

ACTA 1ª REUNIÓN
ÁREA DE VITICULTURA
COMISIÓN TÉCNICA - PTV



Fecha	5 de Abril de 2018
Lugar	Sede MAPAMA, c/ Gran Vía de San Francisco, 4, Sala 7B (Madrid)
Preside	D. Salvador Guimerá / D. Jesús Yuste

ASISTENTES

Se adjunta Anexo con listado de asistentes.

Comienza la reunión a las 10:30 h aproximadamente, en virtud del orden del día establecido por los coordinadores del Grupo.

Abre la reunión D. Rafael Suárez, de la Secretaría Técnica de la Asociación PTV, dando la bienvenida a los asistentes y comenzando a abordar los distintos puntos del orden del día.

1. Presentación PTV

Desde la Secretaría Técnica se lleva a cabo una breve presentación de la PTV como asociación empresarial sin ánimo de lucro, detallando su origen, funcionamiento y estructura organizativa. Se subraya la creación, en el seno de la organización, de la Comisión Técnica en el año 2017, como estructura de gestión. Se comenta la actualización llevada a cabo, en este mismo año, de la Agenda Estratégica de Innovación de la PTV, cuya primera versión data de 2012, con vigencia para el periodo 2017-2020 y su agrupación en 6 áreas científico-tecnológicas relacionadas con el cultivo de la vid y la producción de vino:

- Viticultura
- Proceso
- Producto
- Salud
- Sostenibilidad y Cambio Climático
- Economía vitivinícola

Se anima a todos los presentes a actuar como prescriptores de la Asociación PTV, con la vocación de conseguir que entidades empresariales y científicas que aporten valor añadido se adhieran como socios para enriquecer la Asociación. Es un reto para la Asociación, durante 2018, conseguir incrementar el número de socios (más de 150 en la actualidad), poniendo el acento en conseguir que se adhieran más bodegas a la Asociación, con la vocación de incrementar el peso relativo de la industria vitivinícola nacional, dado que ha de ser la industria quien lidere, por definición, una Plataforma Tecnológica como la que aborda la Asociación PTV.

2. Presentaciones realizadas por los asistentes

Se suceden en el tiempo las presentaciones de los siguientes participantes en la jornada de trabajo del Grupo de Viticultura, poniendo en valor la experiencia y la situación del estado del arte de la ciencia y la tecnología en cada uno de ellos. Por orden de presentación, fueron los siguientes:

- D. Jesús Yuste (ITA CyL)
- D. Salvador Guimerá (Grupo González Byass)
- D^a Laura Martín (CICYTEX)

D. Jesús Yuste (ITA CyL) presenta técnicas de ejecución en poda: objetivos, evolución y criterios con los cuales realizarla. Destaca la finalidad de la poda de regular y mantener el potencial vegetativo. Explica los criterios y las tendencias de la poda en seco.

Resalta que la reiteración en el tiempo de la poda causa deterioro de la estructura y reducción de la longevidad de la cepa; la necrosis vascular debida a la poda genera madera seca. Así mismo, subraya la necesidad de renovación del tronco para mantener la vascularización.

Se destaca la relevancia de orientar la poda hacia la preservación de la sanidad de la planta frente a enfermedades de la madera de vid. Para ello, se plantean estrategias de pre poda larga o bien de poda tardía.

D. Salvador Guimerá (Grupo González Byass) explica la evolución en Jerez de los sistemas de conducción de vara y pulgar a doble cordón en los años 90 debido a la mecanización y a la necesidad de personal especializado, estando en la actualidad aproximadamente el 90-95% del viñedo dispuesto en doble cordón. Explica que recientemente se está volviendo en Jerez hacia la utilización de vara y pulgar, consecuencia de la demanda del mercado por vinos de mayor valor. Destaca que el viticultor de Palomino en Jerez no está suficientemente concienciado del problema que suponen en la actualidad las enfermedades de madera de vid.

D. Miguel Tejerina (Bodega Las Copas, del Grupo González Byass y del Grupo Emperador) destaca que en Castilla La Mancha resulta vital la rentabilidad de la poda, estando el tradicional vaso manchego de porte rastrero evolucionando hacia otras formas de conducción en función de la disponibilidad hídrica (condicionante de la sequía en Castilla La Mancha). Destaca la reinversión de Castilla La Mancha para pasar de vaso a espaldera, realizada con frecuencia equivocadamente por una deficiente ejecución de la poda de transformación. Se subraya la especificidad del viñedo de Bodega Las Copas, caracterizado por ser un viñedo de alto rendimiento con mínima poda, en una extensión de 250 hectáreas, con un cordón bilateral de 1,80 m. con pámpanos libres formando una cortina para maximizar la superficie foliar expuesta. Se están ensayando, con distintas longitudes, distintas pruebas de no poda para buscar cómo responde la variedad Airén, buscando el autoequilibrio de la planta.

D^a Teresa Gómez (Grupo Pernod Ricard) comenta que en Rioja el incremento progresivo hacia la espaldera, orientando la producción hacia vendimia mecanizada, el cambio ha sido en mayor o menor medida dependiendo de la subzona de Rioja (en Rioja Baja se requieren mejores infraestructuras de riego). Recientemente, se detecta una tendencia hacia el vaso y hacia mayores densidades de plantación.

D. Miguel Ruescas (Colegio de Enólogos de Castilla la Mancha) comenta que todos los planes de reestructuración del viñedo en Castilla la Mancha han ido dirigidos hacia la espaldera, aunque no han incluido a la variedad Airén en ella (lo cual no parece tener demasiado sentido), subrayando una cierta tendencia reciente de retorno al secano en Castilla La Mancha.

D. J.M. Ayuso (Viñas del Vero, del Grupo González Byass) comenta que la poda ha de ser razonada y adaptada a cada tipo de producción. En esta línea, D. Gonzaga Santesteban (Univ. Pública de Navarra) destaca que hay que reconocer que no se ha podado bien en España en los últimos años, y reflexionar sobre modificar esta forma de actuar contemplando todos los factores que influyen en ella.

D^a Laura Martín (CICYTEX) explica el impacto económico de las EMV y las dificultades existentes para la realización de una estimación económica correcta. Se exponen los avances de los últimos veinte años en el ámbito de las EMV, a nivel de sintomatología compleja de las EMV, etiología, epidemiología, estrategias de manejo integrado, ...

Se cuantifican 133 especies fúngicas (34 géneros) asociadas con EMV. Así mismo, se explican las vías de infección, los kits comerciales existentes para su identificación, y las estrategias de manejo integrado existentes, desglosadas en aquellas orientadas hacia la reducción de productos químicos introduciendo productos naturales y agentes de control biológico, y las prácticas culturales y de manejo del viñedo.

En cuanto a publicaciones relevantes, han descendido las relativas a herramientas de control y, sin embargo, se han incrementado las alusivas a estrategias de control. El % de publicaciones relacionadas con manejo vitícola es bajo, así como el relacionado con el diagnóstico tecnológico de EMV.

Se comenta que se está trabajando en el estudio de la resistencia del material vegetal: interacción planta-patógeno (incorporando histología, fisiología y genética), buscando la inducción de respuestas de defensa de la planta.

Se considera como asignatura pendiente el diagnóstico no destructivo durante el periodo de latencia.

3. Discusión de ideas y alternativas

Finalizada la exposición de los participantes en la reunión del Grupo de Trabajo y a modo de introducción a la discusión, la Secretaría Técnica expone algunos proyectos I+D+i de la temática de viticultura dinamizados en el marco de la Asociación PTV durante 2017. Se estima que aproximadamente el 15% de los proyectos I+D+i del sector del vino español pasan por la Asociación PTV, siendo establecido como objetivo estratégico por parte de la Junta Directiva el incrementar en 2018 este %, fortaleciendo para ello las relaciones con las Agencias autonómicas financiadoras de Proyectos I+D+i de ámbito regional. En concreto se plantean en 2018 reuniones de la Asociación PTV con ICE Castilla y León, ADER Rioja, IVACE Comunidad Valenciana, IGAPE Galicia y Agencia IDEA de Andalucía.

Se inicia el debate relativo al punto del orden del día alusivo a la dinamización de nuevas propuestas a partir de las siguientes líneas de la Agenda Estratégica de Innovación 2017-2020:

- Minimizar los efectos de plagas y enfermedades de la vid (especialmente enfermedades de la madera).
- Desarrollo y aplicación de herramientas e indicadores que faciliten el manejo y seguimiento del cultivo.

D. David Gramaje (ICVV La Rioja) apunta que no existen tratamientos curativos para todas las EMV salvo la renovación de tronco eliminando hasta encontrar tejido sano, o bien la utilización de termoterapia con agua caliente a 50º C durante 30 minutos (a 53º C la planta se muere) tratando el día antes de la plantación (con dificultades logísticas importantes).

D. Gonzaga Santesteban (UPNa) comenta la relevancia de distinguir las enfermedades de los hongos de madera, teniendo en cuenta que lógicamente si existen es probable que se generen enfermedades, pero es importante distinguir aquellos que pueden ser patógenos.

D. David Gramaje (ICVV La Rioja) comenta que el papel de los factores abióticos en el desarrollo de las EMV constituye la línea troncal del Proyecto I+D CIEN Globalviti, financiado por CDTI y liderado por Torres. En Canadá se presentará un diagnóstico no destructivo al respecto.

En cuanto a los trabajos de las empresas de productos fitosanitarios en el ámbito de EMV, cabe mencionar que los productos que se están desarrollando hasta ahora no están eliminando, sino reduciendo, su incidencia. En ello están trabajando las empresas Basf, Belchim (una Trichoderma), Sipcam Iberia (bacteria en suelo), ...

Se menciona el Proyecto I+D RETMAVID financiado por el MEIC, en el que participa Viñas del Vero, porque se han probado aceites esenciales con buenos resultados.

D. Miguel Tejerina (Bodega Las Copas) pregunta: ¿por qué hay en la actualidad mayor afectación en los viñedos por EMV? Quizá pudiera existir menor conocimiento en años pasados y quizá hay factores externos que han incrementado su incidencia.

Se comentan los factores de cambio que han motivado este incremento en la afectación: producción de planta a nivel industrial, mecanización, prohibición de arsenito sódico, sometimiento a mayor estrés a las plantas, mayor estrés térmico por el cambio climático, ...

D. David Gramaje (ICVV La Rioja) comenta que se ha demostrado una mayor presión de inóculo en planta en el campo respecto a antecedentes de los que se tienen datos.

El movimiento de material vegetal entre España y otros países, – Francia – Sudáfrica -, etc., facilita que todos los hongos estén en todos los sitios.

D. G. Santesteban (UPNa) argumenta que podar mejor representa una de las herramientas con las que reducir la incidencia y el estrés al que se somete a la planta con la mecanización. Se destaca que en la mayoría de plantas afectadas por yesca, el portainjerto está afectado, por ello la renovación del tronco se plantea como una alternativa drástica pero imprescindible; de hecho, en Australia, cuando hay problemas de eutipa, funciona la renovación del tronco.

D. J.M. Ayuso (Viñas del Vero) apela a que los trabajos de los investigadores sean más aplicables en campo para poder acercarse a condiciones reales aplicables en viñedo. D. David Gramaje (ICVV La Rioja) argumenta que el sistema científico en España resulta muy inestable para los investigadores, premiándose las publicaciones científicas en revistas de impacto; en este sentido, las experiencias en biología molecular (meses de trabajo) permiten publicar con mayor frecuencia que los trabajos realizados en campo donde se requiere de varias campañas para poder ser concluyentes.

En cuanto a proyectos relativos a EMV, se alude al Proyecto multidisciplinar liderado por INIA en el que se estudia el peso de la fitoterapia en la incidencia de enfermedades, la resistencia a enfermedades, la resistencia de portainjertos, la resistencia de clones de Tempranillo, la interacción entre ambos, En un Proyecto de la UCM en torno a agentes de biocontrol y productos naturales, el Proyecto CIEN Globalviti, se estudia el estrés abiótico por parte del ICVV, así como la utilización de actinobacterias por parte de la Univ. de León, ...

D^a Laura Martín (CICYTEX) explica que hay hueco para proyectos en los que se introduzca el manejo del viñedo relacionado con las EMV. Se menciona también un proyecto relativo al desarrollo de modelos epidemiológicos de propagación de esporas por parte de ICVV + EVEGA; así como otro proyecto sobre los injertos y su incidencia en el desarrollo de EMV en una bodega concreta.

D. Gonzaga Santesteban (UPNa) insiste en que hay mucho camino por recorrer en el ámbito de la poda.

D. Miguel Tejerina (B. Las Copas) propone incluir en la Agenda Estratégica de Innovación, en cuanto a viticultura, la mecanización como factor clave para mejorar la competitividad del sector (ej. máquinas de tipo vendimiadora o desbrozadora adaptadas a cada viñedo en Australia y en California). Se alude a un Grupo Operativo del MAPAMA aprobado de acrónimo Roborodni en el que se están intentando poner en marcha iniciativas en este ámbito; por ejemplo, con el Centro de Robótica del CSIC. Cristina Monteserín (Seresco) comenta que resulta difícil en España encontrar la colaboración de los grandes fabricantes de maquinaria tipo New Holland, John Deere, etc. para desarrollar proyectos de este tipo. D. Eduardo Cotillas (CDTI) argumenta que en España no hay empresas de potencial suficiente en este ámbito como para ejecutar desde aquí este tipo de proyectos. D. Miguel Tejerina (Bodega Las Copas) considera que sí hay empresas de maquinaria en

España con envergadura suficiente para ello, por lo que entiende que existe una oportunidad de negocio para ellas.

En otro ámbito de proyectos, D. David Gramaje (ICVV La Rioja) explica que se ha solicitado a la Comisión Europea financiación para un Proyecto INNTERREG de cinco años de duración y 7 M€ de presupuesto, para crear una red de conocimiento en EMV liderado por el INRA, en colaboración con IRTA, UPV, ICVV, ..., que está pendiente de evaluación.

D. Eduardo Cotillas (CDTI) explica que los Proyectos I+D Consorciados de colaboración han ampliado su duración a cuatro años en las condiciones establecidas por CDTI, lo que representa una oportunidad a tener en cuenta para todos los presentes para dinamizar el tipo de propuestas de las que se está hablando en la reunión. Así mismo, explica que entran en CDTI del orden de cinco solicitudes de Proyectos I+D del sector vitivinícola al mes, lo cual representa un éxito para el sector en lo que a dinamización de propuestas innovadoras se refiere. Además, D. Eduardo Cotillas (CDTI) felicita al sector por la elevada tasa de éxito que tienen en CDTI las propuestas del ámbito agroalimentario, y en especial las relativas al sector vitivinícola. Comenta la oportunidad que supone la Convocatoria Innterconecta 2018 de CDTI para financiar en forma de subvención Proyectos I+D de entre dos y seis empresas ubicadas en las Comunidades Autónomas de Andalucía, Castilla la Mancha, Castilla y León, Murcia, Canarias y Extremadura.

D. Javier Eraso (Vitis Navarra) comenta su interés por la recopilación de biotipos en bancos de germoplasma. D. Rafael Suárez (Secretaría Técnica PTV) comenta el interés existente por parte de los viveros españoles en el desarrollo de nuevas variedades de vid para vinificación con resistencias a enfermedades fúngicas y a condiciones ambientales extremas, la cual pudiera ser una temática susceptible de generar propuestas innovadoras en torno al desarrollo de un programa de mejora de la vid de vinificación en España.

D. Gonzaga Santesteban (UPNa) alude a un proyecto en el que se ha encontrado un clon de Tempranillo resistente a enfermedades. D. José María Ayuso (Viñas del Vero) argumenta que varios híbridos se han probado a nivel experimental, siendo muy importante esta posibilidad para la reducción de tratamientos fitosanitarios.

D^a Ana Jiménez Cantizano (Univ. Cádiz) explica que ha sido aprobada en España en 2017 la utilización de híbridos interespecíficos (ya lo fue en Europa en 2015). En el IFAPA Rancho de la Merced se han llevado a cabo hibridaciones de manera que la progenie en campo sea motivo de estudio. Existe una oportunidad para investigar cómo se comportan estos híbridos en campo.

En cuanto a la Xylella, se explica su aparición en Baleares en vid, probablemente ya está en la península en el cultivo del almendro, por lo que es cuestión de tiempo que se localice en nuestros viñedos. Según David Gramaje (ICVV) hay dos proyectos europeos y un proyecto INIA investigando en la actualidad sobre Xylella, considerando que de momento es una temática cubierta que no es una prioridad a corto plazo.

Se explica la importancia de ligar todos los factores de manejo con el estudio de enfermedades, siendo un hándicap el tiempo, dado que en tres años (duración habitual de los proyectos por parte de la Administración) no se consiguen resultados concluyentes por la erraticidad de la aparición de la enfermedad. Efectivamente, lo ideal sería dejar una parcela y ver cómo evoluciona en el tiempo.

D. Eduardo Cotillas (CDTI) insiste en la oportunidad que supone para el sector vitivinícola la Convocatoria CIEN 2018, en la que el sector ya ha tenido tres iniciativas exitosas como es el caso de los proyectos Vynsost, Globalviti y CavaWinner, siendo cuatro los años de duración de los proyectos en esta convocatoria.

D. Jesús Yuste (ITACyL) argumenta que hay también mucho por hacer en lo que a indicadores automatizados para utilización en viticultura; D. Gonzaga Santesteban (UPNa) explica que la plataforma de la empresa Seresco resulta de utilidad para disponer de estimaciones útiles de la evolución del viñedo. Aunque pudieran parecer proyectos relativamente sencillos, el disponer de una óptima predicción del rendimiento del viñedo mediante tecnología adecuada resulta un tema clave en viticultura en España. El que este tipo de iniciativas sean suficientemente innovadoras o no como para ser financiadas por la Administración de forma privilegiada, dependerá del salto tecnológico que implica la consecución de los objetivos que se planteen y del punto de vista de quien ejecuta el proyecto.

Se comenta la relevancia de disponer de modelos predictivos alimentados por sistemas expertos basados en estadísticas de años anteriores.

Teresa Gómez (Pernod Ricard) explica la inquietud de su grupo empresarial por la estimación objetiva del rendimiento del viñedo, por aprovechar los residuos de la uva, por adaptar la maquinaria a la especificidad de los suelos de sus viñedos, haciendo especial hincapié en la compactación de suelo, y por estudiar las enfermedades de la madera de vid ligadas al manejo del viñedo.

D. David Gramaje (ICVV La Rioja) estima que es una prioridad la investigación en portainjertos, puesto que únicamente se trabajan cinco en España; D. Gonzaga Santesteban (UPNa) cuenta que es un tema que requiere de un plazo muy largo para su ejecución; se comenta que Agromillora está trabajando en este ámbito de nuevos portainjertos; D. Miguel Tejerina (Bodega Las Copas) comenta que en su bodega se están probando nuevos patrones resistentes a salinidad en el marco temporal del Proyecto Innterconecta Bestbrandy.

D. Eduardo Cotillas (CDTI) subraya la generosidad del sector vitivinícola en lo que a comentar temáticas de proyectos se refiere, con los beneficios que ello comporta para el progreso en materia I+D+i, siendo desgraciadamente mucho menos frecuente en otros subsectores de la industria alimentaria. Comenta también que se hace partícipe de la relevancia de dinamizar propuestas

relacionadas con EMV, las cuales aunque han sido frecuentes en varios proyectos I+D tipo CDTI requieren de continuidad y de planteamiento de nuevos abordajes al respecto.

4. Aprobación de fecha de próximas reuniones

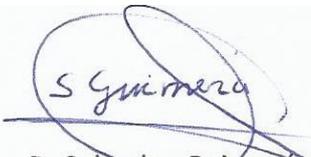
Se propone la celebración de la 2ª Reunión del Grupo de Viticultura para el tercer trimestre de 2018, sin fecha cerrada. La Secretaría Técnica la convocará de acuerdo con los coordinadores del Grupo de Trabajo.

CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN

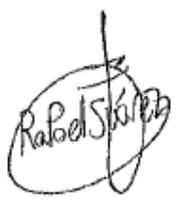
- i. Se concluye como tema imprescindible el ligar el manejo del viñedo a las enfermedades de madera de vid en un gran Proyecto estratégico I+D+i; se analizará con los coordinadores el posible planteamiento de un abstract al respecto para concretar el ámbito de actuación de la iniciativa.
- ii. De todos los temas tratados, se concluye que es necesario continuar planteando iniciativas innovadoras relativas a buenas prácticas en las metodologías de poda; a la utilización de productos que reduzcan la incidencia de EMV; a la búsqueda de métodos de diagnóstico no destructivos; al desarrollo de tecnología para adaptar maquinaria a la especificidad de los viñedos, así como para la estimación objetiva de rendimientos; al estudio de los factores abióticos que influyen en el desarrollo de EMV; al desarrollo de nuevas variedades de vid para vinificación con resistencias a enfermedades fúngicas y a la investigación en portainjertos.

Finaliza la reunión a las 14:30 horas, agradeciendo la Secretaría Técnica a todos los asistentes su asistencia y participación activa.

Firmado:



D. Salvador Guimera
Coordinador
Grupo de Trabajo de Viticultura



D. Rafael Suárez
Secretaría Técnica
PTV



D. Jesús Yuste
Coordinador
Grupo de Trabajo viticultura

ANEXO: LISTADO DE ASISTENTES

Apellidos	Nombre	E-mail de contacto	Nombre de la entidad	Cargo	Tipo de entidad
Humanes	Victoria	comunicacion@ptvino.com	Asociación Plataforma Tecnológica del Vino	Responsable de Comunicación	Otros
Suárez Colomo	Rafael	rsuarez@artical.es	Asociación Plataforma Tecnológica del Vino	Director de Departamento I+D+i	Asociaciones y Cluster Tecnológicos
Guimerá Girón	Salvador	sguimera@gonzalezbyass.es	González Byass, S.A.	Director de Producción	Bodega
Gramaje Perez	David	david.gramaje@icvv.es	Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV)	Investigador contratado	Universidades, Centros Tecnológicos, OPIs
Cotillas Provencio	Eduardo	eduardo.cotillas@cdti.es	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	Dirección de Promoción CDTI	Universidades, Centros Tecnológicos, OPIs
Iglesias San Gil	Marta	marta@encore-lab.com	Encore Lab	Directora comercial	Otros
Gómez Campo	Teresa	teresa.gomez@pernod-ricard.com	Pernod Ricard Winemakers Spain	Técnico departamento Cultivos	Bodega
Álvarez Ortega	María Belén	mariabelen.alvarez@madrid.org	Imidra	Responsable del Laboratorio de Sanidad Vegetal	Universidades, Centros Tecnológicos, OPIs
Santesteban	Gonzaga	gonzaga.santesteban@unavarra.es	Universidad Pública de Navarra	Profesor e Investigador	Universidades, Centros Tecnológicos, OPIs
Monteserín	Cristina	cristina.monteserin@seresco.es	Seresco	Jefe producto Cultiva	Empresa del sector auxiliar
Serrano	Kortes	kortes.serrano@betterrid.es	BetterRID (Better Research, Innovation and Development, S.L.)	Gerente	Empresa del sector auxiliar
Ruescas Lozano	Miguel	decano@colegioenologiadm.es	Colegio Oficial de Enólogos de Castilla la Mancha	Decano	Asociaciones y Cluster Tecnológicos
Tejerina Sanz	Miguel	mtejerina@bodegalascopas.com	Bodega Las Copas, S.L. (Grupo González Byass)	Jefe de Cultivo	Bodega
Eraso Zabalegui	Javier	javier@vitisnavarra.com	VITIS NAVARRA	Técnico	Otros
Jiménez Cantizano	Ana	ana.jimenezcantizano@uca.es	Universidad de Cádiz	Investigadora	Universidades, Centros Tecnológicos, OPIs
Ayuso Rodriguez	José María	jayuso@vinasdelvero.es	Viñas del Vero, S.A. (Grupo González Byass)	Director Viticultura	Bodega
Martín Blanco	Laura	laura.martin@juntaex.es	Cicytex	Fitopatología Investigador DOC-INIA	Universidades, Centros Tecnológicos, OPIs
Díaz Losada	Emilia	emilia.diaz.losada@xunta.gal	Ingacal (Instituto Galego de Calidade Alimentaria)	Técnico Investigación Viticultura	Universidades, Centros Tecnológicos, OPIs
Yuste Bombín	Jesús	yusbomje@itacyl.es	Ita-Cyl		Universidades, Centros Tecnológicos, OPIs