

Más de 250 asistentes, procedentes de catorce países, se dieron cita en la ciudad francesa de Niza

European Sulfur Symposium

El pasado jueves día 10 de abril, en la ciudad francesa de Niza, tuvo lugar el European Sulfur Symposium organizado por UPL (United Phosphorus Limited), el cual reunió a más de 250 asistentes procedentes de España, Francia, Italia, Brasil, México, Argentina, India, China, Turquía, Estados Unidos, Australia, Alemania, Dinamarca y Reino Unido. Un simposio de carácter técnico que sin lugar a dudas se puede calificar de rotundo éxito, no sólo por el número de asistentes y sus diferentes procedencias, sino también por la alta calidad de las ponencias expuestas a lo largo de esa intensa jornada de trabajo. Un encuentro técnico-científico que contó con la presencia de los máximos responsables de UPL (United Phosphorus Limited) en el mundo.

La ciudad francesa de Niza fue el escenario donde se desarrolló, el pasado día 10 de abril, el European Sulfur Symposium organizado por UPL (United Phosphorus Limited). Un encuentro técnico-científico que contó con la presencia de los máximos responsables de UPL (United Phosphorus Limited), entre ellos Ajit Premmath (Director UPL Europa) y Ganesh Yanadi (Director general España y Portugal), así como la asistencia de 250 representantes, entre técnicos y prensa especializada, procedentes de catorce países.

La combinación de cualificados ponentes, buenas presentaciones técnicas, un debate abierto tras cada una de los apartados del simposio (frutas, hortalizas y viña) fueron elementos claves para lograr crear un ambiente propicio para el intercambio de información técnica y que los asistentes obtuvieran, finalmente, una información útil y práctica de cómo utilizar el azufre en el control de patógenos como el oídio en los diferentes cultivos abordados.

Ajit Premmath (Director UPL Europa) fue el encargado de dar la bienvenida a los asistentes al European Sulfur Symposium, explicando que *"en la actualidad UPL Limited, con sede en Mumbai (India), somos líderes mundiales de productos de protección de cultivos, productos intermedios, productos químicos especializados y otros productos químicos industriales. Siendo UPL Limited el mayor fabricante de productos agroquímicos de la India"*. Para añadir a continuación que *"contamos con un equipo de expertos en diferentes partes del mundo que lleva a cabo un estudio adecuado del mercado y de nuestros competidores, operando en todos los continentes bajo las más estrictas normas internacionales de calidad"*.

Tras la bienvenida, Carmen Mattsson (Directora General de TOTAL) fue la encargada de abrir el programa centrando su intervención en los retos del mercado del azufre en la agricultura. Afirmando, entre otras cosas, *"que en los últimos seis años, el mercado del azufre ha cambiado mucho y todavía seguirá haciéndolo al menos durante esta década"*, para añadir que la compañía *"como importantes agentes en la producción y distribución de azufre, podemos proporcionar algunas claves para entender los fundamentos y los controles para la perspectiva futura del mercado del azufre, empezando desde el origen de su producción hasta los distintos segmentos que lo utilizan"*.

Por su parte, Thierry Girantet (UPL Francia), habló, sobre todo, de la situación del azufre en los distintos países, de la reglamentación o de la homologación del azufre como materia activa. Explicó que está inscrita en el anexo 4 de la directiva europea, y de los múltiples pasos reglamentarios que



Ajit Premmath (Director UPL Europa).

han tenido que dar para su inscripción. Recalando, según un informe del FRAC, que el azufre no produce resistencias, y que en la actualidad se está trabajando en la ampliación de las autorizaciones.

Las necesidades de fertilizantes de azufre para los cultivos herbáceos en el Reino Unido, fue la ponencia que desarrolló Steve McGrath (Rothamsted Research), quien habló de los diferentes estudios que han realizado y que *"es imprescindible aplicar azufre en los cultivos herbáceos si queremos que el nitrógeno sea absorbido adecuadamente"*. Eric Anderson (Scottish Agronomy Ltd.) centró su intervención en las respuestas del cultivo de la patata al azufre, de sus beneficios, de cómo controla la sarna de la patata o el oídio y, sobre todo, de cómo la aplicación del azufre se disminuye la presencia de la sustancia acrilamida en patata, con posibles efectos cancerígenos.

Frutas y hortalizas

Henri Clerc (Station Invenio, Francia), abrió la sesión dedicada a frutas-hortalizas exponiendo, según los ensayos realizados en el centro, cuál es la eficacia de



De izquierda a derecha Thierry Girantet, Eric Anderson, Steve McGrath y Carmen Mattsson.

los programas a base de azufre en oídio de melón, enfermedad provocada por el hongo *Podosphaera xanthii*, y de una gran importancia en la época veraniega en Francia. Explicó como en los ensayos realizados con Fluidosoufre® se había logrado una gran presión sobre la enfermedad y una buena eficacia, sin encontrarse diferencias en las distintas formas de aplicación.

En frutales de pepita, como la manzana, Céline Charles (Raison'Alpes) habló sobre el control del oídio y la rugosidad de la manzana, y su dificultad de control en zonas con fuertes lluvias, llegando a la conclusión, tras realizar diferentes ensayos de campo, que en estas condiciones climáticas la formulación líquida de Microthiol® Special es más eficaz y ligeramente superior que la formulación sólida.

Desde la Universidad de Bolonia (Italia), el profesor Agostino Brunelli se centró en los problemas que provoca la resistencia a fungicidas en el control de la sarna en manzano. Una enfermedad que tiene una gran importancia en la zona norte por sus condiciones climatológicas. Un problema, según explicó, que se une a la restricción de materias activas en la UE, realizando un repaso a los fungicidas existentes con su parte positiva y negativa. En ese escenario, el azufre puede recuperar el valor de control que tuvo en el pasado, ya que los fungicidas actuales tienen una eficacia muy limitada.

Davide Profaizer (Fondazione Mach, Trentino, Italia), por su parte, explicó a los asistentes las experiencias para combatir la sarna de la manzana en la región italiana de Trentino, exponiendo cuáles habían sido las estrategias de control seguido y cuál la eficacia de los fungicidas utilizados. La sesión de la mañana se cerró con la intervención de Jean-Jacques Pommier (Station Invenio, Francia), centrándose en la evaluación de cómo actuaban dos películas plásticas tolerantes al azufre en situación intensiva de evaporadores de azufre.

Viña

La sesión de la tarde se inició con la participación de Agnès Calonne (INRA, Francia), quién sentó las bases de la biología y epidemiología del oídio (*Erysiphe necator*) en vid, cultivo y patología que ocuparía toda la jornada.

A continuación, Hervé Steva (CJH, Francia) inició su intervención diciendo que durante siglos el azufre ha sido el único producto disponible y eficaz para proteger las viñas, añadiendo a continuación que "una protección eficaz contra el oídio en viña comienza con medidas profilácticas, aunque seguidamente se haga uso de fungicidas



De izquierda a derecha: Jean-Jacques Pommier (Invenio-Francia), Céline Charles (Raison'Alpes-Francia), Gianfranco Pradolisi (Terremerse-Italia), Agostino Brunelli (Universidad de Bologna-Italia), Davide Profaizer (Fundación Mach - San Michele All' Adige-Italia).

específicos", y explicando luego "que una de las principales características de azufre es su acción sobre varios objetivos en la respiración celular".

Por su parte, Georg K. Hill (DLR Rheinhessen, Alemania) expuso la experiencia alemana con el azufre mojado, conocido fungida entre los viticultores para controlar *E. necator*, ya que su eficacia todavía no se ha visto comprometida por la aparición de resistencias, existiendo un creciente interés en reemplazar, al menos parte de los fungicidas orgánicos, por azufre mojado en el marco del control a las resistencias a fungicidas. Continuando con las diferentes problemáticas que provoca el oídio según zonas, Joan Reyes (Server de Sanitat Vegetal de la Generalitat de Catalunya) expuso cuál era la estrategia de control del oídio en el Penedés, y en qué momento y cuántos los tratamientos realizados. Daniel Novoa (Novex, Francia) hizo lo propio pero en la zona francesa de Languedoc-Roussillon, donde las aplicaciones de azufre en polvo durante el verano, ha resultado ser uno de los remedios más eficaces para controlar el oídio. La zona del Loire y del Rhône fue abordada por Carolina Le Roux (Chambre d'Agriculture du Rhône, Francia), explicando a los asistentes cómo en agricultura ecológica es necesario la utilización de una cantidad importante de azufre (unos 60 kilos por hectárea) para obtener unos resultados óptimos en el control del oídio (*Erysiphe necator*). Jordi Arnan (Celler Pardas, Catalunya) explicó su experiencia en sus viñedos ecológicos en el Penedès.

Por su parte, Nicolas Constant (SUDvinbio, Francia), a través de una serie de encuestas realizadas entre los viticultores ecológicos de la zona, realizó un exhaustivo análisis de la estrategia a seguir contra el oídio en Languedoc-Rosellón.

La European Sulfur Symposium finalizó con las intervenciones de Domenico d'Ascenzo (Servicio de Protección de las Plantas-ARSSA Regione Abruzzo, Italia): Aplicación de thiopron en el control de oídio de la vid en la zona central de Italia, y de Ben Coombe (Nacional Horticultura Manager-Nufarm Australia), explicando que la viticultura es el segmento de cultivo más grande en Australia (150.000 hectáreas), y que el azufre es uno de los principales fungicidas utilizados en viticultura para el control de la roya, ácaros y oídio.

Tras una pequeña mesa redonda con los últimos ponentes (esquema que se siguió con los distintos cultivos abordador) se dio por clausurado el European Sulfur Symposium de la mano de Ajit Premmath (Director UPL Europa).