

50 años de los
Premios Mildiu de la vid
en La Rioja



La Rioja

50 años de los
Premios Mildiu de la vid
en La Rioja

50 años de los
Premios Miltiu de la vid
en La Rioja



Agradecimiento:

A Diario La Rioja, por su generosa colaboración en el préstamo de fotografías y páginas de periódicos imprescindibles para reconstruir la trayectoria de estos premios. Y también por la difusión que de ellos han hecho durante su medio siglo de historia.

Primera edición: noviembre, 2023

© Textos, de los autores

© Fotografías: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente, Fundación Caja Rioja y Diario La Rioja

© Gobierno de La Rioja, 2023

Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural
y Medio Ambiente

Carretera de Burgos, km 6. Finca La Grajera

26071 Logroño

T. 941 29 13 58

cuadernodecampo@larioja.org

www.larioja.org/agricultura

Fotografía de cubierta: José Luis Pérez Marín

Diseño y maquetación: Lles

Impresión: Gráficas Isasa

Depósito Legal: LR 1249-2023

Impreso en España - Printed in Spain

ÍNDICE

- 8 **Prólogo. 50 años de historia
de los Premios Mildiu de la vid en La Rioja**
José Luis Pérez Marín
- 14 **Incidencia del mildiu en los viñedos riojanos
durante el último medio siglo**
*José Luis Ramos Sáez de Ojer
y José Luis Pérez Marín*
- 32 **El mildiu de la vid**
*José Luis Pérez Marín, Joan Reyes Aybar
y José Luis Ramos Sáez de Ojer*
- 48 **Relación de premiados por la detección
de las primeras manchas de mildiu
durante 50 años (de 1974 a 2023)**
- 74 **Concurso de fotografía para móvil
“Por unas uvas sanas”**

DE AVISOS

Estación de Avisos en Varea, año 1993.





PRÓLOGO

50 AÑOS DE HISTORIA DE LOS PREMIOS MILDIU DE LA VID EN LA RIOJA

En 1973 se celebró en el INRA de Burdeos (Francia) una reunión de técnicos de varios países europeos para debatir sobre los daños que podía causar cada año el mildiu de la vid cuando las condiciones ambientales favorecían su aparición y desarrollo, así como sobre los diferentes métodos que existían en aquella época para controlar esta enfermedad. En aquel encuentro se puso de manifiesto que, para realizar un adecuado tratamiento fitosanitario que permitiera controlar esta enfermedad, los elementos clave eran la elección de un producto eficaz, el empleo de maquinaria adecuada y, fundamentalmente, la determinación del momento de tratamiento. Francia era el único país que tenía establecido en el ámbito nacional los premios mildiu en la vid y se otorgaba un premio en metálico a los viticultores por la detección de las primeras manchas cada año.

Una vez llegado a Logroño y comentado con mi jefe, Vidal Barral Álvarez, tanto lo tratado en la reunión como las conclusiones que saqué de la misma, le propuse establecer los premios mildiu en La Rioja. Le pareció bien y me dijo que “manos a la obra”. Lo primero que había que hacer era buscar un patrocinador que colaborara económicamente con los premios, con el objetivo de incentivar al agricultor en la búsqueda de la primera mancha en sus viñedos; Caja Rural de La Rioja fue la entidad que participó en este propósito. Se estableció que el agricultor debía comunicar su aparición en el menor plazo posible, sin arrancar la hoja o el racimo afectado, para que pu-

diera ser verificada en el campo por los técnicos de la Estación de Avisos de la Consejería de Agricultura. Una vez detectadas las primeras manchas, se daba difusión de su aparición a través del Boletín de Avisos e Informaciones Fitosanitarias de la Consejería de Agricultura.

Este sistema se ha repetido durante los 50 años de historia de los Premios Mildiu. La organización y el control ha sido realizado por la Consejería de Agricultura del Gobierno de La Rioja, a través de sus técnicos, y la colaboración económica ha sido aportada por la Caja Rural de La Rioja desde 1974 hasta 1988, y la Fundación Caja Rioja desde 1989 hasta la actualidad (a través de Caja Rioja, Bankia y CaixaBank).

Con objeto de prestar un mejor servicio al agricultor en la lucha contra esta enfermedad, se establecieron diferentes estaciones antimildiu distribuidas por la superficie vitícola de La Rioja, donde se seguía la evolución de la enfermedad. Cada estación antimildiu contaba con un termohumectógrafo, un pluviómetro y un higrómetro, de tal manera que durante los meses de mayo, junio y julio proporcionaban diariamente los datos de temperatura media, humectación de las hojas, lluvia y humedad relativa. Los datos se tomaban manualmente y se comunicaban por teléfono a la Estación de Avisos a primera hora de la mañana. Desde el año 2005 se sustituyeron estas estaciones por estaciones meteorológicas automáticas del SIAR (CIDA), pasando del uso de tablas que determinan el porcentaje de desarrollo de mildiu a partir de la temperatura media y la humedad relativa al empleo de modelos predictivos como el desarrollado por Goidanich y otros posteriores basados en la biología del patógeno.

Tanto el número de estaciones antimildiu como el importe de los premios han ido variando a lo largo de los años. En 1974 se comenzó con cinco estaciones y un premio de 1.000 pesetas, tanto para la primera mancha como para las posteriores. De 1975 a 1986 se establecieron seis estaciones y se



Equipos agrometeorológicos de las antiguas estaciones antimildiu.

diferenciaron los importes de los premios de la primera mancha de las del resto de estaciones. A lo largo de los años de este periodo, el importe de la primera mancha fue elevándose de 3.000 a 10.000 pesetas, y el del resto de puntos de control de 1.500 a 6.000 pesetas. En el periodo comprendido entre 1987 y 2001 se produjo un aumento de estaciones, comenzando con nueve para concluir el periodo con once, así como del importe de los premios, tanto de la primera mancha (que pasó de 12.000 a 75.000 pesetas) como de las posteriores (de 7.000 a 20.000 pesetas en cada puesto de control). A partir de 2002 los importes de los premios se tuvieron que actualizar al euro: 500 € para la primera mancha y 150 € para el resto (las cuantías que tenemos en la actualidad), y fue incrementándose el número de estaciones hasta las catorce actuales.

Estos premios tuvieron muy buena acogida por los agricultores, ya que aportaban información sobre la aparición de mildiu cada año, contribuyendo así a la determinación de los momentos de tratamiento y al establecimiento en muchos casos del inicio de las actuaciones de control. No obstante, al inicio de estos premios, algún medio de comunicación no entendía que se recompensara la aparición de manchas de mildiu, llegando a publicar que se premiaba a los agricultores que no hacían bien su trabajo. Sin embargo, con el tiempo se logró cambiar esta percepción, comprendiendo su importancia y valorando la aportación de estos premios a un control racional de la enfermedad y a la implantación de una red colectiva y solidaria de alerta fitosanitaria.

Asimismo, era frecuente la confusión de los síntomas de las manchas mildiu con otras anomalías, como la aparición de manchas en las hojas como consecuencia de fitotoxicidades por el uso de fitosanitarios (como las producidas por el herbicida paraquat), roturas de vasos en el limbo de las hojas o la aparición de síntomas en hoja y en racimo producidas por otros patógenos como botrytis u oídio. La verificación de los técnicos de la Estación de Avisos era fundamental para determinar la verdadera aparición del patógeno.

La Rioja fue la primera comunidad autónoma en España en establecer los Premios Mildiu. Los responsables de protección del viñedo de las diferentes comunidades autónomas constituíamos el Grupo de Trabajo de los Problemas Fitosanitarios de la Vid, que nos reuníamos cada año en una comunidad autónoma diferente para discutir los resultados obtenidos en los ensayos que programábamos el año anterior. En esas reuniones siempre me preguntaban por los Premios Mildiu y, como consecuencia, se fueron estableciendo premios similares en otras zonas vitícolas de comunidades autónomas como Cataluña, Andalucía o Extremadura.



Sanidad Vegetal aconseja utilizar productos sistémicos como medida de prevención ante el fin de semana

Detectadas numerosas manchas de mildiú en los viñedos de La Rioja Alta

JOSE I. GASCO, LOGROÑO

Numerosas manchas de mildiú han sido localizadas en los últimos días en diversos viñedos de algunos municipios riojanos, en su mayor parte, en los situados en la subzona de La Rioja Alta. Las manchas de mildiú se han localizado en viñedos situados en los términos de Varea, Aldeanueva de Ebro, Corera, El Redal, Logroño, Uruñuela, El Villar de Arnedo, Auñejo, Sajazarra, San Asensio, Fuenmayor, La Grajera y El Cortijo.

Las condiciones climatológicas de los días 9 y 10 pasados, con tormentas e lluvias, y las registradas en los meses de abril y mayo, así como el considerable aumento de las temperaturas, han provocado la aparición de las primeras manchas de mildiú en los viñedos riojanos, según informó a este periódico el responsable del Servicio de Sanidad Vegetal dependiente de la Consejería de Agricultura, José Luis Pérez Marín.

El responsable de Sanidad Vegetal anunció que para este fin de semana se prevé un nuevo ataque de mildiú en los viñedos riojanos, sobre todo de La Rioja Alta, por lo que se recomienda a los viticultores el tratamiento de los viñedos con productos sistémicos para impedir que ocasione daños.

Las primeras manchas de mildiú se localizaron el pasado día 7 en viñedos del término de Varea, después de que se alertara a los viticultores riojanos, a través del boletín de Sanidad Vegetal de que esta enfermedad haría su aparición entre los días 4 y 7 de junio. "Este mismo día 7, en nuestro campo de investigación —señaló Pérez Marín— localizamos en el viñedo la primera mancha de mildiú". Posteriormente, se tenían noticias de la aparición de otras manchas en un viñedo sito en la cuesta de Varea y que fueron halladas por Nicolás de Gregorio Rodríguez.

El mildiú que ha afectado a gran parte de viñedos riojanos se ha detectado tanto en las hojas de las viñas con manchas amarillentas, como en sus racimos.

Pérez Marín señaló que los viñedos riojanos que en la actualidad se encuentran en período de floración, "deben estar protegidos ante una nueva invasión de mildiú", por lo que se ha aconsejado desde Sanidad Vegetal nuevos tratamientos, ante la posibilidad de un nuevo ataque para el fin de semana.

Para el responsable de Sanidad Vegetal, esta invasión de mildiú "es normal", lo que ocurre —señaló— "es que este año son aisladas y localizadas en casi todos los municipios". Por el momento, no se tienen noticias de que haya podido producir ningún daño, "pero es peligroso para la floración", explicó Pérez Marín.



José Luis Pérez Marín, responsable de Sanidad Vegetal, ante los viñedos experimentales de Agricultura. (ARCA/VEO)



Una hoja típica de viñedo atacada por las manchas de mildiú propias de esta época del año. (ARCA/VEO)

EL PREMIO A LA PRIMERA MANCHA, PARA VAREA

Cada año, y éste hace la XX edición, la Fundación Rural de Cajarroja, junto al Servicio de Sanidad Vegetal de la Consejería de Agricultura, convoca un concurso entre los viticultores riojanos para la localización de la primera mancha de mildiú. El premio a la primera mancha de mildiú tiene una dotación económica de 40.000 pesetas. También se concede un premio de 10.000 pesetas a los viticultores que localizan las primeras manchas en las localidades de Alfaro, Aldeanueva de Ebro, El Redal, Logroño, Navarrete, Arenzana de Abajo, Cenicero, Uruñuela, San Asensio y Haro, donde existen puestos antimildíu.

La primera mancha de mildiú fue localizada el pasado día 7, en un viñedo de la localidad de Varea. Esta fue localizada por el viticultor Nicolás de Gregorio Rodríguez, vecino del barrio de Varea. El responsable de Sanidad Vegetal, José Luis Pérez Marín, afirmó que los viñedos de Varea donde han sido localizadas estas primeras manchas, "no son propensos al desarrollo de esta enfermedad ni están próximos al río". El viñedo donde se localizó la primera mancha

—señaló Pérez Marín— se encuentra encima de la carretera de Varea y las causas de esta aparición "son las mismas que han provocado la localización en el resto de viñedos, las tormentas, las lluvias y el aumento de las temperaturas".

En resto de manchas localizadas en los puestos anti-mildíu y que han resultado premiadas son: en la localidad de Aldeanueva de Ebro, Balbina Urizar Falcón; en El Redal, Julia Sáez Soto; en Logroño, Enrique Fernández Nalda; en Uruñuela, Jesús Leza Lacanal, y en San Asensio, Hilano Ibeas Soto. Faltan por localizar las primeras manchas de mildiú en las localidades de Alfaro, Navarrete, Arenzana de Abajo, Cenicero y Haro, que también integran la red de puestos anti-mildíu del Servicio de Sanidad Vegetal de la Consejería de Agricultura de La Rioja.

Por otra parte, el responsable del Servicio de Sanidad Vegetal afirmó que ante la localización de manchas de mildiú en los viñedos riojanos se debe comunicar telefónicamente a este servicio (24-11-11 ó 24-14-35) y no arrancar las hojas o racimos afectados.

Parlamento regional

El proyecto de ley de régimen local se debatirá en septiembre

REDACCION LOGROÑO

El proyecto de ley de régimen local de La Rioja se analizará, previsiblemente, en uno de los plenos que se celebren el próximo mes de septiembre en el Parlamento autonómico, según manifestó ayer el presidente de la Comisión Institucional, el diputado socialista Eduardo Peche.

Las previsiones iniciales eran que el trámite estuviera completo durante el actual mes de junio, pero la aprobación del proyecto de ley, remitido a la Cámara por el Gobierno regional en los últimos meses del año pasado, se retrasará a uno de los plenos previstos para los primeros días del mes de septiembre.

Los miembros de la Comisión Institucional de Desarrollo Estatutario y de Régimen de la Administración Pública designaron ayer por la ponencia que informará sobre este proyecto de ley.

La ponencia la forman los diputados socialistas María Antonia San Felipe y Julián Jiménez; los populares Joaquín Espert y Carmen Las Heras y el regionalista Leopoldo Virosta, quienes tendrán que organizar el trabajo referente al trámite parlamentario del proyecto de ley de Régimen local de La Rioja.

Previsiones para 1993

El mercado europeo, objetivo del Grupo de Exportadores

REDACCION EFE, LOGROÑO

El Grupo de Criadores y Exportadores de Vinos de Rioja centrará sus principales operaciones durante 1993 en los mercados de varios países de Europa, como Inglaterra, Holanda, Dinamarca, Alemania y Suiza, según explicó ayer su gerente, Ifigo Cañedo. Para el gerente del grupo, los países citados sobre los que se centrarán las operaciones del grupo en el último cuatrimestre de este año son los "más importantes" para el "Rioja" en el conjunto internacional.

El plan de actuaciones y los mercados a los que dirigirán sus ventas fue una de las informaciones que transmitieron ayer representantes del grupo a los consejeros de Industria y Agricultura, Carmelo Fernández y Ana Leiva, para comentar posibles planes de colaboración.

Cañedo añadió que el encuentro fue protocolario, ya que es la primera vez que el Grupo de Exportadores mantiene relaciones de esta naturaleza con las consejerías.



José Luis Pérez Marín, en una noticia del Diario La Rioja de 1993 (izquierda) y durante la firma de su libro sobre enfermedades de la vid en 2013 (arriba). *Michel López de Dicastillo*

La colaboración prestada por los agricultores nos es de gran ayuda a los técnicos para informar al viticultor riojano sobre la mejor forma de controlar la enfermedad cada año, siguiendo las informaciones que se dan a través del Boletín de Avisos Fitosanitarios del Gobierno de La Rioja. Es fundamental que esta colaboración entre agricultores y técnicos continúe, siendo además estrecha y confiada por ambas partes, debiéndose atender a las recomendaciones de los técnicos.

No quiero finalizar estas líneas sin agradecer a la Consejería de Agricultura y a sus técnicos, a las entidades bancarias con sus premios y, cómo no, a los agricultores que nos avisan de la aparición de las manchas de mildiu.

El mildiu es una enfermedad que hay que respetar, pero no temer.

José Luis Pérez Marín
Dr. ingeniero agrónomo



Importante ataque de mildiu en racimo.



INCIDENCIA DEL MILDIU EN LOS VIÑEDOS RIOJANOS DURANTE EL ÚLTIMO MEDIO SIGLO

José Luis Ramos Sáez de Ojer

Jefe de Sección de Protección de Cultivos. Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente. Gobierno de La Rioja

José Luis Pérez Marín

Dr. ingeniero agrónomo

A diferencia de las regiones vitícolas españolas con climas atlánticos (Galicia, Asturias y País Vasco), donde esta enfermedad es endémica y prácticamente todos los años tienen condiciones muy favorables para su desarrollo, por no decir extremas, en el resto del país la incidencia y severidad del mildiu en el viñedo varían enormemente según las condiciones climáticas de cada año. En La Rioja, la enfermedad está presente todos los años, y es necesario cada campaña realizar tratamientos fitosanitarios para su control, pero el nivel de incidencia y severidad de la misma varía mucho de unos años a otros, según sean las condiciones meteorológicas. Así hay años con incidencia muy baja, en los que con unos mínimos tratamientos preventivos se controla la enfermedad de manera relativamente fácil, y otros en los que la severidad de la misma obliga a realizar numerosas intervenciones y, aun así, si no se ajustan de manera precisa los momentos de tratamiento, el mildiu ocasiona pérdidas de cosecha muy elevadas, así como una baja calidad de la misma.

En estas regiones es fundamental establecer un sistema de monitorización de la enfermedad, tanto en lo relativo a las condiciones climáticas que favorecen su aparición y desarrollo como en cuanto al seguimiento de la incidencia de la enfermedad en las diferentes zonas. Para ello juegan un importante papel las redes de avisos fitosanitarios, que realizan un seguimiento en campo por parte de sus técnicos y cuentan con puestos de control del mildiu dotados con estaciones agrometeorológicas (en La Rioja, la red del SIAR), disponen de sistemas de ayudas a la decisión (DSS-modelos predictivos) y realizan convocatorias de premios mildiu para detectar la aparición real de las primeras contaminaciones. La información obtenida permite que los técnicos y los viticultores puedan determinar cada campaña la estrategia de control a seguir en función de los riesgos existentes, optimizando así los medios a utilizar, con las ventajas económicas y medioambientales que esto conlleva.



Control del mildiu con pulverizador de mochila.

Para realizar un adecuado control de la enfermedad es necesario disponer de esta información todas las campañas. En los años de baja incidencia, estos datos permiten optimizar el momento de realización de las aplicaciones fitosanitarias y disminuir el número de las mismas sin poner en riesgo al cultivo. Desgraciadamente, todavía hay viticultores que siguen estrategias de control basadas en calendarios de tratamiento, como se hacía antiguamente, que inician las aplicaciones a primeros de mayo, aunque las condiciones no sean favorables y no haya aparecido ninguna mancha de



Realización de ensayos fitosanitarios en la década de los ochenta.

mildiu en toda la región. En un contexto de crisis económica, estas estrategias suponen que cuando realmente aparece la enfermedad y es necesario afrontarla con todos los medios disponibles, han consumido importantes recursos económicos en varios tratamientos innecesarios, por lo que alargan los intervalos de aplicación, en lugar de acortarlos, facilitando de esta manera que se produzcan contaminaciones. También hay años en los que las condiciones ambientales son muy propensas para el desarrollo del mildiu, provocando una alta incidencia y severidad de la enfermedad y causando pérdidas de cosecha muy importantes, lo que se traduce en enormes pérdidas económicas. Disponer en estas campañas adversas de una información que permita adoptar las decisiones adecuadas para el control de la enfermedad y minimizar los daños es clave para llegar a la vendimia con una buena cosecha, tanto en cantidad como en calidad.

Precisamente, una de estas campañas con condiciones tan favorables para la enfermedad, en las que el mildiu arrasó la cosecha en numerosos viñedos, contribuyó a impulsar el desarrollo en La Rioja de herramientas que permitieran realizar un mejor control de la enfermedad. El devastador ataque de mildiu de 1971 causó una gran preocupación en el sector y enormes pérdidas económicas. La Estación de Avisos Agrícolas de Varea detectó esta necesidad y se lanzó a la búsqueda de herramientas de control y su transferencia al sector, creando una red de puestos antimildiu (para el control de la enfermedad), facilitando un apoyo técnico al viticultor (donde podía acudir a realizar consultas sobre la sanidad de sus cultivos), construyendo la estación de

brumización (donde se recreaban en viñedos experimentales las condiciones favorables para las contaminaciones de mildiu y se realizaban ensayos de eficacia de productos fitosanitarios y de determinación de los momentos óptimos de tratamiento), estableciendo los premios mildiu y difundiendo los avisos e informaciones fitosanitarias a través del Boletín de Avisos.



Antigua estación de brumización de Varea para realizar ensayos de productos fitosanitarios.

Además, disponer de datos de la evolución del mildiu durante el medio siglo de existencia de los premios permite obtener una radiografía de su incidencia en la región, aportando información que permite profundizar en su estudio y en el desarrollo de herramientas de control. La primera mancha más temprana de los 50 años del concurso se detectó el 3 de mayo del año 2020 en Alfaro y la más tardía el 10 de julio del año 1983 en Logroño, aunque la fecha más habitual de su aparición es la segunda quincena de mayo. Ha habido varios años con fuertes ataques de la enfermedad, que han originado importantes daños económicos y devastación de la cosecha en numerosos viñedos, como los producidos en los años 1977, 1988, 1997, 2004, 2006, 2007, 2018 o 2020.

A continuación se muestra la incidencia de la enfermedad cada campaña durante el medio siglo de existencia de estos premios. Hay que señalar que, aunque el nivel de incidencia general para toda La Rioja se indique en la tabla como muy bajo o débil, en algunas zonas concretas la incidencia ha podido ser muy alta, provocando importantes pérdidas de cosecha.

INCIDENCIA DEL MILDIU DURANTE EL ÚLTIMO MEDIO SIGLO

Año	Nivel de incidencia de mildiu	Aparición de manchas de mildiu e incidencia de la enfermedad durante cada campaña en La Rioja
1974	Muy bajo	Entre finales de junio y primeros de julio aparecieron las primeras manchas de mildiu en algunas fincas muy propensas, detectándose en Fuenmayor la primera mancha de los recién convocados Premios Mildiu. La segunda quincena de julio se detectaron pequeños focos a lo largo de la provincia, que produjeron manchas aisladas en hojas, sin mayor trascendencia.
1975	Medio	Las primeras manchas aparecieron el 9 de junio en el municipio de Fuenmayor. La expansión de la enfermedad a las restantes zonas vitícolas se produjo gradualmente, originando contaminaciones secundarias. A primeros de julio se constató la existencia de focos de mildiu en hoja y en racimo en la mayor parte de la provincia, pero la climatología de julio frenó el desarrollo de la enfermedad.
1976	Muy bajo	La primera mancha apareció a finales de junio en San Asensio, detectándose hacia el 7 de julio en el resto de la provincia. Las escasas precipitaciones impidieron el desarrollo de la enfermedad, por lo que su incidencia fue muy baja. Por tanto, el estado sanitario de los viñedos fue bueno, sin necesidad de realizar tratamientos fitosanitarios, salvo en aquellos viñedos en los que se constató su presencia.
1977	Importante	A mediados de junio se produjo la aparición aislada de las primeras manchas de mildiu en Logroño, Fuenmayor y Cenicero, extendiéndose a finales de junio por toda la provincia. Las condiciones climatológicas favorables que se produjeron en el mes de julio contribuyeron a que estas contaminaciones, que hasta ese momento no revestían importancia, provocaran numerosas contaminaciones secundarias extendiendo la enfermedad. Al final de la campaña los viñedos presentaban diferentes grados de ataque: algunos con manchas aisladas sin afección a la cosecha, otros con afección importante en hojas y racimos.
1978	Débil	El 9 de junio aparecieron las primeras manchas aisladas en hoja, en viñedos de Logroño, Alberite, Cenicero y Huércanos. Aunque se dieron condiciones favorables para la contaminación a lo largo del mes de junio y parte de julio, el Boletín de Avisos Fitosanitarios recomendó no realizar tratamientos, salvo en aquellos viñedos en los que se detectaron manchas. La situación sanitaria del viñedo a final de la campaña fue buena.
1979	Muy bajo	Año de escasa incidencia de la enfermedad. Las primeras manchas aparecieron de manera muy aislada a mitad de junio, detectándose inicialmente en Tricio. La climatología no fue favorable para el desarrollo de la enfermedad, excepto en algunos viñedos con presencia de manchas aisladas, por lo que la situación sanitaria del viñedo fue buena a lo largo de toda la campaña.
1980	Débil	La aparición del mildiu se produjo a mediados de junio, pero con escasa afección. Sin embargo, a mitad de julio aparecieron focos de importancia en los municipios de Alfaro, Aldeanueva de Ebro y Rincón de Soto. En general, salvo en algunos focos de Rioja Baja, el estado fitosanitario fue bueno.
1981	Muy bajo	Hasta finales de junio no se detectó ninguna mancha de mildiu, apareciendo este año en Rioja Alta, en Cihuri. La ausencia posterior de lluvias provocó una excelente situación sanitaria respecto a esta enfermedad, que se mantuvo a lo largo de la campaña. Únicamente se detectaron algunas manchas muy aisladas en algunos municipios.



MINISTERIO DE AGRICULTURA
SERVICIO DE DEFENSA CONTRA PLAGAS
E INSPECCION FITOPATOLOGICA

BOLETÍN FITOSANITARIO DE

AVISOS E INFORMACIONES

JEFATURA PROVINCIAL DE LOGROÑO
ESTACIÓN DE AVISOS AGRÍCOLAS
DIRECCIÓN POSTAL: GRAL. FRANCO, 12-1.º

TELÉF. 1. 21-31-03

Boletín nº 8

25 de Mayo de 1.974

AVISOS

AGUSANADO (C. pomonella)

Evolución del ciclo biológico: mariposas en las trampas de los árboles el aumento de estas puestas se produce

Tratamiento: según normas de estas puestas se producen

Rioja B
Rioja C
Rioja

por lo que debe realizarse los productos: óm.... (ver boletín nº 1).
De
del producto

Estado fer

OIDIO

realizarse los productos: óm.... (ver boletín nº 1).
De
del producto

zar

te

vº Bº
EL JEFE PROVINCIAL
Vidal Barral Alvarez

Número de ejemplares de la tirada: 2.800

ALERTA

MILDIU (Plasmopara viticola)

Evolución del ciclo biológico: Los órganos invernantes productores de la enfermedad han iniciado ya su madurez. La viña es receptiva al ataque del hongo, pudiendo existir peligro de contaminación cuando se produzcan lluvias.

Tratamiento: excepto en aquellas viñas que por su situación son muy propensas a la enfermedad, aconsejamos no realizar tratamientos hasta después de haber sido observadas las primeras "manchas". Llegado ese momento, esta Estación de Avisos gracias a la red de puestos de observación que tiene montados en la provincia, avisará los momentos oportunos de tratamiento en cada uno de ellos.

NOTA: Dada la importancia que para esta Estación tiene el conocer la aparición de las primeras manchas en la provincia, punto de partida para nuestra técnica de control, y al objeto de estimular entre los agricultores su detección, la Caja Rural de esta provincia, colaborando con esta Estación de Avisos, ha establecido un premio de 1.000 ptas. para aquella persona que en primer lugar comunique la existencia de manchas de mildiu en la Hermandad Sindical de su Municipio, indicando la finca donde han sido vistas, para la inmediata comprobación por personal técnico de esta Estación.

VIT

INFORMACIONES

ESCARABAJO (Leptinotarsa decemlineatus)

Desde hace unos días hemos comprobado la salida de adultos invernantes, así como las puestas realizadas por ellos. Debien vigilarse las plantaciones y en el momento que salgan las primeras larvas realizar un tratamiento a base de: Carbaril, Malatión, Triclorfón, Endosulfan, Lindeno.... (ver boletín nº 1).

PATATA

EL INGENIERO COLABORADOR
DE LA ESTACION DE AVISOS
José Luis Pérez Marín

INCIDENCIA DEL MILDIU DURANTE EL ÚLTIMO MEDIO SIGLO

Año	Nivel de incidencia de mildiu	Aparición de manchas de mildiu e incidencia de la enfermedad durante cada campaña en La Rioja
1982	Muy bajo	Hasta finales de junio no aparecieron las primeras manchas de mildiu, en la zona de San Asensio, Uruñuela y Huércanos. Las condiciones no fueron favorables para el desarrollo de la enfermedad, por lo que fue una campaña de escasa incidencia.
1983	Muy bajo	Año de incidencia nula en primavera, hasta el 10 de julio no aparecieron manchas, debido principalmente a la falta de precipitaciones. Se detectaron en Rioja Media de forma aislada y sin importancia, encontrándose la primera mancha en el municipio de Logroño. Únicamente a partir de septiembre se detectaron manchas aisladas en los brotes nuevos, sin ninguna relevancia.
1984	Muy bajo	Como consecuencia de las abundantes lluvias de primeros de junio, el 25 de junio se detectó la primera mancha de mildiu en hoja en San Asensio. El buen estado sanitario de los viñedos, junto con la ausencia de lluvias posteriores, fueron determinantes para que la incidencia de la enfermedad fuera muy baja.
1985	Muy bajo	Las primeras manchas en hoja aparecieron de forma muy aislada a finales de junio, en viñedos muy propensos de Murillo del Río Leza, San Asensio y Navarrete. A mediados de julio se observaron también manchas aisladas en viñedos de Rioja Media y Alta, pero su escasa incidencia determinó que este año prácticamente no hubiera ataque de mildiu.
1986	Muy bajo	A finales de junio se detectó la primera mancha en Fuenmayor, no existiendo condiciones favorables y siendo bueno el estado fitosanitario de los viñedos. Esta tónica se repitió a lo largo de la campaña, observándose únicamente manchas aisladas sin producir contaminaciones de importancia.
1987	Muy bajo	El 20 de junio se detectó la primera mancha en Fuenmayor, de forma aislada y con condiciones climáticas desfavorables para el desarrollo de la enfermedad. Hacia mitad de julio, debido a las tormentas, se localizaron algunas manchas en hoja, pero sin importancia económica. Se puede decir que esa campaña prácticamente no hubo ataque en hojas, aunque a finales de julio se produjo un ataque en racimo (mildiu larvado) de escasa importancia y principalmente en la variedad Tempranillo.
1988	Extremo	Esta campaña se caracterizó por la existencia de fuertes ataques de mildiu. Las lluvias caídas durante los primeros meses del año fueron muy favorables para que se produjera la maduración de las oosporas. Los días 25, 26 y 27 de mayo se dieron las primeras contaminaciones en diversos puntos de la provincia, como El Villar de Arnedo, Alcanadre, Logroño, Navarrete y Briones. A mediados de junio se habían detectado los primeros ataques en hoja y en racimo en casi todos los municipios de la provincia, y a finales de ese mes se observaron viñedos aislados con ataques de importancia, aunque en general la situación era buena. A lo largo del mes de julio se mantuvo esta tendencia, coexistiendo viñedos sanos con otros con poco ataque y algunos bastante afectados. Pero la primera semana de agosto se desencadenó un ataque generalizado de esta enfermedad, afectando principalmente a las hojas jóvenes, y en algunos casos al racimo (mildiu larvado).

Resultaría demasiado aventurado hacer previsiones de cosecha a estas alturas. Faltan todavía un par de semanas cuando menos para poder disponer de datos aproximados. La climatología no es precisamente venturosa y el desarrollo del mildiú y la botrytis continúan haciendo auténticos estragos. Hay, sin embargo, algunas refe-

rencias obligadas que están induciendo claramente a la reflexión en todo el conjunto del sector que, de nuevo, se encuentra a las puertas de otro ciclo en el que se van a repetir los ya clásicos dientes de sierra.

No se trata de hacer futurología. Es cuestión de un somero análisis para el que bastan simples

datos de referencia. En este sentido, la cosecha del 88 puede comenzar la escala de precios al productor hasta situarlos en el disparadero si la producción baja de los 150-145 millones de litros. Hay ya cierto nerviosismo entre las firmas comerciales tratando de asegurar una parte importante de su comercialización.

Llamamiento a la cordura de sindicatos y firmas comerciales para evitar dientes de sierra en los precios

El mildiú y la botrytis provocan estragos en el campo riojano

C. Somalo
Redacción

LOGROÑO. — Con una producción muy ajustada, en la que se permiten escasos lujos para seleccionar el producto, y las existencias ya conocidas, asistiríamos este año a una subida de precios notoria, siempre que no responda la climatología de aquí a finales del presente mes. Otros factores ajenos a nuestra propia Denominación de Origen van a incidir en la situación mercado, y entre ellos podrían incluirse el futuro de la Denominación del Penedés y la escasa producción esperada este año en La Mancha. De ahí que resultara ingenuo pensar, como algunos han llegado a decir o poco menos, que nuestra Denominación puede contemplarse casi como un ente aislado en la que no tienen reflejo los problemas ajenos pero próximos u otros más lejanos.

Conversaciones de los sindicatos

Sólo, muy recientemente, algunos dirigentes de las dos principales organizaciones agrarias (ARAG y UAGR) han coincidido en empezar las conversaciones para atajar esa guerra sin cuartel que supone para hoy y mañana para mañana. La creación de una interprofesional ha comenzado a tener cierto eco entre sus asociados, la mayoría de los cuales sólo parece preocupado por disponer de libertad para efectuar plantaciones y cobrar lo más caro posible la uva que vendrá el próximo mes de octubre. Con esa escasa perspectiva tienen que avanzar los propios sindicatos agrarios y, en ocasiones, con la voracidad de algunas firmas comerciales, a las que tampoco les faltan razones para hacer un llamamiento a la cordura de todos ellos.

Año tras año estamos viendo cómo se repiten los hechos. Una producción corta dispara los precios de la uva. Al año siguiente, todo lo más dos, se normaliza la producción y bajan espectacularmente. Primero se frota las manos los agricultores y, después lo hacen los bodegueros.

De un año para otro, las firmas comerciales tienen que variar los precios de venta en unos mercados acostumbrados a la estabilidad como son los europeos, a donde se exporta un tercio, aproximadamente, de nuestra producción. Estas fluctuaciones de los precios inciden negativamente a la hora de realizar cualquier planificación a corto y medio plazo, como sería deseable. Si a todo ello unimos un generalizado abuso en el territorio nacional de la restauración, el avance de otro tipo de bebidas entre la población con bajos precios y mejores promociones, estamos conformando



La cosecha del 88 puede comenzar la escala de precios al productor hasta situarlos en el disparadero si la producción baja de los 150-145 millones de litros

● La perspectiva de libre mercado parece hoy más y mejor asistida

un cuadro generalmente patético del que debe corresponsabilizarse el sector productor. Todo ello acaba por generar una imagen claramente desprestigiada de nuestros caldos y por esa misma razón, en los mercados internacionales, en USA, por ejemplo, están apareciendo vinos de la Ribera del Duero de buena calidad a precios muy superiores al "Rioja". Este es un detalle a reflexionar.

Concesión de la calificada

Desde La Rioja, mientras tanto, hemos exigido todo, sin excepción, la concesión de la Calificada para nuestra Denominación. Madrid jamás tuvo clara su política vitivinícola y mucho menos el futuro de las denominaciones. Por eso, en estas circunstancias, resultaba vano preguntar cuál era realmente su intención cuando se negó en principio a su concesión, jugó con ella políticamente en las elecciones y ahora comienza a dejar entrever que ellos pretenden sentar una infraestructura de seriedad para aquélla. Al menos vamos a dudar de tales intenciones, si es que existen. Santiago Coello, presidente del Consejo Regulador, no ha podido llevarse ese "bocado" para justificar una parte de su gestión en los últimos cinco años.

Desde esta visión, que podría tener ciertas connotaciones negativas para algunos, nadie puede dejar de reconocer lo importante, tanntos avances alcanzados. Resultan obvios y sería negar una realidad patente con una sola mirada retrospectiva a los últimos quince años. En cualquier caso, los objetivos siguen siendo los mismos de siempre desde una perspectiva de libre mercado que hoy parece más y mejor asistida que algunos años atrás en los que el sindicalismo agrario levantaba banderas políticas, lejos de cualquier reivindicación profesional que ahora comienza a detectarse con nitidez.

Los sindicatos agrarios riojanos han entrado en su segunda etapa, una fase de maduración que va a terminar por reducir en beneficio de todos. Atrás han quedado los tiempos en que las pautas de actuación las marcaban los técnicos procedentes de sindicatos ligados al mundo industrial y al político. En esta segunda fase, donde va a jugar un capítulo importante la información y la formación de los propios sindicalistas, cabe exigir a las fuerzas políticas y económicas un respeto hacia la autonomía de estas organizaciones agrarias profesionales.

Reunión del consejero de Agricultura con las Cámaras locales

Esta mañana se decide el reparto de productos antibotrytis

LOGROÑO. — El Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma de La Rioja aprobó, entre otras medidas administrativas encaminadas a paliar los daños ocasionados por las tormentas de granizo registradas en el territorio de nuestra Comunidad, dar preferencia, en la cesión de productos fitosanitarios, en la campaña antibotrytis del viñedo, a los municipios que mayores daños hayan tenido por el granizo caído, especialmente, durante los días 19 y 20 del mes de julio.

Con el fin de dar cumplimiento al acuerdo del Consejo de Gobierno anteriormente citado, la Consejería de Agricultura y Alimentación, teniendo en cuenta el informe emitido por el Servicio



Luis Delgado, consejero de Agricultura

de Lucha Antigranizo de La Rioja, Alava y Navarra, va a proceder al reparto de productos antibotrytis entre los viticultores de los términos municipales de Alfaro, Calahorra, Aldaizueva de Ebro, Rincón de Soto, Briñas y Haro.

Para ello, hoy, viernes, día 5 de agosto, a las 11 horas, en la sala de juntas de la Consejería de Agricultura y Alimentación, calle Gran Vía, 56, entreplanta, se va a celebrar una reunión con los presidentes de las Cámaras Agrarias locales de los términos municipales afectados para coordinar actuaciones en el reparto y control del empleo de los productos cedidos, que ascenden a la cuantía de siete millones y medio de pesetas.

INCIDENCIA DEL MILDIU DURANTE EL ÚLTIMO MEDIO SIGLO

Año	Nivel de incidencia de mildiu	Aparición de manchas de mildiu e incidencia de la enfermedad durante cada campaña en La Rioja
1989	Muy bajo	Las primeras manchas en hoja aparecieron el 5 de junio en El Villar de Arnedo, pero no se desencadenaron ataques de la enfermedad al no existir condiciones favorables. En general la campaña se desarrolló sin ataques de mildiu. Únicamente, a finales de agosto se observaron manchas de mildiu en las hojas terminales de varios viñedos, pero no tuvieron ninguna importancia económica.
1990	Muy bajo	La campaña fue muy similar a la del año anterior. Las primeras manchas se detectaron a primeros de junio, en concreto, el 4 de junio en Alcanadre, sin producirse ataques de importancia en toda la campaña.
1991	Muy bajo	Esta campaña continuó la baja afección del mildiu de los dos años anteriores. El 10 de junio se detectaron las primeras manchas en Alfaro; no se localizó ninguna en el resto de la provincia hasta finales de este mes, cuando aparecieron manchas sin importancia en Cenicero y Fuenmayor. En general, escasa incidencia de la enfermedad.
1992	Muy bajo	La primera mancha de mildiu se detectó el 19 de junio en Arenzana de Abajo, no apareciendo nuevas manchas hasta finales del mes de julio. La incidencia de la enfermedad fue muy baja, quedando varios premios desiertos. Únicamente se produjeron ataques tardíos a últimos de agosto, solo en hojas y sin importancia económica.
1993	Medio	La primera mancha de mildiu se detectó en Logroño el 8 de junio, y a lo largo del mes en el resto de puestos de control. Aunque durante ese mes se extendió la enfermedad por toda la provincia, la enfermedad no causó daños de importancia. Sin embargo, la situación cambió en la primera quincena de julio, produciéndose bastantes ataques de mildiu en racimo y en hoja por toda la geografía, sobre todo en aquellas fincas no tratadas o en las que se utilizó poco caldo en los tratamientos fitosanitarios, incrementando así el nivel de daños. A mediados de agosto se observaron nuevas manchas en las hojas terminales de los brotes, principalmente en viñedos de Rioja Alta.
1994	Muy bajo	La primera mancha se detectó el 6 de junio en Arenzana de Abajo. Entre últimos de junio y primeros de julio se detectaron manchas aisladas en algunos municipios de Rioja Media y Alta, pero sin ninguna importancia. La incidencia de mildiu fue muy baja debido a la ausencia de precipitaciones durante el verano, quedando varios premios desiertos.
1995	Muy bajo	El 15 de mayo se detectó la primera mancha en Uruñuela, en un viñedo aislado que se había inundado en el mes de abril. Fue en el mes de junio cuando se localizaron manchas aisladas en otros viñedos de la provincia, pero sin ninguna importancia. De hecho, la campaña finalizó con premios desiertos, al igual que en la anterior.
1996	Débil	El mildiu hizo su aparición con ataques aislados en hojas y racimo en el mes de junio; la primera mancha apareció en Arenzana de Abajo un poco antes, el 28 de mayo. Aunque se produjeron ataques tardíos antes del inicio del verano, éstos fueron de poca importancia.

Agricultura alerta a los viticultores ante la posibilidad de un ataque de mildiu

El fuerte calor tras las últimas tormentas aumenta el riesgo de enfermedad en la vid

J.I.G. • LOGROÑO

La sección de Protección de Cultivos de la Consejería de Agricultura de La Rioja ha alertado a todos los viticultores ante la posibilidad de que, a finales de esta semana, se produzca una nueva invasión de mildiu en los viñedos riojanos. Las últimas tormentas, registradas a comienzos de la pasada semana en toda la geografía regional con precipitaciones de entre los 25 y 30 litros por metro cuadrado de media diaria, y el ascenso de las temperaturas provocarán un ataque de mildiu, cuyas manchas se espera que aparezcan el próximo viernes, día 10 de julio.

El cambio brusco de la climatología, propiciado por tres días de fuertes tormentas a los que ha seguido un repentino ascenso de las temperaturas, constituye una situación de riesgo para la aparición de mildiu en el viñedo riojano, según informó el jefe del Servicio de Protección de Cultivos, José Luis Pérez Marín.

Desde este departamento de la Consejería de Agricultura, y ante la posibilidad de que se produzca una invasión de mildiu, se ha alertado a los viticultores riojanos, a los que recomienda realizar un tratamiento con productos penetrantes en el viñedo cuyo grano haya alcanzado el tamaño de un guisante. El tratamiento —según Pérez Marín— deberá realizarse para el próximo viernes, día 10.

Esta enfermedad viene propiciada por las tormentas generalizadas que se registraron en la región los días 29 y 30 de junio y 1 de julio, con precipitaciones medias entre los 25 y 30 litros diarios por metro cuadrado.

Para Pérez Marín, la situación de los viñedos respecto a esta enfermedad "no presenta ningún problema y es buena, en general".

Las manchas del mildiu, que aparecieron de forma generalizada en La Rioja entre los días 10 y 15 de junio pasado, "no se han extendido a más y los tratamientos fueron controlados".



E. DEL RIO

Una viña riojana a comienzo de verano con un detalle (arriba) de hojas afectadas por el mildiu.

La primera mancha de mildiu se localizó en Aldeanueva de Ebro

Mario Ezquerro, premiado por descubrir el brote el 28 de mayo

J.I.G. • LOGROÑO

La primera mancha de mildiu en los viñedos riojanos fue localizada el pasado 28 de mayo en la localidad riojabajeña de Aldeanueva de Ebro por Mario Ezquerro Palacios.

Gracias a su localización, este viticultor recibirá el primer galardón de la 25 edición de los Premios Anti-Mildiu, que cada año convoca el Servicio de Protección de Cultivos y que está dotado con 75.000 pesetas.

El responsable del Servicio de Protección de Cultivos, José Luis Pérez Marín, comentó que la lo-

calización de la primera mancha de mildiu "es importante" ya que "es el punto de partida de la investigación y del control de esta enfermedad", afirmó.

Al objeto de estimular entre los viticultores su detección, han sido convocados los XXV Premios Anti-Mildiu para premiar, además de la aparición de la primera mancha de mildiu, la localización de otras en los puestos anti-mildiu que se localizan en las localidades de Autol, Aldeanueva de Ebro, Arnedo, Alcanadre, Logroño, Navarrete, Arenzana de Abajo, Cenicero, Uru-

ñuela, San Vicente de la Sonsierra y Haro. Los premios para la localización de la mancha de mildiu en estas localidades son de 20.000 pesetas.

La primera mancha de mildiu —afirmó José Luis Pérez Marín— fue localizada en un viñedo muy propenso para el desarrollo de esta enfermedad.

Según el responsable del Servicio de Protección de Cultivos, "las primeras manchas aparecen muy aisladas y no causaron mayores daños". Estas manchas ya han sido avistadas en toda la comunidad.

INCIDENCIA DEL MILDIU DURANTE EL ÚLTIMO MEDIO SIGLO

Año	Nivel de incidencia de mildiu	Aparición de manchas de mildiu e incidencia de la enfermedad durante cada campaña en La Rioja
1997	Importante	Aunque la primera mancha se detectó en Arenzana de Abajo el 29 de mayo, no se produjeron ataques aislados hasta vísperas de la floración (al principio en forma de manchas sueltas). Entre finales de julio y primeros de agosto se dieron ataques muy fuertes en hojas terminales (mildiu tardío), causando defoliación importante y afectando como mildiu larvado a aquellos viñedos que todavía no habían iniciado el envero o estaban iniciándolo.
1998	Medio	La primera mancha del 25 aniversario de los Premios Mildiu se detectó el 28 de mayo en Aldeanueva de Ebro. Durante junio se hallaron manchas aisladas en varios viñedos de la provincia, generalizándose su aparición hacia mitad de julio, localizadas preferentemente en hojas.
1999	Medio	La aparición de manchas de mildiu en hoja se produjo entre finales de mayo y primeros de junio, la primera en Aldeanueva de Ebro el 28 de mayo, generalizándose en toda la provincia hacia finales del mes. Las fuertes tormentas del 26 y 27 de julio en toda la provincia provocaron a primeros de agosto un fuerte ataque en las hojas jóvenes de los brotes terminales, afectando también como mildiu larvado a aquellos viñedos de Rioja Alta que todavía no habían iniciado el envero o estaban iniciándolo (principalmente en la zona de Badarán, Cordovín y Cárdenas).
2000	Muy bajo	A finales de mayo se detectaron manchas de mildiu en varios puntos de la provincia, la primera en un viñedo de Alcanadre, cerca del Ebro. Sin embargo, las altas temperaturas de mediados de junio y la falta de lluvias importantes desde junio hasta octubre paralizó el desarrollo de esta y otras enfermedades, siendo uno de los años dónde la sanidad de la uva en el momento de la vendimia fue muy buena en general.
2001	Muy bajo	Esta campaña fue muy desfavorable para la aparición del mildiu, debido a la ausencia de lluvias entre los meses de abril y octubre. De hecho, únicamente se concedieron dos premios mildiu, uno en Alcanadre el 31 de mayo y otro en Fuenmayor el 13 de junio, quedando desiertos en el resto de puestos de control. Al igual que en la campaña anterior, la sanidad de la uva en el momento de la vendimia fue muy buena en general.
2002	Muy bajo	La primera mancha se detectó el 3 de junio en Aldeanueva de Ebro y en el resto de puestos de control, entre junio y julio. Este año no fue favorable al desarrollo de enfermedades, debido a la falta de lluvias importantes durante el invierno y la primavera. Las lluvias próximas a la vendimia ocasionaron ataques importantes de podredumbre gris, aunque el estado sanitario respecto al mildiu fue bueno.
2003	Muy bajo	Entre finales de mayo y primeros de junio aparecieron las primeras manchas (la más temprana detectada el 19 de mayo en Cenicero). Aunque el invierno y la primavera fueron muy lluviosos, el verano fue muy caluroso durante los meses de junio a septiembre (se produjeron fuertes y prolongados calores) y se caracterizó por una fuerte sequía. De hecho, a partir de la segunda quincena de agosto se produjo un secado de hojas, acompañado de defoliación prematura, principalmente en secano. Por tanto, la incidencia de la enfermedad fue muy baja (aunque aparecieron focos de podredumbre gris en las proximidades de vendimia, debido a las lluvias acaecidas entre finales de agosto y primeros de septiembre).

PRECIOS AGRARIOS

El Mapa alega que 'Viñedos de España' respeta la normativa comunitaria

LA RIOJA LOGROÑO

El Ministerio de Agricultura asegura que la indicación geográfica 'Viñedos de España' es conforme con la normativa comunitaria. En tal sentido se expresa en las alegaciones presentadas al procedimiento abierto por la Comisión Europea, en el que pone en tela de juicio la legalidad de la indicación en respuesta a una queja presentada por el Consejo Regulador de Navarra.

Tal y como informó en su día este periódico, la Comisión cuestiona que «el nombre entero de un estado miembro pueda utilizarse para designar vinos de mesa de conformidad con las normas vigentes en la actualidad». Sin embargo, el Ministerio afirma que el artículo 51 del Reglamento comunitario de la OCM -el que aplica el Ejecutivo europeo para cuestionar la marca- no «presupone que no pueda emplearse la palabra 'España' en una referencia compleja como la de este caso, cuya delimitación geográfica cumple con la norma en cuanto que su ámbito no abarca, ni mucho menos, el territorio nacional».

Asimismo, el Mapa recuerda que «la indicación es semejante a las de otros países comunitarios», como 'Vinos del País del Jardín de Francia', 'Vino Checo de la Tierra' o la nueva regulación francesa, aún pendiente de aprobación, 'Vignobles de Francia'.

El departamento que dirige Elena Espinosa insiste en que 'Viñedos de España' «es una apuesta orientada a fomentar la exportación española hacia vinos con un nivel de calidad adecuada y con la presentación que demandan los mercados, que no afectará de ningún modo a la imagen del conjunto de vinos nacionales ni a las denominaciones de origen».

La enfermedad se ha extendido de forma generalizada por toda La Rioja
Para encontrar un ataque similar del hongo habría que remontarse al año 1973

Legiones de mildiu

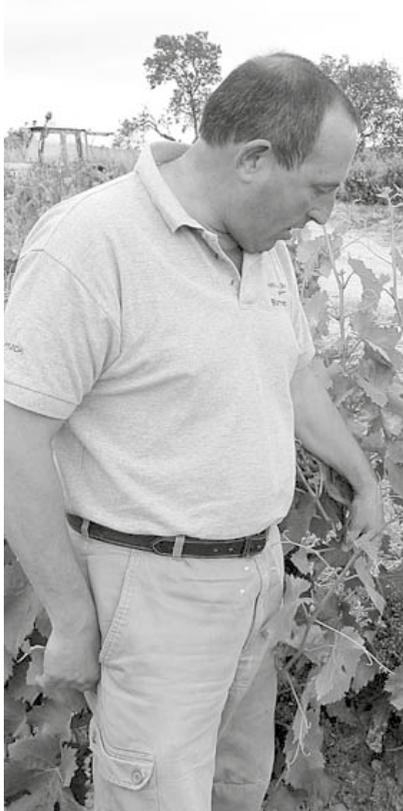
J. I. GASCO LOGROÑO

Un potente ataque de mildiu está azotando de forma generalizada a los viñedos riojanos. La plaga, que se está apreciando en la totalidad de municipios productores, se manifiesta en numerosas manchas amarillas en las hojas del viñedo así como ataques a racimos, que aparecen podridos. Desde la Estación de Avisos de la Consejería de Agricultura se recomienda tratar el viñedo con productos sistémicos o penetrantes de continuar el tiempo lluvioso. Las zonas más afectadas son la Rioja Baja y la Rioja Media. Para encontrar otro ataque de mildiu similar habría que remontarse al año 1973.

El responsable de la Estación de Avisos, José Luis Pérez Marín, que manifestó su preocupación por el ataque, explicó ayer que «desde últimos de mayo contamos con mildiu en toda la comunidad, ya que las condiciones climáticas están siendo muy favorables con lluvias abundantes y altas temperaturas».

Pérez Marín apuntó que las manchas se observan de manera irregular en parcelas y zonas. «Hay algunas muy atacadas, otras no tanto y otras casi nada. El tema puede ser preocupante si se siguen produciendo lluvias», advirtió. Tal es la proliferación del hongo que «en los 35 años que llevo trabajando no había conocido un año con tanta presión y agresividad de la enfermedad como éste. Es la primera vez que para primeros de mayo se han visto manchas de mildiu en toda La Rioja».

Los días 19 y 20 de mayo, cuando se produjeron dos importantes tormentas con precipitaciones de entre 30 y 60 litros de lluvia, marcaron un punto de inflexión. «Las viñas tratadas antes de esas fechas -dijo- están con pocos problemas de mildiu; y las que se trataron posteriormente tienen mildiu».



Un viticultor observa manchas en un viñedo de Rioja Alta. /GASCO



Racimos atacados por la enfermedad. /GASCO

EN BREVE

→ Las primeras manchas de mildiu aparecieron el día 11 de mayo en gran parte de los viñedos riojanos.
→ El mildiu (plasmopara vitícola Berl. y de Toni, en su terminología científica) se está apreciando en numerosos viñedos riojanos con **manchas amarillas en sus ojas y racimos podridos**. Prolifera en condiciones de humedad y calor intenso.

ANÁLISIS

Las DD.OO. y el cambio climático

Ante el calentamiento global y sus consecuencias sobre la uva, con aumento desmesurado de granulación glucométrica, se puede argumentar como defensa el desplazamiento de los viñedos a zonas más frías y fundamentalmente, más altas.

Esto responde a una lógica, pero la consecuencia sería la destrucción de la idea clásica de denominación de origen.

Para defender la denominación de origen es preciso analizar las razones del cambio.

Si desarrollamos gráfico de crecimiento y de desarrollo general observaremos que actualmente, desde 1985 y como

nunca, la trayectoria ha cambiado hacia ascenso muy fuertes con carácter, en los gráficos, de asintota.

Podemos considerar los valores medios de concentración de ozono sobre la bahía de Halley en la Antártida.

El carácter brusco se adquiere, en cuanto a descenso, a partir de 1975. Tal es un precursor importante del calentamiento global.

La temperatura global sufre el brusco incremento poco antes del año 2000.

El crecimiento humano, a partir de 1980.

El grado glucométrico de la uva, a partir de 1996.

De un modo simple, podría

mos considerar que el cambio global de consecuencias térmicas es consecuencia del desarrollo humano y repercute hasta en el grado de la uva.

Y podríamos considerar que estamos condenados a estos cambios de la viña. Que el malestar procede del bienestar. Pero hemos de entender que el cambio climático es consecuencia de la contaminación y, bajo esta derivación, todos somos responsables.

¿Qué podemos hacer para defender la ubicación de una DO?

Debemos considerar la fracción de contaminación local y, por lo tanto, el tratamiento del suelo.

El peligro global existe y es ambiental exterior, pero la defensa de la DO no debe esperar a que otros lo resuelvan, sino establecer una política del suelo.

Ni huir a zonas más frías ni esperar que únicamente lo resuelvan los organismos internacionales. Hemos de actuar ya con una política de aguas y suelos.

En estas páginas hemos expuesto pocas semanas atrás que la actividad enológica era de incremento brusco en inclusiones a la hora de desarrollar la fermentación y no era imprescindible. Por ello consideramos que parte del calentamiento global lo ha sido por

actividades prescindibles.

No es lógico que, para volver a vinos de menos grado, argumentemos otras latitudes ni altitudes, ni cambio de viníferas.

Hemos de saber dar marcha atrás volviendo al espíritu de la tierra, sometiendo a crítica todo lo que hemos hecho con la matriz de nuestra calidad...

Consideramos que las Denominaciones de Origen que tomen prono política de suelos estarán en mejores condiciones de cara al comercio futuro.

En este sentido, un gran avance ha sido la limitación por la Denominación de Origen del rendimiento de uva por hectárea.

MANUEL RUIZ
HERNÁNDEZ
ENÓLOGO



INCIDENCIA DEL MILDIU DURANTE EL ÚLTIMO MEDIO SIGLO

Año	Nivel de incidencia de mildiu	Aparición de manchas de mildiu e incidencia de la enfermedad durante cada campaña en La Rioja
2004	Importante	El 24 de mayo se detectó la primera mancha en Alcanadre, apareciendo en los días siguientes en la mayoría de los puestos de control. En esta campaña se produjeron lluvias importantes en los meses de junio, julio, agosto y septiembre, favoreciendo el desarrollo de enfermedades. Las lluvias, en forma de tormenta, de los primeros días de junio y julio produjeron daños en racimo en varias zonas, sobre todo en Rioja Alta, así como las precipitaciones de primeros de agosto provocaron un ataque generalizado en las hojas de los brotes terminales.
2005	Muy bajo	La primera mancha se detectó en Autol el 18 de mayo, y en varios puestos de control en los días siguientes. Las lluvias, en forma de tormenta, de la primera quincena de junio provocaron la aparición generalizada de las primeras manchas de mildiu, sin causar ningún daño debido principalmente a que posteriormente no se produjeron precipitaciones.
2006	Importante	Las tormentas provocaron una de las apariciones más tempranas de las primeras manchas de mildiu (7 mayo en Calahorra). Debido a las condiciones favorables, principalmente por las lluvias tormentosas de los meses de mayo, junio y julio, se fueron produciendo nuevas contaminaciones que solo causaron daños en viñedos con vegetación abundante que no se trataban por todas las filas. A últimos de julio se declaró un ataque generalizado de mildiu larvado, sin causar daños de excesiva importancia. A mitad de agosto el ataque fue en hojas terminales de los brotes. En general, los tratamientos fitosanitarios consiguieron controlar la enfermedad, aunque se vieron síntomas en todos los órganos durante el ciclo vegetativo de la viña.
2007	Extremo	Esta campaña fue muy favorable al desarrollo de enfermedades en general, y de mildiu en particular. Las abundantes lluvias de febrero a abril facilitaron la maduración homogénea de las oosporas. Por ello, las importantes lluvias producidas a primeros de mayo provocaron la primera contaminación en muchos viñedos de Rioja Baja, que se manifestó el día 11 de mayo en Tudelilla. Posteriormente, las lluvias tormentosas de los días 19 y 20 de mayo provocaron otra contaminación en toda La Rioja que se manifestó en forma de manchas de aceite en hoja y, sobre todo, en ataque al racimo hacia finales de mayo-primeros de junio. La última contaminación se produjo el 9 y 10 de junio y se manifestó el 18 de junio. A partir de estas fechas no llovió y no se produjeron nuevas contaminaciones. Este año el mildiu tuvo una virulencia espectacular, ocasionando daños de importancia en muchos viñedos a pesar de que el número de tratamientos fue elevado.
2008	Débil	El final de la primavera fue favorable al desarrollo de enfermedades, debido a la existencia de lluvias importantes (tormentas) en los meses de mayo y junio, provocando una temprana aparición de manchas en hoja (primera mancha el 21 de mayo en Alcanadre, y en el resto de puestos de control entre finales de mayo y la primera quincena de junio). Sin embargo, la falta de lluvias posteriores facilitó el control de esta enfermedad, que este año no tuvo una incidencia importante, salvo en unos pocos viñedos que presentaron daños.



Tratamiento con los atomizadores contra el mildiu, ayer en unos viñedos de Huércanos. ■ SONIA TERCERO

Las tormentas ponen en jaque a técnicos y viticultores ante el grave riesgo de mildiu



ALBERTO GIL

agil@diariolarioja.com

La Consejería avisó ayer de la primera mancha del hongo, entre Huércanos y Uruñuela, y espera que siga apareciendo estos días

LOGROÑO. Acostumbrados a bregar con el oídio, los viticultores riojanos afrontan una nueva campaña complicada por el elevado riesgo de mildiu en una primavera tan húmeda como la actual. Conocido como el asesino silencioso, el mildiu es un 'sospechoso habitual' en viticulturas más atlánticas, como las gallegas o del txakoli, pero la Consejería de Agricultura alertó ayer ya de la aparición de las primeras manchas en viñedos de Uruñuela y Huércanos: «Manchas vamos a tener y lo importante es haber aplicado tratamientos preventivos; el consejo, como técnico, es reducir los tiempos de tratamientos, incluso si es necesario con menos cantidad, pero cada ocho o diez días para afrontar la más que pro-

bable aparición del hongo», señala Goyo Gordaliza, ingeniero agrícola y asesor vitícola. En cualquier caso, Gordaliza no quiere ser alarmista: «Es cierto que tenemos más experiencia con el oídio en Rioja, pero el mildiu es un problema habitual en las viticulturas gallegas y todos los años producen uva». La clave está en el uso de tratamientos preventivos: «Quien no haya tratado con anterioridad es muy posible que tenga problemas, pero la campaña apuntaba en ese sentido y creo que muchos viticultores habrán estado alerta».

Eugenio García del Moral, presidente de la Asociación Riojana para el Progreso de la Viticultura (Arprovi), señala que la denominada circunstancia de los 'tres dieces' es el

LAS FRASES

Eugenio García del Moral
Presidente de Arprovi

«Estamos teniendo la 'tormenta perfecta' para el mildiu»



Goyo Gordaliza
Técnico y asesor vitícola

«No va a ser una campaña barata y ya son dos años consecutivos de gastar»



caldo de cultivo para el mildiu: «Precipitaciones de más diez litros por metro cuadrado, brotes de más de diez centímetros y temperaturas de más de diez grados y lo cierto es que lo que tenemos encima, con unas previsiones además de tormentas durante dos semanas, no es nada bueno», detalla. «En los muchos años que llevo en esto -continúa- no recuerdo una pluviometría tan elevada y, aunque afortunadamente las temperaturas no son muy altas, sí estamos preocupados».

Del Moral apunta además las dificultades para tratar la enfermedad por la mucha agua que hay en la tierra, lo que dificulta la entrada de tractores, y porque las

sofás colchones

GRANFORT

"No se conforme con lo que tiene todo el mundo, fabricamos a medida con cualquier tipo de acabados"

TRADICIÓN E INNOVACIÓN,
+ DE 50 MODELOS DIFERENTES

Garantía en reposición de piezas

25 años

PRODUCTO NACIONAL

granfort.es

C/. PINTOR ROSALES 6-B · LOGROÑO · 941 48 36 71

NO SOMOS LOS ÚNICOS... PERO SI LOS MEJORES

CARCARE

LIMPIEZA ECOLÓGICA DE COCHES

600 660 253 CarCare

C/ Circuende 17 Polígono La Portalada
carcare@limpiezaecologicadecoches.com
www.limpiezaecologicadecoches.com

Disfruta de la mejor oferta editorial el fin de semana

SABADO **mujer hoy**

DOMINGO + **XI Semanal**

GRATIS CON LA RIOJA

INCIDENCIA DEL MILDIU DURANTE EL ÚLTIMO MEDIO SIGLO

Año	Nivel de incidencia de mildiu	Aparición de manchas de mildiu e incidencia de la enfermedad durante cada campaña en La Rioja
2009	Muy bajo	Al igual que en la campaña anterior, la existencia de lluvias importantes en los meses de mayo y junio provocaron la aparición de manchas en toda La Rioja entre el 25 de mayo y la primera quincena de junio (la primera en Entrena). La falta de lluvias posteriores facilitó el control de esta enfermedad, que este año tampoco tuvo una incidencia importante.
2010	Muy bajo	Las lluvias, continuas e importantes, del mes de mayo provocaron una temprana aparición de manchas en la mayor parte de los municipios de La Rioja (entre el 26 de mayo, primera mancha en hoja en Alcanadre, y el 15 de junio). No obstante, fueron manchas aisladas, que unido a la escasez de lluvias durante el verano y los tratamientos fitosanitarios realizados, frenaron la expansión de la enfermedad. El mildiu este año tuvo una incidencia poco importante.
2011	Muy bajo	El año fue favorable al desarrollo de enfermedades al final de la primavera, debido a la existencia de lluvias importantes en los meses de mayo y primeros días de junio. La aparición de manchas en hoja fue temprana, se localizaron manchas en hoja en toda La Rioja entre el 10 de mayo (en Arenzana de Arriba) y el 1 de junio, pero la falta de lluvias posteriores facilitó el control de esta enfermedad, que este año no tuvo una incidencia importante.
2012	Muy bajo	Las lluvias del mes de mayo provocaron la aparición de las primeras manchas de mildiu a finales de mayo (29 de mayo, en Alcanadre) y primeros de junio, en parcelas muy propensas. A partir de esa fecha, únicamente aparecieron manchas aisladas, pero no contribuyeron a la expansión de la enfermedad debido a la escasez de lluvias durante el verano junto con los tratamientos realizados. El mildiu este año tuvo una incidencia poco importante. Muestra de la escasa incidencia de la enfermedad este año es que 3 de los 14 premios existentes quedaron desiertos.
2013	Medio	El mildiu apareció de forma tardía (la primera mancha se localizó el 30 de mayo en Alfaro), pero no se detectaron en más municipios hasta la segunda quincena de junio. Sin embargo, las lluvias continuas producidas durante primavera y verano provocaron varios casos de mildiu larvado, provocando daños en algunos viñedos.
2014	Medio	El mildiu apareció de forma muy tardía (únicamente se detectaron dos manchas aisladas más tempranas en Nájera y Uruñuela, el 12 y el 26 de mayo, respectivamente), generalizándose su aparición hacia mediados de junio en Rioja Baja y primera quincena de julio en Rioja Media y Alta, sin producir daños relevantes, salvo algunos casos de mildiu larvado en la zona de Rioja Media (en Murillo de Río Leza, Ribafrecha y Alberite).
2015	Muy bajo	Si bien fue muy temprana la detección de la primera mancha, el 8 de mayo en una zona muy propensa de Alcanadre (Rioja Baja), en el resto de la comunidad autónoma las primeras contaminaciones fueron apareciendo escalonadamente a lo largo de los meses de junio y julio, de forma muy aislada y sin ocasionar daños relevantes en los viñedos.
2016	Muy bajo	La detección de las primeras manchas de mildiu se produjo a finales de mayo (el día 24, en Tudelilla), siendo escasa su incidencia a lo largo de la campaña, por lo que no se produjeron daños relevantes en los viñedos.

INCIDENCIA DEL MILDIU DURANTE EL ÚLTIMO MEDIO SIGLO

Año	Nivel de incidencia de mildiu	Aparición de manchas de mildiu e incidencia de la enfermedad durante cada campaña en La Rioja
2017	Muy bajo	La primera mancha de mildiu se detectó en Cenicero el 24 de mayo, produciéndose la aparición de manchas aisladas por toda La Rioja entre esa fecha y la primera quincena de junio. La enfermedad no tuvo incidencia reseñable durante la campaña, salvo en aquellos viñedos de Rioja Alta en los que descuidaron los tratamientos fitosanitarios por la ausencia de cosecha como consecuencia de las heladas generalizadas que se produjeron a finales de abril.
2018	Extremo / importante	Aunque la detección del mildiu en La Rioja fue relativamente tardía, el 27 de mayo en Huércanos, la campaña fue complicada desde el punto de vista fitopatológico, ya que las frecuentes precipitaciones producidas, junto con unas temperaturas suaves, originaron amplios periodos de elevadas humedades relativas y de humectación prolongada en la vegetación y en los racimos, desencadenando ataques importantes de mildiu (como también ocurrió en varias regiones españolas, principalmente de la zona norte, como Navarra, Cataluña, Castilla y León, etc.). La enfermedad mostró esta campaña una inusual virulencia en sus ataques al racimo (mildiu larvado) en numerosas parcelas donde habitualmente no presentaba tanta severidad, arrasando prácticamente la totalidad de la cosecha en muchos viñedos, provocando alarma a los viticultores y obligándoles a realizar más tratamientos fúngicos que en campañas anteriores. No obstante, al final y a nivel general, la merma producida no tuvo tanta incidencia por la abundante cosecha que traían los viñedos ese año.
2019	Muy bajo	Las condiciones climatológicas fueron poco favorables para las afecciones fúngicas en general. La primera mancha de mildiu se localizó el 22 de junio en Arenzana de Abajo. Este año la incidencia de la enfermedad fue mínima y quedaron desiertos los premios en varios puestos de control. La situación sanitaria y vegetativa del viñedo fue excelente durante toda la campaña, con racimos sueltos y bien aireados que, unido a un vigor moderado de las plantas, permitió obtener uvas de excelente calidad.
2020	Extremo	El 3 de mayo se detectaron las primeras manchas en dos parcelas de Rioja Baja, una en Alfaro y otra en Calahorra y, para el día 18 de mayo, ya habían aparecido en los catorce puestos de control de La Rioja, algo inédito en las 46 ediciones anteriores (fue la fecha de aparición más temprana de la historia de los Premios Mildiu). Esta precocidad se debió a una alta pluviometría, tanto del final del invierno como de la primavera, que originó una humedad continua del suelo y una maduración prematura de las oosporas invernantes, unidos al adelanto vegetativo que llevaba la viña. Aunque se produjo un pequeño respiro en el periodo de floración/cuajado, que permitió realizar tratamientos, las condiciones se mantuvieron durante toda la campaña, sucediéndose contaminaciones secundarias y propiciando condiciones adecuadas para el desarrollo del mildiu. Curiosamente, y tras una campaña tan complicada, la pérdida de cosecha originada por el mildiu junto al corrimiento que se produjo en floración redujeron de forma importante del rendimiento, pero también hizo que los racimos fueran menos compactos y más alargados, propiciando que la cosecha recolectada presentara una excelente sanidad.

INCIDENCIA DEL MILDIU DURANTE EL ÚLTIMO MEDIO SIGLO

Año	Nivel de incidencia de mildiu	Aparición de manchas de mildiu e incidencia de la enfermedad durante cada campaña en La Rioja
2021	Débil	Existía una gran preocupación por el mildiu debido a la cantidad de oosporas existentes como consecuencia de los fuertes ataques producidos al final de la campaña anterior. Sin embargo, las condiciones ambientales no fueron favorables, con escasas precipitaciones, por lo que se produjo poca incidencia de la enfermedad. La primera mancha se detectó el 29 de mayo en San Asensio, de manera muy aislada, y hasta la segunda quincena de junio no se produjo su aparición en la mayor parte del resto de puestos de control.
2022	Muy bajo	Las altas temperaturas y la ausencia de precipitaciones propiciaron una baja incidencia de enfermedades fúngicas. Si bien el mildiu hizo su aparición a finales de mayo en Rioja Alta (20 de mayo, en Fuenmayor) y parte de Rioja Media, su incidencia fue muy puntual, apareciendo de forma aislada algunas manchas de mildiu, que, debido a las altas temperaturas, se secaron y no provocaron contaminaciones secundarias. No se produjo ninguna contaminación de mildiu en numerosos puntos de control de Rioja Media y prácticamente en la totalidad de Rioja Baja, quedando desiertos varios premios mildiu de esas zonas.
2023	Débil	La primera mancha se detectó de forma aislada el 8 de mayo en Cenicero, pero en la mayoría de los puestos de control aparecieron a lo largo del mes de junio. Aunque se detectaron focos puntuales de la enfermedad en algunas zonas concretas, con ataques de mildiu larvado (como en Arenzana de Abajo), en general la incidencia de mildiu fue baja. Al final de la campaña, debido a las lluvias producidas durante la vendimia, se detectaron algunas manchas en hojas terminales, sin mayor relevancia.

LEYENDA DEL NIVEL DE INCIDENCIA:

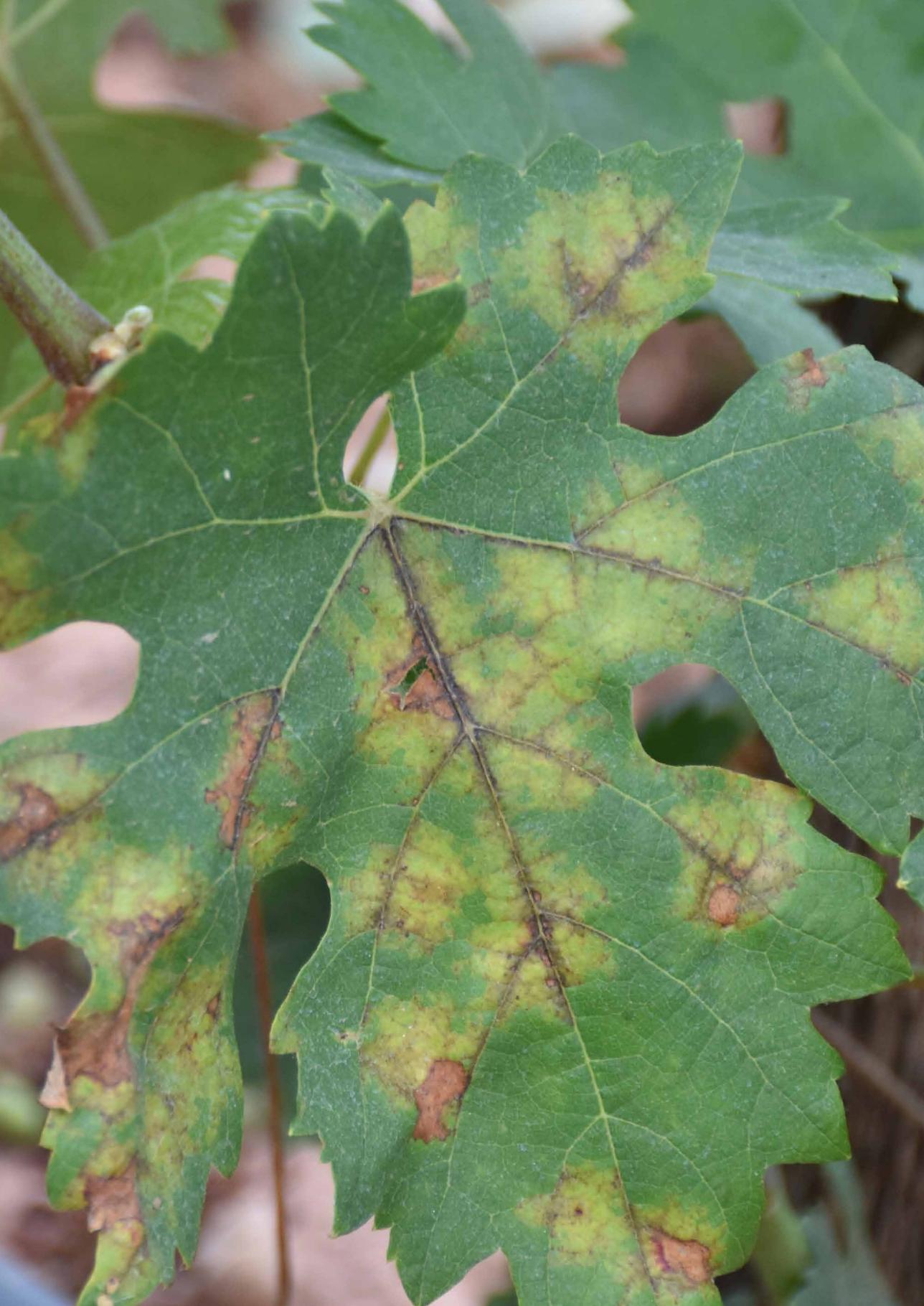
Muy bajo: Sin presencia de manchas o muy aisladas durante todo el año. Daños inexistentes.

Débil: Manchas aisladas a lo largo del periodo vegetativo. Daños sólo en hoja, sin afección al racimo.

Medio: Manchas aisladas antes de floración y más abundantes en el resto del periodo vegetativo. Daños en hoja y racimo sin mucha importancia.

Importante: Manchas abundantes antes de floración que continúan a lo largo del ciclo, afectando al racimo. Pérdidas importantes en racimo, incluso en floración.

Extremo: Manchas muy abundantes durante todo el periodo vegetativo, afectando de forma importante al racimo y a la hoja. Pérdidas de cosecha muy elevadas (daños cuantiosos).





EL MILDIU DE LA VID

José Luis Pérez Marín

Dr. ingeniero agrónomo

Joan Reyes Aybar

*Jefe de Sección de Agricultura y Sanidad Vegetal.
Departamento de Acción Climática, Alimentación
y Agenda Rural. Generalitat de Catalunya*

José Luis Ramos Sáez de Ojer

*Jefe de Sección de Protección de Cultivos. Consejería
de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio
Ambiente. Gobierno de La Rioja*

Introducción

El mildiu es una enfermedad ocasionada por el Oomiceto *Plasmopara viticola* Berl. y de Toni. Este pseudohongo estuvo clasificado durante años dentro del Reino Fungi (hongos verdaderos), pero los avances en la investigación científica lo reclasificaron dentro del Reino Chromista. Pertenece al orden de los Peronosporales, familia Peronosporaceae, que se caracteriza por sobrevivir las épocas desfavorables (fase invernal durante la parada vegetativa) en forma de oosporas, y por la pelusilla blanco-grisácea que se forma en el envés de las hojas en su fase asexual (constituida por los esporangióforos y esporangios responsables de la multiplicación y dispersión del patógeno en su fase vegetativa). Generalmente se la conoce por “mildiu”, “mildeo” o “mildeu”, aunque también como “niebla” o “añublo”.

Esta enfermedad es originaria de América del Norte y se cree que se introdujo en Europa en los últimos años del siglo XIX con los portainjertos americanos utilizados para reconstituir el viñedo europeo tan dañado por la filoxera. En 1878 se detecta en Francia (Gironde), y en España se observa por vez primera en Barcelona en 1880, extendiéndose en pocos años a todo el viñedo español.

Actualmente es una de las enfermedades mejor conocidas por los viticultores de todo el mundo, debido a los daños tan graves y espectaculares que produce si las condiciones climáticas son favorables para su infección y desarrollo. Es una enfermedad endémica en los viñedos del norte de España, donde las lluvias son más abundantes, y de incidencia variable en el resto de la geografía española en función de las condiciones ambientales de cada año, siendo la pluviometría el factor más determinante. Aunque las pérdidas económicas pueden ser muy importantes, actualmente el riesgo es menor, debido al mejor conocimiento de su biología, la existencia de productos fitosanitarios muy eficaces y la mejor preparación de los viticultores y técnicos en cuanto a conocimientos y maquinaria.



Ataque de mildiu en cepa con afección importante de la cosecha.

Síntomas y daños

El mildiu puede afectar a todos los órganos verdes de la cepa, produciendo en ellos sintomatologías diferentes.



Manchas de aceite características en hoja.

En las hojas se producen las típicas manchas de aceite en el haz, que se corresponden en el envés con una pelusilla blanquecina si el tiempo es húmedo. Al final del periodo vegetativo estas manchas adquieren la forma de mosaico.



Mildiu en mosaico al final del periodo vegetativo.

Los ataques fuertes producen una desecación parcial o total de las hojas, e incluso una defoliación prematura, que repercute en la calidad y en la cantidad de cosecha, así como en el buen agostamiento de los sarmientos.

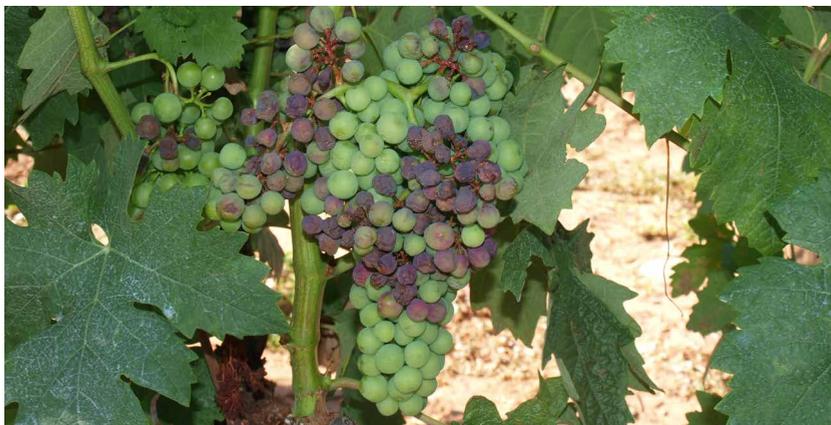
En los racimos, en las proximidades de la floración, los síntomas se manifiestan por curvaturas, generalmente en forma de S, un oscurecimiento del raquis de color achocolatado y un posterior recubrimiento de una pelusilla blanquecina si el tiempo es húmedo.

En este periodo, estos síntomas pueden confundirse con los ocasionados por el hongo causante de la podredumbre gris, *Botrytis cinerea*, que se diferencia en que la pelusilla que produce es de color grisáceo, su consistencia es blanda y normalmente no deforma el racimo.



Síntomas en racimo.

Cuando los granos superan el tamaño de un guisante no se oscurecen ni aparece la pelusilla blanquecina, sino que se arrugan tomando una coloración violácea y finalmente se desecan, conociéndose por “mildiu larvado”. Este tipo de mildiu puede confundirse con un “golpe de sol” en racimo o “quemado” por aplicar azufre en polvo con temperaturas superiores a 30 °C.



Síntomas de mildiu larvado.

Los ataques durante el periodo floración-cujado pueden ocasionar la pérdida total del racimo, mientras que los más tardíos suelen afectar solamente a una parte del mismo.

Ciclo biológico

Para realizar un adecuado control de esta enfermedad es fundamental conocer al detalle tanto el ciclo biológico del mildiu de la vid como las condiciones ambientales necesarias para que se produzcan las contaminaciones primarias y secundarias, especialmente en lo concerniente a la temperatura, la precipitación y la humectación en hoja.

Para comprender cuándo se producen las primeras infecciones, punto de partida del control de esta enfermedad, es necesario conocer cómo pasa este oomiceto su fase invernal. Este patógeno se conserva en invierno en su forma sexual en forma de oosporas, en el interior de las hojas muertas que se encuentran enterradas en el suelo. Estas estructuras son muy resistentes a las condiciones ambientales adversas, debido a la doble membrana que las recubre, y son viables durante varios años, a la espera de que se produzcan condiciones favorables para que se produzca la infección. En primavera, cuando el terreno ha estado suficientemente húmedo, la temperatura es favorable y se producen precipitaciones, las oosporas germinan emitiendo los macroconidios, que contienen zoosporas en su interior. Al producirse lluvias se liberan las zoosporas y, si hay humectación en las hojas durante un periodo de tiempo suficiente, estas zoosporas penetran por los estomas de la hoja produciendo la contaminación primaria. Tras un periodo de incubación, que generalmente dura entre siete y catorce días en función de la temperatura y la humedad relativa, aparecen en el haz de las hojas las manchas de mildiu, denominadas popularmente “manchas de aceite”. Tras



Fructificaciones en el envés de la hoja.

una noche con la humedad adecuada estas manchas fructifican en el envés con una pelusilla blanquecina. Esta pelusilla constituye la fase asexual del patógeno y está formada por conidióforos y conidias, que también contienen en su interior zoosporas a partir de las cuales se producirán las contaminaciones secundarias (fase asexual).

Cada periodo comprendido entre la germinación de las zoosporas produciendo una infección en el viñedo y la aparición de las manchas de mildiu se denomina ciclo, produciéndose varios a lo largo del periodo vegetativo, desencadenando sucesivas contaminaciones secundarias. Éstas se suceden en número variable durante esta fase vegetativa, dependiendo su número de las condiciones climáticas, principalmente de la humedad y la lluvia. De hecho, las condiciones para que se produzcan estas contaminaciones a partir de la fase asexual del patógeno son mucho menos exigentes que las descritas en la fase sexual: es suficiente con que haya conidias en el ambiente, temperatura media superior a los 10 °C y una humectación en hoja (“hoja mojada”) superior a las dos horas.

Estrategia de control

Las herramientas de lucha contra el mildiu de la vid han evolucionado constantemente a lo largo de los años. A partir del año 1885 se comienza a utilizar el llamado “caldo bordelés”, comercializándose posteriormente otros compuestos de cobre. A partir de 1950 se descubre la eficacia de los fungicidas orgánicos, como mancozeb, zineb, maneb o folpet, y posteriormente la mezcla de éstos con los de cobre, obteniéndose los llamados fungicidas órgano-cúpricos. Hacia 1975 aparecen los fungicidas sistémicos (metalaxil, fosetil-Al, benalaxil, etc.), a partir de 1980 los fungicidas penetrantes (cimoxanilo, azoxistrobin, dimetomorf, etc.) y a partir del 2000 los fungicidas de fijación a ceras cuticulares (ciazofamida, famoxadona, zoxamida, etc.). En la actualidad la protección fitosanitaria está avanzando hacia un menor uso de agroquímicos, por lo que está cobrando importancia el uso de productos biológicos, o de otros productos que no actúan directamente sobre el patógeno, sino que estimulan en la planta respuestas de defensa.

La estrategia de control se basa en realizar tratamientos fitosanitarios en el momento oportuno para impedir o detener la germinación de las zoosporas. Es decir, la lucha puede ser preventiva o curativa según se utilicen productos de contacto o sistémicos/penetrantes, siendo aconsejable actuar de forma preventiva siempre que sea posible. Para ello, es muy importante conocer el modo de acción y las características de las materias activas que pertenecen a cada grupo (cuadro 1).

Cuadro 1. Principales características de los grupos de productos autorizados contra el mildiu de la vid

Características	Sistémicos	Penetrantes o fijación a ceras cuticulares	Contacto
Penetración en la planta	SÍ	SÍ	NO
Movimiento dentro de la planta	SÍ	NO (*)	NO
Protección de los órganos formados después del tratamiento	SÍ (hasta 10-12 días)	NO	NO
Lavado por lluvia	no son lavados si transcurre 1 hora sin llover después del tratamiento, con independencia de la cantidad de lluvia caída, excepto ciazofamida y zoxamida que deben transcurrir 2 horas, azoxistrobin 4 horas y benalaxil M 6 horas.		son lavados por lluvia superior a 10 l/m ²
Persistencia	12 días	10 días	7 días
Acción preventiva (1)	SÍ	SÍ	SÍ
Acción de parada (Stop) (2)	fosetil - Al y valifenalato: 2 días iprovalicarb: 3 días benalaxil M, metalaxil, metalaxil M y oxatiapiprolin: 4 días	en general 2 días, según el producto utilizado	NO
Acción erradicante (3)	SÍ (excepto fosetil - Al)	NO	NO
Acción antiesporulante (4)	SÍ	según el producto utilizado	NO
Riesgo de resistencias (5)	SÍ (excepto fosetil - Al)	SÍ	NO
Periodo más aconsejable para utilizarlos en condiciones de riesgo	desde primeras contaminaciones hasta granos tamaño guisante	desde granos tamaño guisante hasta inicio de enero	desde inicio enero hasta recolección

(1) Previenen la infección inhibiendo al hongo antes de que éste haya penetrado en la planta.

(2) Pueden detener el desarrollo del hongo después de que éste haya penetrado en la planta.

(3) Eliminación de los órganos contaminantes del hongo (desecamiento de manchas).

(4) Impiden la formación de los órganos contaminantes del hongo.

(5) Resistencias: disminución de la eficacia de los productos. No realizar más de 3 tratamientos al año.

(*) Poseen acción traslaminar y pueden tener ciertas sistemias parciales o de velocidad lenta.

Fuente: Boletín de Avisos Fitosanitarios de La Rioja.

Aunque los productos sistémicos y penetrantes tienen una cierta acción de parada si se aplican en un breve plazo de tiempo tras producirse la infección, su mejor comportamiento se obtiene utilizándolos preventivamente. No obstante, es aconsejable conocer la acción curativa de cada materia activa para poder aprovechar esta propiedad en casos excepcionales, como por ejemplo cuando se produce una tormenta sin estar tratado el viñedo y hay condiciones de riesgo de producirse una contaminación generalizada. También es importante alternar el uso de productos fitosanitarios con diferente modo de acción, especialmente al utilizar productos sistémicos, debido a la facilidad del patógeno para crear cepas resistentes.

Dependiendo de la climatología de la campaña, en determinadas zonas vitícolas es posible esperar el inicio de tratamientos fitosanitarios hasta que no aparezcan las primeras manchas de la enfermedad, siempre que se vigile adecuadamente el viñedo. No obstante, al comienzo de la floración es habitual realizar un tratamiento con un producto sistémico, aunque las condiciones climáticas existentes en ese momento no sean excesivamente favorables para que se produzcan contaminaciones, ya que el periodo floración-cuajado es el más sensible y un ataque de mildiu en ese estado fenológico no afectará únicamente a la hoja, sino también al racimo, comprometiendo la futura cosecha (por ejemplo, si se produce una tormenta inesperada). Asimismo, y con objeto de evitar contaminaciones generalizadas en los racimos en ese momento fenológico tan sensible, es recomendable no labrar en este periodo, ya que se crean condiciones favorables para que se produzcan las mismas.

Finalmente, hay que destacar la importancia de utilizar maquinaria adecuada que permita un buen recubrimiento de todos los órganos verdes de la cepa con el producto fitosanitario aplicado. Para ello hay que tener el equipo de aplicación perfectamente calibrado y regulado, realizar una elección de las boquillas adecuada a la masa vegetal a tratar, ajustar correctamente los parámetros de aplicación (presión, caudal, velocidad de avance, etc.) y evitar malas prácticas agrarias como realizar una aplicación en filas alternas, en lugar de pasar por todas las calles. Asimismo, es recomendable utilizar tecnologías de aplicación variable de productos fitosanitarios que permitan adaptar el volumen de caldo y de producto fitosanitario a la diversidad de vegetación existente en cada parcela.



Tratamiento en viñedo con maquinaria de la época.

El control del mildiu en viticultura ecológica y la importancia del cobre

La viticultura ecológica ha experimentado un enorme crecimiento durante los últimos años. Según el último informe publicado por el MAPA sobre superficie ecológica en España (2022), entre los años 2011 y 2022 se registró un incremento de cerca del 85% de la superficie de viña ecológica, llegando en 2022 a las 149.933 ha, que suponen el 16% de la superficie total del viñedo (cuadro 2). Los motivos de este fuerte crecimiento pueden ser diversos: la mayor sensibilidad en el ámbito de la sostenibilidad y el respeto al medio ambiente, la demanda creciente de vinos ecológicos por parte de mercados internacionales, los incentivos económicos ofrecidos en algunos casos, etc.

Cuadro 2. Superficie de viñedo ecológico en España (2022)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	SUPERFICIE (ha)	PORCENTAJE
CASTILLA-LA MANCHA	64.292,48	14,2%
CATALUÑA	29.082,43	51,2%
C. VALENCIANA	17.378,98	59,5%
MURCIA	13.648,99	71,8%
CASTILLA Y LEÓN	12.111,21	17,6%
ARAGÓN	2.668,83	8,9%
LA RIOJA	2.017,34	3,8%
EXTREMADURA	2.006,92	2,4%
NAVARRA	1.654,58	8,9%
ANDALUCÍA	1.490,01	6,9%
PAÍS VASCO	1.239,50	9,3%
BALEARES	1.185,88	39,3%
MADRID	603,50	7,0%
CANARIAS	469,90	6,1%
GALICIA	77,68	0,3%
CANTABRIA	3,72	17,6%
ASTURIAS	1,62	59,5
TOTAL	149.933,57	16,09%

Fuente: MAPA.

La importancia que está adquiriendo la viticultura ecológica hace necesario un replanteamiento de la estrategia en el control del mildiu, y esta estrategia pasa ineludiblemente por el uso del cobre. En producción ecológica el cobre es, a día de hoy, la única solución eficaz, por lo que constituye un elemento estratégico en este sistema de gestión.

El cobre es un metal presente en la naturaleza e indispensable para la vida, ya que interviene en numerosos procesos celulares. Al mismo tiempo, durante más de 150 años, ha servido para controlar determinadas enfermedades de las plantas. En el caso de la vid, el descubrimiento del caldo bordelés en 1885 supuso poder luchar de manera eficaz contra el mildiu.



Equipo de aplicación de cobre de tracción animal.

Por otro lado, el cobre es un metal pesado que se acumula en el suelo y que puede suponer un riesgo medioambiental si pasa al medio acuático natural. Por esta razón, el cobre está clasificado en el ámbito europeo como candidato a sustitución, lo que supone una restricción en su uso. Durante la última regulación de 2019 se estableció una dosis máxima de aplicación de 28 kg/ha de cobre metal en el periodo 2019-2025, que equivale a una media de 4 kg de cobre por hectárea y año. El impacto medioambiental del cobre está directamente relacionado con su capacidad para solubilizarse. Los suelos calcáreos facilitan la inmovilización del cobre, reduciéndose el posible riesgo medioambiental. La presencia de materia orgánica contribuye también a la fijación del cobre.



Viñedo en producción ecológica.

En la actualidad son cinco las formas de cobre autorizadas como fungicidas: oxiclорuro de cobre, óxido cuproso, hidróxido cúprico, sulfato cuprocálcico y sulfato tribásico de cobre. Las diferentes formas difieren según su solubilidad, factor que puede condicionar la eficacia y la resistencia al lavado, en sentido inverso. El hidróxido cúprico sería la forma más soluble y el óxido cuproso la menos soluble, situándose el resto de formas en un punto intermedio. El hidróxido presentaría una ligera mayor eficacia y menor resistencia al lavado y el óxido cuproso justo lo contrario, pero las diferencias observadas serían poco destacables. El tipo de formulación es también un factor a tener en cuenta, formulaciones como gránulos dispersables (WG) o concentrados solubles (SC) son más seguras para el aplicador y pueden presentar una mejor adherencia.

Asimismo, existen diversos productos alternativos autorizados en agricultura ecológica, pero no han demostrado hasta el momento unas eficacias suficientes que permitan prescindir totalmente del cobre. Se trata pues de una opción que se plantea como complemento al uso del cobre, no como sustitución. Combinar aplicaciones de cobre con productos alternativos, ya sea en mezcla o alternando aplicaciones, puede ayudarnos a reducir la can-

tidad de cobre aplicada anualmente. Podemos clasificar las alternativas en dos grupos: productos alternativos registrados (aceite de naranja, COS-OGA, cerevisane, laminarina) y sustancias básicas (cola de caballo, lecitina, quitosano, leche de vaca).

Las recomendaciones generales para el control del mildiu en viticultura ecológica pasan por la utilización de una estrategia preventiva, siendo imprescindible realizar una observación de las viñas para monitorizar la presencia de mildiu. Los tratamientos se deben realizar antes de que se produzcan las lluvias, pasando por todas las hileras y mojando bien la vegetación. Los tratamientos posteriores se decidirán en función de las previsiones meteorológicas, la presencia de mildiu activo en la parcela, el crecimiento vegetativo desde el tratamiento anterior, el posible lavado del producto y la dimensión de la finca. Con alta presión de la enfermedad se deben renovar las aplicaciones a los 7-10 días, principalmente en periodo de alto crecimiento vegetativo. En el caso de utilizar productos a base de cobre no se debe bajar de 700 gramos de cobre metal por hectárea y aplicación, y en caso de usar productos alternativos se deben utilizar como complementos, no como sustitutos.

Redes de vigilancia y modelización

Ante la dificultad que tiene el viticultor de determinar el momento oportuno de tratamiento, deberá seguir las recomendaciones de la Estación de Avisos Agrícolas y de los técnicos asesores en gestión integrada de plagas, que indican a los viticultores de su zona el momento oportuno para realizar los tratamientos. Para ello, los técnicos se apoyan en una red anti-mildiu provincial que, mediante el análisis de los datos meteorológicos y las observaciones en campo (evolución del estado fenológico del cultivo y aparición de manchas mildiu en las diferentes zonas geográficas), permite seguir la evolución de la enfermedad y determinar la estrategia de control a seguir. Para determinar cada campaña la fecha de aparición de las manchas de mildiu, varias regiones vitícolas tienen establecidos unos Premios Mildiu, que se entregan a la persona que cada año localiza la primera mancha de mildiu en los municipios donde hay establecido un puesto de control. Disponer de un conocimiento exacto de las fechas de aparición de la enfermedad constituye, en muchas ocasiones, el punto de partida para realizar un control adecuado de la misma, permitiendo optimizar el momento de aplicación de tratamientos fitosanitarios y evitando así numerosos tratamientos innecesarios, con las consiguientes ventajas económicas y medioambientales.

Tradicionalmente las Estaciones de Avisos han utilizado un modelo de previsión basado en el método Goidanich, con resultados bastante satisfac-



Estación agrometeorológica instalada en viñedo.

torios considerando su simplicidad, consistente en seguir la evolución del mildiu desde que las oosporas están maduras, la temperatura es superior a los 10-12 °C, la lluvia es superior a 10 mm y la vid es receptiva para que se produzca la contaminación (brotes de más de 10 cm de longitud, lo que corresponde a un estado fenológico de racimos visibles). Para calcular el porcentaje de desarrollo diario del mildiu conociendo la temperatura media y la humedad relativa media, se puede calcular la fecha de aparición de manchas de mildiu provenientes de la contaminación primaria, así como las de las secundarias. Aunque se ha demostrado que las condiciones citadas (la llamada “regla de los 3 dieces”) no se cumple de manera inequívoca, sino que depende de las condiciones de humedad del invierno y principio de primavera (que condiciona la maduración de las oosporas), hay que reconocer que este modelo empírico ha realizado una importante labor didáctica a nivel de viticultor, e incluso de técnicos, para facilitar la comprensión de las condiciones ambientales necesarias para que se produzca la primera contaminación.

A partir de estos modelos iniciales se han ido obteniendo nuevos métodos de previsión más sofisticados y complejos que nos permiten interpretar

la evolución del sistema biológico vid-mildiu y sus interacciones. Los DSS (Decision Support System) o sistemas de apoyo a la toma de decisiones son herramientas informáticas que integran modelos y algoritmos biológicos y epidemiológicos, desarrollados por expertos a partir de conocimientos teóricos sobre el ciclo biológico del mildiu y la fenología de la vid, que se adaptan, de manera empírica, a las situaciones reales. El objetivo principal sería la optimización de los tratamientos, realizando los mínimos imprescindibles y ubicados correctamente en el tiempo. Los DSS funcionan a partir de datos meteorológicos (lluvia, temperatura, higrómetros, humectación, viento) por lo que es necesario disponer de estaciones meteorológicas que nos permitan obtener datos locales precisos que alimenten el modelo. En la actualidad existen diferentes DSS disponibles, algunos comerciales como Agrigenio Vite, RIMpro, VITICAST, o desarrollados por servicios oficiales, como Vitimeteo (Suiza, Alemania) o DeciTrait (Francia).

Los DSS no son infalibles y en ningún caso puede considerarse como sustitutos del técnico. Tal como su nombre indica, se trata de un sistema de apoyo a la toma de decisiones. La información que facilita es importante y útil, pero es sólo un elemento más en la construcción de la toma de decisión final, que recae en el técnico o en el viticultor.

Utilización de variedades tolerantes o resistentes al mildiu

Una alternativa al control fitosanitario, ya sea ecológico o convencional, es la utilización de variedades resistentes o tolerantes a las enfermedades de la vid. Durante los últimos años, la evolución en este campo de investigación ha sido enorme. En la mayor parte de países europeos existen programas, tanto privados como públicos, de obtención de este tipo de variedades. En el caso de Francia, por ejemplo, es el INRAE el responsable de dichos programas.

La técnica utilizada es la tradicional, mediante múltiples cruzamientos interespecíficos entre variedades de *Vitis vinifera* y *Vitis* americanas o asiáticas, que son las que aportan los genes de resistencia o tolerancia. Al final del largo proceso, se obtienen variedades con un porcentaje de *V. vinifera* superior al 98%.

En España existen dos iniciativas en este sentido: por un lado, el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario (IMIDA), centrado fundamentalmente en la variedad Monastrell, y, por otro, el proyecto VRIAACC (Variedades Resistentes y Autóctonas Adaptadas al Cambio Climático) liderado por la bodega Albet i Noya, que cuenta con la colaboración del obtentor suizo Valentin Blattner.



Banco de germoplasma de La Grajera, fuente de recursos genéticos.

El catálogo europeo de variedades de vid incluye numerosas variedades resistentes o tolerantes a hongos, pero ninguna de ellas está autorizada aún en España.

Una alternativa adicional en la mejora varietal pasa por el uso de las técnicas de edición genética o CRISPR para eliminar genes de susceptibilidad.

El uso de variedades resistentes no está exento de debate, por lo que puede suponer la sustitución de variedades tradicionales y la consecuente pérdida de tipicidad.

LA RIOJA

Fundado en 1889

Segunda época.—Número
40 páginas.—30

Jueves, 2 de julio de 1981

De momento, no hay peligro de que se extienda Primer brote de «mildiú» en Cihuri

LOGROÑO. — (De nuestra Redacción).
Ha sido detectada en Cihuri la primera mancha de «mildiú» en las viñedos de Luis de la Orra, Arzuérgana que posee una finca en esta término municipal. Con este descubrimiento, el señor Arzuérgana ha conseguido el primer premio del concurso que viene organizando el Servicio de Defensa contra la Inspección Fitopatológica.

Según nos informaba ayer este organismo, esta primera mancha —que apareció el pasado 19 de junio— puede deberse a las lluvias caídas en esas fechas o porque la viñeda tenía retenida humedad, pero no se teme que la enfermedad se generalice. La situación sanitaria de los viñedos es buena y se reanuda la cosecha de este año.

Tranquilidad relativa entre los viticultores, temerosos de que el peligro del «mildiú» eche a afectar a la

para el joven Ladislao Bañares

de cárcel y 1.900.000 de indemnización
(Página 2)

Junto a las bodegas de Igay

Un camión colisionó contra
camión trailer: un herido grave

LA RIOJA

RELACIÓN DE PREMIADOS POR LA DETECCIÓN DE LAS PRIMERAS MANCHAS DE MILDIU DURANTE 50 AÑOS (DE 1974 A 2023)

A continuación, se indica la relación de los viticultores premiados por haber detectado la primera mancha de mildiu, bien en el ámbito regional o bien en cada puesto de control, durante las cincuenta ediciones de los premios como reconocimiento al gran servicio que hacen cada año a la Estación de Avisos Fitosanitarios de La Rioja y a todos los viticultores riojanos.

Año 1974 (1ª edición)

Primera mancha provincial:	Carmelo Reina Torrealba (Fuenmayor)
Resto de puestos de control	
San Vicente de la Sonsierra:	<i>Manuel Bengoa Fernández</i>
Navarrete:	<i>Ángel Blasco Zorzano</i>
Cuzcurrita del Río Tirón:	<i>Gregorio Salazar Gómez</i>
San Asensio:	<i>desierto</i>
Cenicero:	<i>desierto</i>

Año 1975 (2ª edición)

Primera mancha provincial:	Tomás Rubio Nalda (Fuenmayor)
Resto de puestos de control	
Cuzcurrita de Río Tirón:	<i>Miguel Ángel Gómez Urrecho</i>
Cenicero:	<i>Fernando Caballero Cuevas</i>
Arenzana de Abajo:	<i>Isidro Martínez Fernández</i>
San Vicente de la Sonsierra:	<i>Rosario Angulo Álvarez de Lasarte</i>
San Asensio:	<i>Luis Carlos Puras Fernández</i>
Navarrete:	<i>Ángel Blasco Zorzano</i>

Año 1976 (3ª edición)

Primera mancha provincial:	Valeriano Puras Ugarte (San Asensio)
Resto de puestos de control	
Navarrete:	<i>Ángel Blasco Zorzano</i>
Uruñuela:	<i>desierto</i>
Fuenmayor:	<i>Carlos Olasolo Hernáiz</i>
Cuzcurrita de Río Tirón:	<i>desierto</i>

Año 1977 (4ª edición)

Primera mancha provincial:	Carlos Olasolo Hernáiz (Fuenmayor)
Resto de puestos de control	
Cuzcurrita de Río Tirón:	<i>Gregorio Salazar Gómez</i>
San Asensio:	<i>Ángel Parra Cordero</i>
Cenicero:	<i>Fernando Caballero Cuevas</i>
Logroño:	<i>Nicolás de Gregorio Rodríguez</i>
Navarrete:	<i>Ángel Blasco Zorzano</i>

Año 1978 (5ª edición)

Primera mancha provincial:	Frutos Parmo Sáinz (Logroño)
Resto de puestos de control	
Cuzcurrita de Río Tirón:	<i>Jesús Ángel Benito</i>
Cenicero:	<i>Francisco García López</i>
Fuenmayor:	<i>Julián García Nalda</i>
Navarrete:	<i>Ángel Blasco Zorzano</i>
San Asensio:	<i>Samuel Fernández Pérez</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>desierto</i>

AYER MAÑANA EXAMENES

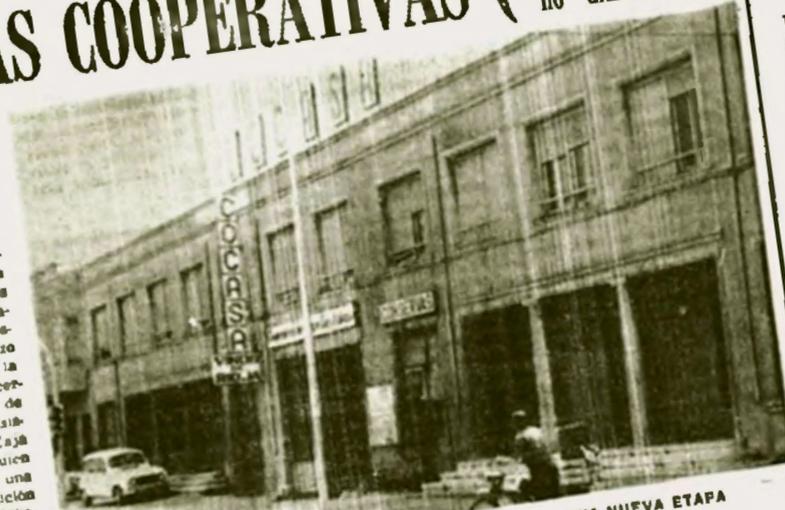
También tuvieron lugar dichas pruebas en los Institutos de Calahorra y Santo Domingo, así como en el Colegio San José y en el «Santa Teresa» de Calahorra. Hoy, 26, continuarán, a partir de las cuatro, en el Instituto Hermanos D'Elhuyas. También en el Instituto «Sagasta» de Logroño y en los de Haro y Najera, así como en la Universidad Laboral de Leizor.

Universidad...
dita como tales será...
9.30 a 13.30 horas.
La cantidad a abonar por cada certificado consta en el...
blón de anuncios del Instituto Sagasta.

Nueva andadura de COCASA de Alfaro

NUEVAS COOPERATIVAS (la Junta no dimite)

... y como anunciaba...
hace unos días, el pasado...
domingo se celebró en Alfaro la Junta General Extraordinaria de la Cooperativa del Campo de San Antonio COCASA de Alfaro. El acto se celebró en los locales de la misma cooperativa y asistieron unos 400 socios y aguardaban con impaciencia la celebración de la asamblea. Dio comienzo la sesión a las cinco de la tarde alargándose hasta casi las ocho y media de la tarde. A la mañana siguiente el director de la Caja Rural Local de Alfaro, quien manifestó en más de una ocasión la buena disposición de la Caja Rural a colaborar con Cocasa en su nueva etapa histórica.



NACERAN CUATRO COOPERATIVAS

Para una recuperación. COCASA, comienza una nueva andadura. Ya en una...

Cooperativa del Campo de San Antonio y que seguirá superando el desarrollo de esas otras cuatro que nacieron bajo su sombra.

Toda esta distribución es elaborada por UCO, Unión Agraria de Madrid.

UNA NUEVA ETAPA HISTORICA PARA COCASA.

Estos fueron los temas más importantes tratados en la Junta General Extraordinaria de la Cooperativa del Campo San Antonio de Alfaro. La reunión se celebró y...

LA FALTA DE LIQUIDEZ CULPABLE DE LA SITUACION

... más de una ocasión, se...

MILDIU

PRIMERAS MANCHAS EN FUENMAYOR

LOGROÑO. — (De nuestra Redacción).

Sobre los rumores que ha empezado a circular acerca de la aparición de «mildiu» en la vid hay que precisar, según nos comentaban ayer en la Delegación de Agricultura, que han sido descubiertas las primeras manchas en Fuenmayor, sin que esto tenga nada que ver con una invasión del viñedo por dicha enfermedad.

Cuando se encuentran las primeras manchas, nos precisan, la Delegación concede un premio al sitio donde se hallen, para que los agricultores estén siempre alerta a estas señales. A partir de ahí se establecen una serie de medidas preventivas con el fin de evitar que el «mildiu» brote cuando las condiciones climatológicas favorezcan su evolución. Por lo tanto, por el momento, la...

Noticia en el Diario La Rioja sobre las primeras manchas de mildiu aparecidas en Fuenmayor en 1979.

Año 1979 (6ª edición)

Primera mancha provincial: **José Ángel Alegría Hernández** (Tricio)

Resto de puestos de control

Fuenmayor:

Vicente Martínez Álvarez

Navarrete:

Ángel Blasco Zorzano

Logroño:

Felipe Valgañón Hernando

Cuzcurrita de Río Tirón:

desierto

Cenicero:

desierto

San Asensio:

desierto

Aldeanueva de Ebro:

desierto

Año 1980 (7ª edición)

Primera mancha provincial: **Antonio Crespo Hernández** (Fuenmayor)

Resto de puestos de control

Navarrete:

Ángel Blasco Zorzano

Cuzcurrita de Río Tirón:

Gregorio Salazar Terreros

Aldeanueva de Ebro:

Balbino Uriza Falcón

Fuenmayor:

Antonio Crespo Hernández

San Asensio:

Juan Rubio Antón

Logroño:

Timoteo Rubio Torroba

Año 1981 (8ª edición)

Primera mancha provincial: **Luis de La Horra** (Cihuri)

Resto de puestos de control

Alfaro:	<i>Pedro Pérez Armendariz</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>Ángel Rubio Calvo</i>
Logroño:	<i>Felipe Valgañón Hernando</i>
Navarrete:	<i>Ángel Blasco Zorzano</i>
San Asensio:	<i>Juan Rubio Antón</i>
Cuzcurrita de Río Tirón:	<i>Gregorio Salazar Terreros</i>

Año 1982 (9ª edición)

Primera mancha provincial: **Valeriano Puras Ugarte** (San Asensio)

Resto de puestos de control

Aldeanueva de Ebro:	<i>desierto</i>
San Asensio:	<i>Valeriano Puras Ugarte</i>
Alfaro:	<i>desierto</i>
Cuzcurrita de Río Tirón:	<i>Julián Salazar Arce</i>
Navarrete:	<i>Víctor Ijalba Zamora</i>
Logroño:	<i>desierto</i>

Año 1983 (10ª edición)

Primera mancha provincial: **Nicolás de Gregorio Rodríguez** (Logroño)

Resto de puestos de control

Alfaro:	<i>Pedro Pérez Armendáriz</i>
Aldeanueva:	<i>Ángel Rubio Calvo</i>
Logroño:	<i>Nicolás de Gregorio Rodríguez</i>
Navarrete:	<i>Félix Martínez Hurtado</i>
Cuzcurrita de Río Tirón:	<i>Gregorio Salazar Terreros</i>
San Asensio:	<i>desierto</i>

Año 1984 (11ª edición)

Primera mancha provincial: **Cesáreo Villaro Fernández** (San Asensio)

Resto de puestos de control

Alfaro:	<i>Pedro Pérez Armendáriz</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>Ángel Rubio Calvo</i>
Logroño:	<i>Nicolás Foncea Castillo</i>
Navarrete:	<i>Félix Martínez Hurtado</i>
San Asensio:	<i>Cesáreo Villaro Fernández</i>
Cuzcurrita de Río Tirón:	<i>Gregorio Salazar Terreros</i>

Año 1985 (12ª edición)

Primera mancha provincial: **Agustín Pérez Pisón** (Murillo de Río Leza)

Resto de puestos de control

Alfaro:	<i>Pedro Pérez Armendáriz</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>Ángel Rubio Calvo</i>

Transportes, en Logroño

consolidar
a su gestión



Manuel Panadero,
director general

nómica Europea, manifestó que nuestro país ya realizaba transporte internacional. Destacó que se han conseguido 673 autorizaciones comunitarias, que representan 14.000 viajes al exterior, pero que además existe una cláusula por la que este número puede aumentar en consonancia con la evolución del transporte. Recordó que esas 673 autorizaciones comunitarias no quieren decir que vendrán a España 14.000



Los agricultores premiados, a las puertas de la entidad

La iniciativa permite controlar y frenar su extensión en los viñedos

Ayer, entregados en Caja Rural los premios en detectar el primer mildiú

Ayer, a las doce y media de la mañana, se entregaron en las oficinas de Caja Rural los premios convocados por la Consejería de Agricultura y Alimenta-

pedir su extensión, para que sólo resulte dañada la menor parte de viñedo posible. Caja Rural y la Consejería de Agricultura vienen colaborando en esta iniciativa desde hace años.

primera mancha en la zona de Logroño, de 6.000 pesetas, a Nicolás de Gregorio Rodríguez.

—Premio a la aparición de la primera mancha en la zona de Navarrete, de 6.000 pesetas, a

Noticia en el Diario La Rioja sobre la entrega de los premios en 1985.

- Logroño: Nicolás de Gregorio Rodríguez
- Navarrete: Julián Castroviejo Amutio
- San Asensio: Carmelo Nanclares García
- Cuzcurrita de Río Tirón: Gregorio Salazar Gómez

Año 1986 (13ª edición)

Primera mancha provincial: Carlos Olasolo Hernáiz (Fuenmayor)

Resto de puestos de control

- Alfaro: Pedro Pérez Armendáriz
- Aldeanueva de Ebro: Ángel Rubio Calvo
- Logroño: Nicolás de Gregorio Rodríguez
- Navarrete: Félix Martínez Hurtado
- Cuzcurrita de Río Tirón: Gregorio Salazar Gómez
- San Asensio: desierto

Año 1987 (14ª edición)

Primera mancha provincial: **Enrique Fernández Nalda** (Fuenmayor)

Resto de puestos de control

Alfaro:	<i>Pedro Pérez Armendáriz</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>Juan Manuel Álvarez Sáez de Cabezón</i>
El Redal:	<i>Venancio Resa Benito</i>
Logroño:	<i>Nicolás de Gregorio Rodríguez</i>
Navarrete:	<i>Ángel Blasco Zorzano</i>
Cenicero:	<i>Jesús Artacho Tricio</i>
San Asensio:	<i>Pedro M^a Puras Maeztu</i>
Haro:	<i>Ricardo Colina Salazar</i>
Cuzcurrita de Río Tirón:	<i>Jesús Angulo Salazar</i>

Año 1988 (15ª edición)

Primera mancha provincial: **Juan Sánchez Arana** (El Villar de Arnedo)

Resto de puestos de control

Alfaro:	<i>Pedro Pérez Armendáriz</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>Juan Manuel Álvarez</i>
El Redal:	<i>Venancio Resa Benito</i>
Logroño:	<i>Nicolás de Gregorio Rodríguez</i>
Navarrete:	<i>Félix Martínez Hurtado</i>
Cenicero:	<i>Sergio Artacho Ubago</i>
Uruñuela:	<i>Javier Álvarez Grijalba</i>
San Asensio:	<i>Demetrio Ruiz Leiva</i>
Haro:	<i>Juan Rubio Díez</i>
Cuzcurrita de Río Tirón:	<i>Jesús Angulo Salazar</i>

Año 1989 (16ª edición)

Primera mancha provincial: **Juan Sánchez Arana** (El Villar de Arnedo)

Resto de puestos de control

Alfaro:	<i>Pedro Pérez Armendáriz</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>Pablo Baroja Miranda</i>
Autol:	<i>Antonio Rodríguez Santos</i>
El Redal:	<i>Venancio Resa Benito</i>
Logroño:	<i>Ramón Santamaría Alonso</i>
Navarrete:	<i>Félix Martínez Hurtado</i>
Cenicero:	<i>Jesús Artacho Tricio</i>
Uruñuela:	<i>Luis García Leza</i>
San Asensio:	<i>Félix Gasco Rioja</i>
Haro:	<i>M^a Vega Orive Bonilla</i>
Cuzcurrita de Río Tirón:	<i>Gregorio Salazar Gómez</i>

Juan Sánchez, de El Villar de Arnedo, recibirá el galardón en el Palacio de las Bezaras

El martes, entrega de los premios «mildiú 89» de Cajarioja

José I. Gasco
Redacción

HARO. — El próximo martes día 28, a partir de las ocho de la tarde y en el salón de actos del Palacio de Las Bezaras, en la ciudad de Haro, tendrá lugar el acto de entrega de los "premios mildiú-89" que Cajarioja organiza en colaboración con la Consejería de Agricultura del Gobierno de La Rioja.

El Departamento de Sanidad Vegetal, dependiente de la Consejería de Agricultura y Alimentación del Gobierno riojano, organiza, anualmente, junto con el departamento rural de Cajarioja (hasta la anterior edición con Caja Rural), estos premios mildiú para la localización de las primeras manchas de mildiú en los viñedos riojanos, "punto de partida de la técnica de control

entre los viticultores su detección, se establecen dichos premios".

Los premios que se establecen anualmente son un primer premio dotado de esta edición de 15.000 pesetas, para la localización de la primera mancha en los viñedos de la Comunidad Autónoma de La Rioja, y varios premios de 10.000 pesetas, cada uno para la localización de estas manchas, en cada uno de los municipios riojanos donde el Departamento de Sanidad Vegetal tiene establecidos puestos anti-mildiú que son: Alfaro, Aldeanueva de Ebro, Autol, El Redal, Logroño, Navarrete, Cenicero, Uruñuela, San Asensio, Haro y Cuzcurrita.

El acto de entrega de los "premios mildiú-89" se iniciará con una conferencia de Manuel Ruiz Hernández, Premio Juan de la Investigación y punto



nández Herrero y Vicente Herrero respectivamente, así como responsables de la Consejería de Agricultura.

Los premiados son: Primera mancha, Juan Sánchez Arana (El Villar de Arnedo), y las primeras manchas puestos anti-mildiú son: Pedro Pérez Armendáiz (Alfaro), Pablo Baroja Miranda (Aldeanueva de Ebro), Venancio Resa Benito (El Redal), Ramón Santamaría Alonso (Logroño), Félix Martínez Hurtado (Navarrete), Jesús Artacho Tricio (Cenicero), Luis García Leza (Uruñuela), Félix Gasco Rioja (San Asensio), María Vega Orive Bonilla (Haro), Gregorio Salazar Gómez (Cuzcurrita) y por Autol, un técnico responsable de la ATRIA en vid. Tras la entrega se ofrecerá a los premiados e invitados un vino riojano.

Los premios, instituidos en día por la desaparecida Caja Rural gozan de gran prestigio, y los

Noticia en el Diario La Rioja sobre la entrega de los premios en 1989.

Año 1990 (17ª edición)

Primera mancha provincial: **Blas Martínez Royo** (Alcanadre)

Resto de puestos de control

Alfaro:

Jesús Gurría Latorre

Aldeanueva de Ebro:

José Francisco Mazo Jiménez

Autol:

Millán López de Munillas García

El Redal:

Venancio Resa Benito

Logroño (El Cortijo):

José Ramón Vélez Alguacil

Navarrete:

Ángel Blasco Zorzano

Fuenmayor:

Juan José Gómez Salaverri

Cenicero:

Jesús Artacho Tricio

Uruñuela:

Luis García Leza

San Asensio:

Sebastián Arambarri Arambarri

Haro:

M^a Vega Orive Bonilla

Cuzcurrita de Río Tirón:

Jesús Angulo Salazar

Año 1991 (18ª edición)

Primera mancha provincial: **Rosendo Galdámez Pérez** (Alfaro)

Resto de puestos de control

Alfaro:

Rosendo Galdámez Pérez

Aldeanueva de Ebro:

Pablo Baroja Miranda

Autol:

Antonio Rodríguez Santos

El Redal:

Venancio Resa Benito

Logroño:

José Calleja Moreno

Navarrete:

Félix Martínez Hurtado

Fuenmayor:

Tomás Garrido Lantaron

Cenicero:

Jesús M^a Artacho Ubago

Uruñuela:

Luis García Leza

San Asensio:

Sebastián Arambarri Arambarri

Haro:

M^a Vega Orive Bonilla

Cuzcurrita de Río Tirón:

Gregorio Salazar Gómez

Romanov

ich Romanov ha entrado en San...
 de muerto. Y su hija, María...
 ha recogido la herencia de los zares...
 dre, mientras Rusia recuperaba ab ovo...
 do proscrito. Y todo esto ocurría en las...
 grado río dowsloyeskiano, al filo del uno...
 ancianos de la localidad, una jornada...
 conmemoración del movimiento intema...
 ores. Verdaderamente, hay que concluir...
 n el Este europeo de la balalaika y los...
 periodo cronológico 1917-1990. Sentata...
 los de un perestroikazo. Ya nadie más...
 etir con Herodoto de Halicarnaso, inge...
 historia es maestra de la vida.
 hispánicas, tenemos el caso del Cid, que...
 pués de muerto, pero don Joaquín Costa...
 idades competentes en años procelosos...
 e le echaran siete llaves al sepulcro del...
 l, dentro de la misma tocata, aunque por...
 mbolista, copiando a San Agustín en el...
 inó educadamente otro tanto. Por lo que...
 resuelto el proceso de



Los viticultores premiados, junto a la consejera de Agricultura, Ana Leiva

La mancha fue detectada en Alfaro en el mes de junio

Rosendo Galdámez, premiado por localizar la primera mancha de mildiú en La Rioja

JOSE I. GASCO

como escenano las instalacio-
 nes de las Bodegas Barbara-
 na, en Cenicero, asistieron la
 consejera de Agricultura, Ana
 Leiva, y el director general de in-
 terior, Antonio Rodrí-

mancha en localidades donde
 existen puestos anti-mildiú y
 que están dotados de un pre-
 mio de 10.000 pesetas, fueron:
 Pablo Baroja Miranda (Aldea-
 de Ebro), Antonio Rodrí-

Noticia en el Diario La Rioja de mayo de 1992 sobre la entrega de premios correspondientes a 1991.

Año 1992 (19ª edición)

- Primera mancha provincial: **Julián Olarte Ballesteros** (Arenzana de Abajo)
- Resto de puestos de control
- Alfaro: desierto
- Aldeanueva de Ebro: Francisco Gutiérrez Catalán
- Autol: desierto
- El Redal: desierto
- Logroño: desierto
- Navarrete: Ángel García García
- Arenzana de Abajo: Julián Olarte Ballesteros
- Cenicero: Jesús Artacho Tricio
- Uruñuela: desierto
- San Asensio: Cesáreo Villaro Fernández
- Haro: desierto

Año 1993 (20ª edición)

- Primera mancha provincial: **Nicolás de Gregorio Rodríguez** (Logroño)
- Resto de puestos de control
- Alfaro: Miguel Ángel Baldero Martínez
- Aldeanueva de Ebro: Balbina Urrizar Falcón
- El Redal: Julia Sanz Soto
- Logroño: Enrique Fernández Nalda
- Navarrete: Pedro Muro Nalda
- Arenzana de Abajo: Julián Olarte Ballesteros
- Cenicero: José Mª Anguiano Ribera
- Uruñuela: Jesús Leza Lacanal
- San Asensio: Inocencio Ibeas Miguel
- Haro: Félix Alonso Gómez

El mildíu causó pocos daños en 1993 en La Rioja debido al tratamiento rápido

Once agricultores recibieron sendos premios el lunes por contribuir a la detección de la enfermedad

JOSE I. GASCO. LOGROÑO

"El mildíu no debe causar hoy en día daños en los viñedos riojanos", afirmó el responsable del Servicio de Sanidad Vegetal de la Consejería de Agricultura, José Luis Pérez Marín, en las bodegas Berberana, de Cenicero, el pasado lunes en el transcurso de la entrega de la XX edición de los "Premios Mildíu". Nicolás de Gregorio Rodríguez, de Logroño, recibió el primer galardón por haber localizado la primera mancha de la enfermedad el pa-



Noticia en el Diario La Rioja de abril de 1994 sobre la entrega de premios correspondientes a 1993.

Año 1994 (21ª edición)

Primera mancha provincial: **Fabiola Hueto Pérez** (Arenzana de Abajo)

Resto de puestos de control

Alfaro:

desierto

Aldeanueva de Ebro:

desierto

Alcanadre:

desierto

Logroño:

Nicolás de Gregorio Rodríguez

Navarrete:

Enrique Fernández Nalda

Arenzana de Abajo:

desierto

Cenicero:

Luis Leza Lacanal

Uruñuela:

desierto

San Asensio:

Vicente Ceballos Pueyes

Haro:

desierto

Año 1995 (22ª edición)

Primera mancha provincial: **Ricardo Leza Lacanal** (Uruñuela)

Resto de puestos de control

Alfaro:

desierto

Aldeanueva de Ebro:

Francisco Gutiérrez Catalán

Alcanadre:

desierto

Logroño:

Enrique Fernández Nalda

Navarrete:

Eugenio Ulecia Castroviejo

Arenzana de Abajo:

Santiago Olarte Fernández

Cenicero:

Manuel Leza García

Uruñuela:

desierto

San Asensio:

Pedro Puras Maestu

Haro:

desierto

EL ZOCCO

Antonio Borregón habla hoy sobre "Las grasas en la alimentación"

El doctor Antonio Borregón Martínez, director del Centro Nacional de Alimentación de Majadahonda (Madrid), charlará hoy, dentro del ciclo de los "Miércoles del ama de casa", sobre "Las grasas en la alimentación". A las 5 de la tarde, Ibercaja.

-En las "Aulas de la Tercera Edad", el doctor José Luis Martínez de Salinas hablará sobre "La salud en el año 2.000" las 18,30 horas, en Huesca. 3.

-Videoteca pública: Documental "La mejor moda primavera-verano 1994". A las 18 ras.

EXPOSICIONES
Escuela de Artes Aplicadas

Juana Sáenz Aguillo recibe las 75.000 pesetas del premio Mildiu de 1996

Aguillo, de Arenzana de Abajo, detectó en 1996 la primera mancha de mildiu

J.L.G. • LOGROÑO

Detectar la primera mancha de mildiu para emprender posibles tratamientos en el viñedo riojano es la filosofía marcada por Sanidad Vegetal con la convocatoria de los Premios Mildiu, que este año cumplirán su XXIV edición, según señaló José Luis Pérez Marín, responsable del citado departamento de Agricultura del Gobierno de La Rioja. En Bodegas Berberana tuvo lugar, el pasado viernes, la entrega de los premios de 1996. El primero recayó en Juana Sáenz Aguillo, de Arenzana de Abajo.

En las instalaciones de las Bodegas Berberana de Cenicero se celebró el pasado viernes por la noche el XXIII Premio

de calores y la humedad. La primera mancha se apreció en un viñedo de la localidad de Arenzana de Abajo, y fue localizada el 28 de mayo por Juana



Los agricultores recibieron sus premios en Bodegas Berberana, de Cenicero.

tos antimildiu fueron para Francisco Gutiérrez (Aldeanueva de Ebro), Roberto Royo (Alcanadre), Enrique Fernández (Navarrete), Santiago Olarte (Arenzana de Abajo) y Juan Antonio Campos (Cenicero).

Noticia en el Diario La Rioja de mayo de 1997 sobre la entrega de premios correspondientes a 1996.

Año 1996 (23ª edición)

Primera mancha provincial: **Juana Sáenz Aguillo** (Arenzana de Abajo)

Resto de puestos de control

Alfaro:

desierto

Aldeanueva de Ebro:

Francisco Gutiérrez Ruiz

Alcanadre:

Roberto Royo Rupérez

Logroño:

desierto

Navarrete:

Enrique Fernández Nalda

Arenzana de Abajo:

Santiago Olarte Fernández

Cenicero:

Miguel Leza Lacanal

Uruñuela:

Juan Antonio Campos Leza

San Asensio:

desierto

Haro:

desierto

Año 1997 (24ª edición)

Primera mancha provincial: **Julián Olarte Ballesteros** (Arenzana de Abajo)

Resto de puestos de control

Alfaro:

José Luis Castillo Garcés

Aldeanueva de Ebro:

Francisco Gutiérrez Ruiz

Arnedo:

desierto

Alcanadre:

Adolfo Martínez López

Logroño:

Nicolás Foncea Castillo

Navarrete:

Ángel García García

Arenzana de Abajo:

Santiago Olarte Fernández

Cenicero:

Jesús Artacho Tricio

Uruñuela:

Ricardo Leza Lacanal

San Vicente de la Sonsierra:

Alejandro Mato Monge

Haro:

desierto

RELACIÓN DE PREMIADOS

Año 1998 (25ª edición)

Primera mancha provincial:	Mario Ezquerro Palacios (Aldeanueva de Ebro)
Resto de puestos de control	
Autol:	<i>Eduardo Martínez Muro</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>Gregorio Lapeña Torquemada</i>
Arnedo:	<i>desierto</i>
Alcanadre:	<i>Roberto Royo Rupérez</i>
Logroño:	<i>Nicolás Foncea Castillo</i>
Navarrete:	<i>Félix Martínez Hurtado</i>
Arenzana de Abajo:	<i>Julián Olarte Ballesteros</i>
Cenicero:	<i>Roberto Frías Iruzubieta</i>
Uruñuela:	<i>Damián Sáenz Angulo</i>
San Vicente de la Sonsierra:	<i>Rafael Domínguez Barrón</i>
Haro:	<i>Adolfo Anguiano González</i>

Año 1999 (26ª edición)

Primera mancha provincial:	José Manuel Ruiz Rubio (Aldeanueva de Ebro)
Resto de puestos de control	
Aldeanueva de Ebro:	<i>José Luis Pérez Calvo</i>
Alcanadre:	<i>José M^a Fernández Martínez</i>
Uruñuela:	<i>Félix Martínez Marijuan</i>
Arenzana de Abajo:	<i>Jesús Marino Moral</i>
Arnedo:	<i>Amando Martínez Sáenz</i>
Autol:	<i>José Ignacio Merino Pérez</i>
Cenicero:	<i>Luis Frías Sáenz</i>
Logroño:	<i>Bernabé Grijalba Chapresto</i>
Navarrete:	<i>José M^a Ubis Lozano</i>
San Vicente de la Sonsierra:	<i>Rafael Domínguez Barrón</i>
Haro:	<i>Ramón Crespo Romero</i>

Entrega de premios en 1999, con la presencia del ministro de Agricultura Jesús Posada. *Diario La Rioja*



Año 2000 (27ª edición)

Primera mancha provincial:	Luis Martínez Martínez (Alcanadre)
Resto de puestos de control	
Aldeanueva de Ebro:	José Francisco Ruiz Gutiérrez
Navarrete:	Fernando Gonzalo Viteri
Uruñuela:	Félix Martínez Marijuan
Arnedo:	Amando Martínez Sáez
Logroño:	Julián Pérez Martínez
Arenzana de Abajo:	Santiago Olarte Fernández
San Vicente de la Sonsierra:	Javier Mato Serrano
Autol:	José M ^a Fuertes Abad
Cenicero:	Jesús M ^a de Pedro Ruiz
Haro:	Adolfo Anguiano González
Alcanadre:	desierto

Año 2001 (28ª edición)

Primera mancha provincial:	Luis Martínez Martínez (Alcanadre)
Resto de puestos de control	
Logroño:	David de Marcos Rubio
Autol:	desierto
Aldeanueva de Ebro:	desierto
Arnedo:	desierto
Alcanadre:	desierto
Navarrete:	desierto
Arenzana de Abajo:	desierto
Cenicero:	desierto
Alesanco:	desierto
San Vicente de la Sonsierra:	desierto
Haro:	desierto

Año 2002 (29ª edición)

Primera mancha provincial:	Juan B. Muñoz Pérez (Aldeanueva de Ebro)
Resto de puestos de control	
Arenzana de Abajo:	Santiago Olarte Fernández
San Vicente de la Sonsierra:	Cesareo Villaro Fernández
Cenicero:	Ángel de Pedro Ruiz
Alcanadre:	Rafael Flaño Fernández
Haro:	José Antonio Alaiz Asensio
Logroño:	Víctor Jesús Álvarez Foncea
Navarrete:	Julián Castroviejo Amutio
Autol:	Luis Alberto Hernández Jiménez
Arnedo:	Eduardo Martínez Muro
Aldeanueva de Ebro:	desierto
Alesanco:	desierto

Año 2003 (30ª edición)

Primera mancha provincial: **Jesús M^a de Pedro Ruiz** (Cenicero)

Resto de puestos de control

Alcanadre:

M^a Carmen Martínez Bocos

Aldeanueva de Ebro:

José Manuel Ruiz Rubio

Logroño:

Fermín Duque Rodrigo

Cenicero:

José Ángel Martínez Amilburu

Alesanco:

José Alfonso Benes Lozano

Arenzana de Abajo:

Purificación Ruiz Monge

Navarrete:

Santiago Tofé Nestares

Uruñuela:

Tomás Najarro Santamaría

San Vicente de la Sonsierra:

Enrique Domínguez Peciña

Autol:

Alberto Hernández Fernández

Arnedo:

desierto

Haro:

desierto



Entrega de los Premios Mildiu 2003. Fundación Caja Rioja



Premiados en la edición de 2004. *Diario La Rioja*

Año 2004 (31ª edición)

Primera mancha provincial: **Inmaculada Martínez Torres** (Alcanadre)

Resto de puestos de control

Alcanadre:

Jesús Royo Gil

Aldeanueva de Ebro:

Jesús Falcón Velázquez

Arenzana de Abajo:

Enrique Olarte Calvo

Cenicero:

Adrián Izquierdo Muntión

Uruñuela:

Sergio Campos Iruzubieta

Navarrete:

Santiago Tofé Nestares

Logroño:

Enrique Fernández Nalda

San Vicente de la Sonsierra:

Jesusa Areta Peciña

Autol:

Fortunato Cano Arnedo

Alesanco:

Constancio Campos Ortiz

Arnedo:

desierto

Haro:

desierto

Año 2005 (32ª edición)

Primera mancha provincial: **Isidro Ezquerro Herce** (Autol)

Resto de puestos de control

Alcanadre:

Luis Martínez Martínez

Cenicero:

Ricardo Martínez Martínez

Arenzana de Abajo:

Purificación Ruiz Monge

Alesanco:

Lorenzo Cañas Estebas

Uruñuela:

Fernando Angulo Marijuan

Aldeanueva de Ebro:

Antonio Falcón Velázquez

Alfaro:

José Luis Pérez Calvo

Navarrete:	<i>Patricia Fernández Sáez de Cabezón</i>
Logroño:	<i>José Ángel Martínez Amilburu</i>
Haro:	<i>Gerardo Fresno Riaño</i>
Arnedo:	<i>Alfonso Samaniego Martínez-Aldama</i>
Casalarreina:	<i>Pedro Manuel San Miguel Villanueva</i>
San Vicente de la Sonsierra:	<i>Enrique Domínguez Peciña</i>
Agoncillo:	<i>desierto</i>

Año 2006 (33ª edición)

Primera mancha provincial:	Pedro José Pérez Martínez (Calahorra)
Resto de puestos de control	
Alfaro:	<i>José Luis Díaz-Aldagalán López</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>Francisco Gutiérrez Catalán</i>
Arnedo:	<i>Luis Miguel Marrodán Sáenz</i>
Autol:	<i>Fernando Pérez Gutiérrez</i>
Alcanadre:	<i>Marisa Martínez Royo</i>
Agoncillo:	<i>Adolfo Martínez López</i>
Logroño:	<i>Julián Galilea Ocón</i>
Navarrete:	<i>David Infante Martínez</i>
Nájera:	<i>Agustín Najarro Santamaría</i>
Cenicero:	<i>Ángel de Pedro Ruiz</i>
Uruñuela:	<i>Ricardo Leza Martínez</i>
Alesanco:	<i>José Damián Allona</i>
San Vicente de la Sonsierra:	<i>Francisco Corres García</i>
Haro:	<i>Óscar José Pereira</i>
Casalarreina:	<i>Diego Martínez de Salinas Mahave</i>

Año 2007 (34ª edición)

Primera mancha provincial:	Luis Miguel Marrodán Sáenz (Tudelilla)
Resto de puestos de control	
Aldeanueva de Ebro:	<i>Pedro José Pérez Martínez</i>
Alfaro:	<i>Guillermo Martínez Ruiz-Clavijo</i>
Alcanadre:	<i>Félix Torres Rodríguez</i>
Autol:	<i>Ignacio Merino Pérez</i>
Arnedo:	<i>Santos Castroviejo Zorzano</i>
Agoncillo:	<i>Leticia Zorzano Castroviejo</i>
Logroño:	<i>Sebastián Elcinto Gil</i>
Navarrete:	<i>Carlos Olasolo Nalda</i>
Nájera:	<i>Ignacio Arnán Fernández</i>
Cenicero:	<i>Ricardo Martínez Martínez</i>
Uruñuela:	<i>Jesús Cerezo Campos</i>
Alesanco:	<i>José Allona Estebas</i>
Casalarreina:	<i>Gerardo Fresno Riaño</i>
San Vicente de la Sonsierra:	<i>Enrique Domínguez Peciña</i>
Haro:	<i>Óscar José Pereira</i>

Año 2008 (35ª edición)

Primera mancha provincial:	Agustín Mateo Judez (Alcanadre)
Resto de puestos de control	
Aldeanueva de Ebro:	<i>José María Rubio Martínez</i>
Alfaro:	<i>José María Ruiz Ramírez</i>
Alcanadre:	<i>Luis Martínez Martínez</i>
Autol:	<i>Jesús María Baroja Hernández</i>
Arnedo:	<i>Guillermo Martínez Ruiz-Clavijo</i>
Agoncillo:	<i>Julián Galilea Ocón</i>
Logroño:	<i>Moisés Asensio Sáenz de Cabezón</i>
Navarrete:	<i>Javier Valiente Benito</i>
Nájera:	<i>Augusto Vallilengua López</i>
Cenicero:	<i>Jesús María de Pedro Ruiz</i>
Uruñuela:	<i>José Manuel Angulo Marijuan</i>
Alesanco:	<i>José Allona Estebas</i>
Casalarreina:	<i>Diego Martínez de Salinas Mahave</i>
San Vicente de la Sonsierra:	<i>Santiago José Sodupe Martínez</i>
Haro:	<i>Antonio José Teixeira</i>

Año 2009 (36ª edición)

Primera mancha provincial:	José Jalón Sotés (Entrena)
Resto de puestos de control	
Nájera:	<i>Jesús Marijuán Mendoza</i>
Alcanadre:	<i>Luis Martínez Martínez</i>
Uruñuela:	<i>Fernando Angulo Marijuan</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>Guillermo Martínez Ruiz-Clavijo</i>
Alesanco:	<i>Joaquín Vallilengua López</i>
Casalarreina:	<i>José Luis Agüero Lazcano</i>
Agoncillo:	<i>Lucio Zorzano Pascual</i>
Haro:	<i>Antonio José Teixeira</i>
Cenicero:	<i>José Ángel Martínez Amilburu</i>
Logroño:	<i>Jorge Fernández García</i>
Arnedo:	<i>Orlando Marrodán Herce</i>
Navarrete:	<i>Guillermo Villanueva Martínez</i>
San Vicente de la Sonsierra:	<i>Cesáreo Villaro Fernández</i>
Autol:	<i>Alfonso Samaniego Martínez</i>
Alfaro:	<i>desierto</i>

Año 2010 (37ª edición)

Primera mancha provincial:	Inmaculada Martínez Torres (Alcanadre)
Resto de puestos de control	
Arnedo:	<i>Orlando Marrodán Herce</i>
Autol:	<i>Juan Antonio Blanco Hernández</i>
Uruñuela:	<i>Fernando Angulo Marijuan</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>Jesús M^a Baroja Hernández</i>



Inmaculada Martínez recibe el primer premio de 2010 de manos del consejero Íñigo Nagore.
Michel López de Dicastillo

Alcanadre:	<i>Adolfo Martínez López</i>
Alfaro:	<i>Guillermo Martínez Ruiz-Clavijo</i>
Nájera:	<i>Sergio Campos Iruzubieta</i>
San Vicente de la Sonsierra:	<i>Enrique Domínguez Peciña</i>
Alesanco:	<i>José Allona Estebas</i>
Navarrete:	<i>José M^a Ubis Lozano</i>
Cenicero:	<i>Jesús M^a de Pedro Ruiz</i>
Agoncillo:	<i>Francisco Javier Balanza Salazar</i>
Casalarreina:	<i>Diego Martínez Salinas</i>
Haro:	<i>Tomás Santos Irujo</i>
Logroño:	<i>José Ángel Martínez Amilburu</i>



Entrega de los premios en la edición de 2012. *Fundación Caja Rioja*

Año 2011 (38ª edición)

Primera mancha provincial: **Alfredo Hernán Fontecha** (Arenzana de Arriba)

Resto de puestos de control

Ausejo:

Gonzalo Martínez Martínez

Aldeanueva de Ebro:

Jesús Gutiérrez Martínez

Arnedo:

Orlando Marrodán Herce

Alfaro:

Guillermo Martínez Ruiz-Clavijo

Nájera:

José Ramón San Millán León

San Vicente de la Sonsierra:

Agustín Muñoz Pérez

Uruñuela:

Ricardo Leza Martínez

Casalarreina:

Álvaro Barahona Terrazas

Cenicero:

Jesús Ángel Benito

Haro:

Daniel Mahave Castillo

Logroño:

Moisés Asensio Sáenz de Cabezón

Agoncillo:

Gerardo Ojeda Foncea

Autol:

Pedro Martínez Escalona

Año 2012 (39ª edición)

Primera mancha provincial: **Luis Martínez Martínez** (Alcanadre)

Resto de puestos de control

San Vicente de la Sonsierra:

Santiago José Sodupe Martínez

Nájera:

Enrique Olarte Calvo

Cenicero:

Jesús Artacho Tricio

Ausejo:

Teodoro Martínez Royo

Logroño:

Aritz Espinosa Añorga



Entrega de premios en 2013. *Diario La Rioja*

Uruñuela:	<i>Fernando Angulo Marijuan</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>Pedro José Herce González</i>
Arnedo:	<i>Pedro José Martínez Escalona</i>
Autol:	<i>Jesús María Baroja Hernández</i>
Agoncillo:	<i>Francisco Javier Balanza Salazar</i>
Alfaro:	<i>desierto</i>
Haro:	<i>desierto</i>
Casalarreina:	<i>desierto</i>

Año 2013 (40ª edición)

Primera mancha provincial:	Javier Cirauqui Jiménez (Alfaro)
Resto de puestos de control	
Ausejo:	<i>Silvano Rupérez Gómez</i>
Arnedo:	<i>Luis Ángel García Calvo</i>
Logroño:	<i>Aritz Espinosa Añorga</i>
Cenicero:	<i>Jesús María de Pedro Ruiz</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>Jesús Gutiérrez Martínez</i>
Autol:	<i>Pedro José Martínez Escalona</i>
Nájera:	<i>Santiago José Sodupe Martínez</i>
Agoncillo:	<i>Julián Galilea Ocón</i>
Uruñuela:	<i>Israel Iruzubieta Megaña</i>
Alfaro:	<i>Carlos Mazo Gutiérrez</i>
Casalarreina:	<i>Álvaro Barahona Terrazas</i>
Haro:	<i>Jesús Moraza Martínez</i>



Entrega de premios en 2015. *Diario La Rioja*

Año 2014 (41ª edición)

Primera mancha provincial: **Alberto Martínez Martínez** (Nájera)

Resto de puestos de control

Uruñuela:

Sergio Campos Iruzubieta

Aldeanueva de Ebro:

Félix Martínez González

Quel:

Luis Ángel García Calvo

Calahorra:

Jesús Gutiérrez Martínez

Ausejo:

César Méndiz Gil

Agoncillo:

Ángel Pérez Nanclares

Murillo de Río Leza:

Julián Galilea Ocón

Logroño:

Jesús María de Pedro Ruiz

Albelda de Iregua:

Aritz Espinosa Añorga

Alfaro:

Guillermo Martínez Ruiz-Clavijo

Arenzana:

Santiago Olarte Calvo

Cañas:

desierto

Casalarreina:

Daniel Fernández Martínez

San Vicente de la Sonsierra:

Olga Zaballa Ogueta

Año 2015 (42ª edición)

Primera mancha provincial: **Gonzalo Martínez** (Alcanadre)

Resto de puestos de control

Ausejo:

Inmaculada Martínez Torres

Albelda de Iregua:

Aritz Espinosa Añorga

San Vicente de la Sonsierra:

Santiago José Sodupe Martínez

Uruñuela:

Luis de La Peña García

Casalarreina:

Olga Zaballa Ogueta

Logroño:

Jacinto Sampedro Clavijo



Entrega de premios en la edición de 2016. *Michel López de Dicastillo*

Quel:	<i>Luis Ángel García Calvo</i>
Agoncillo:	<i>Lucio Zorzano Pascual</i>
Murillo de Río Leza:	<i>Julián Galilea Ocón</i>
Arenzana:	<i>Enrique Olarte Calvo</i>
Cañas:	<i>Ángel Manzanares Martínez</i>
Alfaro:	<i>José Ángel Soldevilla León</i>
Calahorra:	<i>Pablo Martínez García</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>Guillermo Martínez Ruiz-Clavijo</i>

Año 2016 (43ª edición)

Primera mancha provincial:	José Luis Tejada Herce (Tudelilla)
Resto de puestos de control	
Calahorra:	<i>Araceli López Marqués</i>
Alfaro:	<i>Jesús Martínez Ruiz</i>
Ausejo:	<i>Juan Antonio Blanco</i>
Uruñuela:	<i>Roberto Frías Eguiluz</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>José Luis Garrido Lasheras</i>
Agoncillo:	<i>Inmaculada Martínez Torres</i>
Cañas:	<i>Oliver Villar Estebas</i>
San Vicente de la Sonsierra:	<i>Domingo González García</i>
Logroño:	<i>José Ángel Martínez Amilburu</i>
Quel:	<i>Guillermo Martínez Ruiz-Clavijo</i>
Murillo de Río Leza:	<i>Julián Galilea Ocón</i>
Arenzana:	<i>Purificación Ruiz Monge</i>
Albelda de Iregua:	<i>Rafael Ponce de León</i>
Casalarreina:	<i>Diego Martínez de Salinas Mahave</i>



Entrega de premios en la edición de 2019. *Michel López de Dicastillo*

Año 2017 (44ª edición)

Primera mancha provincial: **Ángel de Pedro Ruiz** (Cenicero)

Resto de puestos de control

Logroño:

Aritz Espinosa Añorga

Ausejo:

Gonzalo Martínez

Quel:

Orlando Marrodán Herce

Uruñuela:

Ricardo Leza Martínez

Murillo de Río Leza:

Carlos Ruiz Benito

Agoncillo:

Julián Galilea Ocón

Cañas:

Víctor Estebas García

San Vicente de la Sonsierra:

Santiago José Sodupe Martínez

Calahorra:

Jesús Gutiérrez Martínez

Alfaro:

Guillermo Martínez Ruiz-Clavijo

Aldeanueva de Ebro:

Félix Martínez González

Arenzana:

Enrique Olarte Calvo

Albelda de Iregua:

Raúl Galilea García

Casalarreina:

Álvaro Barahona Terrazas

Año 2018 (45ª edición)

Primera mancha provincial: **Israel Iruzubieta Magaña** (Huércanos)

Resto de puestos de control

Uruñuela:

Sergio Campos Iruzubieta

Cañas:

Rubén Castillo Fernández

San Vicente de la Sonsierra:

Santiago José Sodupe Martínez

Quel:

Orlando Marrodán Herce

Calahorra:

Isidro Ezquerro Herce

Alfaro:

José Ángel Soldevilla León

Aldeanueva de Ebro:

Santiago Pérez Orradre

Ausejo:

Gonzalo Gil Gil

Logroño:

David Martínez Amilburu

Albelda de Iregua:

Rafael Ponce de León

Murillo de Río Leza:

Julián Galilea Ocón

Agoncillo:

Gonzalo Martínez Martínez

Arenzana:

Jesús Marijuán Mendoza

Casalarreina:

Indalecio Martínez de Salinas Sáez



Entrega de premios en 2020, que debido a la pandemia se realizó sin presencia de invitados.

Michel López de Dicastillo

Año 2019 (46ª edición)

Primera mancha provincial: **José Alberto Olarte Calvo** (Arenzana de Abajo)

Resto de puestos de control

Uruñuela:

Rubén Castillo Fernández

Logroño:

Miguel Puelles Ruiz de Gopegui

Arenzana:

M^a Carmen Valgañón Alesanco

Casalarreina:

Ignacio Fernández Lacuesta

San Vicente de la Sonsierra:

Jonathan Cuesta Sodupe

Calahorra:

Guillermo Martínez Ruiz-Clavijo

Ausejo:

Ángel Aranda León

Cañas:

Javier Martínez Blanco

Agoncillo:

Jesús Sánchez Cuadra

Aldeanueva de Ebro:

desierto

Albelda de Iregua:

desierto

Murillo de Río Leza:

desierto

Alfaro:

desierto

Quel:

desierto

Año 2020 (47ª edición)

Primera mancha provincial: **Guillermo Soldevilla León** (Alfaro)

Resto de puestos de control

Calahorra:

Pedro José Pérez Martínez

Aldeanueva de Ebro:

Guillermo Martínez Ruiz-Clavijo

Arenzana:

Alfredo Hernán Fontecha

Uruñuela:

Ángel de Pedro Ruiz

San Vicente de la Sonsierra:

José Ignacio Miguel del Campo

Ausejo:

Gonzalo Martínez Martínez

Logroño:

Antonio Bellido Elejalde

Alfaro:

José Ángel Soldevilla León

Murillo de Río Leza:

Fernando Ocón Fernández

Agoncillo:

Aritz Espinosa Añorga

Albelda de Iregua:

Fernando Bellido López

Casalarreina:

Olga Zaballa Ogueta

Cañas:

Víctor Estebas García

Quel:

Alfonso Samaniego Martínez-Aldama



Entrega de los Premios Mildiu 2021 en la Bodega Institucional de La Grajera.

Michel López de Dicastillo

Año 2021 (48ª edición)

Primera mancha provincial: **José Ignacio Miguel del Campo** (San Asensio)

Resto de puestos de control

Calahorra:

Javier Sertucha Angulo

Aldeanueva de Ebro:

Guillermo Martínez Ruiz-Clavijo

Arenzana:

Enrique Olarte Calvo

Uruñuela:

Roberto Frías Iruzubieta

San Vicente de la Sonsierra:

Miguel Espinosa Vozmediano

Ausejo:

Ángel Aranda León

Logroño:

José Ramón San Millán León

Alfaro:

José Ángel Soldevilla León

Murillo de Río Leza:

Julio Heredia Galilea

Agoncillo:

Isabel Prusén Pérez

Albelda de Iregua:

Diego Sufrategui Sicilia

Casalarreina:

Álvaro Barahona Terrazas

Cañas:

Ángel Manzanares Martínez

Quel:

Santiago Ezquerro Herreros

Año 2022 (49ª edición)

Primera mancha provincial: **José César Larios Díaz** (Fuenmayor)

Resto de puestos de control

San Vicente de la Sonsierra:

Carlos Hernando Loza

Uruñuela:

David Balanza Fernández

Logroño:

José Ángel Martínez Amilburu

Arenzana:

Purificación Ruiz Monge

Cañas:

Víctor Javier Merino Martínez

Ausejo:

Paula Aranda Buil

Quel:

Aritz Espinosa Añorga



Entrega de premios en 2022. *Fundación Caja Rioja*

Casalarreina:	<i>Olga Zaballa Ogueta</i>
Albelda de Iregua:	<i>Diego Sufategui Sicilia</i>
Agoncillo:	<i>desierto</i>
Murillo de Río Leza:	<i>desierto</i>
Alfaro:	<i>desierto</i>
Calahorra:	<i>desierto</i>
Aldeanueva de Ebro:	<i>desierto</i>

Año 2023 (50ª edición)

Primera mancha provincial:	Juan Antonio Hernández Acevedo (Cenicero)
Resto de puestos de control	
Aldeanueva de Ebro:	<i>Miguel Ángel Gutiérrez Aguado</i>
Logroño:	<i>Beatriz González Aguado</i>
Cañas:	<i>Jorge Lecea Merino</i>
Casalarreina:	<i>Álvaro Barahona Terrazas</i>
Quel:	<i>Roberto Herce García</i>
Arenzana:	<i>José M^a Hoyos Llorente</i>
San Vicente de la Sonsierra:	<i>Carlos Hernando Loza</i>
Alfaro:	<i>Guillermo Soldevilla León</i>
Ausejo:	<i>Pablo Churruga Gil</i>
Uruñuela:	<i>Jonathan Cuesta</i>
Albelda de Iregua:	<i>Diego Sufategui Sicilia</i>
Murillo de Río Leza:	<i>Fernando Ocón Fernández</i>
Calahorra:	<i>Guillermo Martínez Ruiz-Clavijo</i>
Agoncillo:	<i>Jesús Sánchez Cuadra</i>





CONCURSO DE FOTOGRAFÍA PARA MÓVIL “POR UNAS UVAS SANAS”

Con motivo de la celebración del cincuenta aniversario de los Premios Mildiu, Fundación Caja Rioja ha convocado el concurso de fotografía para móvil “Por unas uvas sanas”, cuya temática debía estar relacionada con la sanidad del viñedo, afecciones parasitarias que afectan al cultivo de la vid o sistemas de biodiversidad que contribuyen al control de plagas.

El jurado del certamen ha otorgado el Premio a la mejor fotografía a Javier de Vicente por la imagen titulada *Al trasluz* y el Premio Joven (participante menor de 35 años) a Sara Ibáñez Martínez por la fotografía titulada *Viñedo Florido*.

Además de las imágenes premiadas, se muestra una selección de las fotografías presentadas.



Sara Ibáñez Martínez

Viñedo Florido

PREMIO JOVEN



Javier de Vicente

Al trasluz

PREMIO A LA MEJOR FOTOGRAFÍA



Ignacio Pérez Moreno

Fructificaciones de mildiu en hoja



Julio Heredia Galilea
Azufrando



Ignacio Pérez Moreno
Desección de racimo por mildiu



Mónica Alfaro Izco
Sequía



Beatriz Aguirre Vaquero
Anomalías de la vid



Violeta Betolaza Román
Me estoy poniendo blanca



Álvaro del Río Palacios
Aplastamiento de pámpano por virosis, en Viura



Beatriz Aguirre Vaquero
Enfermedades de la vid



Santiago Ezquerro Herreros
Pillado infraganti



Alberto Cordón Cordón
1 de septiembre

Cincuenta años, medio siglo, de logro colaborativo entre viticultores, técnicos, administración y entidades privadas para conseguir una mejor estrategia de lucha contra una enfermedad endémica en nuestros viñedos, el mildiu.

La Rioja fue pionera, en 1974, en la instauración en el ámbito nacional de los Premios Mildiu. La detección temprana de las primeras manchas por parte de los viticultores ha permitido cada campaña establecer un mecanismo de avisos fitosanitarios para realizar un mejor control de una enfermedad que puede mermar la calidad de la uva y causar importantes pérdidas económicas a los productores.

Esta publicación echa la vista atrás para repasar la historia de los Premios, con especial reconocimiento a los viticultores y técnicos que con su labor favorecen a todo el sector vitivinícola riojano.