

Resumen de incidencias marcadas por un año con temperaturas más altas de lo habitual

Problemas fitosanitarios detectados en los viñedos gallegos durante la campaña

La climatología en los meses del ciclo vegetativo de la vid durante la pasada campaña fue de temperaturas más altas de lo habitual, especialmente en el momento clave de la maduración durante los meses de verano. Las precipitaciones también fueron más bajas de lo habitual en la región, de forma que ambos parámetros climáticos han influido en la aparición de determinadas plagas y enfermedades. En este artículo se resumen los datos más relevantes de 2010 en cada una de las regiones gallegas.

Juan Carlos Vázquez y Carlos Mansanet.

Subdirección Xeral de Apoio ás Explotacións Agrarias
Consellería do Medio Rural. Xunta de Galicia.

Las temperaturas medias en los meses de julio a agosto fueron de 18°C en la provincia de A Coruña, 20°C en Pontevedra y 21°C en el sur de Lugo y la provincia de Ourense, siendo el aumento medio respecto a las series históricas de aproximadamente +0,8°C.



Las precipitaciones también fueron más bajas de lo habitual, oscilando entre los 54 l/m² en Ourense y 96 l/m² de A Coruña durante los meses de verano, concentrándose prácticamente en el mes de junio.

En resumen, especialmente los meses de julio y agosto han tenido un marcado carácter cálido en el conjunto del territorio gallego, no tanto por las temperaturas máximas sino más bien por la gran persistencia de las condiciones de tiempo estable y caluroso, lo que causó en algunos viñedos estrés hídrico, especialmente en los viñedos más jóvenes (hasta seis y ocho años de edad).

El mes de septiembre también fue estable climatológicamente hablando por lo que se pudo organizar la vendimia en el punto óptimo de madurez.

Estados fenológicos del cultivo

Los estados fenológicos medios se produjeron en las fechas que se muestran en el **cuadro I**.

Durante el estado fenológico I (floración), clave en el cuajado, se dieron en general buenas condiciones climatológicas para la fecundación de los racimos.

Finalmente la producción de uva fue superior a lo habitual en O Ribeiro y Rías Baixas, pero en las demás zonas fue menor: en Valdeorras y Monterrei debido fundamentalmente a heladas primaverales y en Ribeira Sacra debido sobre todo a daños causados por el mildiu en los meses de junio y julio.

El tiempo, estable durante la maduración y vendimia, propició una cosecha de buena calidad sanitaria y composición de los mostos.

Resumen incidencias fitopatológicas

Mildiu

La primera aparición de la infección primaria de mildiu (*Plasmopara viticola*) se dio el 21 de abril en la DO Rías Baixas, momento en el que se comenzaron a aplicar los primeros tratamientos.

Debido a las condiciones favorables para la producción de infecciones secundarias (precipitaciones contaminantes), especialmente durante los meses de mayo y junio en Rías Baixas y junio y julio en Lugo y Ourense, fue un año bastante complicado para el control de la enfermedad. Es de destacar que en la DO Rías Bai-

CUADRO I.

Fechas de los distintos estados fenológicos de la variedad Albariño en la DO Rías Baixas.

| Estado Fenológico | A-B | C | D | E | F | G | H |
|-------------------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------------------------|
| Fecha | 5 abril | 15 abril | 22 abril | 29 abril | 6 mayo | 20 mayo | 25 mayo |
| Estado Fenológico | I | J | K | L | M1 | M2 | N |
| Fecha | 3 junio | 30 junio | 12 julio | 22 julio | 30 julio | 12 agosto | 12 agosto a 22 septiembre |



Foto 1. Hoja afectada por oidio.

xas la agresividad del hongo es mayor que en las demás zonas, pero debido precisamente a ello los viticultores suelen estar mucho más atentos en su seguimiento y, por lo tanto, en esta zona se dieron menos daños que en las demás denominaciones de origen. La merma de cosecha provocada por el mildiu fue en las diferentes zonas productivas desde aproximadamente la décima parte en Rías Baixas a más de un tercio de la cosecha en Ribeira Sacra.

Las infecciones secundarias más importantes se dieron en junio, comenzando a partir de la floración, pero es de destacar que en aquellos viñedos que tuvieron síntomas en primavera, luego en verano sufrieron una agresividad mayor. El viento que en esta campaña tuvo períodos bastante intensos en mayo y junio también pudo haber jugado un papel importante en la dispersión de la enfermedad a través de las esporas emitidas por los órganos de reproducción.

La estrategia de control de la enfermedad se basa preferentemente en el empleo de productos preventivos en los días previos a las pre-

cipitaciones contaminantes o con el empleo de productos curativos una vez producidas las mismas. Es, por lo tanto, fundamental estar pendientes durante el ciclo vegetativo de las previsiones meteorológicas.

Para el control de la enfermedad fueron necesarios una media de diez tratamientos, alternándose convenientemente las materias activas y buscando en cada momento el mejor modo de acción con fitosanitarios de acción preventiva, estopante, erradicante o antiesporulante según la situación o ciclo en que se encontrase el hongo. En todo caso, en los momentos de mayor sensibilidad, los preparados que más se emplean son: sistémicos en floración y penetrantes a partir de la purga, siendo también cada vez más emplea-

dos los de fijación a ceras cuticulares en dichos períodos y en primavera para un control preventivo. También se recomienda la utilización de cobre mediante el uso de preparados que lo contienen, con una media de tres tratamientos desde la uva tamaño guisante.

Oídio

El oídio, enfermedad causada por el hongo *Uncicola necator*, no ha provocado daños de consideración, apareciendo los primeros síntomas de forma aislada durante la primera semana de julio en la provincia de Ourense, mientras que a partir de mediados de julio y hasta agosto se incrementaron los síntomas en todas las zonas (**foto 1**).

El control de la enfermedad se efectuó sobre todo con el empleo del mineral azufre y en los momentos de mayor sensibilidad con fitosanitarios pertenecientes a diferentes familias de IBS/triazoles, estrobilurinas, quinazolinas, fenoxiquinoleinas y benzofenonas, siendo necesarios una media de tres o cuatro tratamientos a partir de la floración para el control de la en-



Foto 2. Daños ocasionados por excoriosis.

fermedad. En la brotación también es habitual un tratamiento de azufre en espolvoreo o mojabable, buscando el efecto preventivo para esta enfermedad y de los ácaros.

Podredumbre gris

Durante el estado fenológico de floración, muy sensible a la enfermedad causada por *Botrytis cinerea*, apenas se produjeron las condiciones para su desarrollo ni se observaron síntomas en la planta, ya que apenas llovió. Sin embargo, en las parcelas y variedades de mayor atraso fenológico sí se dieron condiciones de floración y lluvias, recomendándose entonces en este caso tratamientos específicos para el control de la podredumbre que se desarrollaba inicialmente en los restos de los órganos de floración (estambres y capuchones) no desprendidos del racimo.

Durante la maduración, debido a la estabilidad de la climatología fue un año muy desfa-

vorable y ni siquiera las variedades más sensibles tuvieron daños de consideración, aunque en éstas siempre se recomienda un tratamiento preventivo comprendido entre los estados fenológicos de cierre de racimo a envero. La podredumbre peduncular que se produce en algunos años tampoco tuvo presencia en esta campaña.

En la prevención de la enfermedad también hay que tener en cuenta que algunos tratamientos que se emplean para el control del mildiu (como el folpet, por ejemplo) frenan su desarrollo.

Excoriosis

Debido a la presencia del hongo *Phomopsis viticola* en la madera y las precipitaciones en el momento de la brotación, fue necesario tratar en muchas parcelas en los estados fenológicos B-C con las materias activas mancoceb, folpet o metiram. También el empleo de estrobilurinas en el control de mildiu en los primeros

estados fenológicos de cultivo ayuda a frenar su incidencia.

El control de este hongo se contempla cada vez más importante, pues además de los daños directos que produce (foto 2), como el aborto de yemas, etc., es un hongo que favorece la entrada de las temidas enfermedades de la madera.

Black-rot

Las esporas del hongo *Guignardia bidwellii* encontraron las condiciones de infección y aparición de síntomas especialmente desde la floración en las zonas vitícolas de Ourense y Lugo.

Esta enfermedad apenas es necesario tratarla específicamente, ya que materias activas para el control del mildiu (mancoceb, etc.) y ódio (flusilazol, etc.) son preventivas.

Enfermedades de la madera

Las enfermedades de la madera más importantes, al igual que en anteriores campañas, fueron sobre todo la *Armillaria mellea* y el complejo yesca (foto 3), cuyas cepas afectadas este año se evidenciaron sobre todo en los meses de agosto y septiembre.

Las cepas con síntomas se marcan para luego en invierno eliminar la planta o parte de la misma (en el caso de yesca) a la altura de la parte de la cepa sana durante la parada vegetativa, aplicándose las medidas terapéuticas de corte y aplicación de fitosanitario específico en los cortes, extracción de la madera afectada y quemado de la misma.

En las plantas jóvenes también se observaron hongos de la madera del complejo Petri y Pie Negro aunque en general menos importantes que en campañas anteriores.



Foto 3. Brazo de cepa con yesca. Foto 4. Heridas provocadas por la polilla del racimo.



Polilla del racimo

Como viene siendo habitual, en floración no se llegó en ningún caso a alcanzar los umbrales de tratamiento del 15%.

La segunda generación no alcanzó vuelos importantes, con apenas quince o veinte imágos capturados en las trampas delta, y en los racimos fueron pocas las parcelas en las que se observaron apenas presencias superiores al 2% (foto 4), considerado como umbral de puestas y penetraciones. En los viñedos en los que fue necesario tratar, se recomendaron sobre todo productos de tipo biorracional.

La tercera generación tampoco tuvo incidencia de poblaciones en los racimos.

Mosquito verde

Empoasca vitis y *zyginia rhamnii* tuvieron poca presencia en los viñedos, no llegándose normalmente al umbral de tratamiento de una o dos formas móviles/hoja.



Foto 5. Presencia de *Calepitrimerus vitis* en primavera.

Ácaros

En primavera se observaron en algunas parcelas síntomas del ácaro eriófito *Calepitrimerus vitis* (foto 5), después las poblaciones se redujeron y nuevamente, con el aumento de las temperaturas en agosto y septiembre, aumentaron las poblaciones, al igual que ocurrió con el ácaro tetraníquido *Panonychus ulmi*.

En general, durante los últimos años, la presencia de ácaros está siendo menor, seguramente debido al empleo más racional de los fitosanitarios y también a la conservación del suelo con cubierta vegetal permanente lo que constituye un nicho ecológico para la fauna auxiliar. Los artrópodos beneficiosos que más presencia tienen en el viñedo gallego son los fitoseidos (casi llegan a la decena los reconocidos), como orius y crisopas.

Otras plagas y enfermedades

En algunas parcelas se observaron síntomas de cochinilla algodonosa (*Planococcus Risso*), concretamente en parcelas de O Ribeiro y O Rosal a finales de agosto y septiembre. El *Pedroulo* también causó daños en algunos focos aislados en primavera. El cicadélido *Scaphoides titanus*, presente en Galicia desde 2007, también se capturó en trampas de monitoreo amarillas al final del verano en el sur de la comunidad pero no transmite por el momento la virosis *Flavescencia dorada*. ●

MAQUINARIA AGRÍCOLA
GANADERÍA
CULTIVOS
ENERGÍA SOSTENIBLE
SECTOR FORESTAL

20-02
24-02
2011
PARIS
NORD VILLEPENTE
FRANCE

SIMA
SIMAGENA - SIMAVIP
MUNDIAL DE PROVEEDORES DE LA
AGRICULTURA Y GANADERÍA

¡Nuestra Estrategia: acompañarle con eficacia!

VISITA ÚTIL

- Descubrimiento** del Palmaris de la Innovación
1 350 expositores de 38 países, 1 446 marcas
- Encuentro** de la genética de alto rendimiento
Bovino de leche y de carne/ SIMAGENA
- Plataforma** de energías sostenibles
- Panorama** de las perspectivas del sector agrícola
30 talleres, 15 conferencias y 4 visitas a explotaciones

VISITA PRÁCTICA EN UN CLIC

Imprima **gratuitamente** su pase con su nombre y lo **recibirá por mail**.

Prepare **una visita a su medida** gracias al plano interactivo.

Todo en www.simaonline.com o en www.planetagri.com

NUEVO

¡Gane tiempo el día de su visita!
Reserve también, con antelación, su almuerzo así como el SIMA'S BOOK, (el catálogo de expositores y todas las innovaciones presentadas).

Para eso, le esperamos en la sección SIMA de www.planet-agri.com, sitio web o en www.simaonline.com

PARIS, CAPITAL DE LA AGRICULTURA:
EN 2011, SIMA SE LLEVARÁ A CABO AL MISMO TIEMPO QUE
LA FERIA INTERNACIONAL DE AGRICULTURA

Feria Internacional de Agricultura – 19 al 27 febrero de 2011 – Paris Porte de Versailles - Francia

SIMA Promosalons España
914119580
promosalons@promosalons.es