

SEGUIMIENTO DE LA POLILLA DEL RACIMO EN LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN TORO

INTRODUCCIÓN

Existen varias especies de lepidópteros que se conocen como polillas del racimo, pero la especie *Lobesia botrana* Den. y Schiff. es la más importante en toda España.

Lobesia botrana es una especie con varias generaciones anuales. En la D. O. Toro suele presentar un ciclo con tres generaciones al año, pudiendo variar en función de las condiciones climáticas. Cuando la polilla se asocia a la vid, la primera generación (mayo-junio) daña las inflorescencias, la segunda (julio) afecta a las bayas verdes y la tercera (agosto-septiembre) ocasiona daños en las bayas en envero y maduración.

Estos daños tienen incidencia en la cantidad y en la calidad de la cosecha. Los daños más severos corresponden a la pérdida de calidad, derivada de las heridas producidas y por la aparición en ellas de diversas podredumbres de origen fúngico (*Botrytis*, *Aspergillus*, *Alternaria*, *Rhizopus*...), siendo la más importante la "Podredumbre Gris" producida por *Botrytis cinerea* Pers.

METODOLOGÍA UTILIZADA EN EL SEGUIMIENTO DE POLILLA DEL RACIMO EN LA D.O. TORO.

Desde el año 2002 la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León, y el Consejo Regulador de la D.O. Toro, desarrollan un estudio sobre *Lobesia botrana* en la zona vitícola de la D.O. Toro. Los trabajos llevados a cabo han permitido elegir 7 parcelas de referencia, y representativas de las diferentes zonas de la Denominación de Origen. Las parcelas están situadas en las siguientes localidades:

- San Román de Hornija
- Villaester
- Toro (paraje Bocarrage)
- Sanzoles (Dehesa Valdemimbre)
- El Pego (paraje El Tomillar)
- Villabuena del Puente (paraje Campos Quemados)
- Morales de Toro (paraje Llano Morales)

En cada una de las parcelas se han colocado dos trampas tipo delta, con atrayentes sexuales (difusores de feromona). Semanalmente se realiza un recuento de las capturas registradas en cada trampa. A partir de estos conteos se calculan:

- media de capturas en cada parcela (promedio de ambas trampas)
- polillas trampa y día (a partir del promedio de cada parcela, dividiendo entre el nº de días transcurridos entre dos controles). Estos datos son los incluidos en la gráfica de evolución del vuelo de adultos.

Además se realiza un seguimiento de la fenología del cultivo, anotando el estado más retrasado, más frecuente y más adelantado en cada una de las parcelas.

CONTROL

En las zonas o viñedos donde las polillas constituyen plaga, normalmente se aplica la lucha química, debido a que es un método de protección eficaz y económico. Pero hay que considerar el peligro potencial que otras plagas pueden representar, como consecuencia de la destrucción de sus enemigos naturales a consecuencia de la utilización de productos químicos. También hay que evitar problemas de residuos en uvas por el tratamiento contra la tercera generación, que muchas veces es próximo a la recolección, siempre deben respetarse los plazos de seguridad.

Los productos fitosanitarios recomendados para el control de *Lobesia botrana* por el Grupo de Trabajo de los Problemas Fitosanitarios de la Vid (año 2009), y el momento en el que deben aplicarse son los siguientes:

- clorpirifos
- fenoxicarb (inicio vuelo)
- flufenoxuron (entre inicio de vuelo e inicio de eclosión)
- lufenuron+fenoxicarb (entre inicio de vuelo e inicio de eclosión)
- metoxifenocide (entre inicio de vuelo e inicio de eclosión)
- metil clorpirifos (sólo en uva de vinificación)
- spinosad (inicio eclosión)
- tebufenocide (inicio eclosión)

En control biológico pueden utilizarse productos a base de *Bacillus thuringiensis*. Las aplicaciones deben realizarse al inicio de la eclosión de los huevos. Lo más probable es tener que repetir el tratamiento a los 8 ó 10 días, puesto que la eclosión de huevos es escalonada, y la persistencia del producto no supera ese periodo.

La confusión sexual también es una técnica eficaz, pero la instalación de difusores debe realizarse antes del inicio de vuelo de la primera generación.

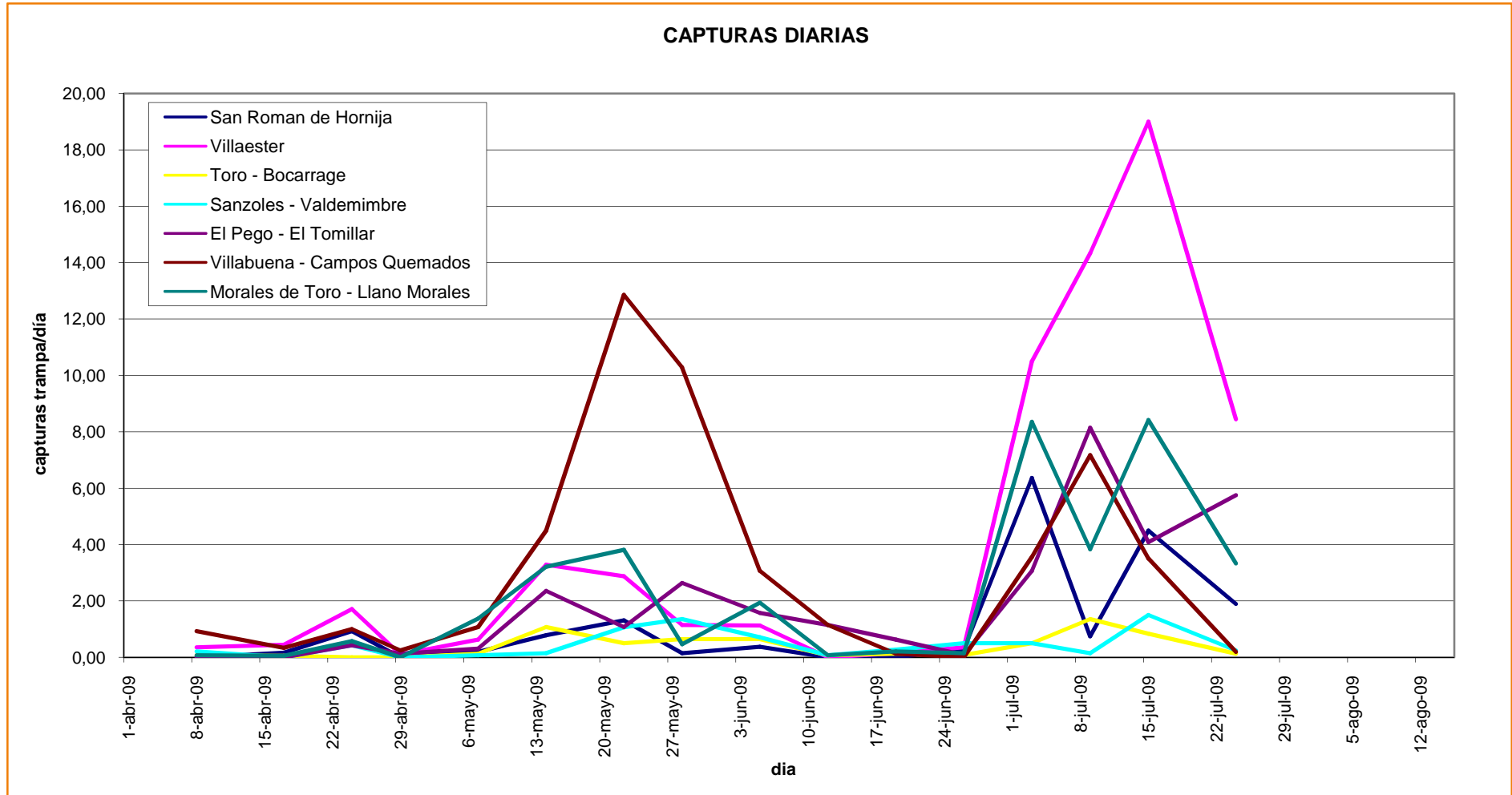
Seguimiento de Polilla del Racimo en la D.O. Toro

24 de julio de 2009

DATOS DE CAPTURAS EN TRAMPAS DE FEROMONA (CAPTURAS/TRAMPA)

Parcela 4 San Roman de Hornija						Parcela 14 Villaester						Parcela 17 Toro - Bocarrage						Parcela 19 Sanzoles - Valdemibre						Parcela 20 El Pego - El Tomillar						Parcela 23 Villabuena - Campos Quemados						Parcela 32 Morales de Toro - Llano Morales					
01-04-09						01-04-09						01-04-09						01-04-09						01-04-09						01-04-09											
Fecha	T1	T2	Fenología			Fecha	T1	T2	Fenología			Fecha	T1	T2	Fenología			Fecha	T1	T2	Fenología			Fecha	T1	T2	Fenología			Fecha	T1	T2	Fenología								
8-abr	4	0	A	B	B	8-abr	2	3	A	B	B	8-abr	0	1	A	B	B	8-abr	0	3	A	B	B	8-abr	0	0	A	A	B	8-abr	6	7	B	B	B	8-abr	0	1	A	B	B
17-abr	3	0	B	C	D	17-abr	3	5	B	B	B	17-abr	1	0	A	B	B	17-abr	0	0	B	B	C	17-abr	0	0	B	B	B	17-abr	3	3	B	C	D	17-abr	0	1	B	B	C
24-abr	9	4	C	D	E	24-abr	4	20	B	C	C	24-abr	0	0	B	B	B	24-abr	3	3	B	C	D	24-abr	6	0	B	B	B	24-abr	13	1	C	D	E	24-abr	5	3	B	C	C
29-abr	0	0	C	D	F	29-abr	0	1	B	C	C	28-abr	0	0	B	C	D	28-abr	0	0	B	C	D	28-abr	1	0	B	C	D	28-abr	2	0	C	D	E	29-abr	0	0	B	C	D
7-may	1	2	E	F	G	7-may	3	7	C	E	E	6-may	2	0	C	D	E	5-may	1	0	C	D	E	6-may	3	2	C	D	E	5-may	7	8	C	E	F	7-may	16	6	C	E	F
14-may	10	1	E	F	G	14-may	26	20	D	F	F	13-may	1	14	E	G	G	12-may	2	0	E	F	G	13-may	22	11	E	F	G	13-may	44	28	E	G	G	14-may	24	21	E	F	G
22-may	21	0	F	H	H	22-may	23	23	F	G	H	20-may	6	1	G	G	H	20-may	16	1	G	H	H	20-may	13	2	F	G	H	20-may	28	152	G	H	H	22-may	43	18	F	G	H
28-may	3	1	F	H	H	28-may	11	21	F	G	H	27-may	4	5	G	H	H	27-may	11	8	G	H	H	27-may	20	17	G	H	H	27-may	16	128	G	H	H	28-may	6	7	F	H	H
5-jun	1	5	I1	I2	I2	5-jun	8	10	F	H	I1	3-jun	5	4	H	H	I1	3-jun	6	4	H	H	I1	3-jun	8	14	H	I1	I1	3-jun	22	21	H	I1	I1	5-jun	16	15	F	H	I1
12-jun	0	0	I2	J	K	12-jun	0	0	I2	I2	J	10-jun	1	0	I1	I1	I2	10-jun	1	0	I1	I1	I2	10-jun	9	7	H	I1	I2	10-jun	2	14	I1	I1	I2	12-jun	1	0	I2	J	J
19-jun	0	0	J	J	K	19-jun	0	2	I2	J	J	18-jun	2	0	I1	I2	J	19-jun	2	3	I1	I1	I2	18-jun	2	8	I1	I2	J	18-jun	0	2	I2	I2	J	19-jun	1	2	J	J	J
26-jun	4	0	J	K	K	26-jun	4	1	J	K	K	24-jun	1	0	J	K	K	24-jun	5	0	J	K	K	24-jun	1	0	J	J	K	23-jun	0	0	J	K	K	26-jun	0	2	J	K	L
3-jul	69	20	K	L	L	3-jul	84	63	K	L	L	2-jul	4	4	K	K	K	2-jul	3	5	K	K	K	2-jul	42	7	K	K	K	2-jul	38	26	K	K	K	3-jul	28	89	K	L	L
9-jul	9	0	L	L	L	9-jul	100	72	L	L	L	9-jul	4	15	K	L	L	9-jul	2	0	K	L	L	9-jul	88	26	K	L	L	8-jul	56	30	K	L	L	9-jul	20	26	L	L	L
15-jul	48	6	L	L	L	15-jul	143	85	L	L	L	15-jul	1	9	L	L	L	15-jul	5	13	L	L	L	15-jul	39	10	L	L	L	15-jul	43	6	L	L	L	15-jul	33	68	L	L	L
24-jul	32	2	L	L	L	24-jul	79	73	L	L	L	23-jul	0	2	L	L	L	23-jul	2	2	L	L	L	23-jul	68	24	L	L	L	23-jul	3	0	L	L	L	24-jul	8	52	L	L	L

CURVA DE VUELO (CAPTURAS/TRAMPA/DÍA)



OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Como puede observarse en la tabla y la gráfica anteriores, la pasada semana se alcanzó el máximo de vuelo. Por esta razón aquellos que **NO** hayan realizado un tratamiento insecticida en las semanas anteriores, pueden optar por realizar un tratamiento con “**clorpirifos**” o “**metil-clorpirifos**”, que permiten un periodo de aplicación más amplio (aunque no debería superar los primeros días de la próxima semana, puesto que sino la eficacia se reducirá notablemente)

Es tarde para realizar los tratamientos con el resto de materias activas recomendadas contra esta plaga.

Para más información puede ponerse en contacto con:

1. **ESTACIÓN DE AVISOS DE TORO** – Junta de Castilla y León
Santiago Cepeda (980.69.94.71 – 689.23.10.47) – santiago_cepeda@hotmail.com
2. **CONSEJO REGULADOR DE LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN TORO**
Santiago Castro (980.69.03.35)

También puede consultar:

- Artículo sobre la polilla del racimo en la D.O. TORO
<http://www.dotoro.es/es/boletin.php?opt1=6&opt2=0&idnot=149>
- Recomendaciones de seguimiento, control y tratamiento contra la polilla del racimo
<http://www.dotoro.es/es/boletin.php?opt1=6&opt2=0&idnot=150>