

Investigadores de EE UU, Francia, Italia y España expusieron sus experiencias sobre esta nueva plaga invasiva

Encuentro Internacional PHYTOMA-España: epicentro de la Transferencia Tecnológica sobre *Drosophila suzukii*

El Encuentro Internacional PHYTOMA-España sobre “*Ecología y control de Drosophila suzukii tras cinco años en nuestros cultivos*”, se celebró los días 5 y 6 de mayo en el Salón Paraninfo (Edificio Rectorado) de la Universidad Politécnica de Valencia, con la participación de destacados especialistas, tanto del ámbito nacional como internacional, en el estudio y control de *Drosophila suzukii*.

El acto de inauguración de este Encuentro estuvo presidido por D. José Miguel Ferrer (*Director General de Producción Agraria e Investigación de la Generalitat Valenciana*) y D. Alberto San Bautista Primo (*Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Valencia*).

Durante dos intensos y fructíferos días, el Encuentro Internacional PHYTOMA-España sobre “*Ecología y control de Drosophila suzukii tras cinco años en nuestros cultivos*”, fue el epicentro de la Transferencia Tecnológica sobre cómo controlar esta nueva plaga invasiva: *Drosophila suzukii*. Dos días estructurados en cuatro bloques. El primero se centró en la descripción, origen y expansión de *D. suzukii*. El segundo, trató sobre las estrategias y los métodos de control de la plaga. El tercero, sobre la situación actual de la plaga en España contrastando experiencias de control según cultivos y zonas geográficas. El cuarto, y último bloque temático, contó con la inestimable participación de investigadores de otros países (**Italia, Francia, Suiza y Estados Unidos**) con gran experiencia sobre *D. suzukii*, quienes aportaron sus conocimientos y soluciones prácticas, ya que cuentan con resultados concretos en el control de esta plaga.

25 años de Simposios y Encuentros PHYTOMA

Antes de entrar de lleno en el tema central de este Encuentro, Ferran García Marí



Inauguración del Encuentro Internacional PHYTOMA-España sobre “*Ecología y control de Drosophila suzukii tras cinco años en nuestros cultivos*”. De izquierda derecha : D. Alberto San Bautista Primo (*Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Valencia*), D. José Miguel Ferrer (*Director General de Producción Agraria e Investigación de la Generalitat Valenciana*) y D. Joan Benlloch (*Redactor Jefe de PHYTOMA-España*).

(*Instituto Agroforestal Mediterráneo de la Universidad Politécnica de Valencia*) expuso a los asistentes cuál fue el origen de ese cuarto de siglo de transferencia en Sanidad Vegetal, y cómo han transcurrido esos 25 años de Simposios y Encuentros organizados por PHYTOMA desde aquel primero celebrado en 1990 sobre *Frankliniella occidentalis* hasta el que iba a tener a continuación. “*Han transcurrido 25 años entre 1990 y 2015, realizándose 24 de estas reuniones científicas, lo que constituye todo un hito en la transferencia de resultados de investigación agraria sobre Sanidad Vegetal*”, manifestó García Marí.

Descripción, origen y expansión de la plaga. Biología y ecología

Rosa Gabarra (*IRTA. Cabriels, Barcelona*) fue la encargada de abrir el Encuentro y central el tema hablando sobre la biología y ecología de *Drosophila suzukii*, una plaga que es capaz de desarrollarse en una gama muy amplia de frutas, “*lo que hace que tenga muchas plantas hospedantes tanto en las áreas en la que es nativa*





como en las áreas invadidas". Explicó en la conclusión de su intervención, que actualmente se está desarrollando un modelo dirigido a orientar las estrategias de gestión que podría permitir ajustar las medidas de control.

Herramientas para el control de *Drosophila suzukii*

Este bloque temático se inició con la intervención de Vicente Navarro (*Instituto Agroforestal del Mediterráneo-CEQA. Universidad Politécnica de Valencia*), quien habló sobre el control basado en semioquímicos, los hongos entomopatógenos o las técnicas del insecto estéril, explicando "que en la actualidad se están investigando nuevos métodos biotecnológicos de control de *Drosophila suzukii*".

Los estudios desarrollados sobre los métodos biotecnológicos disponibles para el seguimiento y control de esta plaga en España, fue el tema sobre el cual se centro Adriana Escudero (*IRTA. Estación Experimental Mas Badia. Girona*), para pasar a continuación, de la mano de Manuel González Nuñez e Ismael Sánchez (*Laboratorio de Entomología Agroforestal. INIA*), al desarrollo de estrategias para el manejo sostenible de *Drosophila suzukii*. Por su parte, Antonio J. Álvarez (*Laboratorio para el Control de Calidad y Evaluación de Agrotexiles. Universidad de Almería*) expuso a los asistentes los primeros resultados sobre la eficacia de barreras físicas.

El control biológico con parasitoides y depredadores, a cargo de Judit Arnó (*IRTA. Cabrils, Barcelona*) cerró el bloque sobre herramientas de control, apuntando que en el momento actual "se han identificado al menos cinco especies de enemigos naturales, tres parasitoides y dos depredadores que se han adaptado a usar *D. suzukii* como recurso para reproducirse o alimentarse".

Situación de *Drosophila suzukii* en España

En este bloque temático los ponentes fueron mostrando las circunstancias y características que rodean a esta nueva plaga invasiva en las distintas zonas geográficas donde está presente.

Ricard Sorbias (*Server de Sanitat vegetal. Generalitat de Catalunya*) además de exponer cuál era la situación de la plaga en Cataluña, habló sobre los ensayos de eficacia de insecticidas que se han realizado en dicha comunidad mostrando sus resultados. Ricardo Biurrun (*INTIA. Navarra*) hizo lo propio sobre la comunidad de Navarra en los últimos cuatro años. La situación actual de *Drosophila suzukii* en la provincia de Huelva y las medidas de control corrió a cargo de Pablo Alvarado (*Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Huelva*).

El tema de *D. suzukii* en fresa en la provincia de Huelva correspondió su exposición a José M^a Molina (*IFAPA. Sevilla*). Mientras que las trampas y

atrayentes, centrándose en arándanos en Asturias, lo abordó Alfredo González Narganes (*Sección de Sanidad Vegetal del Principado de Asturias*), quien también trató los productos fitosanitarios ensayados en Asturias para el control de *D. suzukii* en arándano.

Juan Manuel Bernat (*Servicio de Sanidad Vegetal, Castellón*) realizó un exhaustivo recorrido de la situación de esta plaga en la Comunidad Valenciana. La problemática de esta plaga en el cultivo de la cereza en la Comunidad Autónoma de Extremadura fue expuesta por M^a Teresa García Becedas (*Servicio de Sanidad Vegetal. Gobierno de Extremadura*), quienes en los últimos tres años han realizado un minucioso trabajo sobre su situación, la evaluación de las trampas, así como la detección de fauna auxiliar que podría ayudar en el control de la plaga.

Por último, centrándose en la susceptibilidad de diferentes variedades de uva para vinificación, Jordi Riudavets (*IRTA. Cabrils, Barcelona*) habló de la incidencia de *D. suzukii*, concluyendo que habían detectado *“la presencia de la plaga en las cinco variedades de uva muestreada en tres zonas productoras de vino de Cataluña”* así como la presencia en los cultivos de enemigos naturales que podrían ser una herramienta que contribuyera al control de esta plaga.

Situación de *Drosophila suzukii* en otros países

Tras el escenario sobre el cuál transita el control de esta plaga, la situación actual de la misma en España, contrastando experiencias de control según cultivos y zonas geográficas, los ponentes de Italia, Suiza, Francia y EE UU, con gran experiencia sobre *D. suzukii* debido a que conviven con la plaga desde hace ya algunos años, aportaron sus conocimientos, soluciones prácticas y resultados en el control de la misma según las características de sus respectivos países.

En su intervención, Gianfranco Anfora (*Fondazione Edmund Mach. Trento, Italia*), comenzó mostrando una visión general de las actividades coordinadas en la Fundaciones Edmund Mach y de los principales resultados obtenidos con respecto a la biología y al manejo de *D. suzukii*. Desde su punto de vista, *“sólo es posible encontrar soluciones si se trabaja con una red internacional que coordine a diversos expertos, provenientes de diferentes campos, desde la biología y la neurofisiología hasta las técnicas de manejo de plagas”*.

Dominique Mazzi (*Agroscope. Institute for Plant Production Sciences. Wädenswil, Suiza*) explicó que las estaciones de investigación de Agroscope reconocieron pronto la amenaza de la nueva plaga invasiva para la producción y comercialización de la fruta suiza *“y se desplegaron rápidamente una red de trampas con cebo por todo el territorio nacional”*. Por su parte, la representante francesa, Claire Weydert (*Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et des Légumes –CTIFL–, Francia*) centró su intervención en la situación actual que está sufriendo Francia con esta plaga, para a continuación explicar a los asistentes las medidas sanitarias que se han adoptado, que variedades de fresa y cereza son más sensibles a *Drosophila suzukii*, los estudios de efectividad de las trampas utilizadas y de las sustancias atrayentes, así como los enemigos naturales y la eficiencia de los parasitoides. Finalizó pronosticando una temporada difícil en el control de la plaga para el 2015.

Por último, Frank G. Zalom (*Department of Entomology and Nematology. Universidad de California, EE UU*) realizó una exhaustiva introducción sobre la investigación y el estado de control de *D. suzukii* en los Estados Unidos, explicando que *“seis años después de su primera detección, la presencia de este díptero es patente en 46 estados y continúa siendo una plaga clave para los productores de bayas y de cerezas”*. Explicando que gracias a una iniciativa de investigación a nivel nacional ha llevado a conocer mejor su ecología, comportamiento y genética, y a pesar de que los insecticidas siguen siendo el

principal método de control *“se están estudiando una serie de planteamientos diferentes que esperamos lleven a una estrategia de manejo sostenible medioambiental y económicamente”*.

Como es habitual en los simposios y encuentros organizados por PHYTOMA-España, tras la celebración de cada uno de los bloques temáticos tenía lugar una mesa redonda con todos los ponentes, con el objetivo de que los asistentes pudieran solventar alguna duda surgida durante sus intervenciones.