

EL CONTROL BIOLÓGICO EN LA GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS EN CULTIVOS MEDITERRÁNEOS



FORO **BioProtección Vegetal**

Coorganizan:



**Valencia,
13 y 14 de junio 2019**

Paraninfo de la
Universitat Politècnica de València
Edificio 3A

www.forobioproteccionvegetal.com
#ForoBioProteccionVegetal

Introducción al Foro

Sin duda, las tecnologías de bioprotección proporcionan una fitoprotección efectiva e innovadora para la agricultura moderna. Esto las convierte en herramienta esencial, en línea con la visión de la UE, para apoyar a los agricultores y aplicar de manera efectiva la Directiva sobre el uso sostenible de los plaguicidas (Directiva 128/2009/CE), que refuerza la importancia de una agricultura que permita producir alimentos seguros y de buena calidad, minimizando los posibles impactos negativos tanto para la salud como para el medio ambiente.

De esa motivación nace el Foro de BioProtección Vegetal, organizado por el Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Graduados de Valencia y Castellón (COITAVC), junto a Phytoma España, que tendrá lugar los días 13 y 14 de junio en la Universitat Politècnica de València, y que en su primera edición abordará el 'Control biológico en la gestión integrada de plagas en cultivos mediterráneos'.

Este Foro persigue convertirse en cita ineludible para los profesionales que se dedican a la sanidad vegetal y, en general, para todos aquellos que busquen ampliar conocimientos sobre el control biológico en el manejo integrado de plagas, así como mantenerse al día de las últimas innovaciones que se van incorporando a este amplio campo de trabajo, con demanda creciente tanto por parte de los consumidores como de los mercados europeos.

La dirección técnica del Foro corre a cargo del Dr. Alberto Urbaneja, profesor de investigación especializado en entomología, actual coordinador del Centro de Protección Vegetal y Biotecnología del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), que preside el comité científico junto con grandes expertos en distintas áreas del control biológico.



Desde mi papel como presidenta del COITAVC quiero agradecer a Phytoma y a los colaboradores institucionales que nos acompañan en esta iniciativa: IBMA España (International Biocontrol Manufacturers Association), Consejo General de Colegios de Ingenieros Agrícolas de España, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural de la Universitat Politècnica de València e IVIA; su implicación en un proyecto ilusionante y que esperamos consolidar en sucesivas ediciones. Un proyecto que nace, además, en el año en que el COITAVC celebra su 110 aniversario, periodo en el que hemos demostrado nuestro carácter innovador y, ante todo, nuestro interés por la formación continua de los profesionales del sector agroalimentario.

Os esperamos a todos, estudiantes, productores, técnicos de la administración, asesores GIP, representantes de la industria e investigadores, para compartir problemas comunes, debatir y tratar las soluciones que aporta el control biológico a la agricultura del siglo XXI.

Regina Monsalve
Presidenta COITAVC

Objetivo Técnico - Científico del Foro

En los últimos años el control biológico (CB) de plagas se ha convertido en una pieza clave dentro de cualquier programa de gestión de plagas, enfermedades y malas hierbas. España puede presumir de ser uno de los países donde mayores cotas de éxito se han alcanzado mediante la adopción de estrategias de CB. Los éxitos de la conservación de enemigos naturales en los cítricos mediterráneos o la liberación aumentativa de enemigos naturales en cultivos hortícolas del sudeste español, son dos ejemplos conocidos mundialmente y que ilustran a la perfección la aceptación, uso y eficacia del CB en nuestro país. Además del empleo y conservación de los ampliamente conocidos enemigos naturales (parasitoides, depredadores y entomopatógenos) en los últimos años ha crecido el interés en la utilización de otras herramientas biológicas cuyo origen es la propia naturaleza. Estos productos que también pueden ser sintéticos pero idénticos a lo encontrado en la naturaleza, poseen en general un bajo impacto en la salud humana y medio ambiente. Algunos ejemplos son los microorganismos, semioquímicos, extractos de plantas (productos botánicos) o sustancias naturales.

Este foro nace en el momento adecuado para poder convertirse en el evento de referencia donde se presenten los conocimientos y avances alcanzados en los últimos años en nuestro país en todas estas disciplinas. Además, se favorecerá la discusión sobre las posibilidades futuras que permitan continuar avanzando en nuevas estrategias de control biológico de plagas. En el primer foro, las comunicaciones que se van a presentar se dividirán en dos grandes bloques. En el primer bloque se dará una visión del estado del control biológico en todas sus variantes, donde se resumirán los últimos grandes éxitos y se presentarán los nuevos retos a los que se enfrenta la bioprotección en la complicada situación

fitosanitaria mediterránea. En el segundo bloque, donde se englobarán los cultivos de mayor importancia en la cuenca mediterránea, se abordará cómo el control biológico puede continuar favoreciendo el desarrollo de programas sostenibles de gestión de plagas en estos cultivos.

Este foro será una cita obligatoria para todos aquellos profesionales dedicados a la sanidad de los cultivos que estén interesados en iniciar o ampliar sus conocimientos sobre el manejo de plagas y enfermedades con herramientas biológicas.

Director científico:
Alberto Urbaneja (IVIA)



Programa Preliminar

Jueves, 13 de Junio 2019

8.30-9.30h. Entrega de Documentación en la Secretaría Técnica del Foro

Conductor del Foro: D. Gustavo Bueso, PHYTOMA-España

9.30-10.00h. Inauguración

10.00-10.30h. PONENCIA MAGISTRAL. El control biológico como ciencia de conservación.

Dr. George Heimpel. Profesor de Entomología de la Universidad de Minnesota. EE UU. Actual Presidente de la Organización Internacional de Lucha Biológica (IOBC/OILB)

GENERALIDADES CONTROL BIOLÓGICO

Control biológico clásico MACRO

10.30-11.00h. Control biológico clásico en la citricultura mediterránea: el caso de *Trioza erytraea*.

Dr. Alejandro Tena. Centro de Protección Vegetal y Biotecnología. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA). Moncada, Valencia

11.00-11.30h. Café cortesía de IBMA España

Control biológico aumentativo MICRO

11.30-12.00h. Microorganismos entomopatógenos y sus aplicaciones como agentes de control biológico.

Dr. Primitivo Caballero. Universidad Pública de Navarra, UPN. Instituto Multidisciplinario de Aplicaciones Biológicas. Mutilva, Navarra

12.00-12.30h. *Biopesticides – regulatory challenges.

D^a Camila Ochoa Campuzan. APIS Applied Insect Science SL

12.30-13.00h. Control microbiano de plagas con hongos entomopatógenos.

D^a Inmaculada Garrido Jurado. Unidad de Entomología Agrícola. Departamento de Agronomía. ETSIAM. Universidad de Córdoba

13.00-13.30h. *Productos agrobiotecnológicos de Probelte.

D. Guillermo Vázquez. Técnico de Campo de PROBELTE SAU; y el Dr. Jorge Malo. Investigador del Área I+D+i de PROBELTE SAU

13.30-14.00h. Presente y perspectivas futuras del control biológico con *Trichoderma*.

Dr. Enrique Monte Vázquez. Instituto Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE). Universidad de Salamanca

TARDE

Control biológico conservación MACRO

16.00-16.30h. Cultivos extensivos: influencia del paisaje en el control biológico y movimiento de depredadores entre cultivos.

Dr. Filipe Madeira. Departament de Producció Vegetal i Ciència Forestal – Agrotecnio Centre. Universitat de Lleida

Bioprotección

16.30-17.00h. IBMA White Paper: Visión de la mejora en el marco regulatorio de la Bioprotección.

Mr. David Cary. Director Ejecutivo de IBMA Global, International Biocontrol Manufacturers Association

CÍTRICOS

17.00-17.20h. Revalorización del complejo de depredadores polífagos en cítricos.

Dr. César Monzó Ferrer. Departamento de Protección Vegetal y Biotecnología. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, IVIA. Moncada, Valencia

17.20-17.40h. Control biológico de ácaros tetraníquidos en cítricos: fortalezas y debilidades.

Dr. Francisco Ferragut. Instituto Agroforestal Mediterráneo. Universitat Politècnica de València, UPV

17.40-18.10h. *Estrategia de Koppert para un control biológico eficaz en cítricos.

D. Juan Miguel Rodríguez Abellán. Citrus Market Manager. KOPPERT España

18.10-18.30h. Lectura de Comunicaciones en Panel y Descanso

18.30-18.50h. Efectos mediados por planta: ¿pueden los fitoseidos afectar a sus presas más allá de la depredación?

Dr. Josep A. Jaques. Departament de Ciències Agràries i del Medi Natural. Universitat Jaume I. Castelló de la Plana

18.50-19.10h. Control Biológico clásico como estrategia de sostenibilidad agrícola.

Dra. Antonia Soto Sánchez. Instituto Agroforestal Mediterráneo. Universitat Politècnica de València.

19.10h-19.40h. Mesa Redonda

Moderador: Dr. Alejandro Tena

Componentes: Dr. César Monzó Ferrer, Dr. Francisco Ferragut, Dr. Josep A. Jaques y Dra. Antonia Soto Sánchez

Viernes, 14 de Junio 2019

FRUTALES

9.00-9.30h. Potencial de los Hongos Entomopatógenos para el control de *Ceratitis capitata*, como apoyo a la Técnica del Insecto Estéril (TIE).

Dr. Óscar Dembilio Vives. Responsable Departamento I+D+i. Programa TIE. Empresa de Transformación Agraria (TRAGSA)

9.30-10.00h. Control biológico de pulgones en frutales.

Dra. Georgina Alins, IRTA-Fruticultura; y Dra. Judit Arnó, IRTA-Protección Vegetal Sostenible. Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries, IRTA

10.00-10.30h. *CERA TRAP®, solución en Bio-Protección para las moscas de las frutas.

D. David Beitia Simón y D. Cándido Marín Garrido. BIOIBÉRICA SAU

OLIVO

10.30-11.00h. ¿Hacia el empleo comercial de tratamientos de suelo con el hongo entomopatógeno *Metarhizium brunneum* para el control de la mosca del olivo, *Bactrocera oleae* (Rossi)?

Prof. Meelad Yousef Naef. Unidad de Entomología Agrícola. Departamento de Agronomía. ETSIAM. Universidad de Córdoba

11.00-11.30h. Café cortesía de MASSÓ

FRUTOS ROJOS

11.30-12.00h. Control biológico de *Drosophila suzukii*.

Dr. Antonio Biondi. Departamento de Agricultura, Alimentación y

Medio Ambiente. Universidad de Catania. Italia

12.00-12.30h. *Polyversum®, nuevo bioprotector para el control de fitopatógenos en cultivos hortícolas, frutos rojos y vid.

D. Jozef Michrina. Director comercial Biopreparaty

HORTÍCOLAS

12.30-13.00h. Evolución del control de plagas en la horticultura del sudeste español: papel del control biológico aumentativo.

Dr. Francisco Javier Calvo. Director I+D/R&D Manager. Departamento Investigación y Desarrollo. Koppert España

13.00-13.30h. Nuevos métodos de control de plagas y enfermedades basados en el aumento de defensas de la planta medidas por depredadores zoofitófagos.

Dra. Sarra Bouagga. Centro de Protección Vegetal y Biotecnología. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Unidad de Entomología UJI-IVIA. Moncada, Valencia

13.30-14.15h. COLOQUIO sobre "Futuro de la BioProtección en España"

Moderador: Gustavo Bueso
Componentes:

Dr. Alejandro Tena. Centro de Protección Vegetal y Biotecnología. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA). Moncada, Valencia

D. Francisco José González Zapater. Director General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura de la Región de Murcia

D^a Estefanía Hinarejos. Directora de IBMA España

D. Javier Lorén Zaragoza. Presidente del Consejo General de Colegios de Ingenieros Técnicos Agrícolas de España

D. Antonio Monserrat. Responsable Equipo de Protección de Cultivos del IMIDA, Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario. Murcia

14.15-14.30h. Acto de Clausura

14.30h. Cóctel Clausura

**Ponencias técnico-comerciales*

El Foro dispondrá de traducción simultánea inglés-español en aquellas ponencias que se impartan en inglés.

Con la colaboración de:



Patrocinadores



Secretaría Técnica del
#ForoBioProteccionVegetal:
PHYTOMA-España

e-mails: comunicacion@phytoma.com / editorial@phytoma.com
www.phytoma.com
Tel. +34 96 382 65 11