

FENOLOGÍA Y SEGUIMIENTO DE LOBESIA BOTRANA EN DIFERENTES VIÑEDOS DE LA D.O. RIBERA DEL DUERO. Año 2019

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 2019 CONTRA LOBESIA BOTRANA

Bacillus thuringiensis (inicio de eclosión)

Azufre

Fenoxicarb (inicio de vuelo)

Feromonas de confusión sexual

Clorantraniliprol (entre inicio de puesta e inicio de eclosión)

Indoxacarb (entre inicio de vuelo e inicio de eclosión)

Metil clorpirifos (solo uva vinificación)

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 25 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.



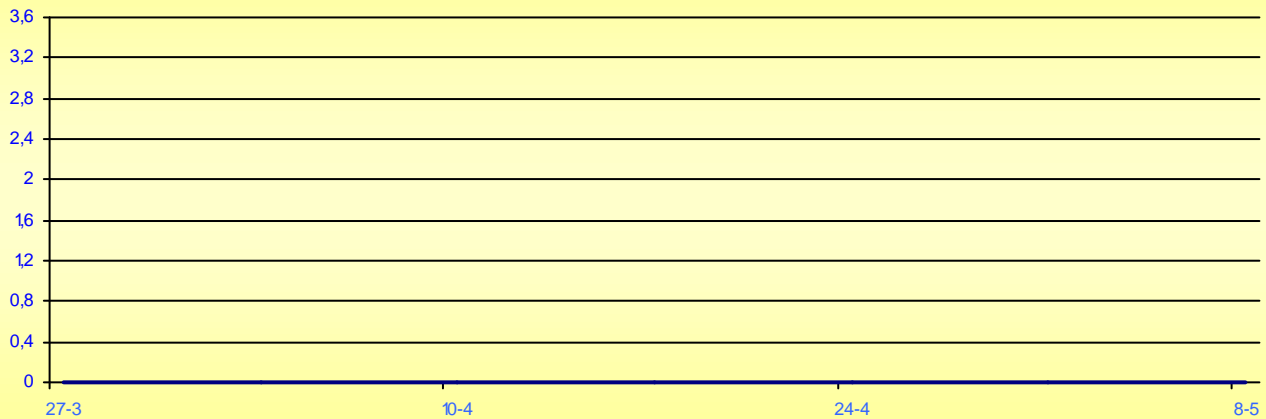
Más información:

<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

POLLILLAS POR TRAMPA Y DÍA



LOCALIZACIÓN		FENOLOGÍA			CAPTURAS	FECHAS	
MUNICIPIO	PARCELA	Atr	Fr	Ad	PTD	FECHA	FECHA2
ANGUIX	1	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
ANGUIX	1	A	A2	B	0,0	03/04/2019	27/03/2019
ANGUIX	1	A2	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
ANGUIX	1	A2	B	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
ANGUIX	1	B	B	C	0,0	24/04/2019	17/04/2019
ANGUIX	1	B	C	D	0,0	01/05/2019	24/04/2019
ANGUIX	1	D	E	E	0,0	08/05/2019	01/05/2019
ARANDA DE DUERO	3	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
ARANDA DE DUERO	4 CS	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
ARANDA DE DUERO	3	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
ARANDA DE DUERO	4 CS	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
ARANDA DE DUERO	3	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
ARANDA DE DUERO	4 CS	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
ARANDA DE DUERO	3	A2	B	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
ARANDA DE DUERO	4 CS	A2	B	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
ARANDA DE DUERO	3	B	B	B	0,0	24/04/2019	17/04/2019
ARANDA DE DUERO	4 CS	B	B	B	0,0	24/04/2019	17/04/2019
ARANDA DE DUERO	3	B	B	C	0,0	01/05/2019	24/04/2019
ARANDA DE DUERO	4 CS	B	B	C	0,0	01/05/2019	24/04/2019
ARANDA DE DUERO	3	B	C	D	0,0	08/05/2019	01/05/2019
ARANDA DE DUERO	4 CS	B	C	D	0,0	08/05/2019	01/05/2019
ARANDA DE DUERO - CANTABURROS	2	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
ARANDA DE DUERO - CANTABURROS	2	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
ARANDA DE DUERO - CANTABURROS	2	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
ARANDA DE DUERO - CANTABURROS	2	A2	B	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
ARANDA DE DUERO - CANTABURROS	2	B	B	B	0,0	24/04/2019	17/04/2019
ARANDA DE DUERO - CANTABURROS	2	B	B	C	0,0	01/05/2019	24/04/2019
ARANDA DE DUERO - CANTABURROS	2	B	C	D	0,0	08/05/2019	01/05/2019
BAÑOS DE VALDEARADOS	5	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
BAÑOS DE VALDEARADOS	5	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
BAÑOS DE VALDEARADOS	5	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
BAÑOS DE VALDEARADOS	5	A2	B	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019

LOCALIZACIÓN		FENOLOGÍA			CAPTURAS	FECHAS	
MUNICIPIO	PARCELA	Atr	Fr	Ad	PTD	FECHA	FECHA2
BAÑOS DE VALDEARADOS	5	B	B	B	0,0	24/04/2019	17/04/2019
BAÑOS DE VALDEARADOS	5	B	B	C	0,0	01/05/2019	24/04/2019
BAÑOS DE VALDEARADOS	5	B	C	D	0,0	08/05/2019	01/05/2019
CASTILLEJO DE ROBLEDO	6	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
CASTILLEJO DE ROBLEDO	6	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
CASTILLEJO DE ROBLEDO	6	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
CASTILLEJO DE ROBLEDO	6	A	A2	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
CASTILLEJO DE ROBLEDO	6	A2	B	B	0,0	24/04/2019	17/04/2019
CASTILLEJO DE ROBLEDO	6	B	C	D	0,0	01/05/2019	24/04/2019
CASTILLEJO DE ROBLEDO	6	C	E	E	0,0	08/05/2019	01/05/2019
CURIEL DE DUERO	7	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
CURIEL DE DUERO	7	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
CURIEL DE DUERO	7	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
CURIEL DE DUERO	7	A	A2	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
CURIEL DE DUERO	7	A2	B	C	0,0	24/04/2019	17/04/2019
CURIEL DE DUERO	7	B	C	D	0,0	01/05/2019	24/04/2019
CURIEL DE DUERO	7	D	E	E	0,0	08/05/2019	01/05/2019
FUENTELCESPED	8	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
FUENTELCESPED	8	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
FUENTELCESPED	8	A	A2	A2	0,0	10/04/2019	03/04/2019
FUENTELCESPED	8	A	A2	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
FUENTELCESPED	8	A2	B	B	0,0	24/04/2019	17/04/2019
FUENTELCESPED	8	B	B	B	0,0	01/05/2019	24/04/2019
FUENTELCESPED	8	B	B	C	0,0	08/05/2019	01/05/2019
GUMIEL DE MERCADO	10 CS	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
GUMIEL DE MERCADO	9	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
GUMIEL DE MERCADO	10 CS	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
GUMIEL DE MERCADO	9	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
GUMIEL DE MERCADO	10 CS	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
GUMIEL DE MERCADO	9	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
GUMIEL DE MERCADO	9	A	A2	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
GUMIEL DE MERCADO	10 CS	A2	B	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
GUMIEL DE MERCADO	9	A2	B	C	0,0	24/04/2019	17/04/2019
GUMIEL DE MERCADO	10 CS	B	B	B	0,0	24/04/2019	17/04/2019
GUMIEL DE MERCADO	10 CS	B	B	C	0,0	01/05/2019	24/04/2019
GUMIEL DE MERCADO	9	B	C	D	0,0	01/05/2019	24/04/2019
GUMIEL DE MERCADO	10 CS	B	C	D	0,0	08/05/2019	01/05/2019
GUMIEL DE MERCADO	9	D	E	E	0,0	08/05/2019	01/05/2019
LA HORRA	11	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
LA HORRA	11	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
LA HORRA	11	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
LA HORRA	11	A2	B	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
LA HORRA	11	B	B	B	0,0	24/04/2019	17/04/2019
LA HORRA	11	B	B	C	0,0	01/05/2019	24/04/2019
LA HORRA	11	B	C	D	0,0	08/05/2019	01/05/2019
MORADILLO DE ROA	12	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
MORADILLO DE ROA	12	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
MORADILLO DE ROA	12	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
MORADILLO DE ROA	12	A2	B	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
MORADILLO DE ROA	12	B	B	B	0,0	24/04/2019	17/04/2019
MORADILLO DE ROA	12	B	B	C	0,0	01/05/2019	24/04/2019
MORADILLO DE ROA	12	B	C	D	0,0	08/05/2019	01/05/2019
OLIVARES DE DUERO	13	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
OLIVARES DE DUERO	13	A	A2	B	0,0	03/04/2019	27/03/2019
OLIVARES DE DUERO	13	A2	B	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
OLIVARES DE DUERO	13	B	B	C	0,0	17/04/2019	10/04/2019
OLIVARES DE DUERO	13	B	C	D	0,0	24/04/2019	17/04/2019

LOCALIZACIÓN		FENOLOGÍA			CAPTURAS	FECHAS	
MUNICIPIO	PARCELA	Atr	Fr	Ad	PTD	FECHA	FECHA2
OLIVARES DE DUERO	13	C	D	E	0,0	01/05/2019	24/04/2019
OLIVARES DE DUERO	13	D	E	F	0,0	08/05/2019	01/05/2019
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	14	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	14	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	14	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	14	A2	B	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	14	B	B	B	0,0	24/04/2019	17/04/2019
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	14	B	B	C	0,0	01/05/2019	24/04/2019
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	14	B	C	C	0,0	08/05/2019	01/05/2019
PEDROSA DE DUERO	15	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
PEDROSA DE DUERO	15	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
PEDROSA DE DUERO	15	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
PEDROSA DE DUERO	15	A	A2	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
PEDROSA DE DUERO	15	A2	B	C	0,0	24/04/2019	17/04/2019
PEDROSA DE DUERO	15	B	C	D	0,0	01/05/2019	24/04/2019
PEDROSA DE DUERO	15	C	D	E	0,0	08/05/2019	01/05/2019
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	16	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	16	A	A2	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	16	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	16	A	A2	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	16	A2	B	C	0,0	24/04/2019	17/04/2019
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	16	B	C	D	0,0	01/05/2019	24/04/2019
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	16	C	D	E	0,0	08/05/2019	01/05/2019
PEÑARANDA DE DUERO	17	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
PEÑARANDA DE DUERO	17	A	A2	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
PEÑARANDA DE DUERO	17	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
PEÑARANDA DE DUERO	17	A	A2	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
PEÑARANDA DE DUERO	17	A2	B	B	0,0	24/04/2019	17/04/2019
PEÑARANDA DE DUERO	17	B	B	C	0,0	01/05/2019	24/04/2019
PEÑARANDA DE DUERO	17	C	C	D	0,0	08/05/2019	01/05/2019
PESQUERA DE DUERO	18	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
PESQUERA DE DUERO	18	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
PESQUERA DE DUERO	18	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
PESQUERA DE DUERO	18	A	A2	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
PESQUERA DE DUERO	18	A2	B	C	0,0	24/04/2019	17/04/2019
PESQUERA DE DUERO	18	B	C	D	0,0	01/05/2019	24/04/2019
PESQUERA DE DUERO	18	C	D	E	0,0	08/05/2019	01/05/2019
QUINTANA DEL PIDIO	19	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
QUINTANA DEL PIDIO	19	A	A2	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
QUINTANA DEL PIDIO	19	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
QUINTANA DEL PIDIO	19	A	A2	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
QUINTANA DEL PIDIO	19	A2	B	C	0,0	24/04/2019	17/04/2019
QUINTANA DEL PIDIO	19	B	C	D	0,0	01/05/2019	24/04/2019
QUINTANA DEL PIDIO	19	C	D	E	0,0	08/05/2019	01/05/2019
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	20	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	20	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	20	A	A2	A2	0,0	10/04/2019	03/04/2019
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	20	A	A2	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	20	A2	B	B	0,0	24/04/2019	17/04/2019
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	20	B	B	B	0,0	01/05/2019	24/04/2019
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	20	B	B	C	0,0	08/05/2019	01/05/2019
ROA	21	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
ROA	21	A	A2	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
ROA	21	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
ROA	21	A2	B	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
ROA	21	B	B	C	0,0	24/04/2019	17/04/2019
ROA	21	B	C	D	0,0	01/05/2019	24/04/2019

LOCALIZACIÓN		FENOLOGÍA			CAPTURAS	FECHAS	
MUNICIPIO	PARCELA	Atr	Fr	Ad	PTD	FECHA	FECHA2
ROA	21	C	D	E	0,0	08/05/2019	01/05/2019
SAN MARTÍN DE RUBIALES	22	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
SAN MARTÍN DE RUBIALES	22	A	A2	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
SAN MARTÍN DE RUBIALES	22	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
SAN MARTÍN DE RUBIALES	22	A	A2	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
SAN MARTÍN DE RUBIALES	22	A2	B	C	0,0	24/04/2019	17/04/2019
SAN MARTÍN DE RUBIALES	22	B	C	D	0,0	01/05/2019	24/04/2019
SAN MARTÍN DE RUBIALES	22	C	D	E	0,0	08/05/2019	01/05/2019
SOTILLO DE LA RIBERA	23	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
SOTILLO DE LA RIBERA	23	A	A	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
SOTILLO DE LA RIBERA	23	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
SOTILLO DE LA RIBERA	23	A	A2	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
SOTILLO DE LA RIBERA	23	A2	B	C	0,0	24/04/2019	17/04/2019
SOTILLO DE LA RIBERA	23	B	C	D	0,0	01/05/2019	24/04/2019
SOTILLO DE LA RIBERA	23	C	D	D	0,0	08/05/2019	01/05/2019
VALBUENA - QUINTANILLA	24	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
VALBUENA - QUINTANILLA	24	A	A2	A2	0,0	03/04/2019	27/03/2019
VALBUENA - QUINTANILLA	24	A	A2	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
VALBUENA - QUINTANILLA	24	A	A2	B	0,0	17/04/2019	10/04/2019
VALBUENA - QUINTANILLA	24	A2	B	C	0,0	24/04/2019	17/04/2019
VALBUENA - QUINTANILLA	24	B	C	D	0,0	01/05/2019	24/04/2019
VALBUENA - QUINTANILLA	24	C	D	E	0,0	08/05/2019	01/05/2019
VALBUENA DE DUERO	25	A	A	A2	0,0	27/03/2019	20/03/2019
VALBUENA DE DUERO	25	A	A2	B	0,0	03/04/2019	27/03/2019
VALBUENA DE DUERO	25	A2	B	B	0,0	10/04/2019	03/04/2019
VALBUENA DE DUERO	25	B	B	C	0,0	17/04/2019	10/04/2019
VALBUENA DE DUERO	25	B	C	D	0,0	24/04/2019	17/04/2019
VALBUENA DE DUERO	25	C	D	E	0,0	01/05/2019	24/04/2019
VALBUENA DE DUERO	25	D	E	F	0,0	08/05/2019	01/05/2019

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.