

Cristina Castañé

«Convenor» del Grupo de Trabajo de la IOBC/OILB



Del 14 al 18 de mayo tiene lugar en Murcia el Encuentro del Grupo de Trabajo de la IOBC/OILB(*) que se ocupa de control integrado de plagas en cultivos protegidos en clima mediterráneo. Cristina Castañé, del IRTA (**), Centre de Cabrils, a través de su cargo de “convenor” es quien promueve las actividades de este grupo; en esta entrevista hace un repaso de los temas que más interesan y que serán objeto también de los contenidos del encuentro. Los organizadores locales del mismo son Juan Antonio Sánchez y Alfredo Lacasa, del IMIDA (***), y Josefina Congreras y Pablo Bielza, de la Universidad Politécnica de Cartagena.

(*) IOBC, *International Organisation for Biological and Integrated Control of Noxious Animals and Plants* (siglas en inglés); OILB, *Organisation Internationale de Lutte Biologique et Intégrée contre les Animaux et les Plantes Nuisibles* (siglas en francés).

(**) IRTA, *Institut de Recerca y Tecnologia Agroalimentàries*, (Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria)

(***) IMIDA, *Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario*

¿Qué es la IOBC/WPRS?

La IOBC es una organización internacional cuyo objetivo es promover el uso de métodos de control de plagas y enfermedades en cultivos agrícolas y forestales que sean medioambientalmente seguros, económicamente factibles y socialmente aceptables. Para ello promueve la colaboración en el desarrollo y la promoción de sistemas de producción biológicos e integrados. Fomenta la investigación, la aplicación la formación y la información de métodos de control especialmente biológico, aunque también de todos los métodos incluidos los químicos, dentro de un contexto de manejo integrado. Elabora guías para la producción integrada de cultivos agrícolas, y desarrolla y estandariza métodos para evaluar los efectos de plaguicidas sobre las especies beneficiosas. Ofrece plataformas de presentación (jornadas, simposios, proceedings, publicaciones) a los científicos implicados en la investigación para mejorar la producción agrícola usando métodos y estrategias que estén de acuerdo con su objetivo general.

Esta organización acaba de cumplir 50 años de existencia, y consta de varias secciones correspondientes a distintas áreas geográficas mundiales. La WPRS (West Palearctic Regional Section) es la más antigua de todas y en la que se creó la organización. Es a su vez la más activa. En esta sección hay 19 grupos de trabajo según temas o cultivos tales como “Protección integrada de productos almacenados”, “Protección integrada en viticultura”, “Plaguicidas e insectos beneficiosos”, “Insectos patógenos y nemátodos entomopatógenos”, “Manejo del paisaje en la biodiversidad funcional”, “Organismos modificados genéticamente en la producción integrada de plantas”, etc. Estos grupos de trabajo están liderados por un “convenor” que principalmente promueve la organización de reuniones científicas en las que participan investigadores y técnicos. Se encarga a su vez de la edición del boletín en el que se recogen las presentaciones de dichas reuniones

y que publica la organización. El grupo de “Control integrado de plagas en cultivo protegido, clima mediterráneo” nos reunimos cada tres años en un país de la zona paleártica, y este año lo haremos en Murcia.

El ambiente protegido y el clima mediterráneo son los comunes denominadores del grupo ¿qué particularidades tiene, desde el punto de vista del control integrado, el tratarse de ambiente protegido bajo clima mediterráneo?

El cultivo protegido en zonas de clima mediterráneo es muy distinto al de otras zonas más frías. Las cubiertas están semiabiertas durante gran parte del año para facilitar la ventilación y eso condiciona un intercambio continuo de plagas, enfermedades así como de enemigos naturales con el medio externo. Por ello las estrategias de control deben partir de esta realidad y desarrollar sistemas adaptados de control.

¿Qué estado de desarrollo tiene el control integrado en otros países de clima mediterráneo?

En algunos países, tales como Italia o Israel, hace ya tiempo que se están aplicando programas de control integrado en cultivos hortícolas. Pero cada vez está más extendida esta práctica en otros países que exportan sus productos a la Unión Europea como es el caso de Marruecos.

¿Cuáles son los principales temas en que se trabaja a nivel investigación?

En cuanto a plagas el problema de las moscas blancas es uno de los más importantes, especialmente por las virosis asociadas que transmiten estos insectos tanto a solanáceas como a cucurbitáceas. Se estudia el control biológico de las mismas tanto con parasitoides específicos como con depredadores generalistas. Los trips y su virosis asociada siguen siendo un problema en diversos cultivos y su control biológico con *Orius* en el Campo de Cartagena uno de los ejemplos más exitosos del control biológico en hortícolas en España.

Los depredadores generalistas tienen un importante papel en nuestro agroecosistema ya que ejercen un buen control sobre un gran número de plagas y disponemos de abundantes poblaciones espontáneas, siempre y cuando no las eliminemos con tratamientos químicos generalizados. De otras plagas como ácaros o pulgones también se están estudiando sus enemigos naturales con el objeto de utilizarlos en su control. En cuanto a enfermedades se están desarrollando métodos de control de *Fusarium*, de oidio y de nemátodos por métodos alternativos a los convencionales químicos.

Los resultados de las investigaciones, ¿se reflejan en la práctica agrícola?

Yo creo que sí se reflejan en la práctica agrícola porque éste es un sector muy dinámico que demanda soluciones a sus problemas. Lo que ocurre es que las soluciones no son fáciles, son en general complejas porque también lo son los problemas. El control de plagas o enfermedades por medio de enemi-

gos naturales se puede ver afectado por muchos factores tales como la zona geográfica en que se aplique, el ciclo del cultivo, las técnicas del cultivo, etc. y eso hace que se necesite un seguimiento de los programas por personal bien instruido. Los cambios en el ciclo del cultivo o en las técnicas son habituales en este sector.

¿Los científicos que trabajan en este tipo de temas, cómo perciben la valoración de su trabajo por parte de la sociedad o de las empresas?

El sector demanda soluciones rápidas porque los problemas de nuevas plagas o enfermedades son cada vez más frecuentes debido al importante intercambio comercial internacional. Pero las soluciones son complejas y se necesita tiempo para investigar y desarrollar sistemas efectivos de control biológico. Debido a la demanda de soluciones rápidas, a veces se ponen al abasto del agricultor enemigos naturales que no están suficientemente investigados y no resultan efectivos, y eso produce una

desconfianza hacia estos sistemas de control.

¿En qué sentidos debe profundizar la investigación en control integrado?

Debe profundizar en todos los aspectos de las relaciones entre los parásitos y las plantas cultivadas ya que todo influye en el resultado final que deberían ser unos cultivos más eficientes en su manejo total. Pero en el avance de la aplicación del control biológico yo destacaría como tema a profundizar el estudio de la biología y ecología de los enemigos naturales espontáneos de cada zona agrícola, ya que son los mejor adaptados a la región y los que más probabilidades de éxito tienen.

Para saber más...

www.iobc-wprs.org

Entrevista realizada por:

Redacción

redaccion1@ediho.es

Actara®

Insecticida sistémico con acción por ingestión y contacto.

AVANZA CON FUERZA!

syngenta

Actara®
Insecticida sistémico con acción por ingestión y contacto

Gránulo dispersable en agua (WG)

Composición:
25% p/p de Thiamethoxam

Inscrito en el R.D. de P y M.E. con el nº 23.093/05

ANTES DE APLICAR EL PRODUCTO, LEER DETENIDAMENTE ESTA ETIQUETA. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES

1 Kg

syngenta