupo 9</b>			
abamectina	VARIOS-Varias	B/C,B,C,B/C	10-28 (12)

- Plazo de seguridad en días.
- Sólo en ciruelo, manzano y peral.
- Sólo en manzano y peral.
- 7 días en frutales de hueso. 14 días en frutales de pepita.
- No autorizado en peral.
- 14 días en frutales de hueso y 21 días en manzano.
- Sólo en manzano, peral, melocotonero, nectarina y albaricoquero.

- 15 días en frutales de hueso y 28 días en frutales de pepita.
- Sólo en frutales de pepita, melocotonero, nectarina, albaricoquero y ciruelo.
- 7 días en frutales de pepita y 14 días en frutales de hueso.
- Sólo en frutales de pepita, melocotonero, nectarina y albaricoquero.
- 10 días en peral y 28 días en manzano.



COMUNIDAD EUROPEA  
Fondo Europeo de Orientación  
y de Garantía Agrícola

**GOBIERNO  
DE ARAGON**  
Departamento de Agricultura

## MANZANO Y PERAL

### AGUSANADO O BARRENO

*Cydia pomonella*

Se prevé que el vuelo generalizado e importante de adultos comience a finales de abril y que sea necesario comenzar los tratamientos en las zonas más tempranas a comienzos de mayo. Las fechas concretas se proporcionarán con el contestador automático.

#### Productos fitosanitarios recomendados contra agusanado o barreno

Materia activa	Nombre y casa comercial	Toxicidad	P.S. (1)
B. thuringiensis (2)	VARIOS-Varias	A,A,A,A/B	~
carbaril (3)	VARIOS-Varias	B,B,B,C/D	7
clorpirifos (2)(4)(5)	VARIOS-Varias	B,B,C,D	21
diazinon (3)	VARIOS-Varias	B,B,B,D	30
fenitrothion (3)	VARIOS-Varias	B,B,B,D	15
fosalone (6)	ZOLONE-Agrodan	B,B,C,B	15
fosmet (2)(7)	VARIOS-Varias	B,B,C,D	30
metidation (3)(5)(6)(8)	VARIOS-Varias	C,C,C,D	21
metil azinfos	VARIOS-Varias	C,C,C,D	15 y 28 (9)
metil clorpirifos (2)(3)(5)(6)(7)	RELDAN-Dow AgroSciences	B,B,C,D	15
metil paration (3)(5)(10)	VARIOS-Varias	B,B,C,D	21
tebufenocida	MIMIC-Dow AgroSciences	A,A,A,A	21-30 (11)
virus de la granulosis (5)	CARPOVIRUSINA-Calliber	A,A,A,A	3
	MADEX-Agrichem	A,A,A,A	3

(1) Plazo de seguridad en días

(2) Eficaz contra orugas de la piel

(3) Eficaz contra piojo de San José

(4) Sólo la formulación en polvo mojable y gránulos dispersables

(5) No autorizado en nogal

(6) Eficaz contra pulgón verde del manzano

(7) Eficaz contra mosca de la fruta

(8) Eficaz contra Zeuzera

(9) 15 días la formulación suspensión SC. 28 días las otras formulaciones.

(10) Sólo la formulación en microencapsulado

(11) 21 días en manzano y peral. 30 días en nogal

### MOTEADO

*Venturia pyrina* y *V. inaequalis*

A partir de ahora, si se producen lluvias coincidiendo con temperaturas suaves, deben seguir estrictamente las recomendaciones dadas en el Boletín número 5 para esta enfermedad.

### MINADORAS DE HOJA

*Leucoptera scitella*

*Lithocolletis corylifoliella*

Tratar antes del día 5 de mayo con productos ovicidas y, a partir de esa fecha, hacerlo con larvicidas. Este tratamiento debe efectuarse solamente si en el otoño pasado hubo más del 10% de hojas con minas, ya que el abuso de tratamientos puede crear resistencia de la plaga, sobre todo a los ovicidas.

#### Insecticidas recomendados contra minadoras de hoja en manzano y peral

Materia activa	Nombre y casa comercial	Toxicidad	P.S. (1)
<b>Ovicidas</b>			
diflubenzuron	DIMILIN-KenoGard	A,A,B,A	30
	PINGUS-Afrasa	A,A,B,A	30
flufenoxuron	CASCADE-Basf	A,A,B,B	28
hexaflumuron	CONSULT-Dow AgroSciences	A,A,A,B	30
teflubenzuron	NOMOLT-Basf	A,A,A,B	28
triflumuron	ALSYSTIN-Bayer	B,A,A,B	30
<b>Larvicidas</b>			
imidacloprid	CONFIDOR-Bayer	A,A,A,D	15

(1) Plazo de seguridad en días.

## MELOCOTONERO Y NECTARINA

### POLILLA ORIENTAL

*Cydia molesta*

El número de capturas de machos adultos es escaso y no se observan daños en los brotes. Normalmente no es necesario tratar antes de finales de mayo; no obstante, si fuera necesario hacerlo antes, se avisará mediante el contestador automático.

### PULGÓN VERDE Y OIDIO

*Myzus persicae*

*Sphaerotheca pannosa*

Tratar durante la primavera las variedades sensibles a Oidio cada 14 días (ver Boletín número 5). Vigilar la presencia de pulgón verde y tratar los focos de acuerdo con lo indicado en el Boletín número 4.

## CEREZO

### PULGÓN Y ORUGAS DEFOLIADORAS

*Archips spp.*

Vigilar la presencia de pulgón y tratar si fuese necesario. Si se observan daños de orugas en los brotes e inflorescencias, efectuar un tratamiento combinado para pulgón y orugas con **metomilo** (varias Casas, plazo de seguridad 7 días).

## ALMENDRO

### MANCHA OCRE

*Polystigma ocraceum*

Efectuar a lo largo del mes de mayo 2 tratamientos separados 14 días con **ziram** (varias Casas).

## OLIVO

### PRAYS

*Prays oleae*

Las larvas del Prays, también denominado **esporga** o **esporga de San Miguel**, se alimentan de las flores, iniciando el ataque cuando las flores están todavía cerradas, siendo el momento de tratar a principios de floración (10-50% de flores abiertas).

**Productos recomendados:** **dimetoato** (Varias Casas), **metidación 20% WP** (MEDIATEX OLIVO-Aragonesas, SUPRACID OLIVO-Syngenta) o **triclorfon** (Varias Casas).

### COCHINILLA

*Saissetia oleae*

En las parcelas con problemas de este parásito puede realizarse un tratamiento, situándolo lo más próximo al inicio de floración, con **piriproxifen** (ATOMINAL-Massó, JUVINAL-KenoGard).

## VID

### PIRAL

*Sparganothis pilleriana*

Los tratamientos que se realizan contra la polilla del racimo no son suficientes para el control de la piral, por tanto en las parcelas

que el año pasado tuvieron problemas con esta plaga, se recomienda que en los rodales afectados se realicen tratamientos específicos durante el estado fenológico H (botones florales separados) con alguno de los siguientes productos:

**Productos aconsejables contra piral**

Materia	Nombre y casa	Toxicidad
clorpirifos	Varios-Varias	A/B,B,C,D
fenitrotion 5	SUFENIT-Agrodan SUMIAGREX-Faesa	A,B,B,C A,B,B,C
flufenoxurón	CASCADE-Basf	A,A,B,B
lufenuron	MATCH 5 EC-Syngenta	B,A,B,A
metil paration CS (*)	FOLIDOL-Bayer PARASHOOT-Agrodan PENNCAP M-Dequisa	B,B,C,D B,B,C,D B,B,C,D
tebufenocida	MIMIC-Dow AgroSciences	-,A,A,A
tiodicarb	SECUREX-Bayer	C,A,B,C
triclorfon	VARIOS-Varias	A,A,B,B

**OIDIO**

*Uncinula necator*

Esta enfermedad está presente cada año en todos los viñedos de nuestra Comunidad produciendo ataques graves en aquellas parcelas con variedades muy sensibles (mazuela) o poco aireadas. Para su control se deben realizar, al menos, los siguientes tratamientos:

1. Cuando la mayoría de los brotes tengan entre 5-10 cms.
2. Al comienzo de la floración (se recomienda aplicar azufre en espolvoreo).
3. Cuando los granos tienen el tamaño aproximado de un guisante-garbanzo.

**NOTAS AL CUADRO ANTIOIDIO**

- 1) **Grupo IBS**, actúan inhibiendo la síntesis de los esteroides. Poseen acción penetrante. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva. Se ha constatado la aparición de cepas resistentes.
  - 2) **Estrobilurinas** actúan sobre la cadena de transferencia de electrones bloqueando y frenando la síntesis de ATP. Poseen acción penetrante. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva.
  - 3) **Quinolinas** actúan interrumpiendo la vía de señales que controla la secuencia de infección del hongo. Poseen acción penetrante. Deben utilizarse solamente de forma preventiva.
  - 4) **Varias familias**, actúan inhibiendo la actividad de las mitocondrias. Solo poseen acción de contacto. Los 4-a deben utilizarse preferentemente de forma preventiva y los del 4-b deben utilizarse solamente de forma curativa.
- Para evitar la aparición de cepas resistentes a los grupos (1), (2), y (3) se aconseja no realizar al año más de 3 tratamientos seguidos con productos de un mismo grupo.

**MILDIU**

*Plasmopara viticola*

Dada la gravedad de esta enfermedad por las pérdidas de cosecha que se produce cuando los ataques coinciden con los estados fenológicos anteriores a "grano tamaño de guisante", recomendamos su vigilancia.

En boletines posteriores y a través del contestador automático se emitirán los avisos concretos de tratamientos en función de las posibilidades de desarrollo de la enfermedad.

**Productos antioidio más aconsejables**

Materia	Nombre y casa	Toxicidad
<b>Triazoles (1)</b>		
ciproconazol	CADDY 10 PEPITE-BAYER	A,A,A,B
ciproconazol + azufre	BIALLOR-Basf	A,A,A,B
diniconazol	SUMI-OCHO - C.Q. Massó	A,A,A,B
fenbuconazol + dinocap	KARAMAT-Dow AgroSciences	B,B,C,A
fluquinconazol	CASTELAN-Basf	B,A,A,A
flusilazol	NUSTAR, OLYMP-DuPont	C,A,B,A/B
hexaconazol	ANVIL, Syngenta	-,A,A,B
miclobutanil	SYSTHANE-Dow AgroSciences	B,A,A,A
miclobutanil + azufre	THIOCUR-Agrodan	-,A,A,A
miclobutanil + dinocap	SABITHANE-Agrodan	B,A,C,B
penconazol	TOPAS 10 EC-Syngenta	-,A,A,B
tebuconazol	FOLICUR-Bayer	B,A,A,C
tetraconazol	DOMARK-Sipcam Inagra	B,A,A,A
triadimenol	VARIOS-Varias	A/B,A,A,A
<b>Piridinas (1)</b>		
pirifenox (*)	DORADO-KenoGard	B,A,A,B
<b>Pirimidinas (1)</b>		
fenarimol	RUBIGAN 12E-Dow Agrosciences	A,A,C,-
nuarimol	CIDOREL -Basf	A,A,B,-
<b>Estrobilurinas (2)</b>		
azoxystrobin	QUADRI-Syngenta	-,O,O,A
kresoxim-metil	STROBY-Basf	B,O,O,A
trifloxistrobin	FLINT-Bayer	-,O,O,-
<b>Quinolinas (3)</b>		
quinoxifen	ARIUS-Dow Agrosciences	-,O,O,A
<b>Varias (4)</b>		
azufre en polvo (a)	VARIOS-Varias	A,A,A,A
dinocap (a)	VARIOS-Varias	B,A/B,C,A
permanganato potásico (b)	PERMANGANATO-Agrodan	B,A,A,-

Aunque las condiciones climáticas para la evolución del mildiu no sean favorables, recomendamos de forma general realizar al menos un tratamiento con un producto sistémico al inicio de la floración (estado fenológico H).

**Productos aconsejables para combatir el Mildiu**

Materia	Nombre y casa	Toxicidad
<b>Sistémicos y de contacto</b>		
benalaxil + cimoxanilo + folpet	FOBECI-Sipcam Inagra	B,A,C,A
benalaxil 6% + cimoxanilo 3,2% + mancozeb 40%	MICENE TRIPLE-Sipcam Inagra	-,B,B,B
benalaxil 4% + cobre 33%	TAIREL C-Nufarm	B,B,B,-
benalaxil 8% + folpet 50%	TAIREL F-Sipcam Inagra	B,A,C,-
benalaxil 8% + mancozeb 65%	GALBEN M-Sipcam Inagra	-,A,B,-
fosetil-al 50% + folpet 25% + cimoxanilo 4%	MIKAL PLUS-Bayer	B,A,C,-
fosetil-al 35% + mancozeb 35%	FOSBEL EXTRA-Probelte	B,A,C,A
iprovalicarb 6% + folpet 37,5%	VARIOS-Varias	B,A,B,B
metalaxil 10% + folpet 40%	MELODY COMBI-Bayer	B,O,O,-
metalaxil 8% + mancozeb 64%	VARIOS-Varias	B,A,C,B
metalaxil 10% + folpet 35% + oxiclورو cobre 25%	VARIOS-Varias	A,A,B,A
metalaxil 5% + ox. cobre 40%	RIDOMIL TRIPLE-Syngenta	B,A,C,B
metalaxil + folpet + oxiclورو de cobre	ARMETIL TRIPLE-I.Q. Vallés	B,A,C,B
metalaxil 8% + mancozeb 64%	RIDOMIL PLUS-Syngenta	B,A,B,-
oxadixil 20% + folpet 60% (*)	VARIOS-Varias	B,A,C,A/B
oxadixil 8% + mancozeb 64% (*)	VARIOS-Varias	-,A,B,A
oxadixil 10% + cobre 15% + mancozeb 25% (*)	SANDOFAN F-Araonesas SANDOFAN M-Agrodan DIELISAN-Dow AgroSciences	B,A,C,- B,A,B,- B,A,B,-
<b>Penetrantes y de contacto</b>		
azoxystrobin 25%	QUADRI-Syngenta	-,O,O,A
azoxystrobin 18,7% + cimoxanilo 12%	QUADRI DUO-Syngenta	-,O,O,A
cimoxanilo 30% + famoxadona 22,5%	EQUATION PRO-DuPont	B,O,O,-
cimoxanilo 4% + folpet 40%	VIROXEX-I.Q. Vallés	B,A,C,B
cimoxanilo + folpet + mancozeb	ALIADO-Massó	B,A,C,B
<b>Solo de contacto</b>		
cimoxanilo 4% + folpet 20% + oxiclورو cobre 15%	COBRELIN TRIPLE-C.Q. Massó	B,A,C,B
cimoxanilo 4% + mancozeb 40%	VARIOS-Varias	A,A,B,B
cimoxanilo 4,8% + metiram 64%	AVISO DF-Basf	-,A,B,-
cimoxanilo + mancozeb + oxiclورو de cobre	MILRAZ TRIPLE-Bayer CUPROSAN PLUS-Bayer	-,A,B,B -,A,B,-
cimoxanilo + oxiclورو cuprocálcico + propineb	ANTRACOL TRIPLE-Bayer	A,A,B,-
cimoxanilo 4% + propineb 58%	MILRAZ-Bayer	A,A,B,-
cimoxanilo 3% + sulfato cuprocálcico 22,5%	VARIOS-Varias	B,A,B,-
cimoxanilo 3% + sulfato cobre + oxiclورو de cobre	TRIMILZAN-Araonesas	B,A,B,-
cimoxanilo + sulfato cobre + oxiclورو de cobre + mancozeb	COBRE SUPER-Syngenta	B,A,B,-
dimetomorf 15%	FORUM-Basf	B,B,A,C
dimetomorf 7,5% + mancozeb 66,7%	ACROBAT MZ-Basf	-,A,B,A
captan	VARIOS-Varias	B,A,C,B
diclofluanida	EUPAREN-Bayer	-,B,C,-
folpet	VARIOS-Varias	B,A,C,B
hidróxido cúprico	VARIOS-Varias	B,A,B,A
maneb	VARIOS-Varias	-,A,B,B
maneb + mancozeb	VARIOS-Varias	-,A,B,B
metiram	POLYRAM-Basf	B,A,B,-
oxiclورو de cobre 16% + folpet 30%	VARIOS-Varias	B,A,C,B
oxiclورو de cobre + mancozeb	VARIOS-Varias	A/B,A,B,B
oxiclورو de cobre 11% + sulfato cuprocálcico 10%	COVINEX-Saptec Agro	B,A,C,B
óxido cuproso	VARIOS-Varias	B,B,B,A
sulfato cuprocálcico 20% + folpet 10%	CUPERTINE FOLPET-I.Q. Vallés	B,A,C,-
sulfato cuprocálcico 20% + mancozeb 8%	VARIOS-Varias	B,A,C,B

## CULTIVOS EXTENSIVOS

### CEREALES DE INVIERNO

#### VIRUS DEL ENANISMO AMARILLO DE LA CEBADA (BYDV)

En la última decena del mes de marzo, se han recibido en el Centro de Protección Vegetal varias consultas de cebadas procedentes de la Hoya de Huesca, Somontano, Monegros y Cinca Medio, con sintomatología de poder estar afectadas por el virus de enanismo amarillo (*Barley Yellow Dwarf Virus, BYDV*). Los síntomas más llamativos son amarilleces características a lo largo de las hojas y un acusado enanismo generalizado en toda la planta.

La aparición del BYDV está directamente relacionada, entre otras causas, con la presencia de pulgones, en el caso que nos ocupa *Rhopalosiphum padi* y otros, en los meses de diciembre y enero. Desde el año 1989 viene detectándose esta situación con mayor o menor intensidad en las distintas zonas cerealistas. La gran variabilidad en la severidad manifestada hace que unos años pase prácticamente desapercibida y otros cause graves daños en los cereales.

Predecir con antelación qué variables agronómicas y climáticas van a ser las más o menos favorables de los daños no es posible en la actualidad. En esta campaña se han visto mucho más afectadas las siembras tempranas de las zonas citadas. De forma generalizada puede decirse que cualquier situación de estrés (encharcamiento, sequía, fuertes vientos, abonados desequilibrados, fitotoxicidad de algunos herbicidas, oscilaciones térmicas bruscas...) puede agravar la situación. Consultar "Pulgones de otoño-invierno" en Boletín nº 16 de 2002.

### ARROZ

#### LARVAS DE DÍPTEROS Y GUSANOS ANÉLIDOS

En este grupo, los más abundantes son los quironómidos (**gusano rojo**) y **minadores de hojas**. Si ha habido problemas de gusano rojo en años anteriores, se hará un tratamiento preventivo 3-4 días después de la siembra. Si no ha sido así, se esperará a que aparezcan los primeros síntomas.

Se recomienda realizar el tratamiento con agua estancada a nivel mínimo, con **temefos** (\*) (ABATE-Basf) o **malation** (Varias Casas). Con 5 cm de agua de nivel se aplicarán 4 l/ha de malation de una riqueza del 50% o 200 cc/ha de temefos. En caso de variar el nivel de agua o la concentración del producto comercial, será necesario modificar la dosis.

### ALGAS

El tratamiento ha de ser preventivo, antes de la aparición de las algas. Se recomienda el tratamiento con **sulfato de cobre al 25%**, en forma granulada, distribuyéndolo en la parcela a una dosis de 4-6 kg/ha. Esta aplicación actuará también contra los hongos que aparecen en el momento de la germinación de la semilla.

## FORESTALES

### PINARES

#### BARRENADOR DEL PINO SILVESTRE

*Ips acuminatus*

Ha comenzado el vuelo de los adultos de *Ips acuminatus* en busca de lugares de reproducción. Los puntos cebo contra este escolitido, deben estar ya colocados, recordando la renovación inmediata a su saturación, y en todos los casos, la eliminación o destrucción del cebo antes de los dos meses a partir de su instalación.

#### GORGOJO PERFORADOR DE PINOS

*Pissodes castaneus*

Se debe continuar con la vigilancia de las zonas de repoblación atacadas por este insecto eliminando los árboles afectados con anterioridad a la salida del adulto. Además, se deben colocar puntos cebo próximos a las zonas más atacadas, previamente tratados con fenitrotion 50 (varias casas comerciales) en agua al 1%.

#### PERFORADOR DE LAS YEMAS DEL PINO

*Rhyacionia buoliana*

A mediados del mes de mayo los adultos de *Rhyacionia buoliana* iniciarán el vuelo para efectuar la puesta cerca de las yemas o brotes de los pinos. Posteriormente las orugas entrarán en las yemas y provocarán los daños del año siguiente por lo que es necesario vigilar las poblaciones de adultos en previsión de daños futuros.

### CHOPERAS

#### TALADRO DEL CHOPO

*Paranthrene tabaniformis*

Se deben colocar las trampas de feromonas para determinar el momento preciso de realizar el primer tratamiento con el nacimiento de las primeras orugas. Son necesarios entre 2 y 3 tratamientos entre los meses de mayo y agosto mediante la pulverización de los cuatro primeros metros del árbol con fenitrotion 50% LE a la dosis del 0,5%, o alfacipermetrin LE a la dosis del 0,1%.

#### TORTRÍCIDO PERFORADOR DE LAS YEMAS DEL CHOPO

*Gypsonoma aceriana*

Aproximadamente en las mismas fechas que *Paranthrene* se iniciará el vuelo de *G. aceriana* por lo que deberán colocarse las trampas de feromonas en zonas afectadas en años anteriores para prever futuros tratamientos.

### ENCINAS

#### TORTRÍCIDO DE LAS ENCINAS

*Tortrix viridana*

El daño más importante que provoca esta plaga es la destrucción de las inflorescencias, por lo que impide la fructificación normal de la bellota. Actualmente se encuentra en los primeros estadios larvarios y a comienzos del mes de mayo aparecerán los primeros adultos. En caso de graves infestaciones se puede realizar un tratamiento con alguno de los productos autorizados para el encinar.

(\*) Estos productos serán retirados del mercado durante este año quedando prohibido su uso para la próxima campaña, salvo metilparation que podrá aplicarse hasta septiembre de 2004.

Dirección de Internet: <http://www.aragob.es> - Contestador automático: 976 71 63 87

Imprime: I.G. La Comercial • Depósito Legal: Z-1.528/85



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de Orientación  
y de Garantía Agrícola

**GOBIERNO  
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura