

Control integrado y plaguicidas en horticultura protegida

Razones de calidad, eficacia y coste, razones medioambientales y de sanidad humana, son las principales premisas que han obligado a la innovación en el campo del control de plagas, enfermedades y malas hierbas, en el sector productivo de la horticultura protegida.

No es útil contraponer control integrado y plaguicidas, pero la calidad de las cosechas, eficacia y coste de la explotación, contaminación del medio ambiente y la salud humana, obligan al control integrado a reducir la cantidad de plaguicidas que hoy en día se emplean en la horticultura protegida española. Otra razón de peso, es que la aparición de nuevos plaguicidas eficaces es más lenta que la de nuevos problemas y su vida útil no se anuncia muy larga por la rapidez con que aumentan las resistencias a los insecticidas y fungicidas de las principales plagas y enfermedades.

Está ampliamente reconocida la necesidad del control integrado en los países tecnológicamente avanzados. Ello se refleja en los objetivos de la política agrícola general de numerosos países europeos y norteamericanos. Así queda plasmado en el IV Programa Marco de I&D&T de la Unión Europea en materia de agricultura, pesca y agroalimentación. En España, el control integrado de plagas, enfermedades y malas hierbas es igualmente un objetivo prioritario del Plan Nacional de Investigación en Agricultura y también lo es en el plan sectorial del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. A su vez, varias comunidades autónomas lo tienen en su lista de objetivos específicos de la investigación agraria.

La horticultura protegida es un sector productivo particularmente necesitado de innovación en materia de control de plagas, enfermedades y malas hierbas. Y lo está por varias razones que pueden agruparse en tres clases: razones de calidad, razones de eficacia y coste y, por fin, razones medioambientales y de sanidad humana.

No es útil contraponer control integrado y plaguicidas, pero los tres tipos de razones que acaban de enunciar obligan al control integrado a reducir la cantidad de plaguicidas que hoy en día se emplean en la horticultura protegida española. Los consumidores de hortalizas de primor -particularmente los centro y nordeuropeos- nos exigen una mayor calidad a nuestra producción e indudablemente en ella incluimos el descenso de los residuos de plaguicidas. Esa no parece ser la tendencia de los programas convencionales de control de plagas, enfermedades y malas hierbas, basados en el uso de plaguicidas. Por otra parte, la adquisición de resistencia a los mismos o la entrada de especies exóticas ya resistentes están siendo constantes en los últimos años (recuérdese los casos de *Aphis gossypii* y de *Bemisia argentifolii* como ejemplos respectivos de esos fenómenos); ello conlleva el descenso de eficacia de los programas de control químico o el aumento de sus costes, amén de acentuar los riesgos de presencia de residuos y de impacto sobre el medio.

Estos retos se afrontaron con éxito -no exento de dificultades- hace ya algunos años en latitudes europeas más septentrionales con programas eficaces de control integrado basados en el control biológico de plagas, en la resistencia vegetal frente a patógenos y en prácticas culturales correctas. Estas técnicas se han demostrado difíciles de aplicar sin más en condiciones mediterráneas, en particular el control biológico de plagas, excepto en algunos cultivos y ciclos determinados (en estas mismas páginas se da cuenta de algunas de esas excepciones). A mi entender, es difícil pensar en soluciones definitivas a corto plazo



En el próximo número de REVISTA HORTICULTURA
Nº 106 - JULIO'95

SEMILLAS Y PLANTELES

y en ningún caso parece que puedan basarse en el uso de plaguicidas a tenor de la experiencia en otros países y cultivos. La aparición de nuevos plaguicidas eficaces en el mercado es más lenta que la de nuevos problemas y su vida útil no se anuncia muy larga por la rapidez con que ha ido aumentando la resistencia a los insecticidas y fungicidas de las principales plagas y de los patógenos. Por otra parte, la política restrictiva de la Unión Europea para el registro de nuevas materias activas -en EE.UU lo es todavía más- no augura la expansión del mercado de agroquímicos. El problema de los residuos de plaguicidas en productos hortícolas tiene más fácil solución en el cambio de tecnología de protección que en la creación de laboratorios de análisis, aunque aquella sea más a medio plazo.

La experiencia europea nos dice que las zonas pioneras en la aplicación del control integrado se han localizado alrededor de los centros de investigación. Así sucedió sucesivamente en el sur de Inglaterra, alrededor de Littlehampton, luego en Holanda a partir de la Universidad de Wageningen y más recientemente en el Mediterráneo francés gracias al centro de Antibes del INRA. Todos estos países, por otra parte, contaban con instituciones intermedias entre los laboratorios de investigación y los productores, lo que facilitó el desarrollo tecnológico y posterior divulgación. Otro elemento indispensable en el éxito fue contar con empresas que comercializasen esa tecnología. Los agricultores más innovadores la adoptaron, primero de manera vacilante y pronto con éxito a imitar. El consumidor, dispuesto a comprar calidad, acabó de consolidar la aplicación generalizada del control integrado. Los resultados ahí están y son indiscutibles.

¿Qué es lo que impide que en España se recorra este camino?

Por: **RAMON ALBAJES.**

Catedrático Universitat de Lleida.
 Coordinador del Programa CIP del IRTA y el Grupo de Trabajo sobre Control Integrado en Cultivos Protegidos del área mediterránea (OILB, Organización Internacional de Control Biológico e Integrado).

SISTEMA AZUD

**RIEGO
POR GOTEO**



*Garantía
de Futuro*

Polígono Industrial Oeste. Parcela 6/6
 Telf.: **NACIONAL 968 - 80 84 02/03**
 FAX: **80 83 02 - 30169 SAN GINES**
 MURCIA - SPAIN



**En semilla de cebollas
extratempranas,
podemos ofrecerle la
mejor calidad.**

**Siembre nuestras
variedades y ganará
siempre.**

Nuestras variedades:

**SPRING STAR
(AGX-161) F1**

CARRERA F1

**SPRING BOY
(AGX-160) F1**

SPRING SUN F1

DAVID F1

DJANGO F1



vanderhave

VAN DERHAVE CUBIAN, S.A. SEMILLAS
 Ctra. Puebla de Cazalla, Km. 1 - 41620 MARCHENA (Sevilla)
 Tels.: (95) 584 62 65 - 66 - Fax: (95) 584 62 64