



La suspensión del trasvase del Negratín-Almanzora se hará en septiembre

El presidente de FERAL cifra en alrededor de 24.000 hectáreas las afectadas en las comarcas de Levante y Almanzora; lo que supondrá poner en jaque la plantación de hasta cuatro millones de árboles de cítricos, además de cultivos de lechuga



/RAFA VILLEGAS

38 Destino a la provincia almeriense

Los semilleros produjeron más de 510 millones de plantones en la campaña 2018/19

Un año más, el pimiento es la hortaliza que más se siembra, seguido del tomate y del pepino

44 Insectos beneficiosos

El control biológico se extiende en 22.700 hectáreas del campo almeriense

La suelta de auxiliares se ha disparado durante el ejercicio en marcha en el cultivo de pepino, pero también crece en pimiento y calabacín

4 | Jornadas COAG

Solo el 14% de la superficie invernada de la provincia de Almería tiene asegurada su producción

13 | VI Edición

Cuatrocientos agricultores buscaron respuesta al futuro del sector en las Jornadas Profesionales de Saliplant

24 | Campaña 17/18

El pepino Almería, el tipo más cultivado de esta hortaliza en producción ecológica

21 Especial Pepino temprano



37 Especial Semilleros



43 Especial Control Biológico



Opinión



La evolución de Internet está llegando a niveles asombrosos. El conocimiento basado en los datos está cambiando a pasos agigantados y está ayudando a muchas empresas a crecer y a triunfar en el mundo de los negocios. Me imagino que muchos lectores han oído hablar de 'Big Data'.

Cuando hablamos de 'Big Data' nos referimos a conjuntos de datos o combinaciones de conjuntos de datos cuyo tamaño (volumen), complejidad (variabilidad) y velocidad de crecimiento (velocidad) dificultan su captura, gestión, procesamiento o análisis mediante tecnologías y herramientas convencionales.

A esto hay que añadir ahora una disciplina formativa presente en todas las escuelas empresariales y en todos los cursos de negocio que se denomina "Inteligencia de Negocio".

La inteligencia de negocios o business intelligence (BI) es el conjunto de procesos, aplicaciones y tecnologías que facilitan la obtención rápida y sencilla de datos provenientes de los sistemas de gestión empresarial para su análisis e interpretación, de manera que puedan ser aprovechados para la toma de decisiones.

Pues bien, en el sector agrario almeriense ambos conceptos serían de una utilidad espectacular, pero claro, siempre y cuando tuviésemos unas bases de datos creadas a partir de datos reales. Eso de "datos reales" queda muy lejos de la voluntad de los responsables de las empresas que componen el sector. Los datos están amenazados desde tiempos inmemoriales por un absurdo oscurantismo que solo sirve para engañar al propio agricultor. Si nadie sabe los datos es más fácil contar una milonga como

La inteligencia de negocio se "estrella" en el campo almeriense



JOSÉ ANTONIO GUTIÉRREZ
PERIODISTA

excusa y nadie puede comprobar si es cierta o no a la hora de justificar un mal pago, por ejemplo.

No tener datos reales de precios, kilos, ventas, programaciones de siembra, programaciones de recolección y un sinfín de cifras más que haría de este sector la envidia del mundo por la excelencia de su funcionamiento y rentabilidad, provoca que la inteligencia de negocio no nos permita aportar soluciones a muchos problemas que aún hoy nos siguen afectando y que tienen como resultado la caída de precios, la pérdida de beneficio y la escasa rentabilidad.

Hoy, grandes multinacionales usan la inteligencia de negocio con herramientas informáticas basada en complejos sistemas de algoritmos para obtener respuestas a problemas futuros usando los datos que se han conseguido en el pasado. Cuando hablamos de datos nos referimos a clientes, ventas, productos, frecuencia de venta y un largo etc.

En el sector agrario almeriense se podrían combinar datos de siembra, recolección, venta, climáticos, de empresas de hábitos de consumo, etc., siempre y cuando las bases de datos creadas tuvieran un mínimo de credibilidad. Hoy se hacen muchas estadísticas basadas en los datos voluntarios que aportan las empresas y en buena parte son más bien cálculos aproximados que realidades constatables. Por poner un ejemplo, citaremos los rankings de empresas que algunos medios publican. Estos rankings están basados en los datos aportados por la propia empresa en relación a sus ventas y facturación. Una vez publicados estos datos con los que aparecen en el Registro Mercantil correspondientes a las cuentas anuales nos encontramos

que se parecen como un huevo a una castaña. Es más, para que se produzcan los datos aportados al ranking que publica el medio es preciso haber vendido el kilo de género a una media de 2,35 euros y no hace falta preguntar a nadie, todos los que conocemos el campo sabemos que esas cotizaciones no existen. Esto es solo un ejemplo de la deslealtad del sector con los datos. Mientras esto siga siendo así, la gran distribución irá incrementando su poder mientras nosotros en el campo nos haremos más pequeños. ¡Ah, eso sí! ¡Nuestros datos no los sabrá ni Dios!

fhalmería

EDITA: Visofí Iniciativas, S.L.
Paseo de Santa María del Águila, 58 - 2º E
04710 SANTA MARÍA DEL ÁGUILA - EL EJIDO

E-mail: info@fhalmeria.com;

Director: **José A. Gutiérrez Escobar**
fhalmeria@fhalmeria.com

REDACCIÓN:

• **Elena Sánchez García**
(redactor2@fhalmeria.com)

• **Rafael Villegas Alarcón**
(redactor3@fhalmeria.com)

• **Almudena Fernández Villegas**
(redactor1@fhalmeria.com)

• **Jessica Valverde Soriano**
(redactor4@fhalmeria.com)

• **Carlos Gutiérrez Gutiérrez**
Tlfs.: 950 571 346 - 628 080 260 - Fax: 950 572 146

Maquetación: Uhaha
DEPARTAMENTO COMERCIAL Y PUBLICIDAD:

• **Caterina Pak**
Auxiliar Administración: **Inna Pak**

Tlfs.: 950 571 346 - 679 464 490

E-mail: publi@fhalmeria.com
comercial@fhalmeria.com

WEB: www.fhalmeria.com - www.fhalmeria.es

01 Actualidad

La suspensión del trasvase del Negratín-Almanzora se hará en septiembre

El presidente de FERAL cifra en alrededor de 24.000 hectáreas las afectadas en las comarcas del Levante y Almanzora; lo que supondrá poner en jaque la plantación de hasta cuatro millones de árboles de cítricos, además de cultivos de lechuga

□ Almudena Fernández

El trasvase del Negratín al Almanzora se suspenderá a finales del septiembre, en lugar del mes de agosto como en un principio se preveía. La noticia se confirmó en una reunión en Madrid, el pasado 25 de junio donde se citaron los regantes del Almería junto a representantes del Ministerio de Agricultura y la Consejería andaluza.

Tras la reunión, el presidente de la Comunidad de Regantes y Aguas del Almanzora, Javier Serrano, dijo que “nos han asegurado que podremos aguantar con el regadío hasta finales de septiembre y no se va a cerrar el trasvase desde el Negratín tal y como habían previsto”. Serrano ha asegurado que “nos enfrentábamos a una situación muy complicada. Ha habido que hacer una serie de ajustes con los contratos de cesión que teníamos y por lo menos podremos regar hasta esa fecha”. Por parte de los regantes del Almanzora han asistido el presidente de la Junta Central de Usuarios de Aguas del valle del Almanzora, Fernando Rubio, y Fernando Haro.

De esta forma, el presidente de la Federación de Regantes de Almería (FERAL), José Antonio Fernández, señaló a FHALMERÍA



Embalse del Negratín en una fotografía de archivo. /FHALMERÍA

que, de frenarse el trasvase, volvería a repetirse la situación de hace dos años. En el verano del año 2017 se perdió casi el 50% de la producción agrícola de la comarca del Almanzora, donde no se pudo sembrar toda la superficie de producción.

Fernández señaló que, sin el agua del Negratín, “habrá cuatro millones de árboles que se quedan sin agua y cuyo único recurso de riego será recurrir a los pozos de la zona que están muy salinizados”.

A la preocupante situación en la que se sitúan los productores de cítricos se une la de los agricultores de hortalizas. “Habrá muchísimos cultivos de lechuga que no se plantaría y hay productores que verían imposibilitada la atención a sus mercados y clientes habituales”, confirmó el presidente de FERAL, quien cifró en 24.000 hectáreas las afectadas por este cierre del grifo del agua proveniente del Negratín. En esta línea, Fernández se lamen-

tó de que, aunque el origen de esta futura suspensión del trasvase está en las condiciones meteorológicas, “lo cierto es que llevamos desde el año 2012 con reuniones con la Administración que no han cosechado sus frutos”.

Así, el presidente de FERAL se refirió a la “indignación” de los regantes porque después de que desaladora de Villaricos se inundase hace ya siete años “no se han puesto manos a la obra y son 20 Hm3

que se podrían estar aportando a la comarca”. Por otro lado, reseñó que la desaladora de Carboneras “podría estar aportando otros 6 Hm3” que Acuamed no está haciendo llegar debido a “un problema de concesiones”. En esta línea, José Antonio Fernández señaló que los regantes están cansados de excusas de “una Administración muy lenta, que no está a la altura del administrado, que nos desoye y no nos soluciona nada”.

Sequía

Precisamente el mismo 25 de junio, el Ministerio de Agricultura dio instrucciones para convocar la mesa de seguimiento de la sequía que evalúe la situación en el país. Desde la Unión de Pequeños Agricultores (UPA) urgieron también a esta convocatoria recordando que es el tercer año más seco en lo que va de siglo; lo que ha situado a España en situación de sequía meteorológica. Por otro lado, este junio, el Consejo de Gobierno de la Junta aprobó la elaboración de planes especiales para situaciones de sequía en las cuencas andaluzas, incluidos en la Ley de Aguas de 2010, con el fin de acometer una serie de estudios y actuaciones que permitan reducir los diferentes usos del agua en las cuencas.



#Quenadatepare

El truco es que no hay truco.
¡La auténtica es fashion!

www.sandíafashion.com    
#quenadatepare #laautenticaesfashion

Un menor consumo de sodio contribuye a mantener la tensión arterial normal. La Fundación Española del Corazón recomienda seguir una dieta variada y equilibrada y un estilo de vida saludable. “Si usted tiene unas condiciones dietéticas especiales o padece alguna enfermedad debe consultar a un profesional de la salud. Las autoridades sanitarias no aconsejan consumir más de 5 gr. de sal al día.



Escanea este código y descubre la verdadera magia de sandía fashion.



Actualidad



Juan José Rodríguez, nuevo presidente de la Cooperativa Santa María del Águila. /RAFA VILLEGAS

Juan José Rodríguez asume la presidencia de la Cooperativa de Santa María del Águila

□ **Rafa Villegas**

Tras ocho años en el Consejo Rector, los cuatro últimos como vicepresidente, los socios de la Cooperativa de Santa María del Águila han elegido a Juan José Rodríguez como su nuevo presidente.

Rodríguez explicó a este medio de comunicación que afronta el reto “con mucha ilusión”, además de con muchos proyectos en mente. Por ejemplo, el nuevo presidente tiene previsto llevar a cabo la mejora de dos de sus cinco centros, el de Vícar y el de Berja, así como proceder al acondicionamiento de la parte sur de sus instalaciones centrales, donde prevén la adecuación de nuevos aparcamientos y un espacio para el almacenaje de plástico.



Juan José Rodríguez con dos miembros de su Consejo Rector, Alfredo Cañadas y Juan de Dios Camacho. /R. V. A

Además de los centros de Santa María del Águila, Vícar y Berja, la cooperativa también está presente en La Mojonera y la ciudad ejidense. A ello se suma sus tres gasolineras, una en Venta Vieja, la de la central y otra en El Ejido, donde suministran solo carburante aditivado por BP de primera calidad y a un precio insuperable. La empresa cuenta con 1.232 socios en activo.

Las exportaciones agroalimentarias andaluzas alcanzan los 4.500 millones de euros entre enero y abril

□ **fhalmería**

La consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, Carmen Crespo, ha destacado “la importancia que las cooperativas tienen en el excelente nivel de las exportaciones de productos andaluzes y según los últimos datos conocidos, han aumentado un 9% en el periodo comprendido entre enero y abril de 2019 respecto a 2018”, lo que supone un total de casi 4.500 millones de euros.

La consejera ha insistido en la necesidad de apoyar al sector cooperativo andaluz porque son “distintivo de calidad, sostenibilidad y productos con sabor” de Andalucía, así como ha destacado su importante contribución al

Producto Interior Bruto (PIB) andaluz. Así mismo, Crespo ha precisado que desde la organización han trasladado algunas peticiones. En caso de las cooperativas oleícolas, la Administración atenderá asuntos como el de los paneles de catas, “ayudando a normalizar la situación”, o en la reivindicación de la modernización de los laboratorios. Ha destacado, también, que en los presupuestos de 2019 “vamos a duplicar los recursos para la agroindustria, por tratarse de una partida fundamental”. Finalmente, Crespo se ha referido a la fusión e integración de entidades agroalimentarias, cuestión que la Consejería tiene previsto seguir apoyando con una nueva orden de ayudas que se está dialogando con el sector.

Solo el 14% de la superficie invernada de la provincia de Almería tiene asegurada su producción

□ **fhalmería**

COAG Almería celebró el pasado viernes 21 de junio una jornada en Vícar donde acudieron más de cincuenta agricultores de toda la provincia para conocer información sobre las características, garantías y novedades del Seguro creciente para hortalizas bajo cubierta.

Según Agroseguro, en la provincia de Almería el porcentaje de asegurados no llega apenas al 14% en el plan de seguros del 2018. Por ello, COAG Almería ha intensificado su labor de asesoramientos y contratación sobre el seguro agrario Línea 306 para todo agricultor que desee proteger su cosecha y estructura durante todo el ciclo productivo.

El seguro agrario de cultivos protegidos está dedicado única y exclusivamente a hortalizas bajo cubierta, aunque también son asegurables las estructuras de invernadero junto al mismo. Los riesgos que cubre este seguro son el pedrisco, la helada, el viento, riesgos excepcionales



como un incendio, virosis o resto de adversidades climáticas.

Los periodos de contratación de la Línea 306 son desde el 1 de junio de 2019 hasta el 15 de septiembre de 2019, si se incluye en el aseguramiento todos los riesgos climáticos junto con la virosis. “Debemos de tener en cuenta que la cobertura de virosis se debe contratar antes de los quince días después del trasplante” añade Moreno. Sin embargo, si los asegurados no quieren incluir el riesgo de virosis en su póliza de seguros, la fecha de contratación se amplía hasta el 30 de octubre.

Novedades

Este año, gracias a COAG Almería se han aumentado los precios de indemnización del pimiento California naranja pasando de 0,60€/kg a 1€/kg, y el precio del pepino ha subido de 0,47€/kg a 0,55€/kg.

Actualidad

La Consejería pone en marcha un 30% de la depuración prevista con cargo al canon del agua en 2019



Consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, Carmen Crespo.

□ Jessica Valverde

La consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, Carmen Crespo, afirmó el pasado 18 de junio que el Plan de Choque elaborado por su departamento para la depuración de aguas permite reactivar las actuaciones contempladas en esta materia “con total transparencia”. Desde la Administración autonómica se están utilizando “esos recursos para mejorar el entorno desde el punto de vista de la depuración y si los andaluces no lo ven, pueden poner en cuestión el canon del agua que vienen pagando”, explicó Crespo, que además recordó los años de incumplimientos anteriores “por falta de gestión”.

La consejera informó de que ya se han puesto en marcha el 30% de las actuaciones de depuración declaradas de interés de la Comunidad Autónoma en 2010 y, a esto se suma, la movilización de más de 76 millones de euros de fondos europeos en obras hidráulicas. Crespo señaló que en 2019 se van a sacar a licitación pública más de 150 millones de euros en depuración de aguas en Andalucía, como resultado de lo que demandan los ciudadanos, de lo que obliga Europa y de lo que requiere el medio ambiente.

El Plan de Choque para la inversión con cargo al canon del agua tiene como finalidad movilizar 400 millones de euros en proyectos y obras de depuración durante el próximo trienio. A este se suman otras medidas como la simplificación de los plazos, siendo más ágiles en la tramitación y abordando la necesidad de dotar con más personal a la Dirección General competente en el tema. Además, la consejera destacó la necesidad de trabajar con “planificación. Para un análisis pormenorizado de la situación” ya que “en 2010 se puso un calendario y ahora algunas de estas obras son urgentes”.

Calidad ambiental

Asimismo, en el transcurso de la comisión, Crespo se refirió al Plan de Reactivación de la Calidad Ambiental en el que trabaja el Gobierno andaluz para acabar con “el colapso administrativo” heredado del Ejecutivo anterior en este ámbito. En concreto, se han contabilizado 4.367 expedientes de calidad ambiental pendientes de resolver cuya paralización han supuesto la pérdida de una inversión de 6.570 millones de euros y del empleo aparejado a los numerosos proyectos paralizados.



fruit attraction

FERIA INTERNACIONAL DEL SECTOR DE FRUTAS Y HORTALIZAS

22-24
OCT.
2019

MADRID - ESPAÑA



WHERE FRESH PRODUCE & INNOVATION MEET

The right time · The right place

1,800 exhibitors · 90,000 trade participants · 130 countries

fruitattraction.com



IFEMA, Feria de Madrid
902 22 15 15
fruitattraction@ifema.es
#FruitAttraction19



Adquiere tu pase de
acceso a Fruit Attraction
(20€)

EXPERIENCE THE SHOW!

ORGANIZA



IFEMA
Feria de
Madrid

Actualidad

La Cátedra Fertinagro debate sobre las aplicaciones tecnológicas para una agricultura de precisión

□ fhalmería

El Auditorio de la Universidad de Almería acogió, el pasado 20 de junio, el simposium 'Aplicaciones tecnológicas para una agricultura de precisión' organizada por la Cátedra Fertinagro Biotech. Numerosos profesionales del sector se dieron cita para conocer algunas de las novedades que se presentan al respecto, mediante una serie de ponencias que comenzó Francisco Padilla, investigador Ramón y Cajal del Departamento de Agronomía de la Universidad de Almería, quien trató el tema sobre el uso de herramientas de precisión para la monitorización tendiente a la disminución de la lixiviación de nitratos. En su presentación, Padilla comentó que, en los últimos años, se han desarrollado diversos sensores ópticos proximales que permiten determinar el estado nutricional en nitrógeno de un cultivo con facilidad y rapidez, evitando la demora de los análisis de laboratorio. De hecho, estos sensores miden, de forma no



destruccion, propiedades ópticas de las plantas que son muy sensibles a la cantidad de nitrógeno en los tejidos, por lo que proporcionan in situ y en tiempo real una medida indirecta o indicadora del estado nutricional del nitrógeno de las plantas.

Seguidamente, el turno fue para José Manuel Moreno, coordinador del Área de Alimentación y

Salud del IFAPA, quien habló sobre la huella isotópica de los productos hortícolas: Autenticación de productos ecológicos. El proyecto sobre el que hizo referencia se centró en la zona de Almería explicando que la caracterización de la firma isotópica del producto de una zona es esencial para poder determinar si la técnica puede aplicarse.

La tercera ponencia corrió a cargo de Rogelio Nogales, investigador CSIC en Granada, quien hizo referencia a los procesos tecnológicos de bajo coste para el reciclado y biotransformación de residuos orgánicos y, finalmente, el turno de ponencias lo cerró Marcos Caballero, del departamento de I+D+i del Grupo Tervalis. Caballero ofreció la charla 'Microorganismos del suelo:

una mejor tecnológica para una agricultura sostenible'. Según explicó el investigador, de entre los microorganismos presentes en los suelos, las bacterias son responsables de procesos relacionados con la recirculación de nutrientes y de la liberación de sustancias que promueven el crecimiento vegetal o protegen frente a distintos tipos de estrés. Nuevas tecnologías dirigidas a los microorganismos autóctonos de los suelos permiten potenciar de forma específica sus efectos beneficiosos sobre los cultivos, incrementando la productividad agrícola de forma sostenible y haciendo un uso más eficiente de los recursos dedicados a la fertilización. Antes de concluir la jornada se llevó a cabo una mesa tecnológica sobre 'Estrategias de sostenibilidad para un modelo de agricultura de precisión', donde se trataron temas como la sostenibilidad como ventaja competitiva en los mercados, los residuos plaguicidas en agricultura: aplicaciones tecnológicas para la descontaminación del agua o la economía circular: aprovechamiento tecnológico de restos vegetales.

Grupo Agroponiente incorpora dos nuevas líneas de calibrado de sandía y melón por peso

Ha supuesto una inversión de unos 250.000 euros y el director de Producción y Procesos, José María Arinero, destaca que "nuestro equipo no cesa en la labor de investigación para la mejora de esos procesos, en constante relación con los mercados y con los grandes centros de investigación e innovación"

□ fhalmería

Gruppo Agroponiente continúa con su filosofía de mejora constante de todos los procesos y acciones del proceso de producción y comercialización hortofrutícola y, en concordancia con esta filosofía, ha puesto en marcha dos nuevas líneas de calibrado de sandía y melón, una en su centro de Campohermoso (Níjar) y otra en el de La Redonda (El Ejido).

Se trata de dos modernas líneas de calibrado de sandía y melón en función del peso, que ya están en producción y cuya finalidad principal es afinar al máximo en la confección y segmentación por calibre de todo tipo de sandías y también de buena parte de melones, en este último caso los de mayor calibre (Amarillo y Piel de Sapo).



Las nuevas máquinas, que han supuesto una inversión total de alrededor de 250.000 euros, suponen un nuevo salto tecnológico y en innovación de Grupo Agroponiente, siempre en el marco de dar valor al trabajo del agricultor, a fin de que su producto se adapte lo

mejor posible a lo que demanda el mercado, simplificando procesos de clasificación, pero sobre todo haciéndolos más eficientes y certeros.

La inversión forma parte de un plan de incorporación de nueva tecnología, que próximamente su-

pondrá también la incorporación de nuevas líneas de lavado, gracias a que esta maquinaria recientemente incorporada facilita la implantación de módulos adicionales que completan el tratamiento del fruto en este sentido.

El departamento de Producción de Grupo Agroponiente se encuentra en un continuo proceso de investigación y sondeo de las diferentes innovaciones que presenta el mercado con el objetivo de continuar afianzando su estructura de mejora en todos los procesos que se llevan a cabo en la compañía, desde que el producto entra en las instalaciones procedente del campo hasta que sale con dirección a los mercados.

José María Arinero, director de Producción y Procesos en Grupo Agroponiente, no ha dudado en señalar que "estamos desde hace tiempo en un procedimiento conti-

nuado y constante de investigación e innovación, que tiene un doble objetivo: por un lado ser cada día más eficientes en nuestra labor de dar valor al producto de nuestros agricultores y, por otro, conseguir que los procesos por los que pasa el producto desde que nos llega procedentes de las fincas de cultivo hasta que salen para llegar a los diferentes clientes, sean de la máxima excelencia y, al mismo tiempo, con la mayor eficiencia en todos los sentidos, incluido el económico. Nuestro equipo no cesa en la labor de investigación para la mejora de esos procesos, en constante relación con los mercados y con los grandes centros de investigación e innovación. Mejorar cada día es, sin duda alguna, un trabajo que nos incumbe a todos y ésta es, especialmente, una empresa que lleva décadas caracterizándose por su filosofía innovadora".

Actualidad

COAG alerta sobre el aumento de importaciones de plagas de terceros países y el deficiente control en frontera

□ Carlos Gutiérrez

El responsable del sector de frutas y hortalizas de COAG, Andrés Góngora, afirma que se está produciendo un aumento de las importaciones de plagas de terceros países y que el control en frontera es deficiente. Además, Góngora presentó como ejemplo el caso de la Tuta absoluta, introducida en el territorio de la UE por material vegetal infectado desde Sudamérica en 2006-2007, y que aún supone un aumento de costes extraordinario para los productores de la cuenca mediterránea.

El representante de COAG ha destacado que “de media, combatir la Tuta supone un coste de más de 2.000 euros por campaña para cada agricultor. Requiere un enfoque global porque ningún método es suficiente por sí solo. Una mez-



■ Andrés Góngora, responsable nacional de frutas y hortalizas de Coag, en la derecha, durante su ponencia en Bruselas. /COAG

cla de medidas culturales (colocación de mallas y doble puerta en invernaderos, solarización y parada biológica y gestión de restos vegetales del cultivo), con medidas de lucha biológica. “Como en otros tantos casos de plagas importadas, que no tenemos aquí, los tratamientos químicos no son eficaces porque no hay materias activas en el mercado para atajarlas”.

La Tuta no es el único virus importado de otros países, ya que desde la década de los 90 la entrada de virus al territorio nacional ha experimentado un crecimiento imparable. Virus como el “spotted” (TSWV) en los años 90, el de las venas amarillas del pepino (CVYV), en el 2000, y el virus de Nueva Delhi (ToLCNDV) o la Xylella fastidiosa han supuesto un nuevo foco de preocupación, pérdidas y aumentos de costes para los agricultores del sur de Europa.

Nova®
Nuestra calidad,
tu tranquilidad

Servicio,
calidad
y disponibilidad
garantizados

Gama de fertilizantes de alta pureza totalmente solubles

www.icl-sf.es

T +34 968 418 020

info.iberica@icl-group.com

ICL Specialty
Fertilizers

Actualidad

Pepe Rodríguez

• Chef

“La cocina de Almería es muy rica, sabe mezclar lo mejor de la huerta y el mar”

□ Rafa Villegas

El popular cocinero Pepe Rodríguez va a participar activamente, el 2 de julio, en la 'Melon Week' de Seminis en Murcia. El también juez de MasterChef demostrará que, además de consumidos solos o con jamón, existen muchas posibilidades en la cocina con esta fruta. Aprovechando la cercanía de su visita, FHALMERÍA ha hablado con él para interesarse, entre otras cuestiones, por su percepción de los productos hortícolas murcianos y almerienses.

Pregunta.- Almería y Murcia pueden presumir de ser la huerta de Europa. ¿Qué importancia tiene la utilización de vegetales de primera calidad a la hora de elaborar cualquier plato?

Respuesta.- Como cualquier producto, los vegetales son parte fundamental de una cocina. Igual que necesitamos una buena carne, un buen pichón, un buen pescado, pues necesitamos un buen tomate, un buen pimiento, un buen melón, una buena sandía es fundamental para triunfar en cocina.

P.- ¿Qué espacio tienen las hortalizas, cultivos de hoja y brassicas en su Restaurante El Bohío?

R.- Les doy un trato no preferencial, pero sí un trato importante. Me gusta que en mi cocina haya los máximos vegetales posibles, porque es una cocina muy de carne, muy de guiso y muy de profundidad. A veces hago el esfuerzo de tener siempre un poco más de hortalizas, hojas o cualquier otro cultivo para darle un poco de colorido a mi cocina, que no suele tener mucho.

P.- Hace unos meses se desplazó con todo el equipo y concursantes de MasterChef a Almería, ciudad que ostenta este año 2019 la Capitalidad Gastronómica española. ¿Cómo calificaría la cocina y los productos almerienses?

R.- Me parece una cocina rica, una cocina que está muy bien hecha, hay cocineros muy importantes, tienen mucha huerta y tienen mucho mar, que es muy importante. Hay una mezcla de todo este tipo de productos que lo hace muy singular. Me gusta, claro que sí.

P.- La Región de Murcia también se caracteriza por una rica gastronomía y productos de calidad, no solo procedentes del campo, ¿hay algún plato que le guste especialmente?

R.- De Murcia me gusta mucho la ensalada murciana, que es una cosa muy sencilla pero muy rica y muy elemental. Con un buen tomate y una aceituna negra, una cebolleta, con un buen aceite de oliva virgen extra se aliña una ensalada maravillosa. Y encima haces un arroz único que se llama caldero que me parece maravilloso.

P.- Almería y Murcia están subiendo el nivel gastronómico en restaurantes de la mano de grandes cocineros, ¿a cuáles destacaría de ambas regiones?

R.- Hay un montón de cocineros, y a veces no solamente tienen que destacar los que tengan estrellas Michelin. Hay gente que hace cocina popular que me interesa mucho, que trata los pescados maravillosamente bien, que te hacen arroces como el caldero que digo, que hacen unas ensaladas muy ricas, que tienen productos de la huerta y los tratan muy bien. Es verdad que a veces suenan más las ciudades cuantos más restaurantes con estrella Michelin tengan. Pero si hay una cocina media bien hecha, esa me interesa, y estas dos regiones la tienen.

P.- El consumo de frutas y hortalizas, enmarcado dentro de una dieta variada y equilibrada, es fundamental. ¿Qué importancia tienen programas como MasterChef para concienciar a la ciudadanía de la necesidad de consumirlos?

R.- Es verdad que la televisión nos bombardea todo el rato para que consumamos este tipo de productos porque es básico en la dieta mediterránea y en nuestra dieta: legumbres, frutas, hortalizas. Y MasterChef hace lo posible por que sepamos todo lo que ocurre en la dieta mediterránea, con lo cual, si el programa se ve, al final es un reflejo, la sociedad quiere imitarlo y eso siempre será bueno.

P.- Respecto a los medios de comunicación, ¿cómo pueden ayudar a acabar con falsos mitos sobre la alimentación?

R.- Necesitamos quizás programas que tomen en serio y se conciencien de lo importante que es la gastronomía, porque a veces nos bombardean con dietas falsas o con "he oído a un amigo que ha ido a un sitio a hacer una dieta". Necesitamos más profesionales que sepan sobre esto, más doctores, más gente involucrada, más endocrinos, más nutricionistas que saliesen en televisión explicándonos cómo deberíamos alimentarnos. Parece mentira que algo tan básico lo dejemos ahí como último eslabón de la cadena.

P.- La Dieta Mediterránea es, sin duda, una de las más completas del mundo, ¿cree que se está perdiendo con las nuevas generaciones?

R.- Es posible que sí, yo por lo menos noto un cambio en la sociedad. No se come como hace 50 años, pero tampoco se vive como hace 50 años. Esa manera de vivir, todos en ciudades, hace que se despueblen los pueblos y se pierden esas personas que hacían esa cocina tradicional, la cocina de la subsistencia. Mi padre tenía patatas o tenía un huerto y con eso se hacía la comida, o mataba un conejo y con eso hacía el arroz esto se va perdiendo. Y casi todos nos alimentamos de la misma manera, esto perjudica un poco la dieta y perdemos muchos valores que tiene la dieta mediterránea. Algo tendremos que hacer para volver o para no perder en exceso esta manera de comer, que también iba asociada a una manera de vivir.

P.- Vas a estar con los compañeros de Seminis el próximo 2 de Julio durante su "Melon Week", ¿qué va a hacer?:

R.- Todos los años preparan unas jornadas para dar a conocer sus variedades pero me comentaron que este año querían ofrecer algo más a los asistentes. Que tuvieran no solo el punto de vista técnico sino una visión más amplia, más próxima al consumidor final, que muestre las posibilidades de un producto tan "tradicional". Tenemos la impresión que el melón solo se puede comer de postre, sin preparación o como mucho con jamón. Así que lo que haré será preparar alguna elaboración que, respetando la buena materia prima que son sus melones, ofrezcan una nueva manera de comer melón.

P.- ¿Qué destacaría de sus variedades?

R.- Lo primero, la gran gama de melones que tienen. No sólo encontramos las variedades más conocidas en España como puede ser el melón piel de sapo o el amarillo, sino que ofrecen productos de todas las tipologías: Charentais, Galias, Cantaloupes. En cuanto a variedades, me ha llamado mucho la atención sus nuevos melones piel de sapo: Roncero y Portús tienen el sabor tradicional del Piel de Sapo de toda la vida y el mini [SVMP3228] me ha sorprendido también ya que es realmente un melón Piel de Sapo en miniatura. Con la misma textura y sabor que un grande pero en un formato pequeño. Y por último destacaría alguna de sus especialidades, como el Orange Candy. Me ha sorprendido ver una carne naranja tan intensa y dulce en un melón amarillo.



Actualidad

Actlet C, el nuevo registro de ASCENZA a base de Metalaxil M e Hidróxido de Cobre para el control del mildiu

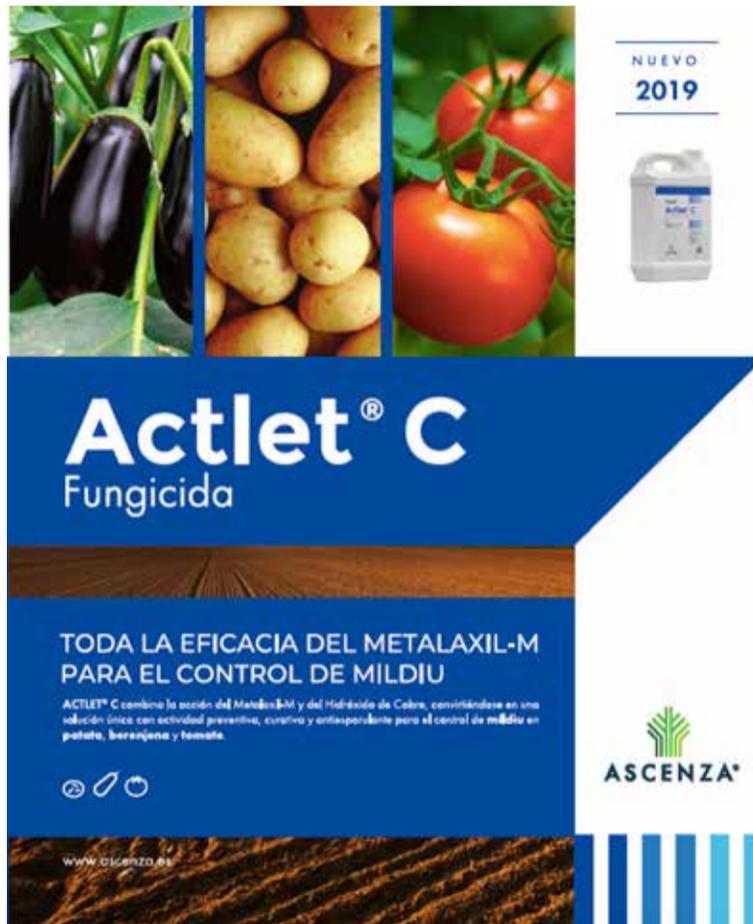
La compañía fortalece su catálogo fungicida con un nuevo registro libre de patente y formulación innovadora con autorización para uso en patata, berenjena y tomate

□ fhalmería

La compañía de protección y nutrición de cultivos, ASCENZA, ha ampliado su catálogo fungicida con un nuevo registro libre de patente y formulación innovadora a base de Metalaxil-M e Hidróxido de Cobre. Actlet C es una mezcla inédita con formulación líquida autorizada para el control del mildiu en patata, tomate y berenjena tanto en invernadero como al aire libre.

El Metalaxil-M inhibe el crecimiento micelial y la formación de esporas, además de evitar el desarrollo del micelio. Se trata de un fungicida sistémico de rápida absorción y alta resistencia al lavado. Gracias a su sistemía acrópeta evita nuevas infecciones en la planta.

Por su parte, el Hidróxido de Cobre es un excelente protector, de contacto, multisitio y no sistémico. De este modo, complementa la acción del Metalaxil M, y al



Actlet® C
Fungicida

TODA LA EFICACIA DEL METALAXIL-M PARA EL CONTROL DE MILDIU

ACTLET® C combina la acción del Metalaxil-M y del Hidróxido de Cobre, convirtiéndose en una solución única con actividad preventiva, curativa y antisporulante para el control de mildiu en patata, berenjena y tomate.

ASCENZA®

www.ascenza.es

“Se trata de un fungicida sistémico de rápida absorción y alta resistencia al lavado. Gracias a su sistemía acrópeta evita nuevas infecciones en la planta”

ser usados en una única mezcla se obtienen óptimos resultados en el control del mildiu.

Todas las fases del ciclo del hongo

El nuevo formulado actúa en todas las fases del ciclo de vida del hongo *Phytophthora infestans*, y es el aliado perfecto para el control de esta enfermedad. La sistemía acrópeta de Metalaxil-M lo-

gra proteger los nuevos brotes y otorga una protección duradera a lo largo del ciclo de cultivo.

Esta reciente autorización de Actlet C para su uso en patata, berenjena y tomate en invernadero y al aire libre, representa el fortalecimiento del portfolio de fungicidas de ASCENZA aportando un mayor número de soluciones al agricultor para la protección de sus cultivos.

En este sentido, el director del Departamento de Producto de ASCENZA, Juan Baviera, destaca cómo “la obtención de este registro pone de manifiesto el liderazgo de ASCENZA en la obtención de autorizaciones de productos post-patent. Una vez más hemos sido los primeros en lanzar al mercado una autorización basada en una materia activa que hasta el momento era exclusiva. Con ello, cumplimos nuestro principal objetivo, facilitar al agricultor el acceso a soluciones de gran calidad que incrementen la rentabilidad de sus producciones.”

Algae green

ASCENZA®

Tecnología
Regeneradora
Natural

www.ascenza.es



Actualidad

DR0141TX, Vitalfort y Dynafort, la nueva generación de portainjertos de De Ruiter que aportan mayor protección frente a nematodos

Los tres 'portas' de tomate elevan la productividad y proporcionan una mayor sanidad a la planta

□ Rafa Villegas

De Ruiter pone a disposición del agricultor su revolucionaria nueva gama de portainjertos de tomate. DR0141TX, Vitalfort y Dynafort son los bastiones de una nueva generación de 'portas' que aportan una mayor protección contra nematodos y un aumento de la productividad.

Javier Villegas, Market Development de Portainjertos de De Ruiter, resaltó otras características de los nuevos portainjertos de la casa de semillas, como son el demostrado carácter generativo y sanidad de planta, que propician, un aumento del potencial productivo y el máximo rendimiento económico de la variedad utilizada.

Villegas destacó que "hemos hecho y seguimos haciendo bastantes reuniones con técnicos, agricultores y semilleros para presentar la Nueva Generación de portainjertos y han sido muy bien recibidos; están dejando muy buenas sensaciones".



■ Cultivo de Zirconyta injertado en Dynafort.

DR0141TX

DR0141TX es el portainjerto de tomate que aporta más vigor del mercado, a la par que proporciona la máxima protección y productividad. Se trata de un 'porta' muy extendido ya entre los productores de tomate de la zona de Níjar. Este pie de De Ruiter también promueve un porta de planta ideal para ciclos de invierno: más abierto, cultivo más sano y hojas de un color verde más intenso.

Vitalfort

Vitalfort, finalmente, es el 'porta' de De Ruiter más idóneo para variedades más pobres de planta y un poco lentas a la hora de entrar en producción. Vitalfort ha conquistado también al campo por aumentar el calibre de los frutos y reducir "defectos" de calidad.

Vitalfort también destaca por proporcionar una mayor precocidad a la variedad –de hasta uno o dos ramos por planta– y la máxima protección a nematodos.

“Hemos hecho y seguimos haciendo bastantes reuniones con técnicos, agricultores y semilleros para presentar los nuevos portainjertos y han sido muy bien recibidos”

Dynafort

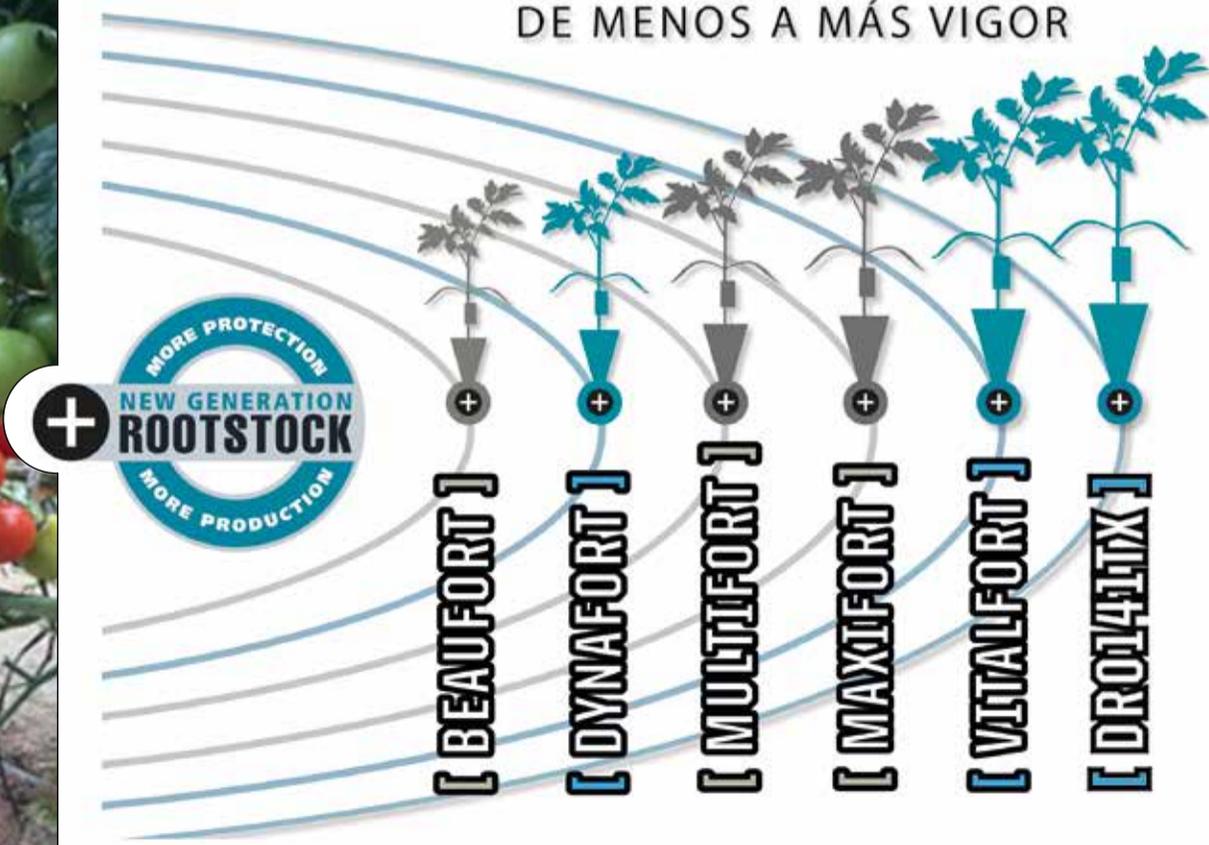
Los productores de tomate que necesitan un portainjerto de un vigor más moderado tienen en Dynafort la opción más adecuada. Tiene un gran sistema radicular que impulsa una mayor "velocidad" al cultivo, manteniendo los parámetros de calidad del fruto durante todo el ciclo. Villegas lo recomienda, más concretamente, para cultivos de sabor, especialmente para los cherry.

La combinación de Dynafort con el cherry Zirconyta de Seminis está obteniendo unos resultados extraordinarios.

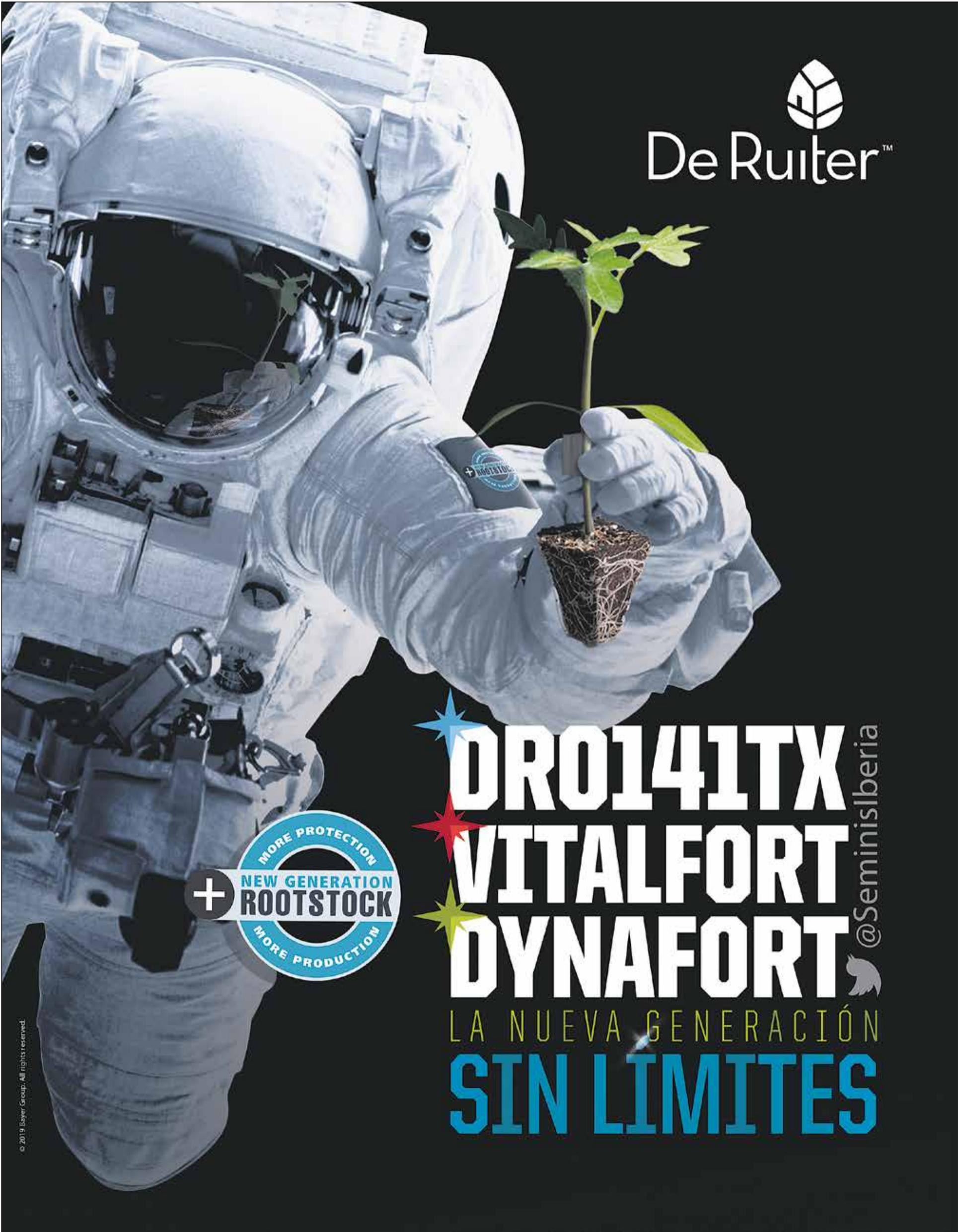


■ Cultivo de Bateyo injertado en DR0141TX.

ESCALA DE VIGOR DE MENOS A MÁS VIGOR



■ Escala de vigor de los portainjertos de tomate de De Ruiter.



De Ruiter™



DRO141TX
VITALFORT
DYNAFORT  [@SeminisIberia](https://twitter.com/SeminisIberia)
LA NUEVA GENERACIÓN
SIN LIMITES

Renovation Fuerza Máxima: la alternativa tecnológica, eficiente y sostenible al superfosfato de cal y al 'triple 15'

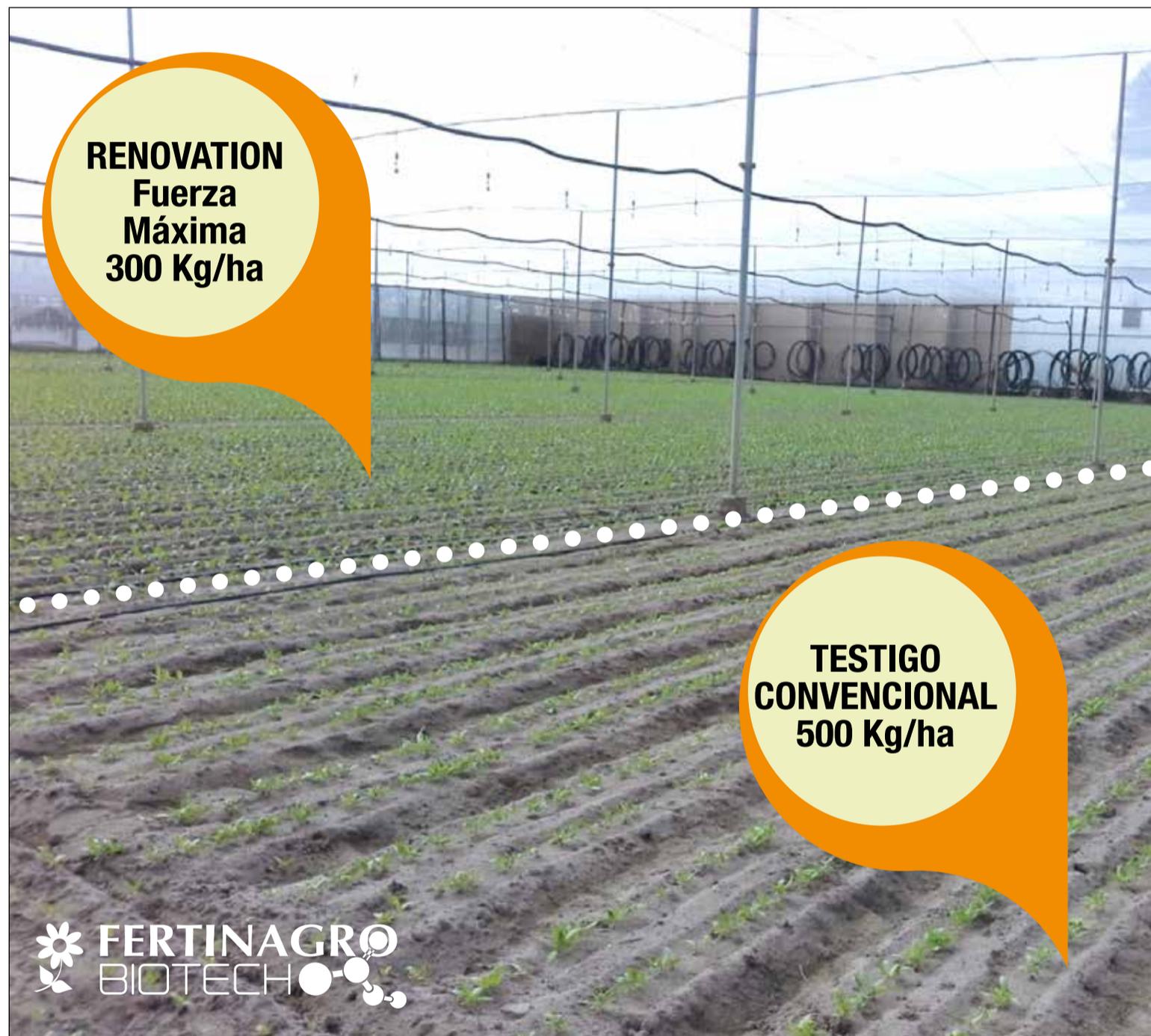
□ fhalmería

Fertinagro Biotech, empresa biotecnológica que centra una de sus principales líneas de investigación en la agricultura regenerativa y en la fertilización eficiente y sostenible, ha desarrollado una nueva familia de fertilizantes tecnológicos para aplicación en fondo: Renovation Fuerza Máxima. Se trata de una gama de fertilizantes complejos, completos y tecnológicos, especialmente concebida para su utilización como abonado de fondo en cultivos Cash-Crops y caracterizada por el aporte en cada grano, de la máxima tecnología posible para conseguir la estimulación de los cultivos a la par que su adecuada nutrición, maximizando de este modo el potencial productivo de los cultivos de mayor valor; a la vez que presentan una granulometría homogénea y de precisión que permite una óptima disposición de los granulos en la superficie a fertilizar, maximizando la concentración de tecnología y nutrientes en la solución del suelo, optimizando así las dosis a aplicar y aprovechando la fertilidad potencial del suelo.

“

“Se trata de una gama de fertilizantes complejos, completos y tecnológicos, especialmente concebida para su utilización como abonado de fondo en cultivos Cash-Crops”

Desarrollado como fertilizante NIR (Nutrición Integral de la Rizosfera), Renovation Fuerza Máxima está diseñado para aportar un triple efecto: fisiológico (estimulando el desarrollo del sistema radicular y reduciendo el estrés al que se pueda ver sometido el cultivo), nutricional (aportando NPK, Ca, Mg, S y microelementos) y edáfico (a nivel físico, químico y biológico activando la flora microbiana).



Finca demostrativa: cultivo de acelga.

En las principales zonas de cultivo intensivo en Almería, los abonados de fondo convencionales poco eficientes en forma de superfosfato de cal y 'triple quince' se aproximan a los 500 kg/ha/año para cada uno de ellos. Para el caso del fósforo en el abonado de cobertera se aporta también entre 3-5 litros de ácido fosfórico del 75 % por ha y riego, equivalente a 1.0-1.5 me/L. En estos casos los valores que se suelen obtener por el método Olsen oscilan entre 50-150 mg/kg de suelo, valores más que suficientes e inclu-

so excesivos en la mayoría de los casos para cualquier cultivo hortícola. Por otro lado, la mayoría de las áreas de invernadero de Almería, que están catalogadas como zonas vulnerables a contaminación por nitratos, el exceso de fertilización nitrogenada no eficiente, contribuye a aumentar la carga contaminante al suelo y al agua, al mismo tiempo que incrementan la salinidad y la destrucción de la vida microbiana. El problema deriva de una visión demasiado simplista de la nutrición vegetal basada en exceso de

fertilizantes no eficientes y en el descuido de la fertilidad biológica de los suelos, el principal activo del agricultor; siendo la problemática principal de la contaminación producida por los fosfatos lixiviados, al igual que ocurre con los nitratos, la eutrofización de las aguas.

Así, Renovation Fuerza Máxima (5-5-15) se postula como una nueva familia de fertilizantes eficientes, eficaces y rentables gracias al paquete tecnológico que incorporan: protección del nitrógeno, protección del fósforo,

complejo activador de la flora microbiana, así como otras tecnologías que permiten que el cultivo pueda superar cualquier situación de estrés que le pueda afectar a lo largo de todo su ciclo, maximizando el desarrollo de su sistema radicular y permitiendo una mayor translocación de nutrientes y crecimiento de la planta, a la vez que mejorará los niveles de potasio en el complejo de cambio en suelos como, por ejemplo, los de Adra y los del Campo de Níjar, bajos en reservas de este nutriente.

VI Jornadas Profesionales de Saliplant: 400 agricultores buscando respuesta al futuro del sector

□ Carlos Gutiérrez

El jueves 13 de junio se celebraron las VI Jornadas Profesionales Saliplant 2019 en el Hotel Playa Granada Club Resort (Motril). Bajo el lema 'Innovación: agricultura del futuro, ¿preparados?' Saliplant reunió a más de 400 agricultores de diferentes puntos de la geografía andaluza. Los allí presentes pudieron asistir a las exposiciones de tres ponencias y una mesa redonda donde se abordaron temas como las nuevas virosis, el modelo productivo del sureste de España comparado con modelos como el turco, el marroquí o el holandés y la importancia de la comunicación digital en el sector de la agricultura.

Uno de los temas más recurrentes en la mesa redonda fue todo lo referente al futuro de las infraestructuras para el cultivo, unas cuestiones que el responsa-



Tras la charla se celebró una mesa redonda. /E. SÁNCHEZ

ble comercial de Ininsa, Iñaki Gil Boronat, no tuvo problemas en responder. Por su parte, el director del Centro IFAPA La Mojoneira, Salvador Parra Gómez, expuso las medidas que se están tomando desde las instituciones para apoyar al sector y el gran potencial que se está demostrando

en el sureste andaluz. En cuanto a las nuevas virosis hay que destacar la aportación que realizó María Isabel Font San Ambrosio, quien afirma que el laboratorio nacional de referencia de sanidad vegetal de la UPV demuestra que el virus del tomate rugoso ToBRFV y las nuevas variedades

del virus del mosaico verde jaspeado del pepino CGMMV serán una realidad en los cultivos. Pero Font San Ambrosio también dio las claves para prevenirlos y combatirlos.

Otro tema inquietante para el agricultor como la prevención de plagas y enfermedades también se abordó en las jornadas. El responsable de producción de Saliplant, Juan Antonio Hurtado, fue el encargado de contar las medidas que se están tomando en los semilleros, innovando y refinando las técnicas de manera disruptiva para entregar plantas de calidad superior a los agricultores.

Asimismo, Miguel Espinosa, Consumer & Customer Manager de BASF Vegetable Seeds, explicó la comparativa entre el modelo productivo local con el de zonas como Antalya (Turquía) y Sicilia (Italia), que tienen unas condiciones climatológicas muy parecidas a las locales, o Marruecos y Ho-

landa, con peculiaridades como la inversión en tecnología de los holandeses o los gastos de producción más bajos de Marruecos. Así pues, el sureste español goza de las condiciones óptimas para ser líderes del sector siempre y cuando se adopte una postura disruptiva.

La mesa redonda gozó de una interactividad envidiable entre los ponentes y los participantes, aportando sus puntos de vista sobre diferentes cuestiones como la prevención de virus y plagas mediante semillas certificadas y métodos avanzados de profilaxis, o la fabricación de nuevos invernaderos y la optimización de los que ya hay.

Finalmente, los asistentes pudieron disfrutar de un pequeño aperitivo donde pudieron seguir debatiendo de una forma más distendida entre ellos y poder hablar de tú a tú con los expertos y los profesionales de Saliplant.



FERTINAGRO **Renovation**
FUERZA
MAXIMA

**COMPLEJO NUTRICIONAL
TECNOLÓGICO GRANULADO
DE PRECISIÓN**

Especialmente concebido para abonado de fondo, cubriendo las necesidades del cultivo, y asegurándose de que reciba todos los elementos esenciales y aprovechables.

NUESTRO ÉXITO está en tus resultados
Más de 2.000 testimonios nos avalan

Fertinagro Biotech, S.L. | Polígono Industrial La Paz, Parcela 185 - 44195 Teruel | Tel.: (+34) 978 618 070 - Fax: (+34) 978 617 285 | info@fertinagro.es | TERVALIS

www.fertinagro.es

FERTINAGRO
BIOTECH

DEPARTAMENTO DE ELABORACIÓN

Estela Bonilla

Jefa de almacén de Biosol

“Somos 200 personas en el almacén y el buen ambiente y el trabajo conjunto permiten que todo salga de la mejor manera posible”

Llevo trabajando en Biosol desde 2002. Entré como envasadora y al poco tiempo de estar trabajando me ofrecieron el cargo de ser ayudante de la jefa de almacén. Al poco tiempo, ella su fue me quedé yo con el cargo, sobre todo, gracias al apoyo y la confianza que me han dado en la empresa desde el principio, que ha permitido que yo pueda mejorar en mi trabajo cada día. Yo me encargo de coordinar el trabajo del almacén, el personal, las órdenes, etc. El ambiente aquí es estupendo, somos 200 personas las que trabajamos en el almacén en dos turnos y gracias a nuestra buena coordinación todo sale bien. Siempre buscamos lo mejor para la empresa.

**Rita Stankeviciene**

Ayudante de la jefa de almacén de Biosol

“La confianza que me han mostrado en Biosol ha ayudado a que yo crezca como profesional y como persona”

Entré a trabajar en Biosol como envasadora hace nueve años y a día de hoy soy la ayudante de la jefa de almacén, pero, antes, también he sido jefa de línea. Mi trabajo actual consiste en llevar los pedidos del día, organizar a la gente por líneas, llevar las pegatinas y el etiquetaje del producto, entre otras tareas. Desde el principio, todos me han ayudado mucho, estoy agradecida por la confianza que han depositado en mí y gracias a eso he podido seguir creciendo como persona y como trabajadora. Me siento muy bien en Biosol, me gusta formar parte de este equipo de trabajadores que termina siendo una gran familia.

**Carmen Ojeda**

Jefa de línea de Biosol

“Trabajar en Biosol es muy fácil, todos estamos unidos y el resultado final es muy bueno”

Soy una de las jefas de línea y trabajo en Biosol desde 2015. Entré en la empresa tras entregar el CV, me llamaron y comencé como envasadora en el tomate rama. Con el tiempo, me ofrecieron ser jefa de línea y lo acepté, ya que me sentía preparada para ello gracias al apoyo que me han dado en todo momento tanto mis compañeros como los responsables de la empresa. En estos momentos, mi trabajo consiste en organizar la línea, que a las trabajadoras no les falte de nada y que salga bien el trabajo. La verdad es que estamos muy a gusto aquí, nos llevamos bien y trabajar de esta manera es muy fácil.

**Virtudes Redondo**

Envasadora de Biosol

“Me alegro de haber entrado a trabajar en Biosol, espero jubilarme aquí”

En 2014 fue cuando empecé a trabajar en Biosol como envasadora y hasta el día de hoy esto muy contenta por haber podido entrar a formar parte de esta familia, ya que en este tipo de trabajos, donde se pasan muchas horas, cuando el trato y la relación con los compañeros es buena, todo sale solo. Mi trabajo consiste en envasar tomate en rama y en tarrina, pimiento, pepino, melón, sandía, berenjena y calabacín, todo dependiendo de la temporada. Desde el principio me han acogido bien y el ambiente es genial. Me alegro de haber entrado a trabajar aquí, siempre lo digo, porque se conoce que es una empresa buena, que apuesta por el trabajador, por lo que espero jubilarme aquí.

**Ruma Jakubkis**

Encargado de entradas de Biosol

“Pasé de mozo de almacén a encargado de entradas y me gusta mucho mi trabajo, quiero estar aquí todo el tiempo que me lo permitan”



Trabajar en algo que te gusta es fundamental y esto es lo que me pasa en Biosol. Entré a formar parte de la plantilla en 2008 y comencé como mozo de almacén. Con el tiempo me ofrecieron ser el encargado de entradas, ya que gracias a mi esfuerzo y compromiso fui mejorando poco a poco. Mi trabajo consiste en descargar el género, pesarlo y luego hacer los albaranes. Además, también me gusta estar aquí porque el trato con los compañeros es bueno. La empresa está creciendo poco a poco, el trabajo se hace muy bien y mi idea es seguir aquí todo el tiempo que me lo permitan.

Nadia Farrak

Encargada de salidas de Biosol

“Mis ganas de aprender y la confianza que han puesto en mí han permitido que lleve más de 15 años en la empresa”



Gracias a una amiga pude entrar a trabajar en Biosol en el año 2004. Como la mayoría de mis compañeras empecé como envasadora, pero poco a poco fui aprendiendo más cosas y mejorar en mi trabajo y gracias a eso me ofrecieron ser encargada de salidas, donde llevo unos 12 años. Mi trabajo consiste en hacer las hojas de palés, meterlos en la cámara y también cargar camiones. La relación con mis compañeros es buena, llevamos muchos años juntos y eso quiere decir que estamos contentos con el trato que se nos da por parte de todo el mundo. Sin duda, agradezco que confiaran en mí desde el primer momento, lo que ha fomentado que yo tuviera todavía más ganas de aprender.

Producimos y comercializamos
frutas y hortalizas ecológicas
desde 1999



Bienvenidos al mundo orgánico



biosolportocarrero.com

Dirección: Ctra. San José, KM 3 • 04117 Barranquete – Nijar (Almería). ESPAÑA • Teléfono: 0034 950 387016

Actualidad



Rijk Zwaan presenta su tomate pera Atakama RZ a 200 agricultores y técnicos

□ Carlos Gutiérrez

El viernes 14 de junio Rijk Zwaan organizó una jornada de campo para mostrar su variedad de tomate pera Atakama RZ a cerca de 200 agricultores y técnicos. La salida se realizó desde El Edén Restaurante con 2 autobuses que llevaron a los asistentes hasta 2 fincas de Roquetas de Mar. En los invernaderos, los diferentes técnicos de Rijk Zwaan explicaron las principales características del tomate, y los allí presentes pudieron probar la variedad. Asimismo, una vez acabada la mañana todos fueron invitados a almorzar, un momento donde los asistentes tuvieron la oportunidad de hablar de una forma distendida con los especialistas de Rijk Zwaan.

“

En los invernaderos, los diferentes técnicos de Rijk Zwaan explicaron las principales características del tomate, y los allí presentes pudieron probar la variedad

Atakama RZ se trata de un pera de calibre M recomendado para trasplantes de agosto en adelante, que da buena respuesta en ciclos largos, ya que cuaja muy bien en invierno. Además, esta variedad se caracteriza por su buen sabor, color y larga vida comercial, manteniendo su calibre y forma durante la época de frío.



Paco Pino y Manuel Hernández, de Rijk Zwaan. /ELENA SÁNCHEZ



David Rubia, agricultor de Atakama RZ. /E. S. G.



Manuel Hernández, especialista de cultivo de tomate de Rijk Zwaan. /E. S. G.

LOS RAMOS RESISTENTES A OÍDIO



Ramybelle RZ   
Raymos RZ 



MycoApply® DR: La fórmula para elevar las raíces a la máxima potencia

□ fhalmería

MycoApply® DR es un inductor de crecimiento 100% natural que contiene una combinación única de cuatro especies vivas de hongos micorrízicos, seleccionados científicamente por sus características y juntos colonizan las raíces de la planta para crear una red simbiótica entre el micelio y la raíz en el suelo circundante.

Las cuatro especies de hongos micorrízicos se complementan entre sí, no hay efectos antagónicos entre ellas. Esta diversidad de especies permite una mejor adaptación a diferentes ambientes y a los cambios estacionales de la flora microbiana de la rizosfera, así como a la especificidad de la planta huésped.

Beneficios

MycoApply® DR beneficia a las plantas de tres formas. Por un lado, reduce el estrés por sequía, shock post-transplante y pérdidas de nutrientes. Además, aumenta la producción, fructificación y floración y supervivencia. Y, finalmente, estimula el enraizamiento y captación de nutrientes.

MycoApply® DR mejora el rendimiento de los cultivos gracias a la simbiosis intracelular entre hongos micorrízicos y las raíces de las plantas.

Características

- MycoApply® DR es una formulación diferente en polvo mojable (WP) en envase de 500 gr.
- MycoApply® DR es un producto fruto de la investigación de Mycorrhizal Applications.
- Combinación única de 4 especies vivas de hongos micorrízicos del género *Glomus* (*G. mosseae*, *G. aggregatum*, *G. intraradices*, *G. etunicatum*) con un mínimo de 130 propágulos/g, sobre una base de ácido húmico y extracto de algas como fuente de alimento para optimizar las funciones de la planta y junto a especies de *Bacillus* para optimizar la salud del suelo.
- MycoApply® DR es aplicable a gran diversidad de cultivos (hortícolas, frutales, cítricos, olivar, viña) mejorando la calidad del fruto y el rendimiento.



- MycoApply® DR es respetuoso con el medio ambiente y está autorizado para agricultura ecológica (Certificación CAAE).

Modo de aplicación y dosis

La formulación de MycoApply® DR ha sido diseñada para facilitar y optimizar su aplicación a través de fertirrigación.

El mejor momento para la aplicación es al inicio de cultivo, en la siembra o transplante, a una dosis de 2 kg/ha para cultivos hortícolas, a 1-2 gr/planta para árboles jóvenes en transplante como frutales, viña, cítricos y olivo y para árboles en producción la dosis es de 3-4 gr/planta. En árboles adultos se recomienda aplicar cuando las plantas comienzan la actividad tras la parada vegetativa.

Compatibilidad

Los hongos micorrízicos son compatibles con gran número de fungicidas aunque no se aconseja mezclar en el mismo tanque para una aplicación. Los fungicidas con efectos adversos sobre los hongos micorrízicos deben ser aplicados 3 semanas antes o después de MycoApply® DR.

No se conocen incompatibilidades con la aplicación de fertilizantes pero si la cantidad de fósforo disponible en el suelo supera los 100 ppm, se aconseja separar la aplicación de micorrizas 15 días de la aplicación del fósforo.

El uso temprano de MycoApply® DR optimiza el rendimiento de los cultivos mediante la mejora de las funciones fisiológicas de la planta a través de todo el ciclo de cultivo obteniendo como resultado cultivos más saludables y productivos.

ENTREVISTA

Paco Pérez
• Técnico de Alesa



“ MycoApply DR favorece el sistema radicular de la planta y mejora la asimilación de nutrientes y resistencia a estrés hídrico, virus o altas temperaturas ”

□ Rafa Villegas

Para Paco Pérez, técnico de Alesa Agroecológicos, MycoApply® DR es un producto que “favorece el sistema radicular de la planta, te mejora la asimilación de los elementos nutritivos y le proporciona una mayor resistencia al estrés hídrico, virus y a altas temperaturas”.

En la zona de Níjar, donde se encuentra Alesa Agroecoló-

gicos, los agricultores utilizan este producto de Kenogard en los cultivos más mayoritarios de esa área, como son el tomate, el calabacín, así como melón y sandía.

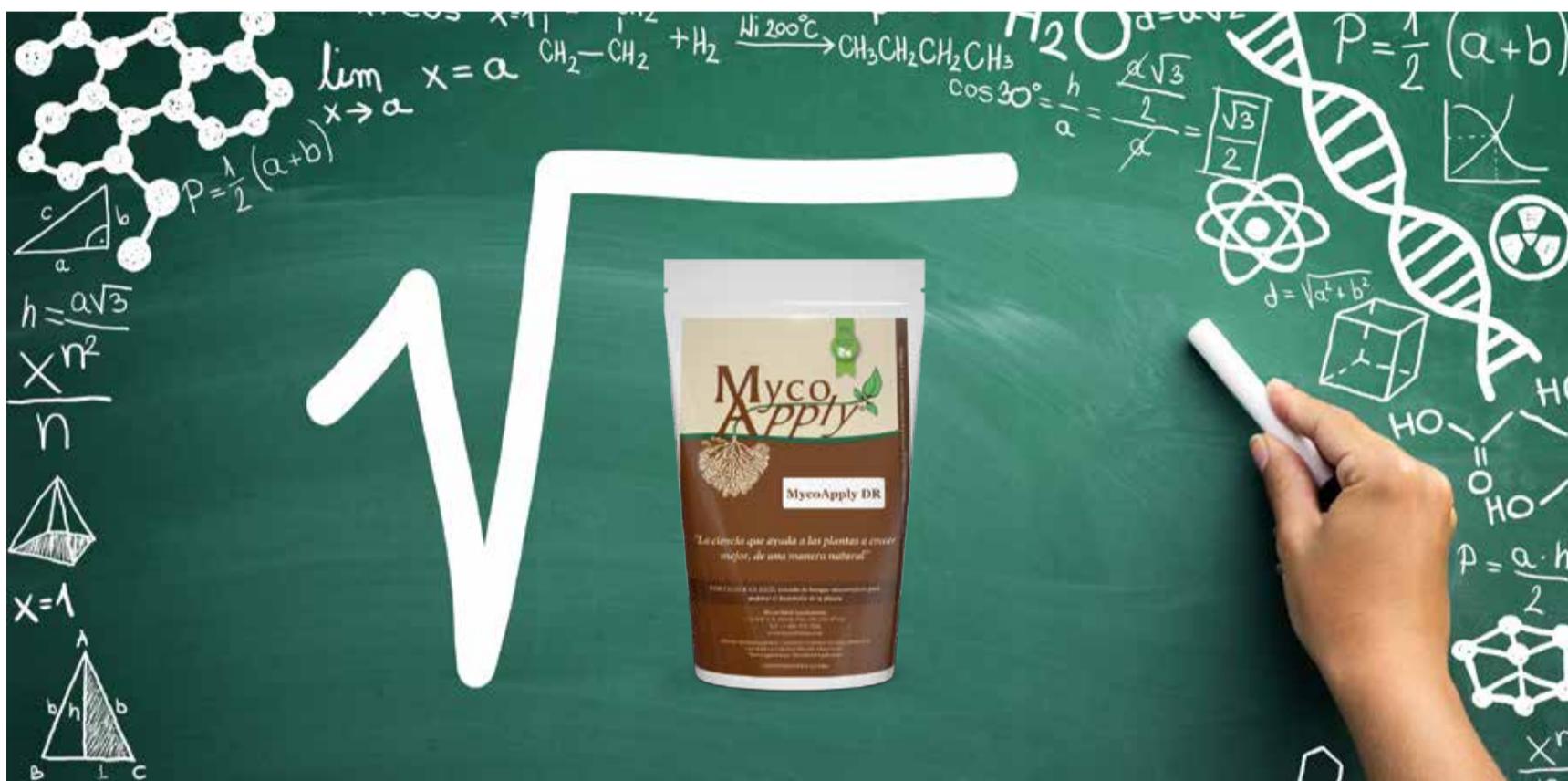
Pérez destacó que “conozco MycoApply® DR desde que salió al mercado, se trata de productos que se están introduciendo poco a poco y que cada vez tienen más venta, ya que los agricultores le ven los beneficios que aportan a su cultivo”.



MycoApply® DR

INÓCULO DE HONGOS MICORRÍICOS

 SUMITOMO CHEMICAL



**La fórmula
para elevar las raíces
a la máxima potencia**

MycoApply® DR mejora el rendimiento de los cultivos gracias a la simbiosis intracelular entre hongos micorrícicos y las raíces de la planta.

BIOTECNOLOGÍA 100% NATURAL

Aplicable a gran variedad de cultivos; respetuoso con el medio ambiente.



www.kenogard.es

 **KENOGARD**
CULTIVAMOS LA INVESTIGACION • 研究深耕

Actualidad

HM.CLAUSE propone la firmeza, el color y el sabor de Harrison para el mercado de tomate pera de exportación

La casa de semillas ha incorporado esta campaña otras novedades a su catálogo como el beef Arano, el tomate rosa Celinda, el larga vida Delibes y el cherry redondo CLX 44092 (Sabio)

□ Almudena Fernández

HM.CLAUSE ha presentado esta campaña 2018/19 como gran novedad de su catálogo de tomate a Harrison, tomate pera de exportación. Tal y como señalan desde la casa de semillas, el principal punto fuerte de este tomate pera oval es su conservación. Esta excelente postcosecha permite a Harrison llegar al consumidor final manteniendo su consistencia que, unido a su excelente sabor y su rojo intenso, le está valiendo muchos elogios en su poco tiempo en el mercado.



■ Harrison fue uno de los tomates protagonistas de las jornadas de puertas abiertas que celebró HM.CLAUSE este año en su finca vitrina. I.A. F. V.

Celinda y Delibes

Por otro lado, HM.CLAUSE no ha descuidado su catálogo de especialidades y en los últimos meses, trabaja en la promoción de Celinda, un tomate rosa con color muy intenso, caracterizado por producción muy alta durante todo el ciclo y, además, con muy buen sabor.

En el segmento de larga vida, la novedad que trae al mercado la casa de semillas francesa es Delibes. Este tomate rama se caracteriza por tener un calibre G-M con frutos que destacan por su firmeza, conservación y excelente color rojo. Presenta, además, una planta de vigor medio-alto muy productiva.

Creciendo en cherry

Finalmente, HM.CLAUSE ha podido presumir en las últimas campañas de ser una de las marcas líderes en el segmento de tomate cherry en Almería.

La calidad de sus variedades ya comerciales le avalan y, en esa misma línea de producción, sabor y color han seguido creciendo con nuevas propuestas que promocionarán entre los agricultores almerienses en breve. No en vano, trabajan ya en la futura incorporación de un nuevo cherry redondo CLX 44092 (Sabio) que se sumará a la gama que abrieron exitosamente Astuto, Genio, Creativo.

“Harrison es una variedad con mucha producción, una característica que se mantiene durante todo el ciclo”

Como ventaja para el agricultor, Harrison es una variedad con mucha producción, característica que se mantiene durante todo el ciclo. Esta variedad sirve tanto para ciclo corto-medio, para terminar en enero o febrero; como para ciclo largo. En cuanto al fruto, ofrece calibre G-M.

Con Harrison, HM.CLAUSE se estrena en el segmento de tomate pera oval. Durante los últimos años, esta variedad ha sido testada tanto en las zonas de Levante como del Poniente alme-

riense y con diferentes comercializadores, logrando buenos resultados en todos estos frentes.

Arano

Junto a esta novedad en tipo pera, HM.CLAUSE también ha introducido como variedad comercial Arano, un nuevo tomate beef, que se suma a la gama que abrió Kabrera hace algunas campañas. Con Arano, según la casa de semillas, la producción está asegurada y, además, esta novedad supone una ventaja extra para el agricultor en cuanto al control de plagas ya que Arano es una variedad con resistencia a spotted.

Arano presenta una planta bien estructurada con cobertura foliar óptica y es una variedad ideal para ciclos cortos.



■ Arano aporta resistencia a spotted en el catálogo de tomate beef de CLAUSE. I.A. F. V.



■ La firmeza, la buena conservación y el excelente color rojo son características de Delibes. I.A. F. V.

Tómate unas vacaciones con HM.CLAUSE

Con el fin de premiar de alguna forma a los agricultores que confían, campaña tras campaña, en las semillas de HM.CLAUSE, la firma acaba de poner en marcha uno de sus exitosos concursos con el que, en esta ocasión, pretenden premiar a uno de sus agricultores con un viaje de ensueño.

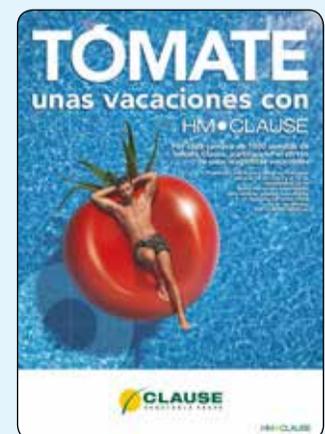
El responsable de Marketing de HM.CLAUSE, José Miguel Reyes, explicó a este periódico que “tras el éxito de la anterior campaña, que fue el estreno de esta promoción, hemos decidido volver a lanzarla por segunda vez y agradecer así el apoyo que nos ofrecen los agricultores”.

De esta forma, tal y como recordó, por la compra de mil se-

millas de cualquier variedad del amplio catálogo de tomate de HM.CLAUSE, el productor podrá acceder a una participación en este sorteo. Cuantas más semillas se compran, más posibilidades de ganar el viaje. Eso sí, para participar en el sorteo de ‘Tómame unas vacaciones con HM.CLAUSE’ la compra de las semillas debe haberse efectuado

entre el 15 de mayo y el 15 de septiembre.

Respecto a las características del viaje, José Miguel Reyes subraya el rasgo diferenciador de la propuesta de CLAUSE. “El ganador podrá personalizar al completo estas vacaciones. Dentro de un margen, podrá elegir destino, fechas de salida, duración, acompañantes...”, manifestó.



■ Cartel de la promoción 2019.

02

Pepino temprano



Pepino temprano



EN LA CAMPAÑA 2017/18

El pepino superó la barrera de las 5.000 hectáreas y mejoró su rendimiento medio por hectárea

□ fhalmería

Buenas sensaciones las que ha dejado el cultivo de pepino en la campaña 2017/2018, principalmente en cuanto a superficie, producción y rendimiento en campo se refiere. Según los datos facilitados por la anterior Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, esta hortaliza ha superado la barrera de las 5.000 hectáreas, como ya ocurriera en el ejercicio 2015/2016, aunque en esta ocasión el incremento ha sido mayor puesto que ha registrado un total de 5.099 hectáreas. Esto, como no podía ser de otra manera, ha conllevado un incremento del volumen de producción de 21.390 toneladas, hasta cerrar el ejercicio con 443.604 toneladas. El pepino es uno de los productos que mejor rendimiento tiene en campo, tanto por hectárea como por metro cua-

drado, y este año lo ha vuelto a demostrar al cerrar el curso con un total de 86.998 kilos por hectárea (2.216 kilos más) y 8,69 kilos por metro cuadrado (2,21 kilos más que el año anterior). Sin embargo, las cifras que cierran el curso también arrojan aspectos negativos, sobre todo en el valor de la producción al agricultor y el valor final comercializado, al caer ambos de manera considerable. De hecho, el agricultor ha recibido un total de 240.212.000 euros, 36.549.000 euros menos que la campaña anterior, mientras que las comercializadoras han dejado de ingresar más de 36.500.000 euros. La rentabilidad por metro cuadrado tampoco es un dato que quedará para la historia, al establecerse en 4,69 euros/m², mientras que el precio medio por kilo recibido por el agricultor ha caído 0,11 euros hasta los 0,54 euros el kilo.



EL PEPINO EN LA CAMPAÑA

RENTABILIDAD	4,69 EUROS POR M ²
SUPERFICIE CULTIVADA	5.099 HECTÁREAS
TONELADAS	433.604 TONELADAS
VALOR DE LA PRODUCCIÓN AL AGRICULTOR	240.212.000 EUROS
VALOR FINAL COMERCIALIZADO	324.000.000 EUROS
RENDIMIENTO MEDIO POR HECTÁREA	86.998 KILOS POR HA
RENDIMIENTO NETO POR METRO CUADRADO	8,69 KILOS POR M ²
PRECIO MEDIO POR KILO	0,54 EUROS POR KILO

Las exportaciones de pepino crecen un 4% en volumen en la campaña 2017/2018

□ fhalmería

Durante la pasada campaña las exportaciones de pepino ascendieron a 530.347 toneladas, suponiendo esto un aumento del 4% respecto a la cifra alcanzada en la campaña 2016/2017, con 511.676 toneladas.

Con esta cifra, la campaña 2017/2018 consigue el valor más alto de las últimas 8 campañas en exportaciones. El valor unitario de estas desciende un 12%, pasando de 497.000 euros en 2016/2017 a 438.000 euros en la

campaña analizada. Mientras que el valor unitario decrece un 15% comparado con el registrado en 2016/2017.

El 78% del valor exportado en la campaña analizada se agrupa en el periodo comprendido entre octubre y marzo. Los ingresos de la exportación en este periodo alcanzan el 81% del valor económico de la campaña.

Los principales destinos del pepino andaluz son Alemania y Reino Unido, seguidos a mayor distancia por Francia, Países Bajos, Polonia y República Checa.





Ramiro Arnedo propone Dogo F1, la máxima calidad y seguridad en pepino Almería temprano

La casa de semillas española ha dado en el clavo con esta variedad que ha conquistado ya a muchos agricultores en tan solo tres campañas de comercial

□ Rafa Villegas

Ramiro Arnedo ha dado en el clavo con Dogo F1, su propuesta de pepino tipo Almería para el segmento temprano y para ciclos de primavera. La casa de semillas española recoge, una vez más, sus frutos tras un intenso trabajo de investigación y desarrollo que le ha llevado a completar catálogos con importantes variedades de las principales hortalizas que se cultivan en la provincia.

Características

Dogo F1 afronta la que será su tercera campaña comercial con una valoración más que positiva de los agricultores que ya han confiado en esta variedad. Este pepino se caracteriza por aspectos tan importantes como son su precocidad, buen calibre, elevada productividad y su amplio paquete de resistencias.

La precocidad es, sin duda, una de las características que más interesan a los productores. En el caso de Dogo F1, como explicó Pablo García, delegado comercial de Ramiro Arnedo en Almería, “entra en producción muy rápido, tanto en la caña como en el rebrote, ofreciendo siempre la máxima calidad y una muy buena producción”.

El calibre también resalta en Dogo F1, con frutos muy homogéneos durante todo el ciclo, de entre 28 y 30 centímetros en la caña y de entre 30 y 32 centí-



metros en el rebrote, exactamente los calibres que demanda actualmente el mercado.

Al calibre homogéneo se le suma otra importante característica, como es que Dogo F1 ofrece una forma perfecta, con un fruto acanalado, muy atractivo, de un color verde intenso y con ligero cuello, lo que da como resultado

que se trate de una variedad de pepino Almería muy comercial.

Cabe destacar, asimismo, la estructura vegetal de Dogo F1, bien armada, con hojas de pequeño tamaño y un potente sistema radicular, lo que conlleva, según resaltó García, “un mejor calibre y forma de los frutos, ya que la planta permite una mayor entrada

de luz, así como de los tratamientos”.

Dogo F1 ofrece también la tranquilidad al agricultor de su amplio paquete de resistencias, con un buen comportamiento ante mildiu y ceniza, además de su alta resistencia al amarillero y al virus de las venas amarillas del pepino (CVYV), así como resistencia in-

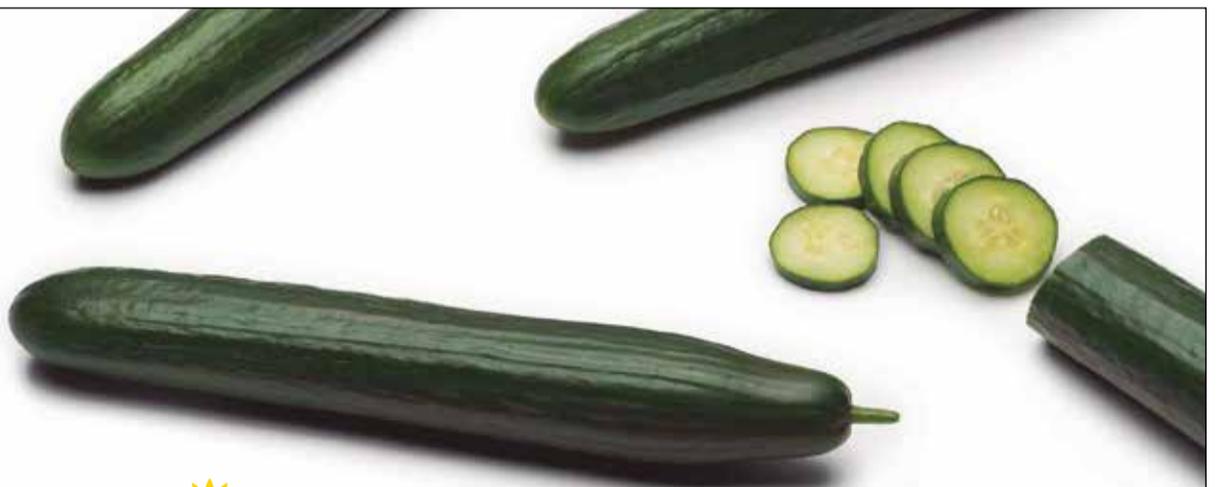
termedia al virus del mosaico (CMV).

Desde Ramiro Arnedo recomiendan el trasplante de esta variedad de febrero en adelante, en el caso de las siembras de cara al ciclo de primavera, y durante todo el mes de agosto y en la primera semana del mes de septiembre, en el caso de un ciclo temprano.



DOGO F1

Variedad de pepino Almería



Ramiro  Arnedo
semillas



El pepino Almería, el tipo más cultivado de esta hortaliza en ecológico

Según el Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía, este producto alcanzó su precio mensual más alto de la campaña 2017/2018 en febrero, con 1,59 euros el kilo

□ Elena Sánchez

El pepino Almería representa, prácticamente, la totalidad del pepino cultivado en producción ecológica, según ha dado a conocer el Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía en el informe de síntesis de campaña 2017/2018. Según dicho informe, el suave invierno registrado en el curso que se analiza favoreció el cultivo del pepino ecológico, que normalmente presenta más dificultades ante condiciones climatológicas adversas en comparación a otras hortalizas. De hecho, de por sí, el pepino es una hortaliza muy sensible al frío, a niveles altos de humedad y a bajos niveles de radiación. En producción ecológica, además, se cuenta con medios más limitados a la hora de luchar contra enfermedades fúngicas, como el mildiu y el oídio. Por ello, los expertos atribuyen a estas dificultades en el cultivo de pepino ecológico un crecimiento más moderado de la superficie.



En producción ecológica, además, se cuenta con medios más limitados a la hora de luchar contra enfermedades fúngicas, como el mildiu y el oídio

En la campaña 2017/2018, el pepino ecológico alcanzó su precio mensual más alto en febrero, con 1,59 euros el kilo, mientras que en el ejercicio anterior fue en el mes de noviembre cuando se alcanzaron los 1,73 euros el kilo. De hecho, según el Observatorio de Precios y Mercados, los resultados medios de la campaña fueron muy positivos logrando un valor de 0,89 euros el kilo y la liquidación al agricultor más alta de los tres últimos cursos agrícolas.



Pepino 'eco' y convencional

Comparando las trayectorias de precios semanales del pepino Almería en cultivo convencional y en producción ecológica, la diferencia entre el precio semanal máximo y el precio semanal mínimo es notablemente superior en el 'eco', con 1,33 euros el kilo, frente a los 0,75 euros en convencional. De hecho, según los datos

del Observatorio de Precios de la Junta, el nivel de precios del producto ecológico se mantiene más alto, 35 céntimos por kilos en 2017/2018, frente a los 17 céntimos por kilo de la campaña anterior. Además, mientras que la cotización media del pepino Almería en 2017/18 registra un incremento en producción ecológica de 0,02 euros, en convencional desciende 0,16 euros el kilo.





Invictus, la garantía en pepino temprano de Seminis

Esta variedad destaca por su color oscuro, su acanalado, calidad y productividad de principio a fin

□ Rafa Villegas

Seminis ofrece al agricultor un valor seguro en pepino tipo Almería para el segmento temprano. Se trata de Invictus, variedad de julio y agosto, también para plantaciones de primavera desde febrero hasta mayo, que destaca por su excelente comportamiento con calor, su calidad de fruto, su color oscuro, muy llamativo, así como su acanalado y gran volumen productivo de principio a fin.

Otro aspecto importante a destacar es su amplio paquete de resistencias, que incluye amarillo, vena amarilla, ceniza y CGMMV. Todo ello con frutos que no muestran prácticamente cuello de botella y con un extraordinario equilibrio vegetativo y productivo entre la caña y el rebrote.

Como todos los pepinos de La Liga Súper Root non Stop de Seminis, Invictus propicia una mejor penetración de la luz, así como de las aplicaciones foliares y de fungicidas, lo que conlleva una mayor calidad de fruto.

Seminis organizó una jornada de puertas abiertas, el pasado 6 de junio, para dar a conocer el comportamiento de Invictus en dos fincas diferentes del Poniente almeriense. Manuel Martínez, técnico comercial de la casa de semillas, fue el encargado de enumerar las características que han hecho de este pepino uno de los preferidos de los agricultores.



Cultivo de Invictus.



Rebrote SV6830CE.

Hoplita

Los productores que se decanten por trasplantes del 10 de agosto en adelante tienen en Hoplita una variedad que se adapta a sus necesidades. Martínez subrayó acerca de este pepino Almería de Seminis que “es el más rápido del mercado con diferencia, contando con una raíz muy potente y mucha producción en poco tiempo, lo que lo hace ideal para agricultores que quieren hacer una segunda cosecha en octubre”.



ENTREVISTA

Rafael Hidalgo
Productor de Invictus



“Muy buena calidad y muy buen color”

Después de años confiando en otras variedades de pepino Almería, Rafael Hidalgo, agricultor que comercializa su género en Vicasol, se animó a probar la variedad de temprano de Seminis Invictus.

Este productor destaca la “rapidez de esta variedad a la

hora de entrar en producción, su elevado volumen de producción y su muy buena calidad”. Además, este agricultor que cultiva Invictus en un invernadero de ‘raspa y amagao’, destaca su “resistencia a la ceniza”, así como su “fruto homogéneo de principio a fin”.

Lorenzo Martínez
Productor de Invictus



“Fruto homogéneo de principio a fin”

Lorenzo Martínez se decidió a poner Invictus por recomendación expresa de la comercializadora a la que lleva los géneros. Puesta la variedad en dos hectáreas de ‘raspa y amagao’ entre El Solanillo y Las Marinas el pasado 13 de abril, terminando la caña, este agricultor destaca su “muy buena

calidad, muy buen color”, además de que la mata “no es forrajera”.

Martínez resaltó que “este pepino cumple con los requisitos de calidad y calibre (entre 350 y 400 gramos) que me demanda la comercializadora, además de ofrecer un fruto muy negro y acanalado”.

Pepino temprano



El pepino Almería arrasa sobre el resto de tipologías tanto en kilos como en ventas

En volumen supone el 87 por ciento del total, mientras que en cuanto al valor económico se sitúa en el 86 por ciento

E. S. G. A pesar de que son varias las tipologías de pepino que se producen en el campo almeriense a lo largo de una campaña hortofrutícola (corto, francés, Almería y otros tipos comerciales), desde hace varios ejercicios el Almería es el tipo que más presencia tiene en la provincia, sin lugar a dudas.

Según la ficha de producto relacionada con el pepino y elaborada por el Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía, en cuanto a la distribución de los principales tipos comerciales, el Almería vence por goleada tanto en volumen como en valor económico. En número de ki-

los, esta tipología supone el 85 por ciento del total. Muy por detrás están tanto el francés como el español, ambos con un 5 por ciento de representación, y con un 3 por ciento, por último, otros tipos.

Lo mismo sucede si se hace referencia al valor económico. El tipo Almería supone el 86 por ciento del total de la distribución, seguido del español, con un 5 por ciento, al igual que otras tipologías, y del francés, con un 4 por ciento, según el Observatorio de Precios y Mercados.

Rendimiento

Otros datos de interés que se ofrecen en este informe es que, en la campaña 2017/2018, el pepino obtuvo un rendimiento

en campo de 9 kilos por metro cuadrado, cuando en el ejercicio anterior se recogieron 8,8 kilos por metro. Realmente, el pepino siempre ha rondado estas cifras, llegando a ser su mejor campaña la 2010/2011 cuando el agricultor consiguió recoger hasta 9,4 kilos por metros cuadrado.

Finalmente, en cuanto a precio medio se refiere, el pepino descendió sus cifras en el curso 2017/2018, ya que se quedó en los 0,55 euros el kilo, cuando en el ejercicio anterior, su cotización media fue de 0,70 euros el kilo. La peor campaña desde 2010 fue, precisamente, esta, la 2010/2011, cuando el valor medio de esta hortaliza fue de 0,42 euros el kilo.

Las exportaciones aumentan un 8% y un 12% en valor en volumen de septiembre a marzo

Según datos de la Junta, durante este periodo se vendieron al exterior 474.417 toneladas

E. S. G. La venta al exterior del pepino está dejando buenos resultados en esta campaña hortofrutícola. Concretamente, según los datos acumulados de septiembre de 2018 a marzo de 2019 por el Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía, las exportaciones de esta hortaliza se han incrementado un 8 por ciento en volumen y un 12 por ciento en valor con respecto al ejercicio anterior. Según el Observatorio de Precios, la tendencia mensual de las ventas al mercado comunitario es similar a la del curso pasado, con valores superiores en diciembre, enero y febrero.

En este sentido, entre septiembre y febrero se han vendido

474.417 toneladas de pepino a la Unión Europea, mientras que fuera de la UE, la cifra ha superado las 7.000 toneladas, por lo que, en este caso, el incremento ha sido de un 82 por ciento.

En cuanto a los ingresos de las comercializadoras tras la venta de pepino fuera de las fronteras españolas, estas han recibido más de 412.000.000 euros, si se habla de la Unión Europea, así como 10.608.000 si se hace referencia a ventas fuera de la UE.

Con todo ello se puede observar que el precio medio que se ha recibido por un kilo de pepino ha sido de 0,85 euros, por parte de la UE, así como 1,29 euros, fuera de la UE. En ambos casos, las cifras descienden en comparación con la campaña actual, la 2018/2019.

El 78% del pepino vendido al exterior en la campaña 2017/2018 fue entre octubre y marzo

E. S. G. El 78 por ciento del volumen exportado de pepino en la campaña 2017/2018 se agrupó en el periodo comprendido entre los meses de octubre y marzo. De hecho, dentro de este tiempo, noviembre fue cuando más ventas se realizaron al superar las 85.000 toneladas, seguido

de enero, cuando se rondaron las 80.000 toneladas.

En este sentido, según el Observatorio de Precios y Mercados de la Junta de Andalucía, las exportaciones en el ejercicio 2017/2018 crecieron un 4 por ciento en volumen y se situaron en lo más alto de la serie analizada. El valor económico de las ventas al exterior, sin embargo,

descendió un 12 por ciento, mientras que el valor unitario decreció un 15 por ciento comparando con el registro del curso 2016/2017.

Los principales destinos del pepino, como viene siendo habitual en los últimos años, son Alemania y Reino Unido, seguidos, a mayor distancia, por Francia, Países Bajos, Polonia y la República Checa.





Buen control de plagas en pepino durante la campaña 2017/2018

□ Jessica Valverde

Durante la pasada campaña, las plagas en pepino estuvieron, en su mayoría, controladas según datos de la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía (RAIF).

La presencia de araña roja fue superior al de la campaña 2016/2017, sobre todo al final del segundo ciclo. Según explica la RAIF, esto se dio por la acción del viento y a las elevadas temperaturas alcanzadas en el interior de los invernaderos a final de primavera, condiciones favorables para el desarrollo de este agente. La presencia de esta plaga se registró en la mayoría de los invernaderos y de las plantas, en pequeños focos, siendo complicado su control. Ante esto se observó muy buena instalación de depredadores como Phyto-



Planta afectada por virus Nueva Delhi. IFHALMERÍA

seilus persimilis en casi todas las plantas y en la mayoría de los invernaderos.

Uno de los agentes más destacado durante toda la campaña fue el trips de las flores, incluso en pleno invierno, tanto en estado larvario como en adulto y re-

gistrado en todas las plantas e invernaderos muestreados al final del ciclo de cultivo, situación semejante a la vivida en la campaña anterior. Uno de los enemigos naturales que ayudó al control de esta plaga fue *Amblyseius swirskii*, presente en todos los

invernaderos donde se realizaron sueltas, observándose una muy buena instalación.

La mosca blanca es otro de los agentes que estuvieron presentes en los cultivos de pepino la pasada campaña, aunque su presencia fue menos llamativa.

Esta plaga estuvo presente incluso en invierno en la mayoría de los invernaderos muestreados y plantas, sobre todo en las bandas de los invernaderos. El control efectuado por sus enemigos naturales, como *Amblyseius swirskii* y *Eretmocerus mundus* fue excelente.

La presencia de plantas afectadas por el virus del rizado de Nueva Delhi fue testimonial, destaca que no afectó a la calidad de los frutos y por tanto a la pérdida de producción. En la campaña 2017/2018 se dio una mayor incidencia en el ciclo de otoño-invierno, concretamente, en la provincia de Almería se detectaron síntomas en 1500 plantas. Según la RAIF, se detectó que el tipo francés es algo más susceptible a este virus, aunque, al igual que el resto de tipos, no se produjeron pérdidas de producción.



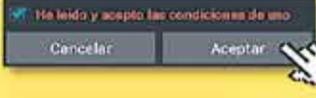
LOS PRECIOS DE LAS SUBASTAS

en tu iphone o android
totalmente gratuitos

Envía la frase 'QUIERO CÓDIGO' a fhalmeria@fhalmeria.com o un WhatsApp al 679 464 490 y te devolvemos el mensaje con un código de activación de esta APP para que tengas los precios de las principales subastas GRATIS.

- 1 Te descargas la aplicación en App Store o en Google Play. La buscas poniendo su nombre 'Precios Hortícolas'.
- 2 Aceptas las condiciones de uso de la aplicación.
- 3 Abres 'Ajustes'.
- 4 Dentro de 'Ajustes' abres 'Newsletter' y pones tu correo electrónico y el código que se te envió.
- 5 Rellena el formulario que aparece, es muy sencillo, apenas son tres preguntas.








Envía un WhatsApp al 679 464 490 con la frase 'QUIERO CÓDIGO'

Más información en: publi@fhalmeria.com • www.precioshorticolas.com

Pepino temprano



CAMPAÑA 2018/19



El 71% del cultivo de pepino de Almería hace uso de la lucha biológica

Durante esta campaña, según los datos aportados por la Consejería de Agricultura de la Junta, hay 3.350 hectáreas con control biológico de un total de 4.720

□ **Almudena Fernández**

El control biológico de plagas en el cultivo de pepino va en aumento en las últimas campañas. En concreto, en el ejercicio agrícola 2018/19, hasta el 71% de los cultivos de pepino de la provincia de Almería han recurrido a la suelta de insectos beneficiosos para controlar plagas en las fincas invernadas.

De acuerdo a los datos aportados por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible a FHALMERÍA, durante la actual campaña, unas 3.350 hectáreas de pepino han llevado a cabo su control de plagas a través de insectos beneficiosos de un total de 4.720 hectáreas cultivadas de esta hortaliza en el campo almeriense.

Los datos suponen una excelente noticia en la medida que mejoran más de diez puntos las cifras de la campaña 2017/18. La Administración andaluza cifró entonces en un 57,84% la extensión de pepino en la cual se llevó a cabo control biológico; es decir, un total de 2.950 hectáreas de un total de 5.100 que se cultivaron en ese ejercicio.

Segundo puesto

Con este aumento de lucha integrada en los cultivos de pepino, esta hortaliza se sitúa en el segundo puesto en cuanto a producciones con más control biológico, solo por detrás del pimiento almeriense que, prácticamente al 100% sigue este sistema de lucha contra las plagas. La campaña pasada, sin embargo, el pepino se situaba en una tercera

posición, por detrás del pimiento y la berenjena.

La apuesta de las empresas especializadas en aportar soluciones para el control biológico a los agricultores por trabajar en la innovación de nuevos métodos y productos que hagan este control más eficaz es responsable, en buena parte, del éxito en el aumento de las cifras de control biológico en la provincia. Algunas de estas propuestas que, desde hace algunas campañas se desarrollan en la producción intensiva de Almería, son la alimentación con presa directamente en planta y que ha demostrado ser una solución ideal para mantener el control de plagas en épocas donde la escasez de alimento puede hacer mermar las poblaciones de *A. swirskii* y a *T. montdorensis*.

EXPORTACIONES

Andalucía vende a Alemania pepinos por casi 200 millones de euros

Los pepinos andaluces tienen en Alemania uno de sus principales mercados de destino. En concreto, según datos de Extenda-Agencia Andaluza de Promoción Exterior, Andalucía exportó en 2018 pepinos (y pepinillos) al país germano por un valor de 199 millones de euros.



Almería es la provincia andaluza que lidera las ventas de frutas y hortalizas al mercado germano

No en vano, Andalucía es líder de ventas de frutas y hortalizas al mercado alemán, con el 42% del total nacional. Además, Alemania es el primer destino de las ventas andaluzas de frutas y hortalizas con 1.543 millones de euros en 2018, lo que supone más de uno de cada cuatro euros que exporta la comunidad y un crecimiento superior al doble en la última década, con un alza del 110%.

Según datos de Extenda, las exportaciones de frutas y hortalizas a Alemania se duplicaron en la última década, con un alza del 110% desde 2009, hasta sumar 1.543 millones de euros en 2018, lo que lo coloca como el primer mercado en ventas para Andalucía, con más de uno de cada cuatro euros que vende la comunidad (28,7%) y es líder de exportaciones nacional con el 42% del total de las ventas de España.

Almería lidera las ventas con más de la mitad de la factura (56%) y 862 millones en 2018, más del doble que en 2009, con un alza del 111% en la última década.

El año pasado se retiraron más de 1,8 millones de kilos de pepino

La campaña en 2018 no fue especialmente mala, a excepción de diciembre

□ **A. F. V.**

Según los datos del Ministerio de Agricultura, durante el pasado año 2018, se retiraron del mercado 1,8 millones de kilos de pepino de forma ordenada y retribuida, gracias a los fondos operativos que gestionan las OPFH.

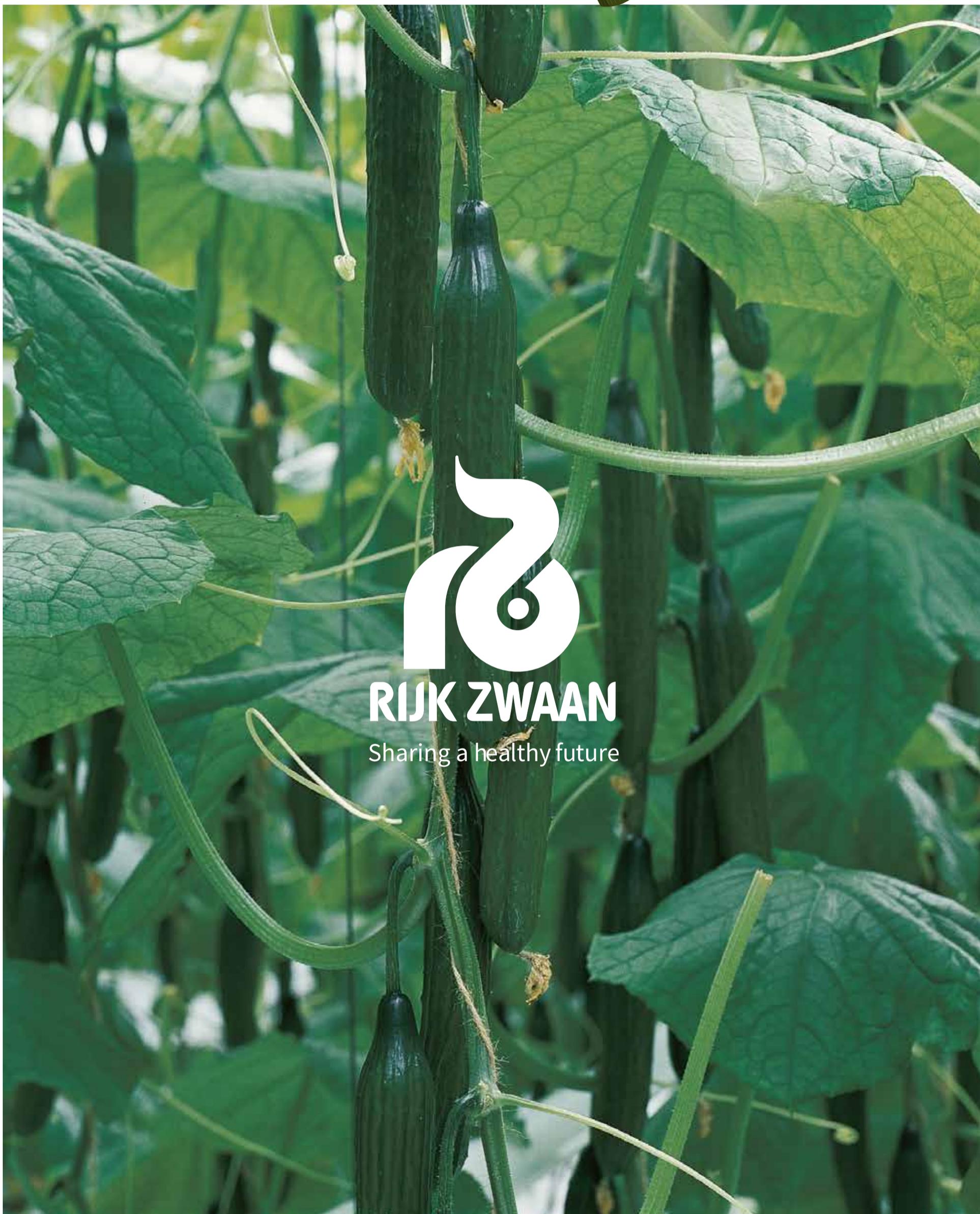
Aunque, a rasgos generales, las cotizaciones del pepino no fueron especialmente malas en 2018, el mes de diciembre sí que lastimó la campaña y llevó a la retirada de 800.000 kilos únicamente en sus tres últimas semanas. En esos días se vivió una crisis de precios importante que afectó, principalmente, a

productores de las provincias de Almería y Granada. Desde el Ministerio de Agricultura animaron a que los productores de pepino se incorporen a las OPFH ante situaciones de caída de precios que puedan volver a repetirse y ante las cuales, insisten, la retirada de producto "debe ser siempre el último recurso".



Retirada de pepino en El Ejido, en diciembre de 2018. /A. F. V.

Pepino temprano



RIJK ZWAAN

Sharing a healthy future



Forami RZ hace más fuerte a 'blueleaf' con su resistencia a fusarium

Esta nueva variedad de pepino temprano llega para seguir mejorando este concepto de la multinacional de semillas Rijk Zwaan, que ya cuenta con materiales resistentes a oídio y al virus del CGMMV, entre otros

□ **Elena Sánchez**

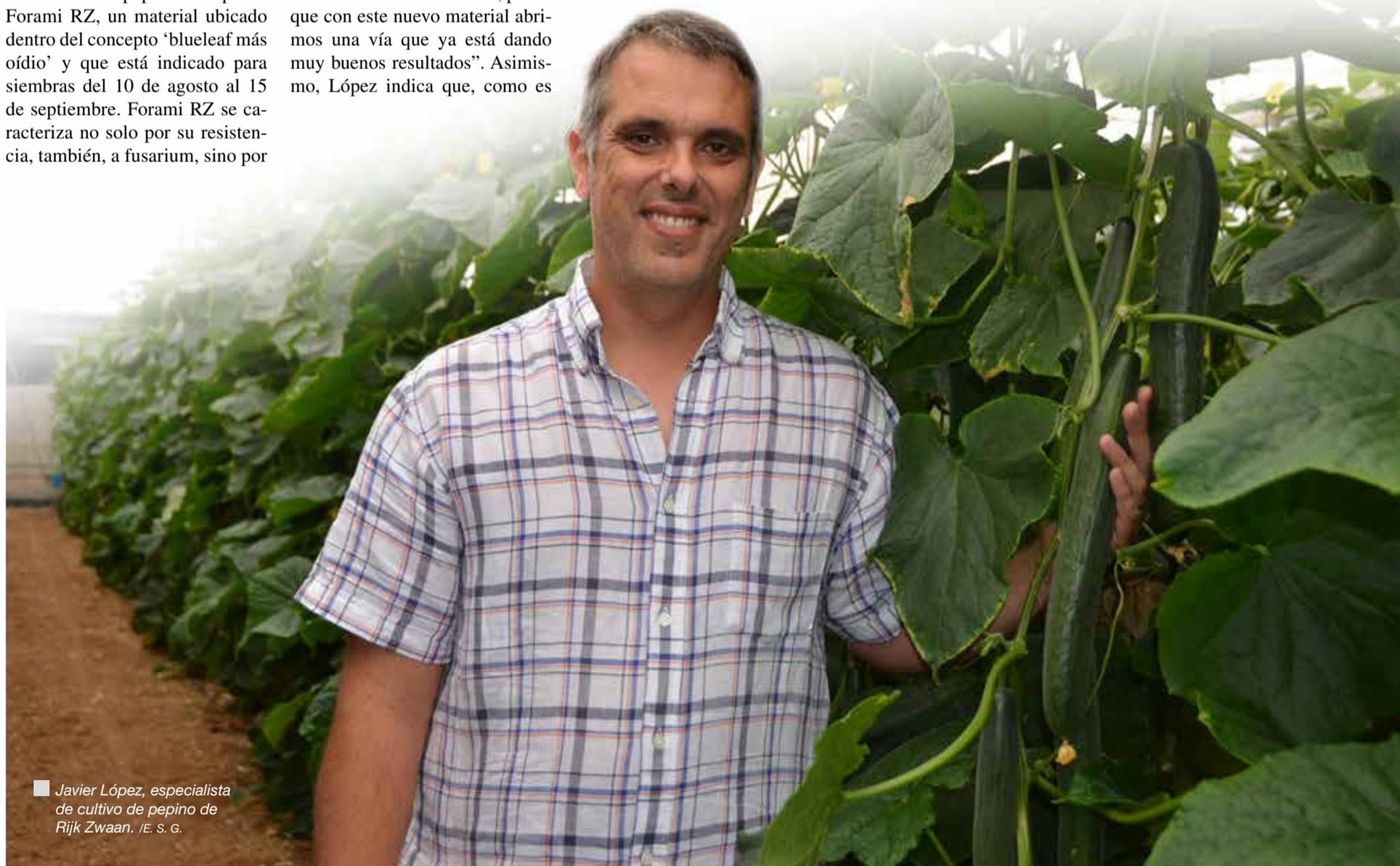
La obtentora de semillas holandesa Rijk Zwaan continúa nutriendo a su concepto 'blueleaf' de un importante paquete de resistencias que permite a los agricultores contar con variedades de pepino de calidad y sanas durante todo el ciclo productivo. En esta línea, la multinacional ha dado un paso más y ha logrado dar respuesta a uno de los problemas más presentes en el campo a día de hoy como es el fusarium, una enfermedad de suelo que provoca grandes daños en la planta hasta llevarla a la muerte antes, incluso, de poder tener la opción de recolectar los frutos. En este sentido, Rijk Zwaan presenta la nueva variedad de pepino temprano Forami RZ, un material ubicado dentro del concepto 'blueleaf más oídio' y que está indicado para siembras del 10 de agosto al 15 de septiembre. Forami RZ se caracteriza no solo por su resistencia, también, a fusarium, sino por

otros aspectos como su alta producción, planta rústica de vigor equilibrado, fruto estriado, de color oscuro y cuello redondo a lo largo de todo el ciclo productivo.

Según explica Javier López, especialista de cultivo de pepino de Rijk Zwaan, "cada vez hay más limitaciones para los agricultores que tienen problemas de fusarium, sobre todo para los productores de ecológico, por lo que contar con variedades como Forami RZ es una buena noticia, ya que afrontan los problemas, en este caso, de suelo, sin necesidad de tener que usar ningún producto adicional. Anteriormente, este problema lo solventábamos con el injerto, tanto con Cobalt RZ como con Affyne RZ, pero sabemos que, para un agricultor, injertar es bastante más costoso, por lo que con este nuevo material abrimos una vía que ya está dando muy buenos resultados". Asimismo, López indica que, como es



■ Cámaras del proyecto. /ELENA SÁNCHEZ



■ Javier López, especialista de cultivo de pepino de Rijk Zwaan. /E. S. G.



habitual, “el injerto va a seguir teniendo su atractivo, porque en ecológico, el agricultor también quiere darle un poco más de vigor a la planta, pero, ahora mismo, la necesidad que se nos presentaba era la de ofrecer una solución varietal al fusarium con Forami RZ, material que no solo te va a solucionar el problema del fusarium en el suelo, sino también la infección aérea, ya que se puede dar el caso de que esta enfermedad la contraiga la planta de esta forma”.

“

“Estamos realizando ensayos a gran escala con el 24-287 RZ, un pepino con resistencia a fusarium y que estará indicado para siembras tardías”

Durante varios meses, la multinacional de semillas Rijk Zwaan ha llevado a cabo un prueba en el invernadero del agricultor Jaime Jiménez, en San Agustín, donde se han colocado una serie de cámaras que han estado grabando una zona exclusiva de la finca en la que se encontraban sembradas

variedades testigo intercaladas con Forami RZ. Durante este tiempo, se ha podido observar cómo las plantas susceptibles a fusarium iban muriendo a causa de esta enfermedad, mientras que Forami RZ se mantenía sana y con una producción de calidad hasta el final del ciclo.

Desde la obtentora de semillas holandesa son conscientes de que los problemas de fusarium no solamente se dan en el ciclo temprano de pepino, sino que en el tardío también este problema es bastante importante debido a la climatología. Por este motivo, Javier López adelanta que “estamos realizando ensayos a gran escala con el 24-287 RZ, un pepino con resistencia a fusarium y que estará indicado para siembras tardías”.

El concepto ‘blueleaf’ de Rijk Zwaan está en continua evolución y cada vez son más las tipologías de pepino que se encuentran dentro de este gran proyecto puesto en marcha hace varios años. Además, para aquellos agricultores que cuentan con problemas de oídio o del virus del CGMMV, también hay variedades indicadas para solventar estos contratiempos, como puede ser el caso de Arrecife RZ o Maritimo RZ, ambas con resistencia a CGMMV.





“Con **Forami RZ**, la planta se mantiene fuerte y resistente hasta el final del ciclo”

Jaime Jiménez es un agricultor de San Agustín cuya finca siempre ha tenido problemas de fusarium y gracias a la nueva variedad de Rijk Zwaan, este contratiempo ha desaparecido permitiendo, además, contar con una producción estable y de calidad

□ **Elena Sánchez**

“ El grave problema de fusarium que tenía en mi finca desde el principio ha desaparecido por completo gracias a la nueva variedad de pepino temprano Forami RZ”. Así de contundente se muestra Jaime Jiménez, agricultor de San Agustín que durante esta campaña, en 500 metros de superficie, ha tenido el nuevo material de Rijk Zwaan, “un pepino que se ha mantenido fuerte y resistente hasta el final del ciclo”. El problema de fusarium está muy presente en el campo almeriense y, hasta ahora, la solución más directa con la que los productores podían contar era el injerto, junto con la desinfección del suelo antes de realizar el

trasplante. En el caso de Jaime Jiménez, el control de esta enfermedad de suelo se llevaba a cabo mediante “el uso de la calabaza Cobalt RZ de Rijk Zwaan. Sin embargo, los propios técnicos de la casa de semillas, que sabían de mi problema con el fusarium, me recomendaron probar con Forami RZ. Así, en septiembre comenzamos poniendo esta variedad en tan solo 500 metros (en los que no se desinfectó para comprobar la respuesta de Forami RZ), con unos testigos intercalados, que murieron antes de que se pudiera recolectar ningún fruto, ya que cuando comenzaron a demandar agua para engordar el pepino, la planta se vino abajo y se murió”, explica este agricultor de San Agustín. Sin embargo, lo que sí se pudo

“*En los últimos meses, algunos técnicos y agricultores amigos míos han podido ver la variedad en mi finca y se han quedado asombrados al comprobar la salud de la planta y su buen comportamiento*”

comprobar fue que “Forami RZ siguió hasta el final del cultivo sin problemas, se mantuvo fuerte y resistente hasta el momento de tener que arrancar la mata, mientras que el resto de plantas testigo iban muriendo poco a poco debido a los problemas de fusarium”.

Jaime Jiménez también ha probado Forami RZ en trasplantes de primavera, una fecha en la que, incluso, “me está gustando más esta variedad, ya que en estos meses es cuando siempre tengo que injertar sí o sí para evitar problemas, puesto que la desinfección que hacía durante el verano anterior sí me valía para el cultivo de otoño, pero, al no descansar en toda la campaña, en el cultivo de primavera se dejaba notar más el problema de fusarium”. Otro de los aspectos que destaca Jiménez

acerca de la nueva variedad de pepino temprano Forami RZ, que se encuentra dentro del concepto blueleaf más oídio, es que “evito tener que injertar, una técnica que resulta bastante cara, así como un manejo especial”.

Para Jaime Jiménez, Forami RZ no solo es una buena opción por su paquete de resistencias, sino también porque se trata de una variedad que destaca por su alta productividad, color oscuro y calidad de fruto, de buena longitud, cuello redondo y estriado. “En los últimos meses, algunos técnicos y agricultores amigos míos han podido ver la variedad en mi finca y se han quedado asombrados al comprobar la salud de la planta y su buen comportamiento en campo desde el principio y hasta el final del ciclo”.



■ Jaime Jiménez, agricultor de San Agustín. I.E. S. G.

**EL PEPINO TEMPRANO
RESISTENTE A FUSARIUM**



blueleaf

Forami RZ

(24-265 RZ)

NEW



MÁXIMO PODER CON



For DEFENSE



**EVOLUCIÓN
CONSTANTE**

Sharing a healthy future

Rijk Zwaan Ibérica | Paraje El Mami Ctra. Viator s/n | 04120 La Cañada (Almería) | T.950.62.61.90 | F.950.62.60.25 | www.rijkszwaan.es





Pradera RZ, Manglar RZ y Arrecife RZ, el equipo perfecto para ganar cualquier partida en el campo

Estas tres variedades se encuentran dentro del concepto 'blueleaf' de Rijk Zwaan, con el que los agricultores están encontrando al mejor aliado para la campaña de pepino

□ Elena Sánchez

El catálogo de pepino temprano de Rijk Zwaan está experimentando una evolución constante en las últimas campañas gracias, principalmente, a su amplio paquete de resistencias, así como a sus variedades adaptadas a cualquier zona ofreciendo, siempre, frutos de calidad. Y es que, gracias a estos materiales, tan completos, la multinacional de semillas está en disposición de hacer frente a las demandas agronómicas que se presentan cada año, priorizando, precisamente, en productividad y resistencias, pero también siendo conscientes de la problemática de



calidad que existe en ciclos tempranos. Y, por otro lado, como explica Javier López, especialista de cultivo de pepino de Rijk Zwaan, "pensamos en la comercialización. La falta de color en el fruto de siembras tempranas se provoca por la necesidad de luz, y esto se soluciona adecuando la densidad de plantación para no provocar sombreo en los frutos buscando plantas que sean arquitectónicamente muy abiertas".

Por todo ello, a día de hoy, Rijk Zwaan puede presumir de contar con un portafolio de pepino para siembras tempranas de lo más completo y que permite al agricultor tener los mejores resultados posibles al final del ciclo.



Pepino temprano



Pradera RZ

Esta variedad es líder del segmento y está recomendada para siembras de primavera y pleno verano siendo muy tolerante a la quema de cogollos. Se caracteriza por su gran estabilidad durante los meses de más calor y menor humedad, donde este material marca la diferencia por su alta productividad. Se trata de una planta muy abierta, que en pocos días está en plena actividad y el fruto lo engorda muy rápido, siendo también reseñable que, en el rebrote, Pradera RZ no saca fruto largo y no echa cuello de botella.

Manglar RZ

Muy posicionada para el cultivo ecológico está la variedad Manglar RZ, recomendada para trasplantes de julio y agosto ofreciendo una muy alta producción en un corto periodo de tiempo, teniendo un fuerte rebrote. Como explican desde la multinacional de semillas Rijk Zwaan, Manglar RZ destaca por su planta rústica con hoja muy oscura y frutos de color verde oscuro, bien estriados y formados durante todo el ciclo. Esta variedad se adapta perfectamente a ciclos con calor, ofreciendo un alto porcentaje de kilos, sin cargas y descargas y no teniendo una marcada parada productiva entre caña y rebrote.

Arrecife RZ

Finalmente, también para siembras de primavera-verano, firma holandesa pone a disposición del agricultor una de sus últimas incorporaciones en pepino largo, Arrecife RZ, variedad blueleaf más oídio que tiene, además, resistencia al virus del CGMMV. Este pepino, de alta productividad, destaca, principalmente, porque ofrece una arquitectura de planta abierta, de hoja pequeña, que permite y favorece una mayor entrada de luz y, por consiguiente, el fruto tenga un color más oscuro y de calidad.





Combyne RZ, la nueva generación de 'portas' con resistencia a Pythium

Este nuevo material también aporta más vigor a la planta y no altera la calidad ni la buena compatibilidad con cualquier variedad de pepino



□ Elena Sánchez

Rijk Zwaan sigue dando un paso más en el cultivo de pepino y no solo ha cortado de raíz el problema con el fusarium gracias a la nueva variedad Forami RZ, sino que también está aportando innovación y soluciones de peso a su catálogo de portainjertos, presentando una nueva generación que aporta un mayor número de resistencias. En esta ocasión, la obtentora de semillas holandesa ofrece respuesta a los problemas de Pythium con el nuevo material Combyne RZ, un porta de pie de pepino que aporta, además de esta resistencia, mayor vigor a la plan-

ta. Según explica José Jiménez, global crop coordinator rootstock & sales de Rijk Zwaan, Combyne RZ "es un complemento a Affyne RZ, añadiendo la resistencia a Pythium y con vigor extra, por lo que también está indicado para plantaciones de orgánico que necesitan ese mayor aporte de resistencias. Además, lo importante que siempre ofrece un pie de pepino es que no altera la calidad de la variedad y al ser pepino sobre pepino, el semillero obtiene un valor extra porque la compatibilidad con cualquier variedad es mejor".

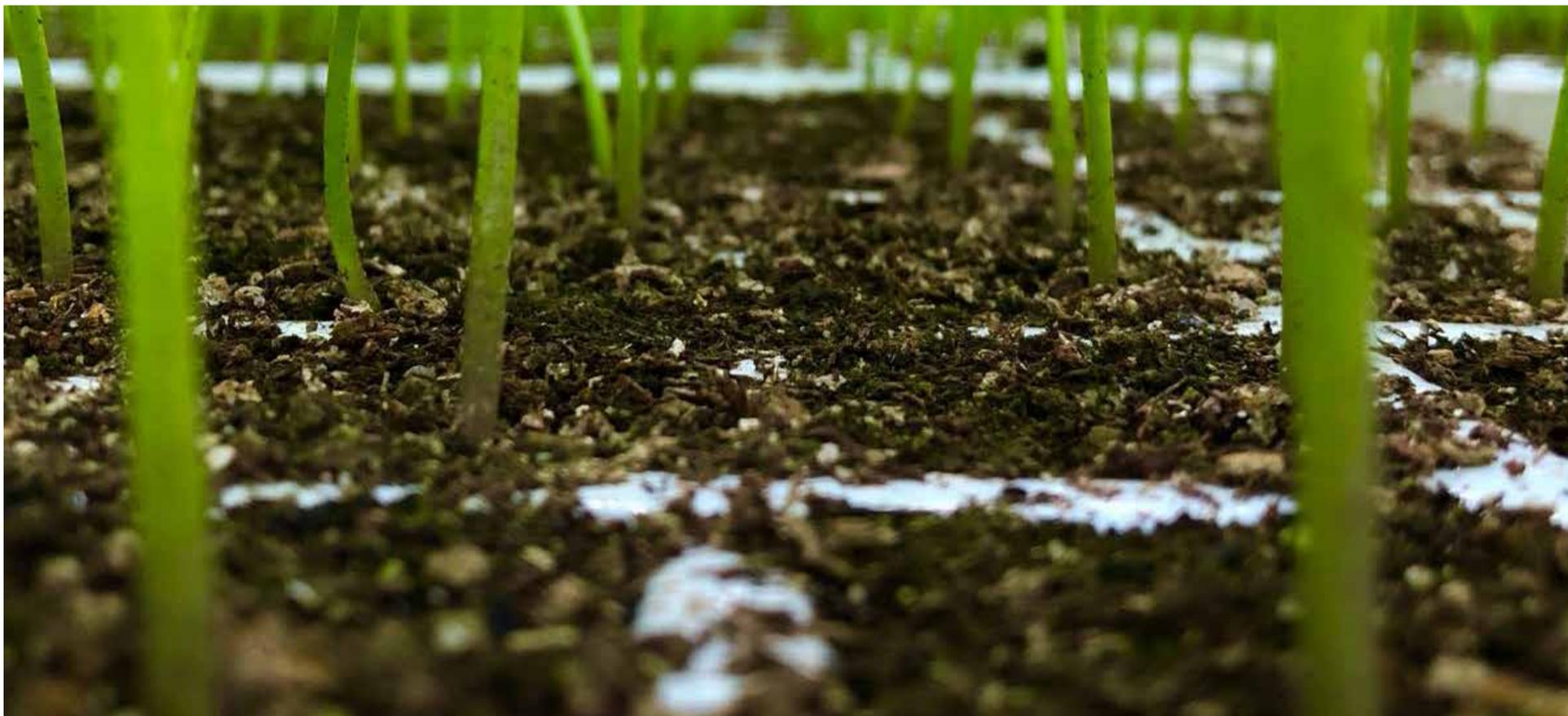
El Pythium es una enfermedad fúngica que afecta, sobre todo, en semillero. De hecho, se trata, precisamente, de una enfermedad

que le da a la plántula y hace que esta se muera, además de que puede servir de punto de entrada del fusarium. Según explican desde Rijk Zwaan, "en muchas ocasiones, cuando hemos testado las plantas que se han perdido, no solamente hemos visto que ha sido debido al fusarium, sino que también tenían Pythium, pero esta enfermedad es más complicada de ver a simple vista, al contrario de lo que ocurre con el fusarium. Por este motivo, el hecho de que Combyne RZ traiga la resistencia a Pythium va a ayudar mucho más, el injerto le va a dar una protección extra a la planta y se podrá evitar, así, que haya más enfermedades.



Pepe Jiménez y Armando Pérez. I.E. S. G.

03 Semilleros



+de 140 millones de plántulas

al año distribuidas a nivel nacional e internacional

+de 250 empleados

dedicados a la obtención de la mejor plántula hortícola

1er
semillero
miembro
en España

Somos
GLOBALG.A.P.
Buenas prácticas agrícolas



Una empresa actual, ágil e innovadora.

958 623 376 | www.saliplant.com

Ctra. Almería, Nacional 340 · Km. 341 · 18730 Carchuna · Granada (España)
F. +34 958 623 920 · semillero@saliplant.com

Saliplant
semilleros

CARCHUNA · MOTRIL · ZAFARRAYA · CASTELL DE FERRO · EL MORCHE · PUNTALÓN · SANTA FE · ALBUÑOL

Los semilleros produjeron más de 510 millones de plantones con destino a la provincia en la campaña 2018/2019

Un año más, el pimiento es la hortaliza que más se siembra, con 251 millones de plantones, seguido del tomate y el pepino

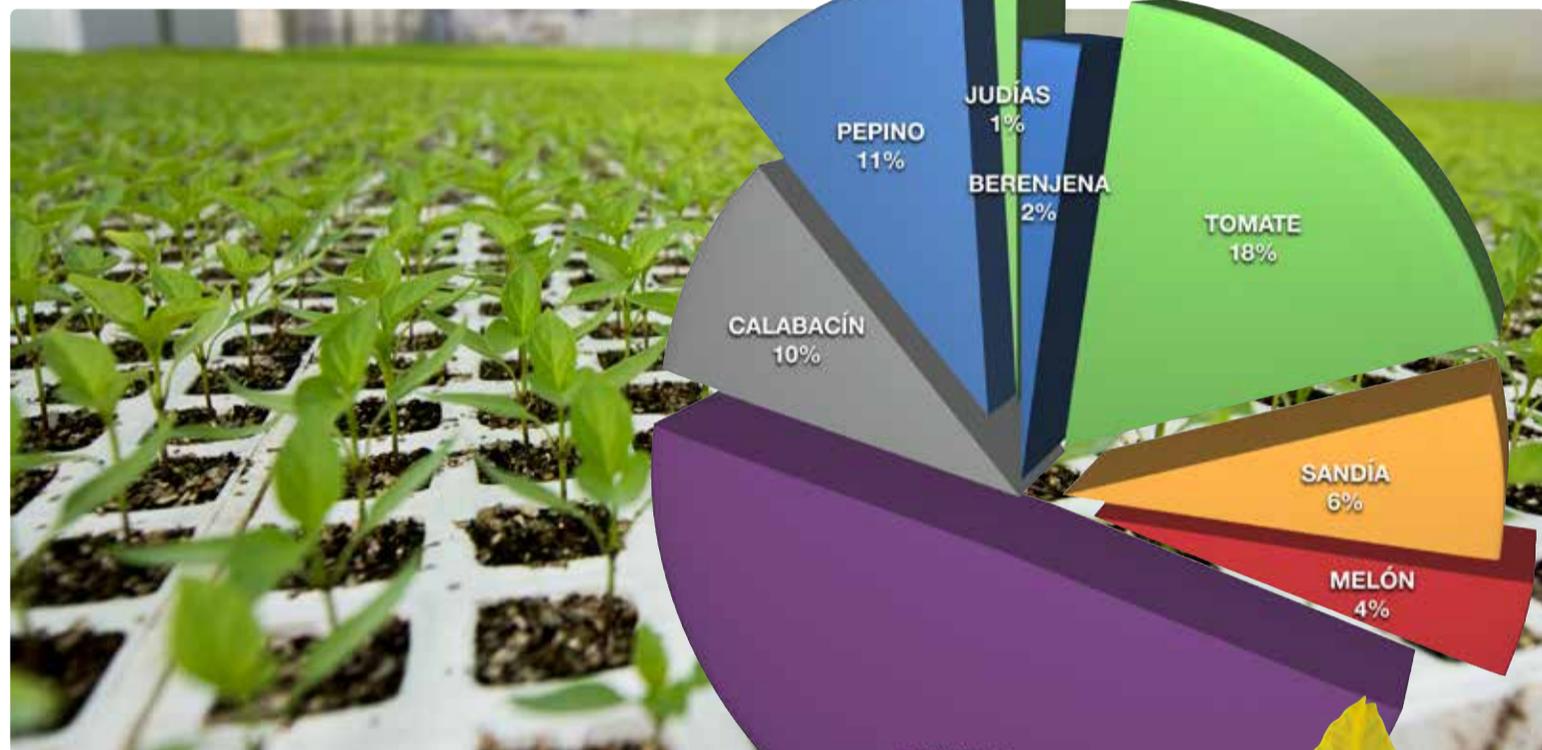
□ Elena Sánchez

La campaña agrícola 2018/2019 en la provincia de Almería ha vuelto a superarse en cuanto a datos de semillero se refiere, ya que estas instalaciones continúan trabajando sin parar logrando incrementar, un ejercicio más, el número de plantones producidos. Según los datos ofrecidos a FHALMERÍA por la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, en el curso que finaliza, los semilleros han producido un total de 512.116.473 plantones, es decir, 16 millones más que en la campaña 2017/2018, cuando se cerró con 495.948.448 plantones.



“Por cultivos, el pimiento vuelve a ser el que mayor cifra aporta, con un total de 251.512.164, de lo que 251.504.325 son sin injertar y 7.839 plantones son injertados”

Por cultivos, el pimiento vuelve a ser el que mayor cifra aporta, con un total de 251.512.164, de lo que 251.504.325 son sin injertar y 7.839 plantones son injertados. Por detrás del pimiento, en segundo lugar, se encuentra, cómo no, el tomate, que ha cerrado la campaña 2018/2019 con un total de 90.261.733 plantones. Esta fruta suele ser más demandada para injertar debido a problemas de suelo o a que el agricultor necesita darle mayor vigor a la planta. Por ello, 49.258.242 plantones han sido injertados, por los 41.003.491 que se han producido en semillero sin injertar. En tercer lugar se encuentra el pepino, con 54.178.544 plantones producidos, seguido de calabacín (50.560.362 plantones), sandía (30.597.371), melón (19.376.695), berenjena (10.953.723) y, finalmente, judía (4.678.881).



PLANTONES PRODUCIDOS EN LA CAMPAÑA 2018/19

CULTIVOS	SIN INJERTAR (NÚMERO)	INJERTADOS (NÚMERO)	TOTAL PLANTONES
BERENJENA	8.071.310	2.882.413	10.953.723
TOMATE	49.258.242	41.003.491	90.261.733
SANDÍA	3.118.856	27.478.515	30.597.371
MELÓN	18.888.337	488.358	19.376.695
PIMIENTO	251.504.325	7.839	251.512.164
CALABACÍN	50.556.735	3.627	50.560.362
PEPINO	50.899.653	3.278.891	54.178.544
JUDÍAS	4.675.881	0	4.675.881
TOTAL	436.973.339	75.143.134	512.116.473

■ Fuente: Junta de Andalucía. Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

Pepino

Dentro de esos 54.178.544 plantones que los semilleros almerienses han producido de pepino, el tipo Almería es el que más representación tiene, con un 83 por ciento y un total de 44.991.498 plantones. Le sigue el español, con 2.873.437 plantones y un 5,3 por ciento de representación total; el francés, con 2.762.160 plantones y un 5,1 por ciento de representación; el snack mini, con 1.984.284 plantones y 3,6 por ciento de representación total por tipos y, finalmente, otras tipologías, que supusieron un 2,89 por ciento del total del pepino producido con 1.567.165 plantones.



Semilleros

En la provincia de Almería existen 43 empresas inscritas en el registro de productores de semillas y plantas de vivero dentro de la categoría de planteles hortícolas, según datos de la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Sostenible. De hecho, estas empresas cuentan con un total de 63 instalaciones en toda la provincia. Como no podía ser de otra manera, El Ejido es el municipio con más semilleros, en total 24, seguido de Níjar, con 12, y Adra, con 7 instalaciones. Con cuatro semilleros está el municipio de Vícar; con tres están los de La Mojenera y Pulpí; con dos instalaciones se encuentran los municipios de Almería, Cuevas del Almanzora y Roquetas de Mar y, finalmente, con un semillero están Dalías, Oria, Palomares y Gérgal.

Semilleros Laimund intensifica la labor de su laboratorio con ensayos en pistacho y producción 'in vitro' de papaya

Este histórico semillero fue pionero en 1998/1999 en injerto de tomate, ahora está apostando fuerte por injerto de pimiento



Injerto de pimiento en Semilleros Laimund. /RAFA VILLEGAS

□ Rafa Villegas

Semilleros Laimund mantiene su fuerte compromiso con la I+D+i. Una importante prueba de ello es la intensificación del trabajo en su laboratorio, donde ya producen papaya 'in vitro' y forman parte de un interesante proyecto europeo para la reproducción, también 'in vitro' y a nivel semiindustrial, de pistachos.

En concreto, Semilleros Laimund está llevando a cabo este Proyecto Eureka, financiado por el CDTI, junto a Plantalgarve, un semillero del Algarve portugués. El ensayo consiste en la elaboración de un protocolo completo de micropropagación para el género 'pistacia' –pistachos-, que proporcione una mayor vigorosidad y productividad a las plantas para satisfacer la demanda.



El laboratorio de Semilleros Laimund.

Se trata, sin duda, de un nuevo impulso al laboratorio de Semilleros Laimund, que se encuentra activo desde la campaña 2013/2014 y que continúa estando al servicio de los clientes para lo que se le pueda ofrecer, como, por ejemplo, la reproducción 'in vitro' de plantas propias. En concreto, en el laboratorio trabajan con hortícolas, frutales y ornamentales, a los que hay que sumar, con los pistachos, los frutos secos.

apuesta por satisfacer las necesidades de productores de pimiento con problemas de suelo, bien por encharcamiento o salinidad, así como a los de ecológico, ofreciéndoselo también injertado.

Además de injertos de tomate y pimiento, el semillero también oferta injertos de pepino, berenjena –ambos en ascenso en los últimos años-, así como melón y sandía.

Preparados para la campaña

En Semilleros Laimund, fruto de su gran experiencia, se encuentran más que preparados para atender las demandas de plántulas por parte de los agricultores. El mes de junio es el más fuerte en pedidos de pimiento, mientras que la mayor parte del tomate se pide durante el mes de julio.

Injertos

Semilleros Laimund es un gran especialista en injerto, además de pionero en la materia. En el ejercicio agrícola 1998/1999 ofrecieron, adelantándose a toda la competencia, los primeros injertos de tomate. Ahora, veinte años después, están haciendo una fuerte



Planta de papaya en Semilleros Laimund de El Ejido. /R. V. A.



La papaya es un cultivo que ya está disponible en Semilleros Laimund. /R. V. A.

Paco Molina, técnico de Semilleros Laimund, explicó que entre el 60 y el 65 por ciento del tomate que sirven "es injertado". Además, confirmó la subida que se está registrando en ecológico tanto en este cultivo como en pimiento y pepino.

Molina garantizó que, un año más, "estamos preparados y tenemos la capacidad suficiente como para atender todos los pedidos".

No obstante, recordó que "cada cultivo necesita su tiempo en el semillero y para tenerlo en la finca en la fecha deseada hay que encargarlo con tiempo".

En torno a 200 personas trabajan estos días entre todas las delegaciones de Semilleros Laimund, lo que garantiza el servicio al agricultor tanto en fecha, como en cantidad y, por supuesto, calidad.

Sólo obedeciéndola se dobllega a la naturaleza.

Somos especialistas en injerto de tomate, melón, pepino y berenjena. Consúltenos y le asesoraremos.

Semilleros LAIMUND, s.l.

Ctra. Berja, km. 1 y Paraje Cuatro Vientos, 289
Tlfs.: 950 486 611 - 606 984 608 • El Ejido (Almería)
Autovía del Mediterráneo, Salida 471
(Cruce Barranquete con San Isidro)
Tel.: 950 384 641 • Níjar (Almería)



PLANTAS HORTÍCOLAS • INJERTOS • PLANTAS ECOLÓGICAS
PLANTAS ORNAMENTALES





El gasto del agricultor en semillas y plantones ha aumentado por cuarta campaña consecutiva

□ Carlos Gutiérrez

El productor medio ha gastado 5.472 euros por hectárea en semillas y plantones, según el Análisis de la campaña hortofrutícola 2017/2018 de Almería realizado por la Fundación Cajamar. Este coste, que supone el mayor gasto para el agricultor después de la mano de obra, se ha incrementado con respecto a la campaña 2016/2017 en un 2,9%. El agricultor sabe que la elección de las variedades que va a sembrar es una decisión muy importante que influirá de forma determinante en el desarrollo de su campaña, por lo que no le supone un gran esfuerzo invertir algo más de dinero en este apartado si el resultado final mejora considerablemente.

“

El agricultor sabe que la elección de las variedades que va a sembrar es una decisión muy importante que influirá de forma determinante en el desarrollo de su campaña

El análisis plantea una estructura de costes de producción anual de una explotación tipo, donde se puede observar que la mano de obra y la simiente y plántula han supuesto el 50,3% de los gastos de la campaña 2017/2018. Los gastos que le siguen a estos dos apartados son los servicios con 4.589 euros, los fertilizantes con 3.703 euros y los fitosanitarios con 3.336 euros, un orden que se mantuvo la campaña anterior.

En el caso de los fitosanitarios hay que destacar el apartado de control biológico, que ha sido el que más ha variado respecto a la campaña anterior con un incremento del 19,1% generando unos costes de 1.070 euros por hectárea. Este fenómeno podría deberse a que los técnicos recomenda-



/Fotos: ALMUDENA FERNÁNDEZ

ron a los productores la pasada campaña el aumento de sueltas de insectos auxiliares, con el fin de reducir las plagas en los invernaderos.

Los gastos de amortización en general han aumentado levemente, excepto en el caso de la balsa de riego, ya que el importe de esta partida en la estructura de costes ha disminuido en un 5,6% en 2017/2018, como bien destaca el Análisis de la campaña hortofrutícola de Almería de la Fundación

Cajamar. Asimismo, el análisis muestra que los gastos totales de los productores almerienses en el periodo 2017/2018 han sido de 56.964 euros por hectárea, generando un incremento de 612 euros. A pesar de ello, observando los datos de los años anteriores se puede decir que este aumento de los costes totales no es alarmante, puesto que hace dos campañas el gasto total por hectárea llegó a 57.182 euros, cifra que en los dos últimos años se ha rebajado.



El semillero de Campoejido incorpora un nuevo sistema de desinfección de agua

La cooperativa continúa mejorando las instalaciones de su semillero, ubicado en el paraje ejidense de Tierras de Almería, mientras mantiene en mente la ampliación del espacio destinado a cultivo ecológico

□ **Almudena Fernández**

Las nuevas tecnologías y el equipo humano especializado han sido hasta ahora marca del semillero Campoejido. Desde esta campaña, además, han apostado por dar un paso adelante y ofrecer al agricultor una plántula más fuerte con una raíz más sana gracias a la implantación de un nuevo sistema de desinfección del agua con el que se riegan los treinta millones de plántulas que suministran a los agricultores cada campaña.

Este nuevo sistema, denominado 'Biodyozon', funciona a través de un equipo reactor de electrólisis que permite la desinfección del agua y elimina los hongos. Con agua y sal como materia prima, esta nueva tecnología de Campoejido produce in situ una

solución oxidante desinfectante que ofrece garantía y tranquilidad, evitando la manipulación de productos corrosivos. De esta forma, gracias a la generación de ácido hipocloroso e hipoclorito, Campoejido logra plantas más sanas con las que continúa atendiendo la creciente demanda de los productores del Poniente almeriense.

Cultivo ecológico

'Biodyozon' es, además, compatible con las normas de producción ecológica definidas en el RCE 834/2007, tal y como ha determinado el CAAE. No en vano, desde hace cuatro campañas, en Campoejido también miman su espacio dedicado a cultivo ecológico; un segmento que, tal y como reconoce el presidente de la cooperativa, Cristóbal Martín, no ha dejado de crecer.



Vista del semillero Campoejido, a pleno rendimiento en estos días (izq.) y máquina de 'Biodyozon' instalada durante esta campaña para mejorar el sistema de desinfección de agua en el semillero de Campoejido (dcha.). /A. FERNÁNDEZ

“Tenemos un espacio de unos 4.000 metros destinados a cultivo ecológico en el semillero de Tierras de Almería y, ante la demanda, no descartamos ampliar en breve. Por otro lado, cuando pongamos en marcha el semillero en

el municipio de Dalías, que tendrá una dimensión total de 24.000 metros cuadrados, dedicaremos hasta 8.000 al cultivo ecológico”, dijo Cristóbal Martín en declaraciones a FHALMERÍA.

En cultivo ecológico, es el primero el producto más demandado pero, tal y como detalla Cristóbal Martín, en el semillero trabajan codo con codo para responder a las necesidades de todos los agricultores socios y clientes.

f @Campoejido

@CampoejidoSCA

950 48 82 10

www.campoejido.com

01 OF. CENTRAL
C/ Las Peñas, 9. El Ejido
Tif.: 950 48 82 10

02 RIEGOS
C/ Las Peñas, 9. El Ejido
950 48 82 10

03 SEMILLERO
Paraje Lote Rodríguez, s/n
950 48 82 15

04 T. ALMERÍA
Paraje Lote Rodríguez, s/n
950 60 77 00

05 DALÍAS
Avda. Alpujarra, s/n
950 49 40 82

06 ADRA
Crta. Berja - Puente Río
950 60 70 70

07 BALERMA
Príncipe Felipe, s/n
950 40 77 42

08 S.M. DEL ÁGUILA
Camino Puesto Rubio, s/n
950 58 01 00

09 E.S. LA CUMBRE
Crta. Almerimar, 10
950 49 79 96

10 E.S. ROQUETAS
Crta. Mojonera, 285 (Roquetas)
950 32 53 32

11 BERJA
Carretera AL.401, km 1,3 (Berja)
950 50 03 40

CAMPOEJIDO

Cultivando el futuro desde 1979

40
ANIVERSARIO

Los semilleros suman la lucha biológica a sus estrategias de control de plagas

En estas instalaciones las condiciones climáticas suelen ser más estables que en los invernaderos, lo cual es favorable

□ Almudena Fernández

Desde hace algunas campañas, la utilización de organismos de control biológico en semilleros es una estrategia en crecimiento que aporta grandes ventajas en la protección fitosanitaria de las futuras plantaciones, tal y como han demostrado diversos estudios.

Uno de los informes que así lo avala está elaborado por Lidia Lara, Monsterrat Cano y María del Mar Téllez, perteneciente al IFAPA de La Mojonera. De este documento se desprende cómo los semilleros hortícolas se han convertido en puntos clave para el adecuado desarrollo de las futuras plantaciones con la incorporación de diferentes medidas y nuevas estrategias relacionadas con el control biológico. De hecho, en esta apuesta por el desarrollo del control biológico en semillero son fundamentales la aplicación de medidas preventivas y culturales, así como el conocimiento de las condiciones de uso para los diferentes enemigos culturales.

Biopropagación

La técnica de biopropagación está cobrando especial relevancia y se aplica ya con éxito en muchos semilleros con el depredador *Nesidiocoris tenuis* sobre plántulas de tomate. No obstante, las especiales características de las instalaciones de los semilleros pueden suponer tanto ventajas como inconvenientes para la aplicación de una estrategia de control biológico, tal y



Uso de trampas cromáticas adhesivas en un semillero de El Ejido. I.A. FERNÁNDEZ

como recoge el mencionado estudio del IFAPA.

Por un lado, en los semilleros, las condiciones climáticas son más estables que en un invernadero, con temperaturas y humedades relativas constantes. De esta forma, este microclima es favorable tanto para los insecticidas biológicos, especialmente los preparados a base de hongos entomopatógenos, como para los depredadores y parasitoides disponibles comercialmente.

El umbral de daño por plagas y enfermedades admisibles en plántulas de semillero es prácticamente nulo, especialmente para plagas que actúan como vectores de transmisión de virus fotopatógenos (mosca blanca, trips y pulgones). El bajo nivel de presa viva junto con la falta de polen neces-

sario en la dieta de algunas especies, supone una limitación para la instalación de los enemigos naturales, especialmente en el caso de depredadores, debido a la ausencia de alimento.

Por otra parte, tanto la diversidad de cultivos como la rotación de los mismos en un corto periodo de tiempo dejan un margen muy pequeño para la actuación, por lo que es muy importante realizar un seguimiento continuado de la evolución de las poblaciones plaga y tener muy bien definida la estrategia de control biológico, que permita una rápida intervención en caso de ser necesario.

De manera que, una estrategia integrada que incluya medidas preventivas y culturales, junto con la utilización de aquellos enemigos naturales que sean capaces de

dar una respuesta de control, así como la aplicación de productos fitosanitarios en el momento adecuado, sería la clave del éxito en la implantación del control biológico en semilleros. No obstante, ya en los últimos años se está produciendo un trasvase de información de la experiencia acumulada en los invernaderos a las condiciones específicas del semillero.

Con todo ello, este informe del IFAPA de La Mojonera recuerda que para la aplicación de estrategias de control biológico es de gran importancia la adopción de medidas preventivas y curativas que permitan aislar el cultivo de posibles entradas de fitoparásitos que podrían suponer un desequilibrio en el sistema. Entre las medidas más importantes están la utilización de mallas con la densidad

adecuada, la instalación de doble puerta para minimizar la entrada de insectos, además de la instalación de placas atrayentes adhesivas de forma indispensable.

Otras de las técnicas usadas son la utilización de trampas de feromonas para capturas de noctuidos, además de aconsejarse la eliminación de malas hierbas tanto en el interior del semillero como en el perímetro.

Por lo que se refiere a la técnica de propagación, la publicación de Lidia Lara, Monsterrat Cano y María del Mar Téllez detalla que consiste en la inoculación de depredadores sobre las plántulas del semillero, pocos días antes de que sean trasplantadas al invernadero, con el objetivo de adelantar las poblaciones del enemigo natural en el cultivo.

Debido a que al inicio de los ciclos de plantación se parte de una alta presión de plagas, resulta muy importante conseguir un rápido establecimiento de la población desde el principio del cultivo y esto es posible a través de la biopropagación. Mediante este sistema se consigue, además de un adelanto en la instalación del depredador, una distribución homogénea del mismo que da lugar a una instalación simultánea en todas las plantas en el invernadero. También se consigue una disminución de los costes para el agricultor, puesto que por una parte, la cantidad del depredador introducida es menor que cuando se inocula directamente en el campo y por otra se disminuye el coste en mano de obra.

La facturación del sector de semilleros aumenta en las últimas campañas

□ A. F. V.

El sector de los semilleros en la provincia de Almería pasa por un buen momento, en cuanto a facturación anual se refiere, tal y como reflejan los datos del Tecnómetro, el documento elaborado por Tecnova que supone un estudio exhaustivo sobre el sector agrícola y donde se anali-

za su dimensionamiento, grado de internacionalización, apuesta por la I+D+i, así como su impacto sobre las empresas.

Por lo que se refiere a la facturación por sectores, y de acuerdo a los análisis correspondientes a 2013, 2015 y 2017 del informe, el de los semilleros se cifró en más de 81.400.000 euros en el último año analizado.

Esos casi 81,5 millones suponen un considerable aumento en relación a los 74.231.000 euros del año 2015 y mucho más en relación a los 60.248.000 euros del 2013.

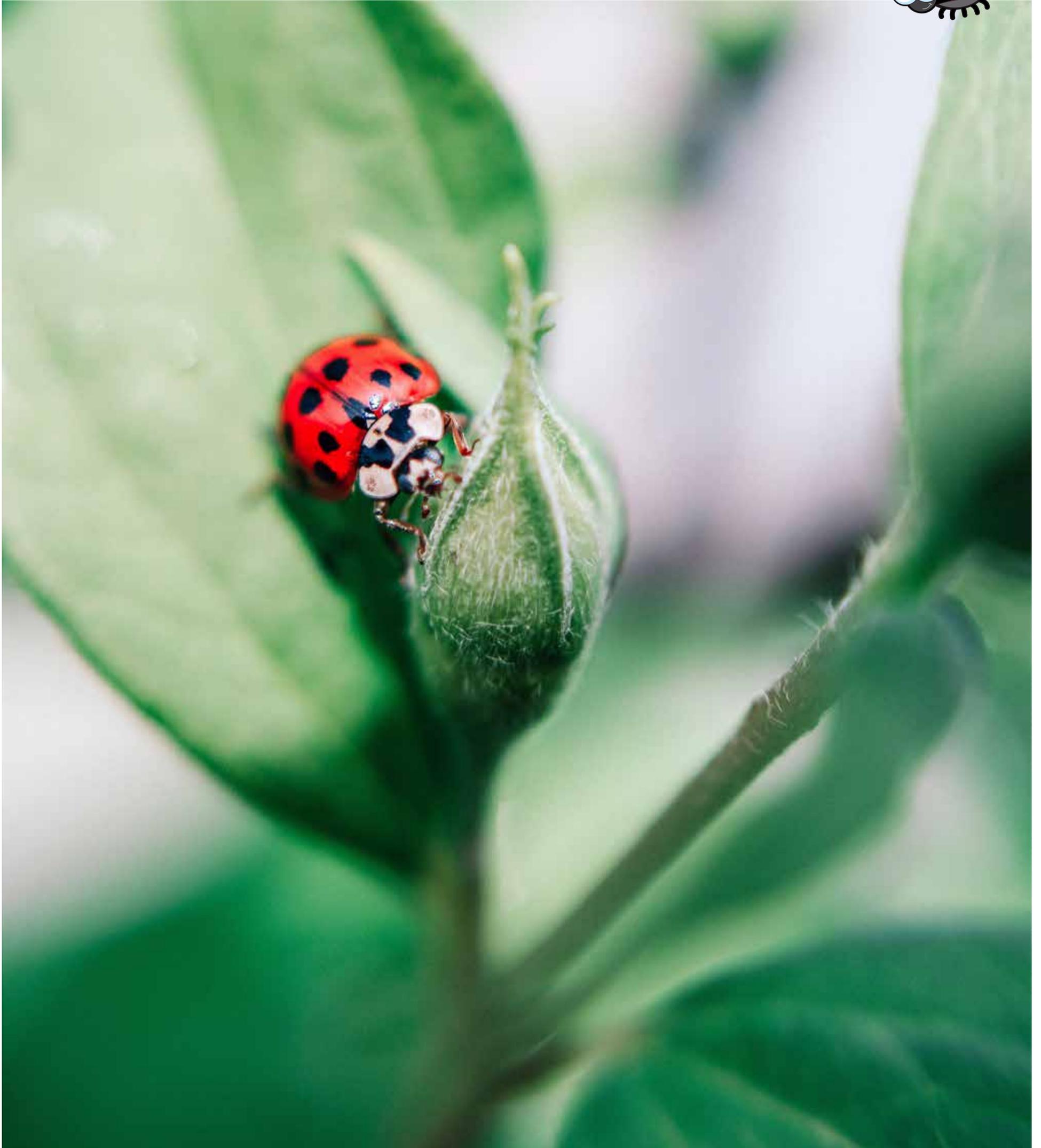
Por lo que se refiere a la localización de estos semilleros, el Tecnómetro cifra en 26 el total provincial con 17 en el Poniente, 7 en el Levante y dos más en el resto de la provincia.



Plantas ornamentales en semillero. I.A. FERNÁNDEZ

04

Control biológico





El control biológico se extiende en 22.700 hectáreas del campo almeriense

La suelta de auxiliares se ha disparado durante la campaña en marcha en el cultivo de pepino, pero también crece en el pimiento y el calabacín

□ Almudena Fernández

El uso de insectos beneficiosos para el control de plagas es uno de los rasgos característicos de la agricultura almeriense que trabaja, campaña tras campaña, por cumplir con las exigencias legales en cuanto al uso de materias activas, pero también por cumplir con las demandas de la gran distribución y el consumidor final, cada vez más interesado por productos hortícolas más limpios.

De esta forma, de acuerdo a los datos aportados por la Delegación Territorial de Agricultura, Agua, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía a FHALMERÍA, durante la actual campaña 2018/19, un total de 22.700 hectáreas de cultivo intensivo han seguido técnicas de control biológico para mantener a raya las plagas. Eso supone un 47,02% del total de superficie cultivada en la provincia; una cifra que, desafortunadamente, continúa la tendencia decreciente en lucha biológica que se inició en la campaña 2015/16.

El dato más positivo en cuanto a suelta de auxiliares se encuentra en el cultivo de pepino que, durante este ejercicio se ha disparado más de diez puntos en relación a la campaña 2017/18. En concreto, en esa fecha, alrededor del 58% de las hectáreas de este cultivo en Almería seguían este método de control de plagas mientras que en el ejercicio actual el porcentaje se ha disparado hasta el 70,9%. En concreto, según la Administración andaluza, son 3.350 hectáreas de



El control biológico en melón y sandía evita la transferencia de plagas al cultivo de la campaña próxima. I.A. F.V.



El pepino es el cultivo en el que más ha crecido la lucha biológica este ejercicio agrícola. I.A. F.V.

control biológico sobre un total de 4.720.

También crece el apoyo de los agricultores a este método en cultivos como el pimiento, que ya venía registrando índices muy altos. Así, durante esta campaña, el 99,3% de las producciones de pimiento hacen lucha biológica, lo que se traduce en 10.480 hectáreas de un total de 10.550.

Igualmente, el productor de calabacín comienza a estar concienciado sobre las opciones que aporta el control de plagas a través de insectos beneficiosos y, de hecho, esta campaña ha crecido unas décimas hasta lograr el 15,4% (1.250 hectáreas de un total de 8.121).

Malos datos en tomate

En el lado opuesto de la balanza se encuentra el tomate, que durante esta campaña ha vuelto a registrar

un bajón histórico con solo 4.200 hectáreas de control biológico frente a un total de 9.750. Con estos datos sobre la mesa, solo 43% del tomate almeriense sigue este método frente al 62% que suponía hace justo un año. Esta ausencia de medidas de control ante plagas ha producido que durante este ejercicio agrícola la presencia de Tuta absoluta se haya disparado.

En los últimos tiempos, los productos registrados contra la Tuta han perdido eficacia y persistencia y, además, la mayoría solo afectan a las larvas, ni a adultos ni a huevos con lo que el productor no termina de erradicar esta plaga. Ponerle freno a este avance de la Tuta solo se puede conseguir a través de herramientas como Nesidiocoris cuya suelta recomiendan ya en semillero las empresas especializadas. No en vano, su introducción desde semillero mejora la

SUPERFICIE Y PORCENTAJE SOBRE EL TOTAL, POR CULTIVOS, DE CONTROL BIOLÓGICO EN ESTA CAMPAÑA

CAMPAÑA 2018-2019			
CULTIVO	Superficie CB (ha)	Superficie total (ha)	%
BERENJENA	1,610	2,340	68,8
CALABACÍN	1,250	8,121	15,4
JUDÍA	80	290	27,5
MELÓN	580	2,401	24,1
PEPINO	3,350	4,720	70,9
PIMIENTO	10,480	10,550	99,3
SANDÍA	1,150	10,100	11,3
TOMATE	4,200	9,750	43,0
TOTALES	22,700	48,272	47,02

■ Datos de la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

distribución del insecto, permite una instalación precoz y protege la planta desde su inicio, el trasplante y durante todo el ciclo de cultivo.

Otros cultivos como la berenjena o la judía no han experimentado avances en control biológico durante la campaña sino que, al contrario, también ha reducido en parte este método: un -2% en el caso de la berenjena y -3,5% en el caso de la judía.

Por lo que se refiere a los cultivos más propios de primavera, melón y sandía, los datos no son optimistas. En la primera fruta, la lucha biológica se lleva a cabo 580 hectáreas de un total de 2.401 (un 24,1%) mientras que en la sandía son 1.150 frente a un total de 10.100 hectáreas (11,3%). Al tratarse de ciclos cortos, en general, el productor no suele optar por la suelta de insectos beneficiosos

pero lo cierto es que mantener la continuidad del control biológico se ha demostrado como un método imprescindible para cortar el ciclo vital de los insectos transmisores de enfermedades a las plantas y, así, evitar daños más graves en el futuro.

Con todo ello, se evidencia que pese a los avances experimentados en esta materia en el campo almeriense, aún es necesario inculcar a los agricultores y técnicos del sector la importancia de la realización de control de plagas con insectos auxiliares para obtener un cultivo más limpio en todos los sentidos. De esta forma, con el control biológico, se ve disminuido el uso de químicos y se consigue un buen control de las principales plagas, lo cual no solo beneficia a la campaña en marcha sino también al inicio del nuevo ciclo-cultivo.



Agrobío hace crecer su catálogo de soluciones naturales para el control de plagas

Los técnicos de Agrobío insisten en la necesidad de llevar un control biológico continuado durante toda la campaña, sin bajar la guardia e incorporando estrategias preventivas

□ fhalmería

Agrobío avanza en el control biológico incorporando al mercado soluciones basadas en la utilización de enemigos naturales, con nuevas estrategias de manejo y herramientas innovadoras para combatir las plagas en cultivos bajo plástico, como en pepino, pimiento, tomate... pero también al aire libre, donde en estos últimos años la empresa almeriense está implementando soluciones con fauna auxiliar en melón, sandía, cebolla y frutales; todo ello con muy buenos resultados.

La decidida inversión de Agrobío en investigación ha permitido el desarrollo de una tecnología propia que posiciona a esta empresa almeriense en el marco internacional, llegando a zonas agrarias de más de 35 países, con colmenas de abejorros para la biopolinización y fauna auxiliar para controlar las plagas.

Investigación e innovación

En Agrobío, una clave fundamental para continuar creciendo es la calidad del producto y la mejora de la logística de organismos vivos. Llegar a campo con un insecto fresco, fuerte y fértil, es decisivo en el éxito de una correcta instalación y el control de la plaga, tanto en estrategias pre-



■ Instalación de *Nesidiocoris* en una planta de tomate, directamente desde semillero. /AGROBÍO

ventivas, como sueltas curativas. Para esto hay que estar preparados y conocer muy bien el entorno. Para mantener este nivel es imprescindible incorporar al proceso productivo, avances en los sistemas de producción y cría, la búsqueda de las mejores especies y contar con un equipo humano formado y altamente cualificado; y todo ello lo reúne Agrobío.

Entre sus apuestas más exitosas está la alimentación con ácaros presa directamente en campo, lo que multiplica y mantiene fuertes las poblaciones de ácaros depredadores. Con este procedimiento Agrobío ha abierto una línea de trabajo con mucho reco-

rrido. “Estamos consiguiendo controlar el trips en pepino y cucurbitáceas, pero también en planta ornamental, un mercado que cada vez mira más hacia soluciones basadas en enemigos naturales. Incluso se está incorporando a berenjena y pimiento con muy buenos resultados. No solo resuelve el tema de enfrentarnos a la bajada de temperaturas en invierno con la consecuente bajada de las poblaciones de *A. swirskii*, si no que esta práctica desarrollada por Agrobío consigue multiplicar y mantener altas las poblaciones de los principales ácaros depredadores durante todo el ciclo de la planta”, insisten desde la biofábrica almeriense.



■ Alimentación con presa en una plantación de pepino. /AGROBÍO

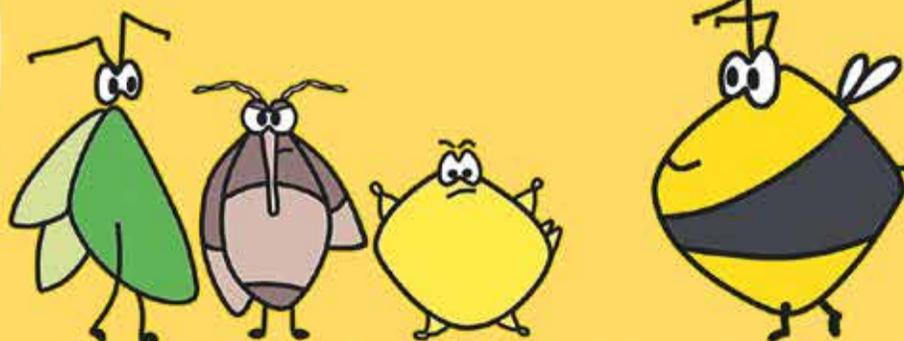
Por otro lado, recuerdan que para el agricultor es muy importante tener herramientas que permitan la instalación precoz de los insectos beneficiosos si se quiere romper el ciclo de las plagas. De esta forma, el equipo técnico de Agrobío apuesta por llegar siempre a tiempo, incluso antes de la entrada de la plaga y para ello hay que anticiparse. Durante la campaña de primavera, muchos agricultores han realizado sueltas de enemigos naturales en sus cultivos; y esta práctica, que se ha llevado a cabo con muy buenos resultados y frutos más sanos y seguros, va a ayudar a comenzar la siguiente campaña con el campo más limpio.

Cada vez aparecen nuevas plagas, e incluso se hacen más fuertes otras que ya se conocían, como es el caso de la Tuta absoluta, donde los técnicos de Agrobío insisten en la utilización de *Nesidiocoris* desde el semillero para mantener la planta protegida desde el inicio, sin olvidarse de que existen más herramientas para controlar la Tuta como el *Trichogramma* o productos de trapeo y monitoreo.

“Para hacer frente es necesario un control biológico continuado, no bajar la guardia e incorporar estrategias preventivas; y esto es extensible al resto de cultivos. Una correcta instalación de *A. swirskii* o *T. montdorensis* nos permitirá el control de araña roja desde el inicio, o la utilización de plantas de cereal con pulgón específico y parasitoides combinados con otros depredadores defenderán la producción ecológica del pulgón”, recuerdan.

En definitiva, en la empresa almeriense Agrobío disponen de una gran cantidad de enemigos naturales que tienen que integrar con estrategias innovadoras y sostenibles y, para ello, Agrobío trabaja de forma decidida con un departamento de investigación, desarrollo en campo y equipo técnico que está al lado del agricultor para que consiga un producto de máxima calidad, sano y seguro.

Agrobío
· soluciones biológicas ·



CONTROL BIOLÓGICO Y BIOPOLINIZACIÓN

Fauna auxiliar para controlar las plagas de los cultivos
y colmenas de abejorros para biopolinización

agrobio.es





Fundación Cajamar

BIOPLAN, el proyecto que busca promover la biodiversidad funcional en el entorno de la agricultura intensiva

□ fhalmería

Desde la Fundación Cajamar trabajan para que el control biológico por conservación, introduciendo biodiversidad en el entorno de los invernaderos, sea otra herramienta más dentro de los protocolos de gestión integrada y tienen en marcha varios proyectos que persiguen adaptar el agroecosistema a las necesidades de la fauna auxiliar beneficiosa autóctona.



“Este proyecto va dirigido principalmente a los productores hortícolas y prevé establecer setos en invernaderos de Almería, Murcia y Comunidad Valenciana”

Actualmente, tienen en marcha el proyecto BIOPLAN “Biodiversidad y control biológico contra los efectos del calentamiento global en agricultura intensiva en zonas del litoral mediterráneo”, que tiene por objetivo minimizar los efectos del cambio climático, promoviendo la biodiversidad funcional en el entorno de la agricultura intensiva, para favorecer el control biológico por conservación y minimizar la necesidad de productos fitosanitarios, en las principales zonas de producción hortícola del litoral mediterráneo. Este proyecto va dirigido principalmente a los productores hortícolas y prevé establecer setos en invernaderos de Almería, Murcia y Comunidad Valenciana, que sirvan como experiencia piloto y que puedan ser visitados por los agricultores de distintas asociaciones. Además, se llevarán a cabo talleres formativos y reuniones con las autoridades, para incorporar esta práctica a las guías de gestión

integrada de cultivos hortícolas. Se espera que los resultados de este proyecto sirvan para impulsar medidas que sirvan para minimizar los efectos de la elevada fragmentación del paisaje agrario, que impide el movimiento de la fauna auxiliar beneficiosa entre los cultivos en todas las zonas de horticultura intensiva del litoral mediterráneo. Para ayudar a cumplir este compromiso, la Fundación Cajamar, en colaboración con el IFAPA La Mojonera, ha estudiado qué plantas arbustivas de nuestra flora autóctona son las más adecuadas para albergar enemigos naturales de las plagas y que no sean reservorio de virus o de sus vectores que puedan afectar a los cultivos. Con los resultados de estos trabajos se ha desarrollado una APP para móvil y tablet, de título PlantEN ‘Plantas y Enemigos Naturales’, que es una guía práctica para todos aquellos interesados en incrementar la biodiversidad en sus cultivos, una herramienta que puede ser muy útil para fomentar el establecimiento de setos entre los invernaderos.

Desde el punto de vista de la sostenibilidad ambiental y la gene-

ración de biodiversidad ecológica, el papel de las cubiertas vegetales en fruticultura puede ser también clave para el control biológico por conservación en las principales zonas productivas. Por otro lado, también pueden contribuir en la mejora de la nutrición y de las características del suelo. En numerosas experiencias llevadas a cabo en cultivos de almendro, melocotonero, granado y clementinos, se ha observado que la incidencia de las distintas plagas tendió a ser siempre menor en las parcelas con cubierta vegetal. Además, en clementinos, se ha observado que cuando en la cubierta vegetal se han sembrado gramíneas, hay una reducción en la incidencia de araña roja. También se ha comprobado que, en general, el uso de cubiertas vegetales mejora la presencia de enemigos naturales, puede ser fuente de alimento a roedores y caracoles, evitando daños en el cultivo, y puede reducir la difusión de enfermedades como Phytophthora en el caso de los cítricos.

IFAPA La Mojonera

Desarrollan un proyecto para abordar el control del pulgón



Depredador *Transeius montdorensis*. IFAPA

□ fhalmería

Desde la línea de control biológico de IFAPA La Mojonera, está en desarrollo un proyecto para abordar el control de pulgón, plaga que actualmente constituye uno de los principales problemas en los cultivos hortícolas. En la actualidad, el control biológico de los pulgones presenta algunas carencias, ya que los enemigos naturales disponibles comercialmente no son suficientes eficaces, a lo que se suma la relación de mutualismo que los pulgones establecen con las hormigas en los cultivos, que los defienden de la acción de parasitoides y depredadores limitando así su control sobre la plaga. El objetivo de este proyecto es implementar una estrategia de control biológico coordinada, y se hace desde dos perspectivas distintas.

investigación dirigido por IFAPA La Mojonera (RTA2015-00012-C00) está financiado por el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA) y coordinado junto con la Universidad de Granada.

“El objetivo de este proyecto es implementar una estrategia de control biológico coordinada, y se hace desde dos perspectivas distintas”

Otra línea de trabajo en control biológico es la evaluación de un nuevo agente de control biológico, especialmente dirigido para el control de mosca blanca y trips de las flores, como el ácaro depredador *Transeius montdorensis*.

En la línea de conocer los enemigos naturales autóctonos presentes en los cultivos hortícolas, se ha abordado el estudio de las diferentes especies de *Chrysopas*, depredador generalista de varias especies plagas, cuya utilización en control biológico ha adquirido gran importancia. Ambas líneas se enmarcan dentro del objetivo ‘Gestión de Plagas y Enfermedades Emergentes’ del Proyecto Innovación Sostenible en Horticultura Protegida (PP.AVA.AVA201601.7).



Koppert destaca que el control biológico es la alternativa más eficaz a los plaguicidas

Los protocolos se actualizan constantemente con nuevas herramientas para cubrir las necesidades de los productores

□ fhalmería

Durante la reciente celebración del primer Foro de Bioprotección Vegetal, celebrado en Valencia este mes de junio, la multinacional Koppert ha remarcado cómo el control biológico es actualmente la alternativa más eficaz a los plaguicidas químicos.

La puesta a disposición del agricultor de nuevas herramientas de control biológico ha permitido al productor hacer frente a los retos que ha supuesto la aparición de nuevas plagas de gran importancia económica, cumpliendo a su vez con los estándares cada vez más restrictivos a la presencia de residuos químicos. Estos factores, entre otros, han propiciado que en los últimos años el uso de estrategias de control biológico en la horticultura protegida de España

haya tenido un importante incremento en superficie en distintos cultivos.

En consecuencia, el control biológico aumentativo, que consiste en la utilización de enemigos naturales producidos en masa para el control de plagas y enfermedades, se ha demostrado sobradamente como la alternativa más inocua y eficaz al uso de los químicos de síntesis, especialmente en los cultivos hortícolas protegidos.

En este sentido, la industria productora y comercializadora de enemigos naturales ha realizado en las últimas décadas importantes avances, identificando y desarrollando los métodos de producción que han permitido poner a disposición de los agricultores más de 230 especies de enemigos naturales en todo el mundo. Así lo puso de manifiesto Javier

Calvo, director de I+D de Koppert España, durante su intervención en el I Foro de Bioprotección Vegetal.

Trips y mosca blanca

Un buen ejemplo de la positiva evolución de las técnicas de control biológico durante los últimos años es la introducción de nuevos enemigos naturales para controlar eficazmente las plagas de trips (*Frankliniella occidentalis*) y mosca blanca (*Bemisia tabaci*). A principios del presente siglo, ambas plagas representaban los retos más importantes a los que tenían que enfrentarse los productores de invernadero en el sudeste español. Para ello, solo tenían a su alcance productos químicos de síntesis para los que estas plagas rápidamente desarrollaron resistencias. Esto condujo a un círculo vicioso en el que los agricultores incrementaban la dosis y la



Javier Calvo, director de I+D de Koppert España.

frecuencia de los tratamientos químicos. En consecuencia, lejos de incrementar la eficacia, se agravó el problema.

La introducción de *Amblyseius swirskii* marcó un antes y un después. Permitió por primera vez el control biológico de estas dos plagas con un alto nivel de eficacia. Cuando en 2006 la Tuta absoluta pasó a ser la plaga más importante en tomate, el *Nesidiocoris tenuis*, que ya venía liberándose para el control de mosca blanca, resolvió otro grave problema para los productores, que no sabían cómo hacer frente a una plaga invasora cumpliendo la legislación en materia de residuos.

Koppert recuerda que la investigación tanto de entidades públicas como privadas ha sido un factor clave. "El control biológico es una herramienta viva y en constante actualización para ofrecer al productor respuestas que cubran sus nuevas necesidades", destacó Javier Calvo, director de I+D de Koppert España, durante su ponencia.

Fungicida biológico

TRIANUM[®]

Protege y alimenta el corazón de tu planta



AUTORIZADO PARA
AGRICULTURA
ECOLÓGICA



Biofungicida de máxima protección contra patógenos de suelo.

Raíces fuertes y sanas que aumentan la producción.

Exclusiva cepa T-22 de *Trichoderma harzianum* producida por Koppert.

www.trianum.es

KOPPERT
BIOLOGICAL SYSTEMS



Fundación TECNOVA



Protección de cultivos hortícolas frente a la infección de nematodos fitoparásitos a partir de extractos vegetales y fermentados fúngicos

□ fhalmería

La Fundación TECNOVA lleva a cabo el proyecto ‘protección de cultivos hortícolas frente a la infección de nematodos fitoparásitos a partir de extractos vegetales y fermentados fúngicos’, cuya base fundamental es, liderado por la empresa Alfredo Iñesta, encontrar soluciones y/o alternativas a los problemas ocasionados por los nematodos en cultivos hortícolas sin afectar al propio cultivo. Los procesos de fermentación son una alternativa para la producción de nuevas sus-

“Este proyecto se encuentra cofinanciado con Fondos FEDER a través de la convocatoria Proyectos de Investigación y Desarrollo”

tancias, estas pueden ser inducidas por el mismo agente patógeno en condiciones controladas.

Por ello, el objetivo general de este proyecto es desarrollar y caracterizar nuevos productos con

actividad nematocida alternativos a los fitosanitarios de origen químico a partir de extractos vegetales y fermentados de origen fúngico. Además, se estudia el modo de acción de estos compuestos bioactivos vía riego y vía foliar en cultivos sanos e infectados por nematodos.

Este proyecto se encuentra cofinanciado con Fondos FEDER a través de la convocatoria Proyectos de Investigación y Desarrollo – Modalidad Proyectos Individuales lanzada por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Fundación TECNOVA

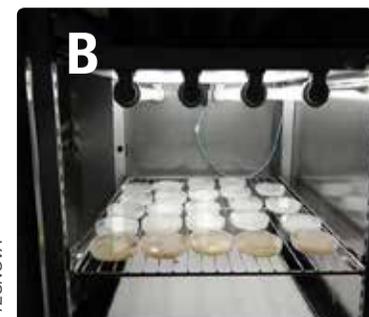
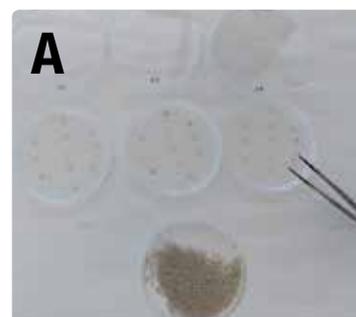
Desarrollo de un nuevo herbicida ecológico formulado a partir de extractos vegetales

□ fhalmería

Desde la Fundación TECNOVA llevan a cabo el proyecto ‘desarrollo de un nuevo herbicida ecológico formulado a partir de extractos vegetales’, liderado por la empresa Bionutrición Vegetal y enfocado al desarrollo de un bio-

herbicida formulado a partir de extractos obtenidos de plantas alelopáticas, apto para su uso tanto en agricultura convencional como ecológica, trata de dar una solución ecológica contra la aparición de malas hierbas, sobre todo en explotaciones agrícolas extensivas, inexistente hasta la fecha en el mercado tanto nacional

como europeo, así como una alternativa al uso de productos de síntesis química comúnmente utilizados en explotaciones agrícolas de cultivos hortofrutícolas, que actualmente supone un problema medioambiental debido a su llegada a flujos de aguas subterráneas tras procesos de lixiviación.



/TECNOVA

IFAPA

Organic-plus: hacia la retirada progresiva de insumos polémicos empleados en agricultura ecológica en Europa



□ fhalmería

IFAPA lleva a cabo Organic-PLUS, un proyecto europeo de Investigación e Innovación (RIA) financiado a través de la convocatoria competitiva del Programa Marco H2020 dedicada a la Seguridad alimentaria sostenible y Cadenas resilientes y de recursos eficientes. Se trata de un proyecto coordinado que cuenta con un presupuesto superior a 4 millones de euros, en el que participan 25 instituciones distintas pertenecientes a 12 países del marco europeo. En este proyecto se han identificado los insumos que se emplean en la producción ecológica, y que resultan más polémicos para los consumidores. Entre ellos se encuentran los compuestos de cobre. Desde el área de protección vegetal sostenible del centro IFAPA de La Mojonera se estudian estos compuestos, utilizados como eficaz fungicida en cultivos hortícolas ecológicos. En una primera fase, tras identificar hasta 20 alternativas al cobre, se va a evaluar su eficacia fungicida/fungistática en

condiciones de laboratorio, frente a dos hongos patógenos relevantes del cultivo de tomate, que de forma continuada aparecen en Almería: Botrytis y Fulvia. La información generada será contrastada con la procedente de investigaciones de otros países, hasta decidir la mejor opción para poder reducir las aplicaciones de cobre en las condiciones de nuestros invernaderos. Para ello, se evaluará la mejor alternativa en cultivos experimentales en invernaderos del centro de IFAPA en La Mojonera. La mejor alternativa será aquella que permita una solución técnica realista, que permita el control de las enfermedades, y que sea económicamente viable. El objetivo final del proyecto es proporcionar información, transdisciplinaria y científicamente validada, a los diferentes actores del sector de la agricultura ecológica involucrados en la toma de decisiones a escala regional, nacional y europea. Organic-Plus comenzó en 2018 y permanecerá activo hasta 2022. Se puede encontrar más información en <https://organic-plus.net/>



Bioline produce 100 billones de insectos beneficiosos para el control biológico

La empresa cuenta con una biofábrica pionera en el municipio almeriense de El Ejido en cuyos 4.000 metros cuadrados se han instalado salas de producción con alta tecnología y donde trabaja un equipo humano altamente especializado

□ **Almudena Fernández**

Bioline Agrosciences y Biocolor unieron fuerzas oficialmente en 2018 para la puesta en marcha de Bioline Iberia, una marca bajo la cual se pretenden producir más de 100 billones de insectos beneficiosos al año para la lucha biológica en el control de plagas en el ámbito agrícola.

En esta unión, Biocolor ha aportado una marca bien posicionada en el segmento cooperativo y una sólida reputación por su excepcional calidad de servicio. Bioline Agrosciences, por su parte, cuenta con una marca de renombre internacional, una importante cartera de productos y conocimientos técnicos, así como innovadoras soluciones de biocontrol.

La biofábrica de Bioline Iberia, ubicada en el municipio almeriense de El Ejido, se encuentra ya a pleno rendimiento desde su multitudinaria inauguración el 7 de mayo. En el nuevo edificio, de unos 4.000 metros cuadrados, se han instalado decenas de salas de alta tecnología para la producción de insectos auxiliares; en concreto, Bioline Iberia oferta más de 30 especies distintas, además de productos sin residuos con el fin de ayudar al agricultor a llevar adelante el control de plagas de la manera más segura y sostenible, tal y como demanda la normativa actual, pero también los propios mercados.

Catálogo

En cualquier caso, a ese equipamiento altamente tecnológico se une también un equipo humano



Equipo de Bioline Iberia en la inauguración de las nuevas instalaciones en El Ejido (Almería), el pasado mes de mayo.

especializado y cercano que trabaja para dar un servicio técnico adaptado a las necesidades de cada cliente en cada momento de la campaña, siempre bajo recomendaciones basadas en programas de biocontrol.

En la actualidad, Bioline Iberia presenta un catálogo de más de 200 productos y el aval de contar con once patentes mundiales en lucha biológica, con presencia a través de sus diferentes marcas en más de una treintena de países.

Algunas de las soluciones biológicas que aporta Bioline Iberia al productor almeriense, pionero en la lucha biológica, son el control de araña roja y de trips, así como de pulgones y araña blanca o soluciones frente a la Tuta absoluta a través de marcas como Trichogramma o depredadores como el Nesidiocoris tenuis.

Bioline Academy

Por otro lado, desde Bioline Iberia son conscientes de la necesidad de concienciación para que los índices de control biológico continúen aumentando campaña tras campaña, por ello, han puesto en marcha 'Bioline Academy'. Se trata de un centro pionero de formación internacional y especializado en lucha biológica que está orientado a ofrecer charlas a técnicos y agricultores.



DESDE EL CORAZÓN

nos motiva darte respuestas cercanas y certeras.

Con la nueva biofábrica en el Poniente de Almería estamos cerca de ti, mejoramos la calidad de la producción y la logística y podemos abastecerte de inmediato con las soluciones biológicas que tu cultivo necesite.

C/ Bremen, 2 - 04710 Polígono La Redonda, El Ejido (Almería)
Tel. 950 603 403 - www.biolineagrosciences.com



AGROLIRIS

Frutos del Mediterráneo



Si tu cultivo de pimiento tardío
está todo blanco



¡ACTUALÍZATE!



Acustico RZ



Máxima protección y vigor



Lt DEFENSE

PIMIENTOS RESISTENTES A OÍDIO EN TODOS LOS CICLOS



Cherruty, el cherry redondo de Meridiem Seeds muy productivo, consistente y con calidad y sabor

□ Rafa Villegas

Meridiem Seeds es una apuesta segura en tomate con variedades tan exitosas como su cherry redondo para recolección en suelo Cherruty o su pera de gran calibre Granoval.

Cherruty es una variedad fruto del Proyecto Traditom, por el que científicos de ocho países europeos han trabajado intensamente para recuperar líneas de tomate tradicionales del Mediterráneo, procediendo a hibridarlas para incorporarles resistencias y hacerlas viables agrónomicamente.

“

En ciclo corto de 4 de agosto a 7 de enero: 6,5 kg/m

La productividad es una de las características más reseñables de Cherruty. Para comprobarlo con ejemplos concretos, cultivado en ciclo corto del 4 de agosto al 7 de enero, esta variedad cumplió con 6,5 kilos por metro cuadrado. En ciclo largo, con trasplante de 28 de agosto, Cherruty superó los 12 kilos por metro.

En Cherruty también se impone el sabor, con una media de 8-9 grados brix y un equilibrio perfecto entre ese contenido de azúcar y la acidez. A ello se suma su extraordinaria consistencia y aguante poscosecha, además de su ausencia de rajado o microcracking. Esta variedad destaca siempre en los test poscosecha por su conservación.

“

En ciclo largo, con trasplante de 28 de agosto, ha superado los 12 kg/m

La homogeneidad de fruto también destaca en cherruty, con un calibre de unos 30 milímetros durante todo el ciclo y con una luminosidad más que llamativa.

Indicada para cultivos de primavera y otoño, Cherruty ofrece también tranquilidad al agricultor con su resistencia a cuchara y nematodos. Miguel García, respon-



Cherruty, cherry redondo para suelo de Meridiem Seeds.



Cultivo de tomate pera grueso Granoval de Meridiem Seeds.

“

Con Cherruty se impone el sabor (8-9 grados Brix)

sable de Marketing de la casa de semillas española, recomienda su trasplante durante el mes de agosto y hasta mediados de septiembre, en el caso de las plantaciones de otoño.

Granoval

Del tomate pera de gran calibre Granoval destaca su facilidad de cuaje, uniformidad de fruto sin igual, calidad y gran volumen productivo. Esta variedad presenta doble aptitud, siendo ideal para recolección tanto en pintón como en verde, y resalta también por su excelente poscosecha, permitiendo su exportación a destinos lejanos sin perder un ápice de su sabor, consistencia y color.

Granoval está indicado para ciclo corto de otoño y primavera. En el primero de los casos, se recomienda su trasplante en torno al 20 de agosto.

POR LA ANECA

Ingeniería Agrícola de la UAL recibe su sello de calidad europeo

□ Carlos Gutiérrez

Los grados de Ingeniería Agrícola e Informática de la UAL han recibido el jueves, 20 de junio, 2 sellos de calidad europeos concedidos por la Agencia de la Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). La Escuela Superior de Ingeniería (ESI) de la Universidad de Almería es un referente a nivel nacional para cursar algunos de sus estudios, y estos dos sellos de calidad europeo lo demuestran.

En el caso de la Ingeniería Agrícola, el reconocimiento recibido ha sido el sello de excelencia europeo EUR-ACE, certificado que promueve la European Network for the Accreditation of Engineering Education (ENAE). Por su parte, el grado en Ingeniería Informática ha recibido el sello EURO-INF, promovido por la European Quality Assurance Network for Informatics Educations (EQANIE). Gracias a estos sellos de reconocimiento los futuros graduados de la ESI podrán denominarse graduado EUR-ACE o EURO-INF, lo cual permitirá a los gerentes de las empresas europeas tener la garantía de que los titulados que contraten tengan los conocimientos y las competencias adecuadas.

A partir de los galardones recibidos, la Universidad de Almería se sitúa como una de las instituciones que cuenta con más reconocimientos internacionales, lo que la avalan como una primera opción a la hora de elegir destino entre estudiantes españoles y extranjeros que ven en la UAL una oportunidad inmejorable de realizar sus estudios fuera de sus países de origen.



LO MEJOR PARA MI FAMILIA

Cherruty
CHERRY

Granoval
PERA

meridien seeds
mejores semillas

SERVICIO MÁS COMPLETO AL AGRICULTOR

Fertinagro se adhiere al IBMA para avanzar en su nueva rama de biocontrol

□ E. S. G. Fertinagro Biotech, empresa de nutrición vegetal del Grupo Térvalis, se ha adherido a la IBMA (International Biocontrol Manufacturers Association) que vela por los intereses de los fabricantes de insumos destinados a biocontrol. El objetivo de la empresa es seguir

avanzando en la nueva unidad de negocio en la que trabaja: investigación y desarrollo de productos de biocontrol para proteger a los cultivos de plagas y enfermedades.

Esta colaboración le permitirá, además, perfeccionar sus soluciones en materia de protección de cultivos y formar parte de los

equipos más avanzados a nivel mundial, conocer a otras empresas especializadas en biocontrol, intercambiar información sobre el conocimiento, las mejores prácticas y el desarrollo empresarial, así como la promoción del mercado de biocontrol.

En la actualidad, Fertinagro Biotech se encuentra en fase de

diseño y formulación de nuevas soluciones de bajo impacto, residuo 0 y/o ecológicas. Así, los formulados y tecnologías en las que está trabajando son microorganismos, bioprincipios activos con carácter biológico (extractos vegetales, sustancias multitróficas y bioformulados), con gran efecto protector y nutricional a la vez.

Riviera Blumen, 23 años diferenciándose por la calidad de sus plásticos para la agricultura y por un servicio y atención personalizados

Con sede en Puerto Lumbreras, la empresa ofrece 2 productos únicos en el mercado: Polyane 4D Diamante, que posee resistencia ilimitada al azufre y Grafeno 4D 7K con la mayor resistencia a pesticidas (azufre + cloro) del mercado

□ **Rafa Villegas**

El grupo Riviera Blumen, que incluye, además de la empresa homónima, a Flortal Inver y Motrifil, lleva desde el año 1996 ofreciendo la máxima innovación y calidad en sus plásticos para la agricultura.

Su gran apuesta por la I+D+i se traduce, por ejemplo, en que se trata de la única empresa del mercado que ofrece plástico con resistencia ilimitada al azufre, el Polyane 4D Diamante. Adicionalmente, la empresa acaba de sacar al mercado el film con mayor resistencia a pesticidas (combinación cloro y azufre) del mercado, Grafeno 4D 7K. Junto a su afán de buscar la mayor protección en sus plásticos, Riviera se preocupa también por desarrollar productos basados en la mejora de la calidad de la luz que llega a los cultivos. Por ejemplo, el film Grafeno ofrece, debido a sus excelentes propiedades ópticas, una calidad de luz máxima, lo que resulta en un incremento de la producción hortícola y una mejora de las características organolépticas del material vegetal del invernadero. Los estudios de las propiedades ópticas de este film fueron realizados en la prestigiosa universidad de Wageningen.

Debido a la calidad de luz que aportan los plásticos de Riviera Blumen, si las propiedades mecánicas de estos aguantan 1 o 2 más de la garantía estipulada por ley, el agricultor no tiene que preocuparse por perder calidad de luz en su invernadero y puede dejar el plástico instalado los años extra que dure. Ello conlleva ciclos más largos de cambio de plástico, con el ahorro que supone.

También merece mención el compromiso de la empresa con el medio ambiente, a través del suministro de plásticos totalmente reciclados, trabajando codo con codo con las administraciones regionales y asociaciones para un correcto reciclado de los plásticos servidos.



■ Bobinas de plástico preparadas para sus clientes. /R. V. A.



■ Equipo de la sede de Riviera Blumen de Puerto Lumbreras. /R. V. A.

La empresa, que tiene su sede en la localidad murciana de Puerto Lumbreras, ha conseguido hacerse en estos 23 años un importante hueco en los mercados, no solo en la Región de Murcia y en buena parte del territorio nacional, sino también fuera de España.

El grupo Riviera Blumen y sus empresas afines comercializan en torno a las 4.000 toneladas de plástico, de las cuales más del 20 por ciento están dedicadas de forma directa o indirecta a la exportación. Están presentes en Sudamérica, norte de Europa y Asia Central, donde suministran materiales adaptados a la climatología y los cultivos de cada zona.



■ Plástico en las instalaciones de Riviera Blumen en Puerto Lumbreras. /R. V. A.

Este trabajo de exportación se realiza a través de distribuidores y agentes comerciales.

En cuanto al territorio nacional, Riviera Blumen está presente en toda España a través de distribuidores y agentes en exclusiva. Además, el grupo trabaja con la mayoría de los fabricantes de invernaderos nacionales, dando un servicio personalizado para cada proyecto. Cabe destacar la presencia del grupo en Almería a través de su empresa Motrifil, con sede en El Ejido. La provincia almeriense es de suma importancia para Riviera Blumen.

Sosa explicó que “la exportación es enriquecedora, ya que nos da un conocimiento extra de cómo se trabaja en otras zonas para aplicarlo aquí y darle un servicio individualizado al agricultor”.

Además, a través de Flortalinver, Riviera Blumen suministra todo tipo de complementos para invernaderos, como por ejemplo mallas agrícolas, cubriendo prácticamente el 90 por ciento de las necesidades del agricultor.

Servicio personalizado

Otra de las claves del éxito del grupo radica en su empeño por ofrecer un servicio personalizado, adaptándose siempre a las necesidades específicas de cada cliente. Para ello, Riviera Blumen se interesa siempre por la zona en la que se vaya a poner el plástico, el cultivo, la época del año, si se trabajará en ecológico o en convencional, todo ello para adaptarse al máximo a lo requerido en cada caso.

Al trato personalizado se suma la rapidez a la hora de entregar el producto seleccionado, un aspecto fundamental y muy valorado por los clientes de Riviera Blumen.

La apuesta por la I+D de la empresa es firme. De cara a 2020, como explicó Sosa, “queremos desarrollar un producto nuevo, en este caso para multitúnel, que también se va a diferenciar y va a venir a mejorar lo existente en el mercado”.



**ESPECIALISTAS EN
PLÁSTICOS DE CUBIERTA
PARA INVERNADEROS**



**CALIDAD E INNOVACIÓN
SON NUESTRO COMPROMISO**



**CONSIGA EL CLIMA IDEAL
PARA CADA TIPO DE CULTIVO**



**PRESENCIA A NIVEL INTERNACIONAL
CON CLIENTES EN MÁS DE 30 PAÍSES**



**20 AÑOS DE EXPERIENCIA
EN EL SECTOR DE LA AGRICULTURA**



**SOLUCIONES EN PLÁSTICO
PARA CADA TIPO DE CULTIVO**



**ESPECIALISTAS EN PLÁSTICOS PARA CULTIVO
DE FRESAS, FRAMBUESAS Y ARANDANOS**



**OPTIMIZAMOS LOS RECURSOS
PARA OBTENER LA MÁXIMA PRODUCCIÓN**



**ALTA TECNOLOGÍA AL SERVICIO
DE LA AGRICULTURA**

☎ 968 40 22 26
✉ admon@rivierablumen.com
www.rivierablumen.com

TÓMATE

unas vacaciones con

HM•CLAUZE

Por cada compra de 1000 semillas de tomate Clause, participa en el sorteo de unas magníficas vacaciones

Promoción válida para compras realizadas entre el 15 de mayo y el 15 de septiembre 2019.

Bases del sorteo depositadas ante notario, puedes consultarlas en tu punto de venta oficial o en las oficinas HM CLAUZE IBÉRICA.



 **CLAUZE**
VEGETABLE SEEDS

HM•CLAUZE