

FENOLOGÍA Y SEGUIMIENTO DE LOBESIA BOTRANA EN DIFERENTES VIÑEDOS DE LA D.O. RIBERA DEL DUERO. Año 2018

INTRODUCCIÓN

Lobesia Botrana (Den. y Schiff) constituye la polilla del racimo de mayor difusión entre los viñedos de la Denominación de Origen Ribera del Duero. Su control, salvo en el caso de fuertes ataques durante la primera generación, suele realizarse en la segunda generación, una vez superados determinados umbrales.

Los ataques de este lepidóptero inciden negativamente en nuestros viñedos, tanto de forma directa como indirecta. Los daños directos por ataques a los racimos y formación de glomérulos (nidos) sobre los mismos pueden ser importantes, mientras que los daños indirectos se producen por el ataque oportunista de hongos, como *Botrytis cinerea* (Pers.) que encuentran una vía de entrada a través de las heridas en las bayas que las larvas producen.

El nivel de ataque suficiente para tomar la decisión de acometer los tratamientos depende del valor añadido de la uva, pero puede tomarse el dato aproximado de que 25 - 35 racimos de cada 100 presenten huevos o penetraciones de larvas. El momento adecuado para realizar tratamientos es generalmente el punto máximo de la curva de vuelo, en el cual ya se están iniciando las eclosiones de los huevos, siendo las larvas más sensibles y teniendo en cuenta que estas aún no han efectuado el daño, no obstante en la lista inferior se indican otros momentos de actuación con algunos de los productos recomendados.

PRINCIPALES PRODUCTOS AUTORIZADOS EN EL AÑO 2018 CONTRA LOBESIA BOTRANA

Bacillus thuringiensis (inicio de eclosión)

Clorantroliprol (entre inicio de puesta e inicio de eclosión)

Tebufenocida (inicio de eclosión)

Indoxacarb (entre inicio de vuelo e inicio de eclosión)

Fenoxicarb (inicio de vuelo)

Metil clorpirifos (solo uva vinificación)

Feromonas de confusión sexual

Spinosad (inicio de eclosión)

PROCEDIMIENTO DEL SEGUIMIENTO FENOLOGICO Y DE LA CURVA DE VUELO DE LOBESIA BOTRANA

Se han distribuido trampas en un total de 23 parcelas a lo largo y ancho de la Denominación de Origen en atención a distintos parámetros (situación geográfica, importancia del viñedo en la zona, edad de los viñedos y altitudes topográficas de los mismos), cuya distribución puede observarse en el plano adjunto.

En cada una de las citadas parcelas se han situado dos trampas de captura mediante atrayente sexual (feromona). El recuento se hará de manera semanal, por lo que los datos a manejar serán las capturas en cada una de las trampas, la media de ambas y las polillas trampa y día (PTD), dato que se obtendrá dividiendo el promedio de capturas en cada parcela entre los días transcurridos entre dos controles. Por otra parte, se incluye en el presente informe un gráfico ilustrativo de la evolución media de la curva de vuelo de la polilla del racimo Lobesia Botrana en la Denominación de Origen Ribera del Duero.

Igualmente se realizará el seguimiento fenológico del cultivo en atención a los estados más retrasado, más frecuente y más adelantado que se encuentren en cada una de las parcelas. Dicho seguimiento es llevado a cabo por el Servicio de Experimentación y Ensayo del Consejo Regulador de la Denominación de Origen Ribera del Duero.



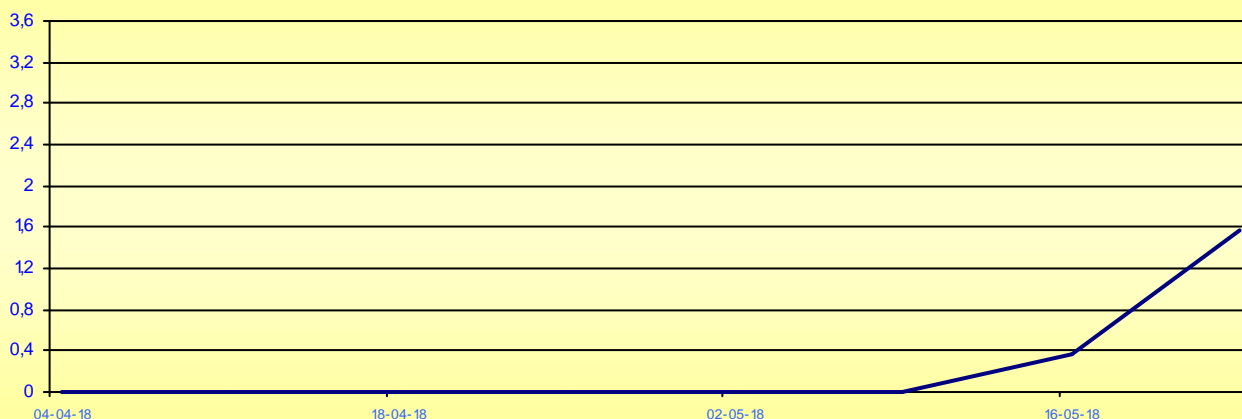
Más información:

<http://www.riberadelduero.es/es/viticultura#section-1>

FENOLOGÍA Y SEGUIMIENTO DE LOBESIA BOTRANA EN DIFERENTES VIÑEDOS DE LA D.O. RIBERA DEL DUERO

CURVA DE VUELO PROMEDIO DE RIBERA DEL DUERO

POLILLAS POR TRAMPA Y DÍA



LOCALIZACIÓN		FENOLOGÍA			CAPTURAS		FECHAS	
MUNICIPIO	PARCELA	Atr	Fr	Ad	PTD	FECHA	FECHA2	
ANGUIX	1	A	A2	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018	
ANGUIX	1	A2	A2	B	0,0	11/04/2018	04/04/2018	
ANGUIX	1	B	B	C	0,0	18/04/2018	11/04/2018	
ANGUIX	1	B	C	D	0,0	25/04/2018	18/04/2018	
ANGUIX	1	C	D	E	0,0	02/05/2018	25/04/2018	
ANGUIX	1	D	E	F	0,0	09/05/2018	02/05/2018	
ANGUIX	1	E	F	G	1,0	16/05/2018	09/05/2018	
ANGUIX	1	F	G	G	3,0	23/05/2018	16/05/2018	
ARANDA DE DUERO	4 CS	A	A	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018	
ARANDA DE DUERO	3	A	A2	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018	
ARANDA DE DUERO	3	A	A2	A2	0,0	11/04/2018	04/04/2018	
ARANDA DE DUERO	4 CS	A	A2	A2	0,0	11/04/2018	04/04/2018	
ARANDA DE DUERO	3	A2	B	B	0,0	18/04/2018	11/04/2018	
ARANDA DE DUERO	4 CS	A2	B	B	0,0	18/04/2018	11/04/2018	
ARANDA DE DUERO	3	B	B	C	0,0	25/04/2018	18/04/2018	
ARANDA DE DUERO	4 CS	B	B	C	0,0	25/04/2018	18/04/2018	
ARANDA DE DUERO	4 CS	B	C	D	0,0	02/05/2018	25/04/2018	
ARANDA DE DUERO	3	C	D	D	0,0	02/05/2018	25/04/2018	
ARANDA DE DUERO	4 CS	C	D	E	0,0	09/05/2018	02/05/2018	
ARANDA DE DUERO	3	D	E	F	0,0	09/05/2018	02/05/2018	
ARANDA DE DUERO	4 CS	E	E	F	0,1	16/05/2018	09/05/2018	
ARANDA DE DUERO	3	E	F	G	0,0	16/05/2018	09/05/2018	
ARANDA DE DUERO	4 CS	F	F	G	3,1	23/05/2018	16/05/2018	
ARANDA DE DUERO	3	F	G	G	1,1	23/05/2018	16/05/2018	
ARANDA DE DUERO - CANTABURROS	2	A	A2	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018	
ARANDA DE DUERO - CANTABURROS	2	A2	A2	B	0,0	11/04/2018	04/04/2018	
ARANDA DE DUERO - CANTABURROS	2	A2	B	B	0,0	18/04/2018	11/04/2018	
ARANDA DE DUERO - CANTABURROS	2	B	B	C	0,0	25/04/2018	18/04/2018	
ARANDA DE DUERO - CANTABURROS	2	B	C	D	0,0	02/05/2018	25/04/2018	
ARANDA DE DUERO - CANTABURROS	2	C	D	E	0,0	09/05/2018	02/05/2018	
ARANDA DE DUERO - CANTABURROS	2	E	F	G	1,4	16/05/2018	09/05/2018	
ARANDA DE DUERO - CANTABURROS	2	F	G	G	1,9	23/05/2018	16/05/2018	
CASTILLEJO DE ROBLEDO	5	A	A	A	0,0	04/04/2018	28/03/2018	

LOCALIZACIÓN		FENOLOGÍA			CAPTURAS	FECHAS	
MUNICIPIO	PARCELA	Atr	Fr	Ad	PTD	FECHA	FECHA2
CASTILLEJO DE ROBLEDO	5	A	A2	A2	0,0	11/04/2018	04/04/2018
CASTILLEJO DE ROBLEDO	5	A2	B	B	0,0	18/04/2018	11/04/2018
CASTILLEJO DE ROBLEDO	5	B	C	D	0,0	25/04/2018	18/04/2018
CASTILLEJO DE ROBLEDO	5	C	D	D	0,0	02/05/2018	25/04/2018
CASTILLEJO DE ROBLEDO	5	E	F	F	0,0	09/05/2018	02/05/2018
CASTILLEJO DE ROBLEDO	5	F	F	G	0,2	16/05/2018	09/05/2018
CASTILLEJO DE ROBLEDO	5	F	G	G	0,9	23/05/2018	16/05/2018
CURIEL DE DUERO	6	A	A2	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
CURIEL DE DUERO	6	A2	A2	B	0,0	11/04/2018	04/04/2018
CURIEL DE DUERO	6	B	B	C	0,0	18/04/2018	11/04/2018
CURIEL DE DUERO	6	B	C	D	0,0	25/04/2018	18/04/2018
CURIEL DE DUERO	6	C	D	E	0,0	02/05/2018	25/04/2018
CURIEL DE DUERO	6	E	F	F	0,0	09/05/2018	02/05/2018
CURIEL DE DUERO	6	E	F	F	0,1	16/05/2018	09/05/2018
CURIEL DE DUERO	6	F	F	G	0,1	23/05/2018	16/05/2018
FUENTELCESPED	7	A	A	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
FUENTELCESPED	7	A	A2	A2	0,0	11/04/2018	04/04/2018
FUENTELCESPED	7	A2	B	B	0,0	18/04/2018	11/04/2018
FUENTELCESPED	7	B	B	C	0,0	25/04/2018	18/04/2018
FUENTELCESPED	7	B	B	C	0,0	02/05/2018	25/04/2018
FUENTELCESPED	7	B	C	D	0,0	09/05/2018	02/05/2018
FUENTELCESPED	7	D	E	E	0,1	16/05/2018	09/05/2018
FUENTELCESPED	7	E	F	F	0,5	23/05/2018	16/05/2018
GUMIEL DE MERCADO	9 CS	A	A	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
GUMIEL DE MERCADO	8	A	A2	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
GUMIEL DE MERCADO	8	A2	A2	B	0,0	11/04/2018	28/03/2018
GUMIEL DE MERCADO	9 CS	A2	B	B	0,0	11/04/2018	28/03/2018
GUMIEL DE MERCADO	8	B	B	C	0,0	18/04/2018	11/04/2018
GUMIEL DE MERCADO	9 CS	B	B	C	0,0	18/04/2018	11/04/2018
GUMIEL DE MERCADO	8	B	C	C	0,0	25/04/2018	18/04/2018
GUMIEL DE MERCADO	9 CS	B	C	C	0,0	25/04/2018	18/04/2018
GUMIEL DE MERCADO	9 CS	B	C	D	0,0	02/05/2018	25/04/2018
GUMIEL DE MERCADO	8	C	C	D	0,0	02/05/2018	25/04/2018
GUMIEL DE MERCADO	9 CS	C	D	E	0,0	09/05/2018	02/05/2018
GUMIEL DE MERCADO	8	D	E	E	0,0	09/05/2018	02/05/2018
GUMIEL DE MERCADO	8	E	E	F	0,1	16/05/2018	09/05/2018
GUMIEL DE MERCADO	9 CS	E	F	F	0,5	16/05/2018	09/05/2018
GUMIEL DE MERCADO	8	E	F	F	0,5	23/05/2018	16/05/2018
GUMIEL DE MERCADO	9 CS	F	G	G	7,7	23/05/2018	16/05/2018
LA HORRA	10	A	A	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
LA HORRA	10	A	A2	A2	0,0	11/04/2018	04/04/2018
LA HORRA	10	A2	B	B	0,0	18/04/2018	11/04/2018
LA HORRA	10	B	B	C	0,0	25/04/2018	18/04/2018
LA HORRA	10	B	C	D	0,0	02/05/2018	25/04/2018
LA HORRA	10	C	D	E	0,0	09/05/2018	02/05/2018
LA HORRA	10	D	E	F	2,1	16/05/2018	09/05/2018
LA HORRA	10	E	F	G	6,6	23/05/2018	16/05/2018
OLIVARES DE DUERO	11	A	A2	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
OLIVARES DE DUERO	11	A2	B	B	0,0	11/04/2018	04/04/2018
OLIVARES DE DUERO	11	B	B	C	0,0	18/04/2018	11/04/2018
OLIVARES DE DUERO	11	C	C	D	0,0	25/04/2018	18/04/2018
OLIVARES DE DUERO	11	C	D	E	0,0	02/05/2018	25/04/2018
OLIVARES DE DUERO	11	E	F	F	0,0	09/05/2018	02/05/2018
OLIVARES DE DUERO	11	F	G	G	0,0	16/05/2018	09/05/2018
OLIVARES DE DUERO	11	G	H	H	0,0	23/05/2018	16/05/2018
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	12	A	A	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	12	A	A2	A2	0,0	11/04/2018	04/04/2018

LOCALIZACIÓN		FENOLOGÍA			CAPTURAS	FECHAS	
MUNICIPIO	PARCELA	Atr	Fr	Ad	PTD	FECHA	FECHA2
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	12	A	A2	A2	0,0	18/04/2018	11/04/2018
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	12	A2	B	B	0,0	25/04/2018	18/04/2018
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	12	B	C	C	0,0	02/05/2018	25/04/2018
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	12	C	D	E	0,0	09/05/2018	02/05/2018
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	12	D	E	E	0,0	16/05/2018	09/05/2018
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	12	E	F	F	3,1	23/05/2018	16/05/2018
PEDROSA DE DUERO	13	A	A2	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
PEDROSA DE DUERO	13	A2	B	B	0,0	11/04/2018	04/04/2018
PEDROSA DE DUERO	13	B	B	C	0,0	18/04/2018	11/04/2018
PEDROSA DE DUERO	13	B	C	C	0,0	25/04/2018	18/04/2018
PEDROSA DE DUERO	13	C	D	E	0,0	02/05/2018	25/04/2018
PEDROSA DE DUERO	13	E	F	F	0,0	09/05/2018	02/05/2018
PEDROSA DE DUERO	13	F	G	G	1,4	16/05/2018	09/05/2018
PEDROSA DE DUERO	13	G	G	H	1,4	23/05/2018	16/05/2018
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	14	A	A2	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	14	A2	B	B	0,0	11/04/2018	04/04/2018
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	14	B	B	C	0,0	18/04/2018	11/04/2018
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	14	C	C	D	0,0	25/04/2018	18/04/2018
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	14	C	D	E	0,0	02/05/2018	25/04/2018
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	14	D	E	F	0,0	09/05/2018	02/05/2018
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	14	E	F	F	0,0	16/05/2018	09/05/2018
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	14	F	G	G	0,1	23/05/2018	16/05/2018
PEÑARANDA DE DUERO	15	A	A2	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
PEÑARANDA DE DUERO	15	A2	B	B	0,0	11/04/2018	04/04/2018
PEÑARANDA DE DUERO	15	B	B	C	0,0	18/04/2018	11/04/2018
PEÑARANDA DE DUERO	15	B	C	C	0,0	25/04/2018	18/04/2018
PEÑARANDA DE DUERO	15	C	D	D	0,0	02/05/2018	25/04/2018
PEÑARANDA DE DUERO	15	D	E	E	0,0	09/05/2018	02/05/2018
PEÑARANDA DE DUERO	15	E	E	F	0,4	16/05/2018	09/05/2018
PEÑARANDA DE DUERO	15	E	F	G	2,6	23/05/2018	16/05/2018
PESQUERA DE DUERO	16	A	A	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
PESQUERA DE DUERO	16	A	A2	B	0,0	11/04/2018	04/04/2018
PESQUERA DE DUERO	16	A2	B	B	0,0	18/04/2018	11/04/2018
PESQUERA DE DUERO	16	B	C	D	0,0	25/04/2018	18/04/2018
PESQUERA DE DUERO	16	C	C	D	0,0	02/05/2018	25/04/2018
PESQUERA DE DUERO	16	C	D	D	0,0	09/05/2018	02/05/2018
PESQUERA DE DUERO	16	D	E	E	0,1	16/05/2018	09/05/2018
PESQUERA DE DUERO	16	E	F	F	0,3	23/05/2018	16/05/2018
QUINTANA DEL PIDIO	17	A	A	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
QUINTANA DEL PIDIO	17	A	A2	A2	0,0	11/04/2018	04/04/2018
QUINTANA DEL PIDIO	17	A2	B	B	0,0	18/04/2018	11/04/2018
QUINTANA DEL PIDIO	17	B	B	C	0,0	25/04/2018	18/04/2018
QUINTANA DEL PIDIO	17	C	C	D	0,0	02/05/2018	25/04/2018
QUINTANA DEL PIDIO	17	D	E	E	0,0	09/05/2018	02/05/2018
QUINTANA DEL PIDIO	17	E	E	F	0,1	16/05/2018	09/05/2018
QUINTANA DEL PIDIO	17	F	G	G	0,6	23/05/2018	16/05/2018
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	18	A	A2	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	18	A2	B	B	0,0	11/04/2018	04/04/2018
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	18	A2	B	B	0,0	18/04/2018	11/04/2018
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	18	B	C	C	0,0	25/04/2018	18/04/2018
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	18	C	C	D	0,0	02/05/2018	25/04/2018
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	18	C	D	D	0,0	09/05/2018	02/05/2018
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	18	D	E	E	0,1	16/05/2018	09/05/2018
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	18	E	F	F	0,0	23/05/2018	16/05/2018
ROA	19	A	A2	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
ROA	19	A2	B	B	0,0	11/04/2018	04/04/2018
ROA	19	B	C	C	0,0	18/04/2018	11/04/2018

LOCALIZACIÓN		FENOLOGÍA			CAPTURAS	FECHAS	
MUNICIPIO	PARCELA	Atr	Fr	Ad	PTD	FECHA	FECHA2
ROA	19	C	D	D	0,0	25/04/2018	18/04/2018
ROA	19	D	D	E	0,0	02/05/2018	25/04/2018
ROA	19	E	F	F	0,0	09/05/2018	02/05/2018
ROA	19	F	F	G	0,3	16/05/2018	09/05/2018
ROA	19	F	G	G	0,6	23/05/2018	16/05/2018
SAN MARTÍN DE RUBIALES	20	A	A2	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
SAN MARTÍN DE RUBIALES	20	A2	B	B	0,0	11/04/2018	04/04/2018
SAN MARTÍN DE RUBIALES	20	B	B	C	0,0	18/04/2018	11/04/2018
SAN MARTÍN DE RUBIALES	20	B	C	C	0,0	25/04/2018	18/04/2018
SAN MARTÍN DE RUBIALES	20	C	D	E	0,0	02/05/2018	25/04/2018
SAN MARTÍN DE RUBIALES	20	D	E	F	0,0	09/05/2018	02/05/2018
SAN MARTÍN DE RUBIALES	20	F	F	G	0,3	16/05/2018	09/05/2018
SAN MARTÍN DE RUBIALES	20	G	G	H	0,9	23/05/2018	16/05/2018
SOTILLO DE LA RIBERA	21	A	A2	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
SOTILLO DE LA RIBERA	21	A	A2	A2	0,0	11/04/2018	04/04/2018
SOTILLO DE LA RIBERA	21	A2	B	B	0,0	18/04/2018	11/04/2018
SOTILLO DE LA RIBERA	21	B	B	C	0,0	25/04/2018	18/04/2018
SOTILLO DE LA RIBERA	21	B	C	D	0,0	02/05/2018	25/04/2018
SOTILLO DE LA RIBERA	21	C	D	E	0,0	09/05/2018	02/05/2018
SOTILLO DE LA RIBERA	21	D	E	F	0,2	16/05/2018	09/05/2018
SOTILLO DE LA RIBERA	21	F	F	G	0,6	23/05/2018	16/05/2018
VALBUENA - QUINTANILLA	22	A	A2	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
VALBUENA - QUINTANILLA	22	A2	A2	B	0,0	11/04/2018	04/04/2018
VALBUENA - QUINTANILLA	22	A2	B	B	0,0	18/04/2018	11/04/2018
VALBUENA - QUINTANILLA	22	B	B	C	0,0	25/04/2018	18/04/2018
VALBUENA - QUINTANILLA	22	B	C	D	0,0	02/05/2018	25/04/2018
VALBUENA - QUINTANILLA	22	C	D	E	0,0	09/05/2018	02/05/2018
VALBUENA - QUINTANILLA	22	D	E	F	0,0	16/05/2018	09/05/2018
VALBUENA - QUINTANILLA	22	F	G	G	0,0	23/05/2018	16/05/2018
VALBUENA DE DUERO	23	A	A2	A2	0,0	04/04/2018	28/03/2018
VALBUENA DE DUERO	23	A2	A2	B	0,0	11/04/2018	04/04/2018
VALBUENA DE DUERO	23	B	B	C	0,0	18/04/2018	11/04/2018
VALBUENA DE DUERO	23	B	C	D	0,0	25/04/2018	18/04/2018
VALBUENA DE DUERO	23	C	D	E	0,0	02/05/2018	25/04/2018
VALBUENA DE DUERO	23	E	F	F	0,0	09/05/2018	02/05/2018
VALBUENA DE DUERO	23	F	G	G	0,1	16/05/2018	09/05/2018
VALBUENA DE DUERO	23	G	G	H	0,4	23/05/2018	16/05/2018

Atr. Estado fenológico más atrasado en el viñedo.

Fr. Estado fenológico más frecuente en el viñedo.

Ad. Estado fenológico más adelantado en el viñedo.

PTD. Promedio diario de polillas entre las fechas.

Fecha. Fecha de la toma de datos en campo.

Fecha2. Fecha de la anterior toma de datos.