



Boletín de demanda I+D+i



Puesta en contacto de empresas y proveedores de I+D+i



Viticultura

Enfermedades de madera

Tipo de empresa demandante y región: Bodega (La Rioja y Castilla-La Mancha)

Tipo de colaboración buscada: Proyecto de investigación

Resumen de la demanda: La enfermedades de madera de la vid (Yesca, eutipiosis, Petri etc.) son actualmente uno de los mayores retos con los que se enfrenta el sector vitivinícola. A día de hoy no existen soluciones definitivas contra estas enfermedades, que pueden llegar a comprometer en muchos casos la propia viabilidad de las explotaciones vitícolas. Esta bodega, propietaria de viñedos productores de vinos de alta calidad y con amplia experiencia en gestión de I+D+i, tanto a nivel nacional como internacional, estaría interesada en participar en proyectos de investigación cuyo objetivo fuera encontrar soluciones para combatir este problema.

Control de la cubierta vegetal

Tipo de empresa demandante y región: Bodega (Galicia)

Tipo de colaboración buscada: Proyectos de investigación/socio que necesiten parcelas para llevar a cabo estudios.

Resumen de la demanda: La bodega tiene una parcela de 4 Ha de viñedo en bancales en cultivo ecológico. La flora presente en la parcela está formada por plantas herbáceas, de hoja ancha y estrecha, y rebrotaciones de plantas arbustivas ya que la parcela procede de la transformación de un monte. Considerando la normativa reguladora de la agricultura ecológica, en la que se prohíbe el uso de herbicidas para el control de las malas hierbas, se encuentran con problemas para el control de la vegetación espontánea, sobre todo la que brota en los taludes de los bancales.

Mejora del contenido de carbohidratos de reserva en las plantas injertadas de vid

Tipo de empresa demandante y región: Viveros de vid en Navarra (el contacto se hace con el agente de Castilla y León)

Tipo de colaboración buscada: Proyecto de investigación

Resumen de la demanda: Dentro del amplio espectro fisiológico de la dinámica del carbono en la planta de vid, la acumulación y la utilización de las reservas de carbohidratos requiere una especial atención, a causa de los papeles fundamentales que estos compuestos desempeñan en la supervivencia y el exitoso desarrollo de las plantas de vid en los viveros. De esta

Nº2 / JUNIO 2014

Para suscribirse
boletin@winetech-sudoe.eu

Para ampliar la información sobre estas demandas de empresas puede contactar :

Alentejo :

Daniel Janeiro
djaneiro@winetech-sudoe.eu

Castilla y León :

Miguel Ángel Olego Morán
maolego@winetech-sudoe.eu

Castilla-La Mancha :

Luis Gayoso
lgayoso@winetech-sudoe.eu

Francesc Verdaguer
fverdaguer@winetech-sudoe.eu

Galicia :

Paula Aldeanueva
paldeanueva@winetech-sudoe.eu

María Graña Caneiro
mgrana@winetech-sudoe.eu

Languedoc-Roussillon :

Vilma Saurin
vsaurin@winetech-sudoe.eu

La Rioja :

Diego López
dlopez@winetech-sudoe.eu

Midi-Pyrénées :

Carole Feilhes
cfeilhes@winetech-sudoe.eu

forma, la capacidad de las plantas de vid de acumular una parte de sus fotoasimilados como reservas de carbohidratos, es una adaptación que supone la supervivencia y garantizan el inicio del ciclo vegetativo posterior a la parada invernal. El vivero dispone de campos propios para el desarrollo del elevado número de plantas de vid que produce anualmente. El vivero en cuestión, desea poner en marcha un programa de gestión de sus campos de vid que ocasione un mayor contenido de carbohidratos de reserva en las plantas injertadas, garantizando así un menor índice de mortalidad en las plantaciones de vid injertada.

Optimización de la fertilización de la vid

Tipo de empresa demandante y región: Bodegas cooperativas (Midi-Pyrénées)

Tipo de colaboración buscada: Proyecto de investigación

Resumen de la demanda: La fertilización de la vid no es siempre indispensable, pero en determinadas circunstancias (falta de vigor, bajo rendimiento, clorosis, calidad del vino, alto rendimiento...) parece arriesgado no tener en cuenta esta práctica. Es necesario razonar y justificar la fertilización: decidir sobre la oportunidad de fertilizar o no, identificar el momento más adecuado, seleccionar el producto... Este razonamiento debe ser llevado a cabo teniendo en cuenta que la reacción de la viña raramente es inmediata. Para una viña ya establecida, las herramientas de gestión se basan en observaciones realizadas en la viña (análisis foliar o de suelo, observación de la planta) y el razonamiento de los aportes se hace sobre los grandes principios fundamentales (en caso de deficiencia / en caso de exceso). La demanda de estas bodegas consiste en disponer de indicadores y reglas de decisión sobre la fertilización en función de las necesidades de la viña pero también de objetivos concretos de producción. Las bodegas se ofrecen para ejercer de soporte a experimentaciones en diferentes escenarios (suelo, material vegetal, producto final)

Garantía y cuantificación de las variedades de uva

Tipo de empresa demandante y región: Bodegas cooperativas en Midi-Pyrénées (el contacto se hace con el agente de Languedoc-Roussillon)

Tipo de colaboración buscada: Proyecto de investigación

Resumen de la demanda: Este grupo cooperativo de Gascogne desea encontrar medios de análisis que permitan garantizar la presencia y cuantificar el nivel de pureza de una variedad en un vino, principalmente la Sauvignon. No se trata solo de desarrollar un test de presencia, si no de establecer mecanismos o medidas éticas, comerciales y de seguridad económica.

Evaluación de los rendimientos de uva por hectarea

Tipo de empresa demandante y región: Bodegas cooperativas en Midi-Pyrénées (el contacto se hace con el agente de Languedoc-Roussillon)

Tipo de colaboración buscada: Proyecto de investigación

Resumen de la demanda: Este grupo cooperativo de Gascogne está interesado en cualquier forma objetiva y sobre todo más precisa que los métodos convencionales de evaluar el rendimiento por hectarea. Las tecnologías podrían incluir equipamientos embarcados (vehículo motorizado eléctrico equipado con sensores) y drones.

Equipamiento de selección en la vendimiadora o en la tolva

Tipo de empresa demandante y región: Bodega cooperativas (Midi-Pyrénées)

Tipo de colaboración buscada: Tecnológica

Resumen de la demanda: En el caso de la cosecha mecánica de la uva con vendimiadora, existen muchos elementos que se mezclan con la uva (objetos de madera o de metal, insectos y animales vivos). En la tolva de la bodega, estos elementos son integrados en el bombeo y pueden dañar los equipamientos de las bodegas. Esta bodega quiere saber si existen tecnologías para detectar estos elementos extraños.



Elaboración de vino sin anhídrido sulfuroso

Tipo de empresa demandante y región: Bodega (Galicia)

Tipo de colaboración buscada: Proyecto de investigación

Resumen de la demanda: La bodega tiene parcelas en cultivo ecológico y está interesada en llevar a cabo una investigación sobre la elaboración de vino sin este aditivo con el fin de poner en el mercado un nuevo producto para la bodega totalmente ecológico.

Elaboración de vinos dulces con la variedad Mencía

Empresa demandante y región: Bodega (Galicia)

Tipo de colaboración buscada: Proyecto de investigación

Resumen de la demanda: La bodega quiere diversificar la línea de productos con los que trabaja mostrando interés en la elaboración de vinos tintos dulces con la variedad Mencía. El Consejo Regulador de la D.O. a la que pertenece la bodega no contempla la categoría de vinos dulces con lo cual se comercializaría como vino de mesa.

Mejora de capacidades analítica, de línea de envasado y creación de nuevas estrategias de ventas y de posicionamiento de productos en el mercado

Empresa demandante y región: Bodega (Alentejo)

Tipo de colaboración buscada: Tecnológica y de conocimiento/capacitación

Resumen de la demanda: Por medio de formaciones téc-

nicas, la bodega quiere disponer del conocimiento para analizar en su laboratorio los ácidos málico, láctico y los azúcares reductores y para adaptar su línea de embotellado a nuevos formatos (por ejemplo, botellas en plástico -PET, botellas de 250 ml). Quiere también adquirir un filtro tangencial con membranas poliméricas (lo que permitirá simplificar y mejorar la eficiencia de la última filtración antes del embotellado), una cámara de flujo laminar para la línea de llenado y doblar la capacidad de esta línea. Tiene también la intención de adquirir una bomba peristáltica, una bomba mono, una desbrotadora, un pulverizador con un sistema de paneles recuperador; un sistema de ósmosis inversa. Quiere también modernizar su planta de tratamiento de aguas residuales. La bodega tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias de ventas y el posicionamiento del producto en el mercado.

Sistema de remontado y de control automático de fermentación

Empresa demandante y región: Bodega (Alentejo)

Tipo de colaboración buscada: Tecnológica

Resumen de la demanda: La bodega quiere invertir en una estrujadora-despalilladora para la uva blanca, una bomba de trasiego, un sistema de remontado y de control automático de fermentación, un sistema de certificación y aparatos para la validación de la limpieza de los equipamientos.

Métodos de análisis de la uva y material de microvinificaciones

Empresa demandante y región: Bodega (Alentejo)

Tipo de colaboración buscada: Tecnológica

Resumen de la demanda: Esta bodega quiere introducir en su laboratorio nuevos métodos de análisis de la uva. Está también prevista la construcción de una bodega de microvinificaciones - Centro de Estudios Antão Vaz, cuyo objetivo será trabajar en las variedades de uva autóctonas de la zona. Estos estudios deberían permitir la determinación de las condiciones de suelos y de clima para obtener una producción óptima. La bodega ya dispone del espacio pero requiere equipamientos de microvinificación adecuados (depósitos, mesa de selección, prensa) para poder llevar a cabo estas experimentaciones.

Mejora de la capacidad de control del proceso de producción

Empresa demandante y región: Bodega (Alentejo)

Tipo de colaboración buscada: Tecnológica

Resumen de la demanda: La bodega quiere construir y equipar una bodega, con el fin de mejorar su capacidad de control del proceso de producción .

Olfatómetros al servicio de la enología

Empresa demandante y región: Bodegas cooperativas en Midi-Pyrénées (el contacto se hace con el agente de Languedoc-Roussillon)

Tipo de colaboración buscada: Proyecto de investigación

Resumen de la demanda: La bodega está interesada en el desarrollo en enología de técnicas que utilicen los olfatómetros propios de industrias como la alimentaria o la química. Se trataría de detectar en tiempo real e incluso de prevenir defectos tales como los fenómenos de reducción durante las fases de fermentación (con tratamiento automático instantáneo de aportes de oxígeno y de nutrientes).

Valorización del gas carbónico de las fermentaciones

Empresa demandante y región: Bodegas cooperativas (Midi-Pyrénées)

Tipo de colaboración buscada: Proyecto de investigación

Resumen de la demanda: Actualmente las bodegas no tienen medios técnicos para valorizar sus subproductos vínicos (antocianinas, taninos, por ejemplo), siendo las destilerías las que desarrollan su actividad en este ámbito. En cambio, el CO₂ liberado tras las vinificaciones, en cantidades considerables, podrían ser directamente valorizadas por las bodegas. Esta cooperativa se propone como socio para cualquier proyecto de investigación con ese objetivo.

Equipo de clarificación

Empresa demandante y región: Bodegas cooperativas (Midi-Pyrénées)

Tipo de colaboración buscada: Proyecto de investigación

Resumen de la demanda: La clarificación de líquidos con un alto nivel de sólidos en suspensión, tales como los lías, las espumas de flotación requiere un equipamiento específico. Debido a su carga importante en partículas, son productos difíciles de aclarar. A menudo son ricos en coloides y contienen productos adhesivos o abrasivos (cristales de tártaro, bentonita). Tradicionalmente, la clarificación se lleva a cabo con filtros rotativos de vacío o filtros prensa. Estos tipos de filtros tienen algunas desventajas, incluyendo el uso de grandes cantidades de tierra de filtración. Esta tierra constituye residuos cuya eliminación es cada vez más problemática y costosa. La bodega quiere disponer de una alternativa a los filtros de vacío o de prensa que sea respetuosa con el medio ambiente y la calidad de los vinos.

Gestión de la fermentación maloláctica

Empresa demandante y región: Bodegas cooperativas (Midi-Pyrénées)

Tipo de colaboración buscada: Proyecto de investigación

Resumen de la demanda: La fermentación maloláctica tiene un impacto fuerte sobre la calidad organoléptica de los vinos, especialmente para los vinos tintos. Los cambios provocados no sólo se pueden resumir a la bajada de acidez. Hace unos años que varias cepas de bacterias de fácil aclimatación o de inoculación directa están disponibles en el mercado. La elección de una biomasa o de otra es un criterio importante para el éxito de esta fermentación. La inoculación se realiza generalmente

después de la fermentación alcohólica. La coinoculación es otra técnica que consiste en inocular el mosto al mismo tiempo con levaduras y bacterias, lo que permite acelerar significativamente el desarrollo de la fermentación maloláctica. A pesar de estas técnicas, la fermentación maloláctica puede causar complicaciones, especialmente después de un calentamiento de la uva. La bodega busca una herramienta de seguimiento en línea de estas fermentaciones con el fin de poder identificar añadas difíciles y desarrollar técnicas preventivas y/o correctivas.



Temas transversales

Sistema NDVI y mejora de capacidad de control de filtración

Empresa demandante y región: Bodega (Alentejo)

Tipo de colaboración buscada: Tecnológica y de conocimiento

Resumen de la demanda: La bodega quiere profundizar su conocimiento en el sistema NDVI (Normalized Difference Vegetation Index). Tiene también por objetivo adquirir un filtro tangencial equipado con una membrana de filtración polimérica (que permite simplificar y mejorar la eficacia de la última filtración antes del embotellado), ya que la bodega utiliza actualmente este tipo de filtro en el marco de una prestación de servicio.

Vinificación en ánfora de arcilla y mejora de la capacidad de producción

Empresa demandante y región: Bodega (Alentejo)

Tipo de colaboración buscada: Tecnológica

Resumen de la demanda: La bodega tiene la necesidad de revisar su proceso de vinificación tradicional, consiguiendo 22 ánforas de arcilla y construyendo un lagar para poder organizar demostraciones e invitar visitantes/turistas a participar en este proceso de elaboración tra-

dicional. En la región de Alentejo, ha existido siempre una gran demanda para el vino elaborado de forma tradicional, y el objetivo es la producción de vino en ánfora. Recientemente surgió una reglamentación para certificar este tipo de producto. También, es necesario construir una bodega de acero inoxidable. Con la construcción de esta bodega de vinificación, se pretende aumentar la capacidad de producción en un 50 %, incluyendo la capacidad de proporcionar servicios y la apertura de nuevos mercados de exportación.

Reducción en el uso de los pesticidas en el viñedo y eliminación en el vino

Tipo de empresa demandante y región: Grupo cooperativo (Languedoc-Roussillon)

Tipo de colaboración buscada: Proyecto de investigación
Resumen de la demanda: A corto plazo, la bodega, de acuerdo a su compromiso con el medio ambiente, está interesada en el desarrollo de programas que permitan la reducción del uso de pesticidas. Asimismo, está interesada en el desarrollo de una enología basada en técnicas que permitan la eliminación de la presencia eventual de residuos procedentes de la aplicación de productos fitosanitarios en la uva, el mosto o el vino.

Gestión de la producción y la automatización de procesos

Tipo de empresa demandante y región: Grupo Cooperativo de Gascogne y Languedoc Roussillon (el contacto se hace con el agente de Languedoc-Roussillon)

Tipo de colaboración buscada: Proveedor de servicios
Resumen de la demanda: Está interesado en simplificar y mejorar los métodos de control de la calidad de las uvas. De hecho, está inserto en un modelo de producción en el que la búsqueda de la reproducibilidad de perfiles aromáticos es mayor. Incluso piensa en términos más generales en un enfoque transversal que incluye la gestión de la producción y el control de procesos con la automatización de las etapas claves.



WINETech PLUS es un proyecto europeo cofinanciado por la UE en el marco del programa Interreg IV B SUDOE.



www.winetechplus.eu

Coordinador Institucional

Instituto Galego da Calidade Alimentaria (INGACAL)

Coordinador Técnico

Fundación Empresa-Universidad Gallega (FEUGA)

Responsable Edición

Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV Sud-Ouest)

Colaboradores Editoriales

Cámara Oficial de Comercio e Industria de La Rioja

Fundación General de la Universidad de La Rioja

D. G. de Investigación y Desarrollo Rural del Gobierno de La Rioja

Fundación General de la Universidad de León y de la Empresa (FGULEM)

Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM)

Cooperativas Agro-alimentarias Castilla-La Mancha (UCAMAN)

Agência de Desenvolvimento Regional do Alentejo (ADRAL)

União de Associações Empresariais da Região Norte (UERN)

Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)