



## El campo adopta medidas para blindarse ante la extensión del Coronavirus

Entre las principales, se encuentra la recomendación de la división de trabajadores en cuadrillas, delimitar el área de trabajo de estas y la limpieza frecuente de las zonas y herramientas de trabajo



### COLABORACIÓN

7 | **FRESHFEL** contará con un Colegio de Interprofesionales de Frutas y Hortalizas

### COAG Y ASAJA

4 | **Piden ayudas** para el sector de la flor, muy perjudicado por la crisis del COVID-19

29 **Especial Tomate**



### 32 SUPERFICIE

**El campo murciano contó con más 2.300 hectáreas de tomate durante el pasado 2019**

Entre el 1 de octubre y el 31 de diciembre fue el periodo cuando más hectáreas se contabilizaron con un total de 991

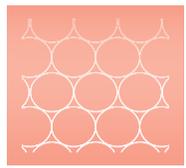
### 30 EN 2019

**La Región de Murcia exportó más de 63.300 toneladas de tomate entre enero y septiembre**

El mes de febrero fue el que presentó un mejor comportamiento registrando más de 13.700 toneladas facturadas

*meridiamseeds*  
mejores semillas

21-28 | **Meridiam Seeds**, una garantía en innovación y adaptabilidad al medio local en lechuga



# Borneo®

## ACARICIDA ESPECÍFICO CON ACCIÓN TRANSLAMINAR



### La elección más inteligente contra ácaros tetraníquidos



Borneo® es un acaricida específico de acción ovo-larvicida para el control de ácaros tetraníquidos

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

## Opinión



## El sector agroalimentario murciano “da la talla” en la crisis del COVID-19

La sociedad española, y al mismo tiempo en el resto del mundo, está viviendo momentos muy difíciles y complicados por la pandemia del virus COVID-19, conocido popularmente como Coronavirus, y que mantiene en cuarentena a todos los españoles durante un mes. Pero en esta difícil situación, el sector agroalimentario de la Región de Murcia ha sabido perfectamente “dar la talla” y “estar a la altura de las circunstancias”, con un sector empresarial comprometido con la sociedad y que, a pesar de esta pandemia, está demostrando su profesionalidad trabajando intensivamente para que los ciudadanos tengan

**FRANCISCO SEVA RIVADULLA**  
PERIODISTA AGROALIMENTARIO

los mejores alimentos en sus hogares.

Empresas y cooperativas de cítricos, hortalizas, almazaras de aceite, empresas vitivinícolas, y el sector de la agroalimentación en su conjunto, están trabajando en estos momentos,

manteniendo los protocolos de seguridad necesarios, y comercializando y exportando todo tipo de productos agroalimentarios, para que estén en los lineales de los supermercados.

En esta gran crisis de salud y, al mismo tiempo, socioeconómica, que estamos viviendo, los verdaderos “héroes” son, además de los médicos, enfermeras y enfermeros, y resto de personal sanitario, los agriculto-

res y ganaderos, las empresas agroalimentarias y los transportistas, ya que el sector primario murciano es por naturaleza muy noble y está al lado de la sociedad, manifestando su gran solidaridad en estos momentos tan complicados.

Por todo ello, desde estas líneas les dedico mi total admiración y respeto, por la gran labor que hacen todos ellos, y porque ahora más que nunca, todos los

ciudadanos debemos valorar mucho más a nuestro sector agrícola, que es un ejemplo para todos, por su valentía, coraje, solidaridad y por su gran compromiso con el conjunto de la sociedad murciana y española. Bravo por ellos, y siempre estaremos apoyándolos, pues los profesionales del agro son y seguirán siendo uno de los principales motores de nuestra economía.

# 01 Actualidad

## El campo adopta medidas para blindarse ante la extensión del Coronavirus

Entre estas recomiendan la división de trabajadores en cuadrillas, delimitar el área de trabajo de cada una de ellas y la desinfección y limpieza frecuente de las zonas y herramientas de trabajo

□ Jessica Valverde

**E**l sector agrícola murciano continúa su actividad a pesar de la crisis sanitaria por la que atraviesa el país debido al Coronavirus tras ser considerado como una actividad esencial en el último Real Decreto-Ley que entró en vigor el pasado 29 de marzo por la noche.

Con esto, el campo no para y continúa produciendo sin descanso y, para evitar la expansión del contagio de los trabajadores que deben seguir acudiendo al campo, se han adoptado determinadas medidas.

### Medidas adoptadas

Con el fin de poder responder con rapidez en el caso de que algún trabajador presente los síntomas propios de la enfermedad, desde Proexport señalan la importancia de delimitar la zona de trabajo y asignar a cada trabajador una zona concreta, así como tener identificados los equipos de trabajo utilizados por cada uno de ellos. Con esto, si llega a darse un caso de contagio, sería más fácil para la empresa identificar a las personas y hacer un seguimiento activo o ponerlas en cuarentena, además

de acotar la expansión. Se recomienda establecer cuadrillas o grupos de trabajo en los que los trabajadores que formen parte de ellas estén perfectamente identificados, evitando el intercambio de trabajadores entre las distintas cuadrillas establecidas.

Las diferentes cuadrillas nunca deberán realizar actividades de forma conjunta, ni deberán utilizar los comedores, aseos u otras instalaciones de forma simultánea.

En lo que se refiere a la delimitación de las diferentes zonas de trabajo, como las fincas, cabezales de riego, plataformas de recolección, entre otras, se debe establecer una para cada cuadrilla, así como prohibir la movilidad de estos trabajadores por el resto de zonas de trabajo en las que no deben de ejercer su labor. Para cada cuadrilla se recomienda la asignación de unos baños determinados, debiendo limpiar y desinfectar estos después de haber sido utilizados por cada grupo de trabajo.

En cada una de las zonas de deberá de disponer de zonas de lavado de manos o de dosificadores de gel hidroalcohólico higienizador de manos. En las plataformas de recolección, máquinas de plantación, tractores y vehículos de



Deberá duplicarse la limpieza de todas las zonas y herramientas de trabajo.

encargados de fincas se dispondrá de gel hidroalcohólico higienizador de manos.

Además, se deben asignar horarios de uso de comedor y áreas de descanso entre los diferentes grupos de trabajadores, procediendo a su limpieza y desinfección cada vez que sea utilizada por un grupo de trabajo.

Siguiendo las especificaciones contenidas en las Medidas de Contención del Coronavirus en el Sector Primario de la Región de Murcia, es muy importante reforzar las labores de limpieza diaria en las empresas, muelles, instalaciones, utensilios de campo y

vehículos, haciendo hincapié en la desinfección de superficies y puntos comunes al tacto, así como en la eliminación de desechos.

Desde Proexport informan de que esta limpieza se debe hacer con un desinfectante doméstico que contenga lejía a una dilución 1:100 (1 parte de lejía y 99 partes de agua), o 50 centímetros cúbicos de lejía por cada 5 litros de agua, preparada el mismo día que se va a utilizar, así como cualquier desinfectante apto. La persona encargada de la limpieza deberá protegerse con guantes y mascarilla (si está disponible). Tras realizar la limpieza se de-

berá realizar higiene de manos. La frecuencia de limpieza debe duplicarse sobre las prácticas habituales.

### Normas de transporte

En lo que se refiere al transporte de trabajadores, el Ministerio del Interior dictó en la última actualización sobre este aspecto que en los vehículos puede ir únicamente un ocupante, tan solo admitirán más personas, si viven bajo el mismo techo. En las furgonetas de 9 plazas se admitirán tres pasajeros y en los autobuses un tercio de su ocupación total.

Durante la vigencia del estado de alarma está permitido el desplazamiento de los trabajadores a su lugar de trabajo, según ha publicado Proexport. Es conveniente disponer en cada vehículo de una Certificación de la empresa en la que se indique, por cada vehículo, la lista de pasajeros y el objeto y destino de su desplazamiento. Esta Certificación es un buen instrumento de prueba que además aportaría agilidad a los controles. En su defecto, la nómina es otro instrumento de prueba que puede ser válido, si bien no identifica el lugar exacto de trabajo.

Tel: 679 464 490 - E-mail: publi@fhalmeria.com

PARTICIPA EN EL ESPECIAL DE JUNIO

# CULTIVOS DE HOJA Y BRASSICAS

fhmurcia

## Actualidad

## La Comisión Europea permite a los transportistas cruzar fronteras

□ Jessica Valverde

La Comisión Europea (CE) publicó el pasado lunes 30 de marzo una serie de directrices referidas a los trabajadores considerados como "esenciales", incluyéndose en estos a transportistas y temporeros agrícolas.

En ellas se hace referencia, además, a los controles médicos a los que se someta a esos trabajadores en un contexto de cierre de fronteras interiores en la Unión Europea (UE).

Estos deben realizarse "en las mismas condiciones que para los nacionales, desempeñando las mismas ocupaciones". Además, se especifica que deben llevarse a cabo en ambos lados de las fronteras para garantizar la fluidez de tránsito. Recomiendan que en caso de la medición electrónica de la temperatura corporal es preferible que los conductores no abandonen sus vehículos. El Ejecutivo comunitario indica que no debe controlarse más de tres veces en un mismo día.



Deberán someterse a controles de temperatura. /IFHMURCIA

La Comisión Europea indicó que los países deben tratar a estas personas como "trabajadores críticos", ya que "los trabajadores temporeros en la agricultura desempeñan una función crítica, en algunas circunstancias, en la recogida de la cosecha, su siembra y su cuidado". Además, ha informado a las empresas de la necesidad de proporcionarles el material de protección adecuado para que puedan desempeñar su

labor con el mínimo riesgo posible.

La CE ha especificado que si el trabajador controlado presentara fiebre y las autoridades consideran que no debería continuar su trayecto, la persona en cuestión debe de recibir la misma asistencia médica que recibiría un nacional del país en el que se encuentre y la información debe de compartirse con el Estado miembro en el que figure como trabajador.

## ASAJA y EPA colaboran en la desinfección contra el COVID-19

□ J. V. S.

ASAJA ha llegado a un acuerdo con la empresa EPA Consultoría, Ingeniería y Medio Ambiente, para el suministro de equipos de aplicación de ozono en explotaciones agrarias e instalaciones de industrias agroalimentarias. Gracias a dicho convenio, los asociados de ASAJA en la Región, tienen acceso a maquinaria de última generación en aplicación de ozono como desinfectante y otras aplicaciones en agricultura, así como descuentos en la compra y/o alquiler de dicha maquinaria.

Es una forma alotrópica del oxígeno, es decir, es el resultado de la reordenación de los átomos de oxígeno cuando las moléculas son sometidas a una descarga eléctrica. Por tanto, es la forma más activa del oxígeno.

El coronavirus es un virus que está envuelto en una capa de materia orgánica y unas bacterias que ayudan a su transmisión. No hay ningún producto que mate ningún virus, por eso la forma de lucha es distinta a hongos y bacterias. Los productos como la lejía matan bacterias, por eso lo ralentizan o pueden prevenir su



Maquina de ozono. /IFHMURCIA

desarrollo y contagio, aunque no en todos los casos. Pero no matan el virus. El ozono lo que hace es que mata las bacterias y descomponen la materia orgánica que lo recubre, que es de lo que se alimenta el virus, una vez quitadas las bacterias y la materia orgánica, el virus ya no se puede transmitir, aunque se tocara con las manos no se contagia, y sin alimento acaba muriendo.

## Piden ayudas para el sector de la flor, muy perjudicado por la crisis del Coronavirus

□ J. V. S.

Debido a la crisis por el COVID-19 muchos sectores se están viendo afectados, entre ellos se encuentra el de la flor debido a la suspensión de numerosas festividades como son, por ejemplo, Semana Santa o las Fallas de Valencia.

Desde distintas asociaciones, como COAG o ASAJA, denuncian que tras la cancelación de estas festividades además de otras de gran importancia para el sector como son bodas o comuniones que hace que "los floricultores no solo se quedan sin ganar un euro,



sino que además tendrán que hacer frente a una importante deuda económica, por lo que peligra seriamente la supervivencia del sector", apuntan desde COAG.

Así, desde la organización agraria se advierte tanto al Go-

bierno como a la Consejería, que si no se incluye a este sector en el paquete de medidas económicas, éste desaparece, por lo que se espera tengan en cuenta las reclamaciones trasladadas.

Desde el Gobierno, el ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, subrayó la necesidad de que la Comisión Europea (CE) lidere la adopción de una respuesta urgente, en estrecha cooperación con los Estados Miembros, para afrontar las consecuencias ocasionadas por el COVID-19 en sectores como el de la flor cortada, "uno de los sectores donde se están detectando más problemas".

## Aumenta el envío de verdura de Murcia a Madrid debido al desabastecimiento

□ J. V. S.

El presidente de Proexport, Juan Marín Bravo, informó del aumento de pedidos de verdura que ha experimentado la Región de Murcia debido al desabastecimiento por la compra compulsiva que se está produciendo debido a la gran crisis del Co-

ronavirus en todo el país. El presidente de Proexport señaló que una cadena de supermercados de la Comunidad de Madrid llegó a encargar un 25% más de suministros de lo que habitualmente solicita para poder abastecer el establecimiento y rellenar las estanterías que habían quedado vacías el día anterior.



## Actualidad



## ASAJA Murcia pide al Gobierno y a la UE recuperar el mercado ruso para el sector hortícola

□ Elena Sánchez

La organización agraria ASAJA Murcia, a través de su secretario general, Alfonso Gálvez, ha instado al Gobierno español, así como a la Unión Europea que trabajen y realicen todas las gestiones necesarias para recuperar

el mercado ruso para el sector hortofrutícola español. Para Gálvez, “el ruso se trata de un mercado muy rentable para nuestras frutas y hortalizas y habrá que hacer grandes esfuerzos diplomáticos para recuperarlo. Ahora más que nunca, con la crisis que tenemos necesitamos impulsar con mayor fuerza la dimensión

exterior de nuestro sector agrícola y, por ende, es esencial exportar nuestros productos agrícolas a Rusia”. Alfonso Gálvez ha concluido asegurando que “es evidente que tenemos que seguir internacionalizando nuestro sector, pero no podemos olvidar mercados tan importantes como el ruso”.

## El sector agroalimentario será motor de activación tras la crisis sanitaria

□ E. S. G.

Uno de los sectores que están al pie del cañón a día de hoy que, seguro, será uno de los pilares fundamentales para volver a la ‘normalidad’ tras la crisis sanitaria es, sin duda, el agroalimentario. Agricultores, ganaderos, pescadores, transportistas, cooperativas, empresas de semillas, etc. están trabajando más intensamente en estos momentos para que a la gente no le falte alimentos. Sin embargo, la responsabilidad también lleva a pensar en el día des-

pués. Según asegura Elena Sáenz, directora de ANOVE, “tenemos que seguir trabajando y haciendo todos los esfuerzos, así como pedir a las administraciones toda la diligencia posible para que semillas y plantas puedan estar disponibles para que la producción de alimentos no se resienta”.

Por la misma línea van las palabras de Pedro Gallardo, vicepresidente de ASAJA, quien explica que “es fundamental la colaboración de todas las administraciones para facilitar que las labores del sector primario se puedan realizar con normalidad”.



### Koppert mantiene al 100% la actividad de su biofábrica de Águilas.

El mantenimiento de la actividad en los departamentos de Producción, Logística Nacional y Logística Internacional ha sido posible gracias a la adopción de una serie de medidas extraordinarias de obligado cumplimiento para los 60 trabajadores de esta biofábrica. Desde estas instalaciones, cada día siguen saliendo a su destino diferentes enemigos naturales utilizados en todo el mundo para el control biológico de plagas en los cultivos.

## El riego de Cartagena se regulará con más de 500 sondas sobre 36.200 hectáreas

□ E. S. G.

El pasado 9 de marzo, antes de que se decretara el Estado de Alarma y cuando la actividad era totalmente normal todavía en España, el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, Antonio Luengo, junto

al Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura (SCRATS), presentó un proyecto con el que la Comunidad instalará más de 500 sondas sobre 36.200 hectáreas de terrenos de cultivo del Campo de Cartagena para evitar riegos innecesarios y minimizar los drenajes o lixiviados con nutrientes al acuffe-

ro. Las sondas, que se colocarán en las fincas de la Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena, constan de varios anillos que miden la profundidad del suelo hasta donde llega la raíz de las plantaciones y detectan cuando el agua sobrepasa el límite de las mismas, es decir, cuando no hay actividad radicular.



Presentación del proyecto, el pasado 9 de marzo. IFHMURCIA

todas las sondas estarán conectadas entre sí, funcionarán en la zona radicular más activa y ayudarán a

mantener el nivel de humedad del suelo en su punto óptimo para el crecimiento del cultivo.

## Actualidad

## Aprobada la normativa para la caracterización e inscripción en el Registro Oficial de maquinaria agrícola

□ Jessica Valverde

El Consejo de Ministros aprobó este mes de marzo un Real Decreto por el que se establece la normativa para caracterizar maquinaria agrícola y regular las condiciones básicas para su inscripción en el Registro Oficial de Maquinaria Agrícola (ROMA), logrando con esto una mayor seguridad, así como el respeto al medioambiente y la transparencia.

Gracias al Registro Oficial se puede analizar el parque de tractores y otras maquinarias, cuyos datos son muy importantes para diversas líneas de ayudas destinadas a modernización del parque de máquinas, por parte tanto del Ministerio como de las comunidades.

Con el objetivo de que los datos reflejen con mayor precisión el parque vivo de maquinaria agrícola en España, la nueva norma establece el procedimiento para que las comunidades autónomas, previa notificación al interesado, den de baja las máquinas que no estén en uso. Esto se debe a que muchos titulares no dan de baja la máquina aunque ya haya sido achatarrada.

Además, se prohíbe el cambio de titularidad, a excepción de que este sea por herencia, de los tractores de más de 40 años sin estructura de protección homologada, una medida destinada



a reducir los accidentes que se producen en la agricultura.

Esta nueva norma prohíbe la inscripción en el ROMA de tractores y máquinas automotrices procedentes de otros países, que tengan estructura de protección homologada o cuya fecha de puesta en servicio en el país de origen sea anterior a la fecha de entrada en vigor de la normativa europea de emisiones de gases y partículas contaminantes. Esta medida persigue el objetivo de evitar la incorporación a la agricultura de maquinaria que

produzca altos niveles de contaminación.

En este nuevo Real Decreto también se introducen las bases para crear una marca de calidad voluntaria para las máquinas agrícolas, basada en distintos ensayos, que caracterizará a las mismas en función de sus prestaciones, eficiencia agronómica y protección ambiental. El objetivo de esta marca de calidad es potenciar la publicidad y el uso de las máquinas que sean más eficientes desde un punto de vista agronómico y energético.

## TECNOLOGÍA Y EFICIENCIA



El presidente de la Comunidad, Fernando López Miras, clausuró la Asamblea General de Anecoop. /FHMURCIA

## Miras anuncia 72 millones de euros para inversiones en 90 empresas de productores

□ J. V. S.

El presidente de la Comunidad, Fernando López Miras, anunció 72 millones de euros en ayudas que llegarán a 95 organizaciones de productores de frutas y hortalizas “para que inviertan en la mejora de los procesos de producción, la innovación tecnológica o la eficiencia hídrica y energética, entre otros”. Con estas ayudas se contribuye a que las organizaciones inviertan un total de 137 millones de euros.

“De esta forma, apoyamos a un sector fundamental para la Región de Murcia que genera miles de puestos de trabajo y que contribuye de forma sólida al crecimiento de la economía regional y española, con productos de gran calidad reconocidos en el mundo entero”, explicó el jefe del Ejecutivo

autonómico, quien clausuró la Asamblea General Ordinaria de Anecoop, una de las mayores empresas internacionales de comercialización de productos hortofrutícolas y vitivinícolas que representa, además, a 70 cooperativas procedentes de once provincias. Además, remarcó el compromiso del Gobierno regional para “mejorar la situación de la mujer en el ámbito rural, por ejemplo, con inversiones en formación digital”.

En este sentido, el presidente consideró que la celebración de esta Asamblea en la Región de Murcia es también “un reconocimiento al arraigo y el peso específico que el cooperativismo tiene en la Región y a la importancia que la producción y la exportación hortofrutícola y vitivinícola murcianas atesoran desde hace décadas”.

## Un estudio del IMIDA determina el alto contenido en ácidos grasos Omega-3 de las semillas de plantas aromáticas cultivadas en la Región

□ J. V. S.

El equipo de Cultivos de secano para el Desarrollo Rural del IMIDA llevó a cabo un estudio sobre el rendimiento y la composición de los aceites extraídos de plantas aromáticas cultivadas tradicionalmente en la Región de Murcia, determinando que las semillas de ajedrea, espliego y lavanda son una fuente importante de ácidos grasos Omega-3, beneficiosos

para la salud. A esto se suma que las semillas de romero y salvia española se postulan como importantes fuentes de ácidos grasos Omega-6. Los resultados de este estudio demuestran que las semillas de ajedrea, espliego y lavanda presentan unos rendimientos en producción que superan a los obtenidos en semillas de chía o en aceite de semillas de cilantro, cuya comercialización como ingredientes alimentarios fue aprobada por la Agencia de Seguridad Alimentaria

Europea (EFSA) en 2009 y 2013 respectivamente. Con este descubrimiento se abre un nuevo campo de investigación en el mundo de las plantas aromáticas-medicinales, cuya superficie de cultivo supera las 2.000 hectáreas en la Región de Murcia, lo que implica una fuente potencial de producción de semillas ricas en estos ácidos grasos poliinsaturados esenciales.

El estudio está financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria (INIA).



El estudio está financiado por el INIA. /FHMURCIA

## Actualidad

# FRESHFEL contará con un Colegio de Interprofesionales de Frutas y Hortalizas

□ Elena Sánchez

Las cuatro organizaciones interprofesionales europeas (francesa, española, italiana y holandesa) INTERFEL, HORTIESPAÑA, ORTOFRUTTA ITALIA y BO G&F NL han formalizado un documento conjunto para la creación de un Colegio de Interprofesionales Europeas dentro de la Asociación Europea de Productos Frescos, FRESHFEL Europe.

Según han dado a conocer a través de un comunicado, este nuevo Colegio nace con el fin de aumentar el valor del sector europeo de frutas y hortalizas frescas y reconocer el papel que desempeñan las interprofesionales en beneficio de la hortofruticultura. En este sentido, dicho órgano estará abierto a todas las interprofesionales nacionales, reconocidas por la Unión Europea, en el sector de frutas y hortalizas.



Se espera poder ratificar este Colegio de Interprofesionales en la próxima reunión general del 27 de mayo. /FHMURCIA

En un principio, y si la situación de crisis sanitaria causada por el Coronavirus lo permite, está previsto que el reconocimiento de este Colegio de Interprofesionales se ratifique en la próxima reu-

nión general que se pretende celebrar el próximo 27 de mayo en Bruselas.

De hecho, para estas OIAs europeas, esta voluntad de cooperar y trabajar de forma conjun-

ta, y más en la situación económica y de salud a la que todos se están enfrentando en estos momentos, constituye una señal tremendamente positiva y de unidad de acción a nivel europeo. Por

ello, todas las organizaciones interprofesionales han mostrado su firme compromiso para mantener el funcionamiento adecuado de la cadena de suministro de frutas y hortalizas en los distintos países y continuar alimentando a todos los ciudadanos europeos.

Por otro lado, desde HORTIESPAÑA se ha querido transmitir un mensaje de apoyo y agradecimiento a todos los eslabones de la cadena alimentaria por su gran labor y responsabilidad en este contexto atípico en el que se está viviendo. “Es un orgullo para la Interprofesional observar el compromiso y dedicación desde el productor, que acude a su invernadero, hasta el reponedor que llena a diario los estantes de los supermercados, asegurando así que haya alimentos disponibles para la población”, indicó el presidente de la Interprofesional, Francisco Gónzaga.



## LOS PRECIOS DE LAS SUBASTAS en tu iphone o android totalmente gratuitos

Envía la frase 'QUIERO CÓDIGO'

a [fhalmeria@fhalmeria.com](mailto: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.

Y ya tendrás GRATIS la aplicación durante toda la campaña 2019-2020 con las principales subastas de Almería, Granada, Murcia y Alicante.

Envía un WhatsApp al 679 464 490 con la frase 'QUIERO CÓDIGO'  
Más información en: [publi@fhalmeria.com](mailto:publi@fhalmeria.com) • [www.precioshorticolas.com](http://www.precioshorticolas.com)



## Actualidad

# Relevant-Oil<sup>®</sup>, nuevo bioinsecticida-acaricida con formulación mejorada para hortícolas

□ fhmurcia

SIPCAM IBERIA cuenta en su catálogo con Relevant-Oil<sup>®</sup>, un nuevo bioinsecticida y acaricida con una formulación mejorada procedente de aceites vegetales. Es un producto que está exento de LMR y sin Plazo de Seguridad. Esto lo convierte en una herramienta ideal para programas de cultivo zero<sup>®</sup> y está certificado para su uso en agricultura ecológica.

Relevant-Oil<sup>®</sup> controla hemípteros, lepidópteros, ácaros y trips en un amplio rango de cultivos. Su formulación en forma de concentrado soluble (SL) mejora la compatibilidad con otros formulados cuando se mezcla, sin generar espuma. Relevant-Oil<sup>®</sup> está autorizado en tomate, pimiento, berenjena y cucurbitáceas, además de otras hortícolas en invernadero.

“

Relevant-Oil<sup>®</sup> penetra en el cuerpo del insecto y accede a la membrana celular para controlarlo a través de múltiples mecanismos”

Relevant-Oil<sup>®</sup> actúa exclusivamente por contacto, contra larvas y adultos de insectos y ácaros y, en ciertos casos, también contra huevos. No posee actividad residual pues se degrada rápidamente y no persiste en el medio ambiente.

Destaca por tener en su composición sales potásicas de ácidos grasos, aceites vegetales y aceite esencial de alcaravea, seleccionado por sus propiedades naturales que confieren a la nueva formulación unas excelentes características que convierten a Relevant-Oil<sup>®</sup> en un insecticida-acaricida completamente diferente. Por su modo de acción, ofrece una mejor cobertura y un gran efecto de choque con mayor acción física. Esto hace que tenga una eficacia más alta que otros bioinsecticidas, además de ofrecer una respuesta muy rápida, con unos resultados observables en forma de reducción de las poblaciones de la plaga entre minutos y pocas horas.

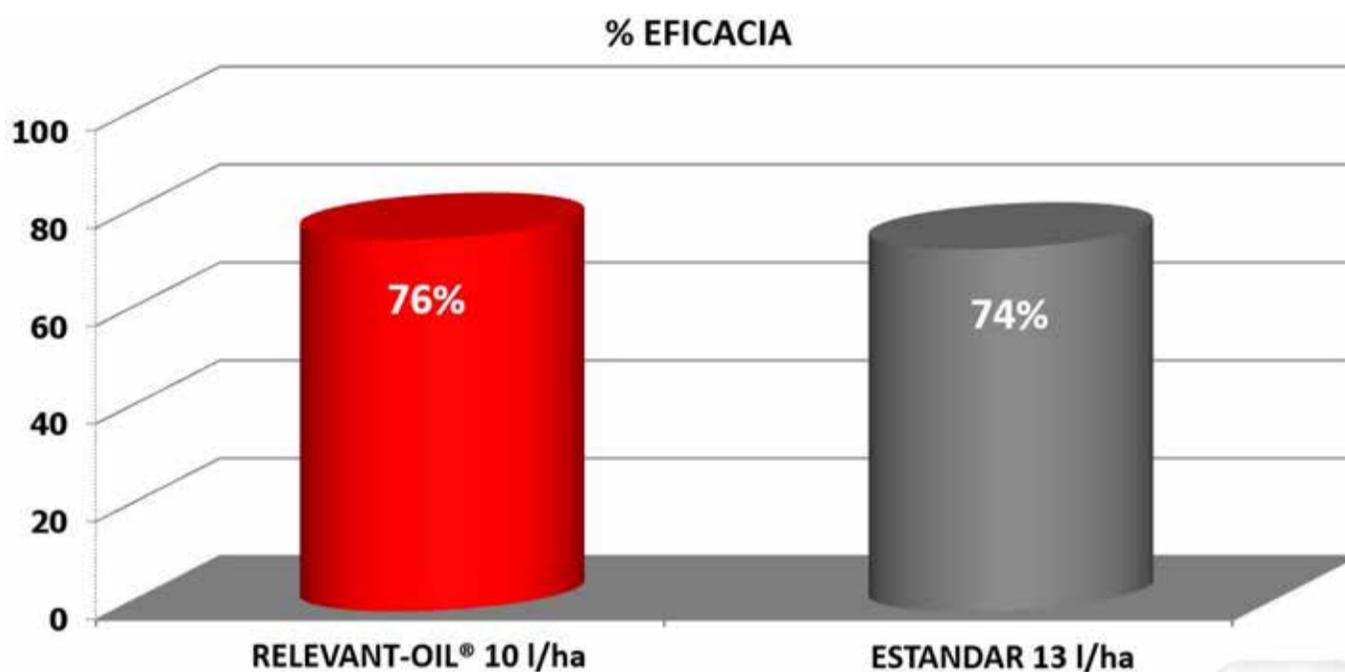


Figura 1. Valores de eficacia para el control de *Frankliniella occidentalis* de RELEVANT-OIL<sup>®</sup> respecto al tratamiento estándar 3 días después de la segunda aplicación.

Estrategia	Aplicación A1	Aplicación A2
1.- TESTIGO	20/06/19	02/07/19 (11 DDA 1)
2.- RELEVANT-OIL <sup>®</sup> (10 l/ha)		
3.- ESTANDAR (13 l/ha)		

Tabla 1. Tratamientos realizados en el ensayo de RELEVANT-OIL<sup>®</sup> pimiento var. Italiano, Sipcarn 2019.



- Bioinsecticida natural de contacto.
- Formulación mejorada a base de aceite con mejor cobertura.
- Mayor eficacia y rapidez, efecto de choque.
- Modo de acción que minimiza la aparición de resistencias.
- Exento de LMR a nivel de la Unión Europea. Plazo de Seguridad de 0 días.
- Compatible con OCBs y respetuoso con polinizadores naturales.
- Apto para su uso en Agricultura Ecológica.

## RESUMEN



Relevant-Oil<sup>®</sup> penetra en el cuerpo del insecto y accede a la membrana celular para controlar el insecto a través de múltiples mecanismos y haciendo imposible el desarrollo de cualquier tipo de resistencia por parte del insecto.

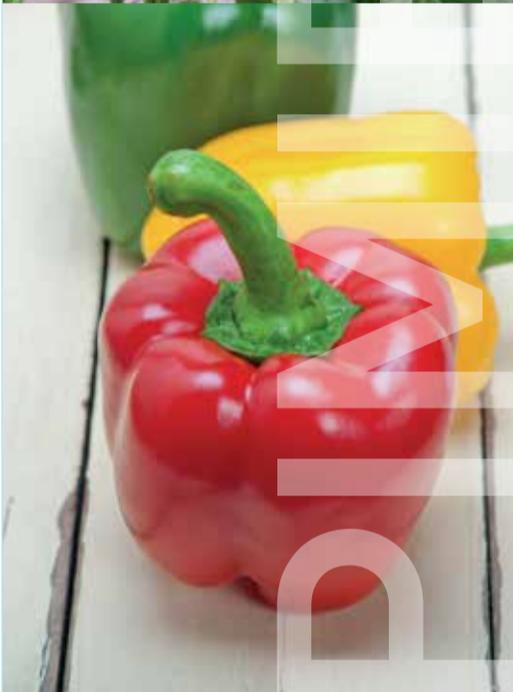
### Relevant-Oil<sup>®</sup> en pimiento

En abril de 2019 se hizo un ensayo en un invernadero de pimiento tipo italiano con el objetivo de estudiar la eficacia de Relevant-Oil<sup>®</sup>, para el control de *Frankliniella occidentalis*. Se valoró 25 flores con 4 repeticiones (100 flores) por cada una de las tesis y el nivel de población previo al inicio de las aplicaciones de las diferentes estrategias. Se realizaron tres estrategias diferentes según se muestra en la tabla 1.

Relevant-Oil<sup>®</sup> presenta eficacias por encima del 70%, por encima del estándar.

  
Pioneros en bioprotección

# SOLUCIONES EN PIMIENTO



INSECTICIDAS	Características	Aplicaciones
<b>ADINA</b>	Bionematicida formulado en base a Azadiractina para su uso vía riego y con efecto secundario para el control de plagas aéreas.	Primera aplicación unos 4 -5 días tras el trasplante con repeticiones periódicas en función de la temperatura del suelo.
<b>ALINGN A26 ZENITH A26</b>	Bioinsecticida a base a Azadiractina para su uso vía foliar. Actúa por contacto, ingestión y actividad sistémica.	Aplicaciones a primera hora de la mañana o a la caída de la tarde.
<b>KRISANT EC</b>	Insecticida de origen vegetal a base de extracto de crisantemo que actúa por contacto.	Gran efecto de choque y poca persistencia en el tiempo.
<b>RELEVANT-OIL</b>	Bioinsecticida/acaricida de contacto para el control de larvas y adultos de insectos y ácaros.	Aplicar al detectar la presencia de plaga obtener los mejores resultados.

FUNGICIDAS	Características	Aplicaciones
<b>ELIO</b>	Fungicida de acción preventiva y elevada duración para la protección y control de oídio.	Aplicar de modo preventivo para controlar las primeras fases de desarrollo de la infección.
<b>SUFREVIT</b>	Fungicida-acaricida de contacto para combatir todas las formas de oídio y con efecto secundario sobre ácaros en general.	Aplicar en pulverización normal según temperatura ambiental, cultivo, época de tratamiento...

NUTRIENTES	Características	Aplicaciones
<b>ABYSS</b>	Extracto puro de <i>Ascophyllum nodosum</i> con pH ácido obtenido por extracción a baja temperatura y ultrafiltración.	Induce y mejora los procesos fisiológicos de la planta.
<b>BLACKJAK</b>	Formulado en base a Leonardita líquida 100% natural con materia orgánica altamente descompuesta y de rápida asimilación.	Combinado con correctores de carencias, potencia una mayor y más rápida absorción de los macro y micro nutrientes.
<b>PERFECTOSE</b>	Hidrólisis de extractos vegetales con un máximo contenido de isómeros L lo que le permite una rápida incorporación a la planta.	Favorece los procesos de crecimiento, inducción floral, cuajado y desarrollo de los frutos.
<b>STILO HYDRO</b>	Bioestimulante con un marcado efecto corrector de estrés abiótico (temperatura, radiación, salinidad, sequía, luz...).	Permite aumentar los niveles osmoreguladores de la planta.

## Actualidad

## Idai Nature anuncia la adquisición del Grupo Agrotecnología, la nueva incorporación del Grupo Rovensa

□ Carlos Gutiérrez

El jueves, 26 de marzo, Idai Nature daba a conocer la noticia, el Grupo Agrotecnología pasa a la business unit de Biocontrol de Rovensa, junto con Idai Nature, Agrichem Agro y Even Agro Rovensa.

Grupo Agrotecnología se trata de una compañía con más de 20 años de experiencia en el sector, dedicado especialmente a la investigación, desarrollo, fabricación y comercialización de productos para la protección y nutrición de cultivos, especializada en tecnologías microbianas enfocadas al biocontrol. De este modo, el Grupo Rovensa continúa remando en su objetivo por liderar el cambio en la agricultura mundial a través de soluciones sanas, saludables y sostenibles para el medio ambiente.

Carlos Ledó, fundador de Idai Nature y COO Biocontrol del Grupo Rovensa, comentó que “estamos especialmente contentos con esta tercera adquisición del año. Es un orgullo poder incorporar Agrotecnología al Grupo Rovensa. Estamos muy alineados en valores y cultura con la familia Riquelme, que mantendrá su equipo y su independencia al frente de la empresa y será un pilar importante para conseguir nuestra meta de ser líderes mundiales en biocontrol”.



■ Sede de Idai Nature. /IFHMURCIA

Asimismo, Enrique Riquelme, CEO de Grupo Agrotecnología, expresó que “para el Grupo Agrotecnología es una gran oportunidad formar parte del grupo Rovensa, con el objetivo de poder ampliar nuestra huella comercial, incorporándonos a una estructura sólida con la que compartimos visión y valores”. Enrique Riquelme manifestó también que esta operación aportará el equilibrio que necesitan para asegurar su expansión.

Por su parte, Eric van Innis, CEO del Grupo Rovensa, manifestó que “la adquisición de

Agrotecnología va a reunir dos fortalezas principales: las soluciones innovadoras para cultivos biológicos a partir de extractos de plantas de Rovensa y la gran experiencia de Agrotecnología en bioinsecticidas a base de microbios”. Eric van Innis añadió que “Rovensa continuará explorando nuevas oportunidades para complementar el crecimiento orgánico con adquisiciones con el objetivo de cumplir su misión de alimentar al planeta con soluciones seguras y saludables que permitan una agricultura equilibrada”.

### DOS PRIMERAS TONELADAS DESTINADAS A IFEMA



■ Joan Mir, director general de Anecoop. /IFHMURCIA

## Anecoop dona 7.500 kilos de fruta y ayuda a la lucha contra el COVID-19

□ C. G. G.

La distribuidora internacional de frutas y hortalizas Anecoop se suma al conjunto de empresas que están aportando sus bienes y servicios para combatir la pandemia del COVID-19.

Anecoop y sus empresas socias se han solidarizado donando 7.500 kilos de fruta a diferentes instituciones benéficas como Cáritas, Casa Caridad, y otras entidades pertenecientes a las provincias de Murcia, Almería, Castellón, Valencia y Alicante, destacando que las dos primeras toneladas se han destinado al hospital que se ha instalado en IFEMA, Madrid.

De este modo, el director general de Anecoop, Joan Mir, ha querido enviar un mensaje de ánimo a toda la ciudadanía y muy especialmente a aquellos que se están viendo más afectados por

esta pandemia asegurando que “con este envío queremos informar a todo el mundo de que el sector agroalimentario está doblando esfuerzos en estos días tan difíciles para seguir alimentando a la sociedad, lo que incluye a las personas más castigadas por esta crisis, como son los enfermos, el personal sanitario y los colectivos sociales más vulnerables”.

Anecoop se ha consolidado como una de las mayores empresas internacionales de distribución de cítricos, hortalizas, frutas no cítricas y vino. Integra empresas cuya actividad comprende desde la investigación para la mejora varietal hasta la entrega del producto en el punto de venta. Además, su red comercial está situada en puntos estratégicos del mercado internacional de frutas y hortalizas en fresco, destacando España, Francia, Reino Unido y Holanda, República Checa, entre otros.

## ASAJA Murcia confirma la ampliación del plazo de los seguros agrarios

□ C. G. G.

La Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores ASAJA informó el viernes, 27 de marzo, de la ampliación del plazo de suscripción y modificaciones de distintas líneas de seguro.

De este modo, se amplían 20 días naturales a la fecha de finalización de los periodos de suscripción que no estén cerra-

dos a día 26 de marzo, a excepción de los módulos con cobertura de helada, para todas aquellas producciones y ámbitos que finalicen antes del 16 de abril de 2020. Según el comunicado de ASAJA, las líneas que entran dentro de esta ampliación son: el seguro base con garantías adicionales para uva de vinificación en la Península y en la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares, el seguro de explotaciones de cereza, las explotaciones de

cultivos forrajeros, el seguro de explotaciones de cultivos industriales textiles y no textiles, el seguro de explotaciones de uva de mesa y el seguro de organizaciones de productores y cooperativas. Asimismo, se amplían las fechas de finalización de los periodos de modificación de la declaración del seguro, que finalicen antes del 16, en 20 días naturales desde su fecha de finalización.



■ Recolectando uva. /IFHMURCIA

## Actualidad

# Spotlight® Plus, el herbicida de acción rápida contra malas hierbas dicotiledóneas de difícil control y rebrotes

fhmurcia

**F**MC Agricultural Solutions compañía líder en la protección de cultivos, gracias a su amplio catálogo de soluciones de futuro, como Spotlight® Plus, un herbicida de acción rápida para aplicación en postemergencia, eficaz contra malas hierbas dicotiledóneas y rebrotes, así como desecante de patata.

Spotlight® Plus tiene acción de contacto y es absorbido por vía foliar, inhibiendo la enzima PPO que participa en el proceso de biosíntesis de clorofila, provocando la ruptura de la membrana celular y, por tanto, la muerte de la célula. Es decir, actúa sobre tejidos verdes (no lignificados).

Una de las principales virtudes del producto es la rapidez con la que se manifiestan estos síntomas en la hierba objetivo.

Spotlight® Plus controla eficazmente las malas hierbas de



hoja ancha y se puede aplicar en cultivos arbóreos autorizados, incluido plantones, siempre que el tronco esté lignificado.

Dado que es un herbicida de contacto se debe mojar bien las malas hierbas a controlar para obtener una buena eficacia.

Spotlight® Plus también controla los rebrotes de todos cultivos arbóreos autorizados (olivar, cítricos, frutales, etc.) y viña. Al tener actividad de contacto y carecer de sistemía, no afecta al árbol tratado. Los rebrotes deben tratarse antes de que se lignifiquen (brotes entre 10 y 15 cm).

Se debe evitar tocar con Spotlight® Plus las partes verdes del cultivo y evitar los daños por deriva, (desplazamiento físico de las gotas de pulverización). Se recomienda la aplicación con pantalla protectora y realizar la aplicación sin viento.

Más información: [www.fmcagro.es](http://www.fmcagro.es)

**FMC** | An Agricultural Sciences Company

## Spotlight® Plus

Herbicida

### LA SOLUCIÓN DE FUTURO PARA EL CONTROL DE MALAS HIERBAS Y REBROTOS

Visite nuestro canal

YouTube



Con el fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, antes de aplicar un producto fitosanitario, lea atentamente la etiqueta y siga estrictamente las instrucciones de uso.

Spotlight® Plus es una marca registrada de FMC Corporation o de sus empresas afiliadas.

Pº de la Castellana, 257 - 5º  
28046 MADRID  
91 553 01 04  
[www.fmcagro.es](http://www.fmcagro.es)

Spotlight® Plus



# Nuevo diseño para los fertilizantes de EuroChem

□ fhmurcia

**E**uroChem es una de las principales empresas de agroquímicos de alta tecnología a nivel mundial. La firma se muestra orgullosa de sus productos, y “creemos que sus extraordinarias ventajas y sus calidades excepcionales deben estar bien comunicadas”. EuroChem es igualmente una empresa verdaderamente dinámica y “nuestro marketing evoluciona

con nuestro negocio”, indican desde la entidad.

A partir del otoño de 2019, EuroChem empezó a renovar ('rebranding') las marcas de los productos de su cartera de fertilizantes, cambios que se aplicarán gradualmente a todos los canales de comunicación, envases y etiquetas de los productos, folletos, etc., al mismo tiempo que aprovecha para armonizar su gama de abonos solubles que, sin perder su identidad, se reagruparán bajo

la marca única Aqualis. EuroChem espera con esta acción unificar sus marcas a nivel mundial, facilitando el reconocimiento de la empresa y de sus productos.

En los próximos meses serán más visibles los cambios de la identidad visual de las marcas y productos de EuroChem, para que sea más fácil explorar su cartera de fertilizantes, entender mejor los beneficios de los productos y hacerlos más atractivos y memorables.



**ENTECH**<sup>®</sup>  
BY EUROCHEM



**ENTECH**<sup>®</sup>

**NITROFOSKA**<sup>®</sup>  
BY EUROCHEM



**Nitrofoska**<sup>®</sup>

**UTECH**<sup>®</sup>  
BY EUROCHEM



**UTECH**<sup>®</sup>



## Actualidad

A LA VANGUARDIA EN TECNOLOGÍA AGRÍCOLA

# Ginegar cuenta con las cubiertas plásticas más avanzadas para mejorar la productividad y gestionar los recursos

La innovación tecnológica y la excelencia operativas constituyen su principal objetivo, impulsados continuamente en conocer las necesidades de sus clientes y potenciar su crecimiento

□ fhmurcia

**F**undada en 1969 en Israel y con más de 50 años de experiencia, Ginegar Plastic Products es hoy un fabricante de cubiertas inteligentes para aplicaciones intensivas en agricultura y horticultura siendo pionero en la tecnología de 5, 7 y 9 capas. Con instalaciones en EE. UU., Brasil, Italia, Israel, India y ahora en España, Ginegar es hoy una marca establecida y conocida en todo el mundo que atiende a clientes en más de 60 países en cinco continentes. La firma está centrada en encontrar la combinación perfecta entre las necesidades de sus clientes y una solución personalizada, ofreciéndoles en todo momento soporte y asistencia a fin de garantizar los mejores resultados posibles.

“En Ginegar estamos dedicados a conocer las necesidades de nuestros clientes y a potenciar su crecimiento. Este compromiso impulsa todo lo que hacemos y hace que aspiremos a la excelencia, la calidad, la fiabilidad y la flexibilidad”, aseguran desde la empresa.

Todos sus productos son la culminación de procesos creativos

de desarrollo, de tecnologías avanzadas y de materiales de primera calidad. Asimismo, Ginegar fabrica cubiertas inteligentes que poseen características mecánicas, ópticas y térmicas que garantizan una mayor durabilidad y una excelente resistencia a condiciones climáticas hostiles, así como una mejor resistencia al polvo y menor actividad de plagas, ejerciendo una inmejorable protección al cultivo, destacando entre estas aquellas que garantizan la visión de los polinizadores desde el primer momento.

“Con instalaciones en EE.UU., Brasil, Italia, Israel, India y ahora en España, Ginegar es hoy una marca establecida y conocida en todo el mundo”

Ginegar está comprometido con una mejora continua de la calidad, superando las expectativas de sus clientes, mejorando los procesos y proporcionando productos y servicios de una calidad superior.



## Actualidad

## El Ministro de Agricultura convoca ayudas para mejorar la competitividad de las Entidades Asociativas Prioritarias

□ fhmurcia

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, a través del Fondo Español de Garantía Agraria, publicó en el Boletín Oficial del Estado la convocatoria de ayudas a inversiones materiales o inmateriales en transformación, comercialización y desarrollo de productos agrarios, en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020, para fomentar la integración de entidades asociativas agroalimentarias de carácter supraautonómico.

El montante total previsto en esta convocatoria es de 38.832.195,28 euros, distribuido en dos anualidades presupuestarias: 13.832.195,28 euros en 2020 y 25.000.000,00 euros en 2021. La financiación de estas ayudas se realizará en un 53% con cargo al FEADER y en un 47% con cargo al presupuesto nacional.

Los proyectos de inversión subvencionados podrán tener una duración máxima de dos anualidades. La ayuda por proyecto no podrá superar, en función del tipo de beneficiario, el 60% de los gastos subvencionables en el caso de que el beneficiario sea una Entidad Asociativa Prioritaria (EAP) y hasta el 40% en el caso de que el beneficiario sea una entidad mercantil participada mayoritariamente por una EAP, con un límite máximo por pro-



yecto de inversión de 5 millones de euros.

Las solicitudes de ayuda se presentarán en el plazo de 20 días hábiles, contados a partir del día siguiente al de la publicación del extracto de la convocatoria en el BOE, ampliado dicho plazo tantos días como quede establecido el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19 o sus modificaciones,

según el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo.

Estas ayudas están reguladas por el Real Decreto 1010/2015, de 6 de noviembre, por el que se establecen las bases reguladoras de la concesión de ayudas a inversiones materiales o inmateriales en transformación, comercialización y desarrollo de productos agrarios para mejorar la competitividad de los productos ofrecidos por las EAP.

### AGRICULTURA Y GANADERÍA



El presidente López Miras ha inaugurado la jornada 'El trabajo diario de la mujer ganadera'. IFHMURCIA

## López Miras reclama que la nueva PAC incluya más incentivos para las mujeres

□ J. V. S.

El jefe del Ejecutivo autonómico, Fernando López Miras, reclamó que la nueva Política Agraria Común (PAC) para el periodo 2021-2027 "incluya nuevos incentivos para el desarrollo de la actividad agraria y ganadera por parte de la mujer".

Planas destacó durante la inauguración de la Jornada 'El trabajo diario de la mujer ganadera' "queremos que se prime más la incorporación de las mujeres y jóvenes a la actividad agrícola y ganadera", a lo que añadió "

En este sentido, el presidente remarcó la importancia de "lograr mayores incentivos para las mujeres y abundar así en la igualdad en el ámbito rural". "Nuestro

objetivo es conseguir una Región donde todos tengamos las mismas oportunidades y hacer que nuestras empresas apliquen estos conceptos contribuyendo a frenar la despoblación de las zonas rurales", dijo.

Así, aseveró que "si la mejor política social es la creación de empleo, la mejor política de igualdad real también es el acceso al empleo en condiciones de igualdad entre mujeres y hombres", y puso en valor que "poco a poco el trabajo de la mujer en el sector primario se va equiparando al que se había asociado únicamente al hombre". Además, remarcó el compromiso del Gobierno regional para "mejorar la situación de la mujer en el ámbito rural, por ejemplo, con inversiones en formación digital".

## Proexport entrega al Banco de Alimentos del Segura 10.000 kilos de verduras

□ fhmurcia

PROEXPORT entregó al Banco de Alimentos del Segura más de 10.000 kg de verduras, que incluyen 62.000 raciones de pera blanquilla y 11.000 raciones de zanahoria baby, cuyo destino serán las entidades y comedores sociales.

Estas 73.000 raciones forman parte de las entregas previstas para esta semana a los alumnos de

la Región de Murcia, participantes en el Programa de Consumo de Frutas y Hortalizas en Escuelas de la Región de Murcia, financiado con fondos FEDER de la Unión Europea y que cuenta con el apoyo del Gobierno Regional.

El director general de PROEXPORT, Fernando P. Gómez, recordó el éxito que una vez más supuso el programa durante las semanas que se desarrolló, "queremos pedir a todas las fami-

lias y muy especialmente a los más pequeños que estos días coman muchas frutas y hortalizas. Han aprendido gracias al programa y las enseñanzas de sus profesores que las frutas y hortalizas son sanas y están muy ricas. Así que invitamos a todos a que sigan alimentándose bien en sus hogares porque les va ayudar a superar con más ánimo estos días en casa".

El director del Banco de Alimentos del Segura, José María



El Banco de Alimentos del Segura atendió a 30.000 personas en 2019.

Galán, recordó que el año pasado atendieron a 30.000 personas desde su más de 170 comedores y organizaciones sociales. Además, agradeció el compromiso de la agricultura regional que a través

de la distribución gratuita y las donaciones de alimentos, permiten abastecer a los bancos de alimentos durante todo el año con más de tres millones de kilos de frutas y hortalizas.

# Stoller Europe ofrece la solución para la fertilización responsable en el campo de Cartagena: N-LESS

N-LESS es el resultado de la tecnología desarrollada por la multinacional americana Stoller para ayudar a los agricultores del Campo de Cartagena

fhmurcia

Con la nueva restricción a la fertilización nitrogenada, los agricultores se enfrentan a una nueva situación adversa para fertilizar de manera responsable y mantener las unidades fertilizantes que su cultivo necesita.

Ante este nuevo reto, Stoller pone a disposición de los agricultores N-LESS, producto que incorpora la tecnología única para optimizar la fertilización nitrogenada de una forma responsable.

La tecnología incluida en la gama de N-LESS, optimiza el uso de los recursos nitrogenados y los nutrientes disponibles en el suelo, evitando así deficiencias.

## N-LESS realiza tres funciones principales en la planta:

### Promueve el desarrollo radicular

N-LESS promueve un desarrollo continuo del sistema radicular, manteniéndolo en constante renovación, mejorando así su estructura en profundidad y lateralidad. Así, se consigue un sistema radicular fuerte, con mayor superficie de absorción de los nutrientes del suelo. De esta manera, se asegura una alta eficiencia de absorción de agua y nutrientes incluso en situaciones de estrés.



N-LESS optimiza el uso de los recursos nitrogenados y los nutrientes disponibles en el suelo, evitando así deficiencias.

### Activa sensores de nitrógeno

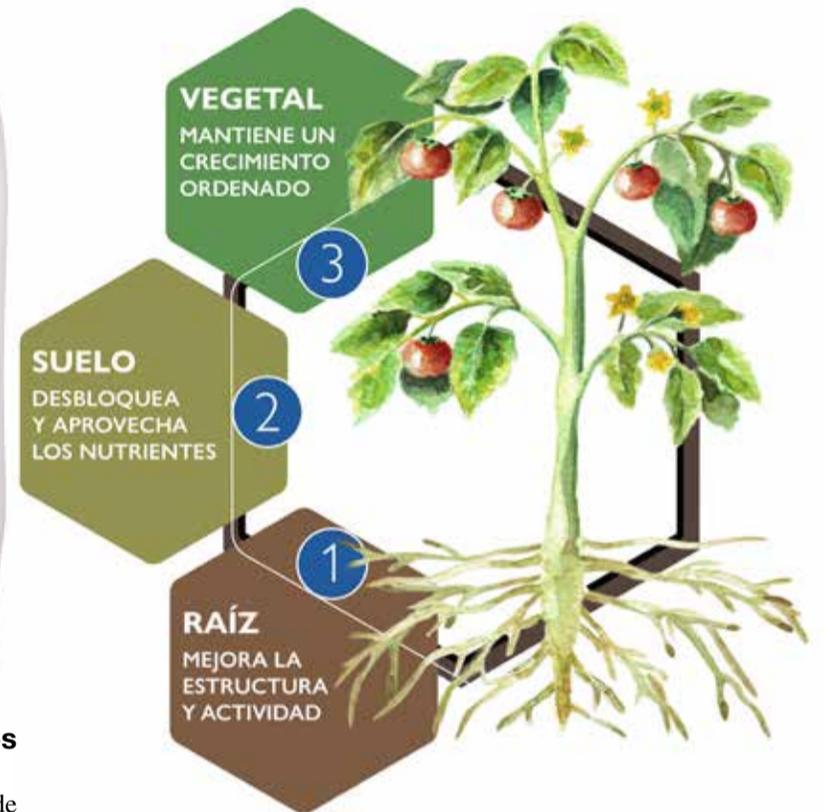
N-LESS activa sensores de nitrógeno presentes en la superficie de las raíces, que incrementan la afinidad al nitrógeno disponible en el suelo. Estos sensores, denominados iHATS, son transportadores de alta afinidad al nitrógeno, que se encuentran de manera natural sobre la raíz. Incrementar la afinidad de estos transportadores al nitrógeno, sin bloquearlos por saturación, resultará en un incremento de la toma del nitrógeno disponible en el bulbo húmedo, minimizando pérdidas por lavado.

### Trasloca el nitrógeno y los nutrientes minerales

N-LESS incluye aminoácidos de origen vegetal específicos para asegurar la máxima traslocación y distribución del nitrógeno y nutrientes, optimizando así el aporte de estos a los órganos vegetales.

### Apto para la agricultura ecológica

La gama N-LESS incluye una versión certificada en agricultura ecológica: N-LESS GREEN. Este producto contiene aminoácidos con certificación ecológica y la Tecnología Stoller para optimizar la fertilización nitrogenada de



manera responsable. La gama N-LESS es apta para cultivos hortícolas, cítricos y leñosos, asegurando un buen uso de los recursos aportados y disponibles en el suelo, de manera responsable y respetuosa con el medioambiente.

productos nutricionales basados en el conocimiento de la Fisiología Vegetal y su aplicación como solución a los problemas tradicionales en los cultivos, tanto de pequeños agricultores como grandes productores agrícolas.

### Stoller Europe

Stoller Europe es la filial de la multinacional americana Stoller Group para Europa, Rusia y Norte de África. Fabrica y comercializa

Para más info:

Francisco Lajara  
Technical & Sales Responsible  
flajara@stoller.es  
(+34) 607 043 173



**GAMA N-LESS**  
**FERTILIZACIÓN**  
**NITROGENADA**  
**RESPONSABLE**

[stoller.es/productos](http://stoller.es/productos)

## Actualidad

TORRE-PACHECO

# Nunhems organiza la jornada 'Reinventando la alcachofa del futuro' y cosecha un gran éxito

El evento reunió a 60 empresas en el Aquario Celebraciones de Torre-Pacheco y posteriormente en el centro de mejora

□ Carlos Gutiérrez

**N**unhems, marca de BASF Vegetable Seeds, organizó el martes, 10 de marzo, en Torre-Pacheco (Murcia), la jornada 'Reinventando la Alcachofa del futuro', que se llevó a cabo con la colaboración de la asociación Alcachofa de España, de la que la casa de semillas forma parte.

La jornada tuvo dos partes. Tras el desayuno, el centenar de asistentes pertenecientes a 60 empresas productoras, tuvieron la oportunidad de conocer el panorama actual de la alcachofa a nivel mundial mediante las presentaciones de expertos de Nunhems. El primero en tomar la palabra fue Antonio Galindo, presidente de la asociación Alcachofa de España, que dio la bienvenida y presentó la jornada. A continuación, Paco Solera, Country Sales Manager Iberia de Nunhems, mostró los excepcionales beneficios que el consumo de alcachofa proporciona para la salud.

Por su parte, Roberto Ballester, International Sales Specialist

de alcachofa en BASF Vegetable Seeds, ofreció una ponencia sobre 'Tendencias en el mercado global de alcachofa', y afirmó que "la alcachofa es un cultivo estratégico para Nunhems", lamentando que pese a ser España el segundo gran productor europeo, solo por detrás de Italia, su consumo dista mucho del país transalpino.

La segunda parte de la jornada tuvo lugar en el centro de mejora de Nunhems de Torre-Pacheco, donde la casa de semillas lleva a cabo el desarrollo de la alcachofa en todo el mundo. Los asistentes al centro se dividieron en grupos y presenciaron, de primera mano, las características y peculiaridades de este cultivo de la mano de especialistas de Nunhems. De este modo, David Murcia, Crop Sales Manager de Nunhems, fue uno de los encargados de analizar este cultivo, centrándose en el consumo y la producción a nivel mundial, y respondiendo a las pertinentes dudas planteadas.

Una vez acabada la jornada, los invitados degustaron un catering, en el que también hubo comidas cocinadas con alcachofa.



David Murcia, Crop Sales Manager de Nunhems hizo un repaso del consumo y la producción de alcachofa mundial. /CARLOS GUTIÉRREZ



Antonio Galindo, presidente de Alcachofa de España, presentó la jornada. /C.G.G.



Paco Solera, Country Sales Manager Iberia de Nunhems, mostró los beneficios para la salud de la alcachofa. /C.G.G.

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD

## Agroindustrial Kimitec recibe de la Junta 13,25 millones de euros para potenciar su I+D

□ C.G.G.

**E**l viernes, 20 de marzo, la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía anunciaba la concesión de 13,25 millones de euros a la empresa Agroindustrial Kimitec, ubicada en Almería.

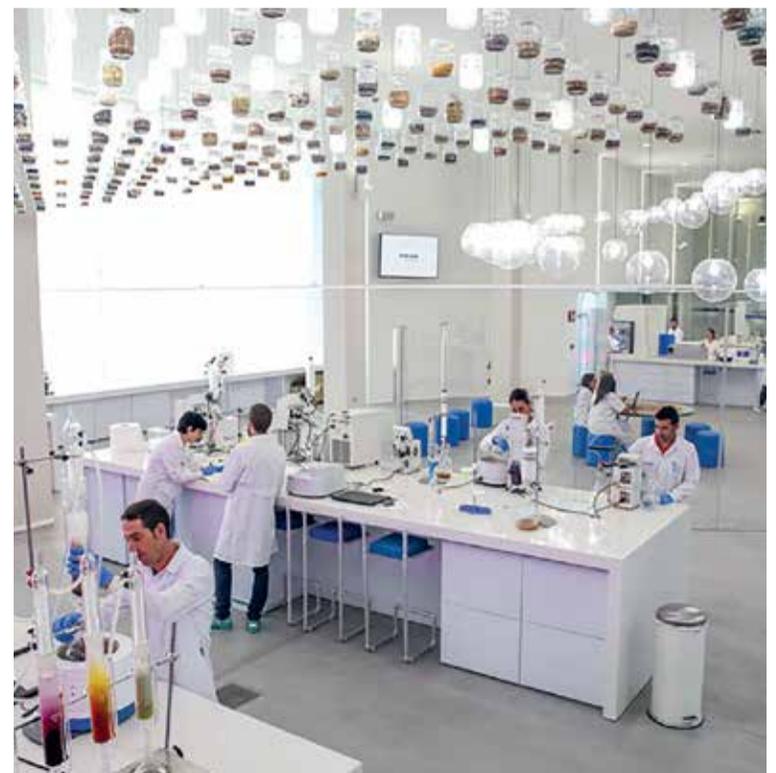
Este incentivo, se enmarca en el Programa de ayudas para el Desarrollo Industrial, la Mejora de la Competitividad, la Trans-

formación Digital y la Creación de Empleo, cofinanciado con Fondos FEDER y gestionado por la nueva Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA).

Según el comunicado ofrecido por la Junta de Andalucía, "la iniciativa movilizará una inversión privada de 43,57 millones de euros y supondrá la creación y mantenimiento de 102 empleos en Almería".

Agroindustrial Kimitec, próximamente, va a trasladarse del Parque Empresarial Primo-

res de La Mojonera, a sus nuevas instalaciones en Vícar, que se tratan de dos edificios dotados del equipamiento adecuado para poder realizar una amplia variedad de nutrientes para la agricultura. El traslado y la inversión permitirá a la empresa incrementar de forma considerable su actividad, disponiendo de mayor capacidad de producción, de tal modo que podrá fabricar nuevos formulados, ampliando así sus mercados y atendiendo a los aumentos de demanda prevista.



En el interior de sus instalaciones. /FHMURCIA

## Actualidad

# Anecoop cerró el ejercicio 18/19 en positivo gracias al fuerte empuje de las hortalizas

El balance general fue de 842.800 toneladas comercializadas, un 3,8 por ciento más, y 713 millones de euros facturados, un 1,5 por ciento más

□ **Rafa Villegas**

**A**necoop eligió la ciudad de Murcia, en concreto el Auditorio Víctor Villegas, para llevar a cabo su Asamblea General. En el acto, en el que estuvieron presentes el presidente de la Región, Fernando López Miras, y el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, dieron a conocer el balance del ejercicio 2018/2019, positivo pese a tratarse de un año duro en el campo.

En concreto, Anecoop superó en la campaña pasada las 842.800 toneladas en volumen comercializado, lo que supone un incremento respecto al ejercicio 2017/2018 de un 3,8 por ciento. Menos pronunciado fue el aumento de la facturación, de un 1,5 por ciento.

Si se tiene en cuenta el consolidado de todas las empresas del grupo, el volumen de toneladas comercializadas ascendió en el pasado ejercicio a 1,1 millones y se superaron los 906 millones de euros en cifra de negocio.

Las cifras de Anecoop son de vértigo. El Grupo integra ya a 71 cooperativas y empresas socias, tras la incorporación de la valenciana Coagri, una de las más importantes productoras de Kaki Persimon, y la cooperativa Santiago Apóstol de Tomelloso, gran comercializador de melón y sandía.

Respecto a los datos económicos registrados, el presidente de Anecoop, Alejandro Monzón, explicó a los periodistas, en una rueda de prensa organizada minutos antes del desarrollo de la Asamblea General, que “hemos continuado nuestra tendencia de crecimiento, apostando con fuerza por el cooperativismo agroalimentario, profesional y dimensionado, que no camine hacia una agricultura sin agricultores”.

En un contexto general de desazón y crisis en el sector agrario, Monzón quiso dejar claro que “en nombre de los cerca de 25.000 agricultores a los que representamos, queremos dar la confianza de una empresa sólida, que compite con las mejores garantías en el

mercado internacional”. Entre todos, según añadió, “con el esfuerzo de los socios de base, hemos demostrado que la coordinación entre pequeños y medianos productores permite construir algo grande”.

El director general de Anecoop, Joan Mir, aseguró que “desde Anecoop nos comprometemos a buscar soluciones y nuevas oportunidades que mejoren las rentas, desde la unión y coordinación de estos tres pilares: Anecoop, socios y agricultores”.

## El empuje de las hortalizas

De toda la amplia gama de productos que comercializa Anecoop, el que experimentó un mayor crecimiento en facturación en la pasada campaña fue el de las hortalizas, con un incremento del 8 por ciento. La producción sí se contrajo un 3 por ciento. Anecoop resalta la “intensa actividad en Almería, con potencial crecimiento”, a la par que resalta el ascenso de productos como las lechugas, el brócoli y el boniato. El único producto hortofrutícola que pierde posicionamiento es el tomate.

## Resto de productos

El resto de productos corrió una suerte dispar. Los kakis, por ejemplo, perdieron producción por inclemencias meteorológicas, pero se vendieron a buen precio. En el caso de la sandía, uno de los referentes de Anecoop, el Grupo comercializó 140.000 toneladas en el ejercicio 18/19, un volumen jamás alcanzado antes.

En fruta de hueso, Anecoop aumentó el volumen en un 16 por ciento, pero no acompañaron los precios. Sí destacó el crecimiento del proyecto de exóticos, uva y fruta de pepita.

La campaña de cítricos ha sido calificada por Anecoop como “convulsa”, con resultados muy negativos para mandarinas y naranjas. Los productores socios aumentaron sensiblemente el volumen, especialmente en la segunda parte de la campaña, pero no acompañaron los precios.

Muy positivos fueron, por el contrario, los datos de los productos bio. En concreto, el ejercicio 18/19 se comercializaron un 27 por ciento más que en la campaña anterior. Los productos ecológicos superaron las 30.000 toneladas y se añadieron nuevos productos y clientes a la oferta de Anecoop.

En cuanto a los productos elaborados, Anecoop sigue creciendo tanto en volumen como en número de referencias. En la campaña 18/19 dieron los primeros pasos para posicionar los productos ‘¿Ysi? De Bouquet’ en el lineal de clientes fuera de España.

En cuanto al vino, la campaña 2018/2019 fue de “transición”. Anecoop optó por mantener los precios al alza del ejercicio anterior, en un año con volúmenes normales de producción. Esta estrategia dio resultados positivos, con un crecimiento en hectolitros del 1,8 por ciento. La facturación superó los 30 millones de euros y se presentaron nuevos vinos, como el Amatista Blue, El Enhebro y La Calma Mágica.

## Mercados de destino

En cuanto a los mercados de destino de Anecoop, en la actualidad exporta a un total de 83 países. El Viejo Continente sigue siendo el principal destino de las exportaciones del Grupo, con Francia que se mantiene a la cabeza, con 190.494 toneladas.

El segundo país que importa un mayor volumen de producción de las cooperativas y empresas socias de Anecoop es Alemania, con un total de 163.452 toneladas. Le sigue, muy de cerca, el mercado nacional, donde se quedaron en la campaña 2018/2019 un total de 162.300 toneladas.

Además de Francia, Alemania y el propio mercado nacional, Anecoop tiene otros destinos representativos, como es el caso de Polonia, Italia, Reino Unido, Suecia y República Checa.

Durante esta campaña se celebró el décimo aniversario de Anecoop en Rusia, enfocada ahora al mercado del vino por el embargo ruso a las hortalizas.



El presidente de la Región de Murcia, Fernando López Miras, y su consejero de Agua y Agricultura, Antonio Luengo, posaron con la ejecutiva de Anecoop y representantes de empresas asociadas. /RAFA VILLEGAS



El presidente de Anecoop, Alejandro Monzón, y el director general del Grupo, Joan Mir, en la rueda de prensa que ofrecieron a la prensa minutos antes de la Asamblea General. /R. V. A.



Juan Antonio Díaz Planelles, director comercial de Agroiris, recibe la insignia de Anecoop por entrar, desde la celebración de la Asamblea General en Murcia, a formar parte del Consejo Rector. /R. V. A.



El presidente de la Región de Murcia, Fernando López Miras, entrega la insignia de diamantes, por antigüedad de asociación, a Monzón. /R. V. A.

## Actualidad

# La UPCT y SCRATS trabajarán a pie de campo para lograr una agricultura más eficiente

□ Elena Sánchez

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y el Sindicato Central de Regantes (SCRATS) han firmado un acuerdo de colaboración para llevar a cabo el estudio de técnicas de fertirrigación sostenible en cultivos. En este sentido, los investigadores de la Universidad serán los encargados de realizar estudios técnicos a pie de campo con el fin de conseguir una agricultura eficiente y respetuosa con el medio ambiente.

Por todo ello, según dieron a conocer durante la firma del acuerdo, este lo que busca es la elaboración de estrategias de fertirriego tendentes al uso y manejo sostenible del agua de riego y fertilizantes en el cultivo de melones y en el limonero a partir del empleo de las técnicas de programación más eficientes y novedosas. De hecho, se ha dado a entender que de lo que se trata es de incrementar la productividad del agua y nutrientes y mejorar la eficiencia actual del uso de



■ Foto de uno de los momentos de la firma del acuerdo. /FHMURCIA

agua y nutrientes en ambos cultivos, alcanzar los estándares de calidad exigidos como vía para incrementar los ingresos a los agricultores de forma sostenible.

Por todo ello, los investigadores elaborarán estrategias de fertirrigación sostenible en melón y limonero a partir del uso de sensores en el sistema suelo-planta-atmósfera como vía para incrementar la productividad del agua, caracterizarán la respuesta del estado hídrico y crecimiento vegetativo al régimen de fertirriego, evaluarán la incidencia de los diferentes tratamientos de riego

en el balance neto de CO<sub>2</sub> y, por último, visualizarán, a través de una plataforma informática los resultados obtenidos en tiempo real, de cara a visibilizar la sostenibilidad de la fertirrigación aplicada en cada momento y para cada cultivo.

Para llevar a cabo todo ello, se formará un equipo de trabajo compuesto por investigadores de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Ingeniería Industrial de la UPCT, además de un equipo técnico del Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura.

## El Ministerio proroga el plazo para solicitar las ayudas de la PAC

□ E. S. G.

El Boletín Oficial del Estado (BOE) publicó el pasado 21 de marzo una orden por la que se amplía en toda España, hasta el 15 de mayo, el plazo de presentación de la solicitud única de los pagos directos a la agricultura y ganadería para el año 2020.

Según informó el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, el plazo se inició el pasado 1 de febrero y su finalización estaba prevista para el 30 de abril, sin embargo, con la publicación del Real Decreto por el que se ha declarado el Estado de Alarma, las restricciones al movimiento de las personas dificultan el proceso de presentación de la solicitud única.

En este sentido, el Fondo de Garantía Agraria (FEGA), junto a las autonomías, impulsa los procesos de presentación telemática de la solicitud única y promueve alternativas para aprovechar los mecanismos tecnológicos para que su presentación y gestión se realice con normalidad.

Así, como explica el Ministerio de Agricultura, la presentación telemática la puede realizar, directamente, el beneficiario, o también se puede hacer a través

de entidades colaboradoras. Así, mediante citas telefónicas o cualquier otra vía de comunicación fijada por cada comunidad autónoma, los beneficiarios contarán con asistencia de organizaciones agrarias, entidades financieras, oficinas comarcales, etc. para realizar el trámite en plazo.

Finalmente, desde el propio Ministerio de Agricultura se ha asegurado que se tomarán las medidas necesarias para que este proceso de captura telemática sea lo más ágil posible, aunque existen alternativas para realizar una modificación posterior. En caso de no poder cumplimentar todos los datos requeridos, podrán completarse o corregirse con posterioridad. De este modo, se podrá garantizar que las solicitudes cuentan con toda la información necesaria.



## El limón fino alcanzó un valor medio de 0,41 euros el kilo en la semana 12 según la Consejería de Agricultura

□ E. S. G.

El limón fino alcanzó un valor medio de 0,41 euros el kilo en la semana 12 del año al rondar entre los 0,37 y 0,45 euros el kilo, según fuentes de la Consejería de Agricultura de Murcia, aunque, eso sí, estos datos están obtenidos, según Agricultura, con el objeto de orientar acerca de las cotizaciones más representativas de cada producto agrícola.

En este sentido, según la coyuntura de mercado del limón y el pomelo, texto elaborado por la Asociación Interprofesional de Limón y Pomelo (AILIMPO), el



■ Producción de limón. /FHMURCIA

estos días, aunque con importantes sobrecostes derivados de las limitaciones de desplazamiento de los recolectores, menor capacidad de trabajo de los almacenes al tener que mantener la distancia de seguridad del personal, los sobrecostes de logística, etc. Además, las lluvias del fin de semana del 22 de marzo y las precipitaciones de la semana siguiente pararon la recolección y frenaron la actividad en general, por lo que la campaña de limón fino está previsto que se prolongue.

En cuanto al pomelo, la activación de la demanda está permitiendo dar salida a la producción de manera ágil.

## Las empresas del sector del limón y el pomelo garantizan el abastecimiento a los consumidores

□ E. S. G.

La Asociación Interprofesional de Limón y Pomelo (AILIMPO) ha querido mostrar y reconocer a través de un comunicado en su página web, el compromiso de los trabajadores del sector, también, durante el Estado de Alarma, ya que en estos momentos se vuelve

más imprescindible, si cabe, el garantizar el abastecimiento a los consumidores. En este sentido, desde AILIMPO aseguran que las empresas están adaptándose a la nueva situación para poder continuar con esta tarea y ambos sectores siguen realizando labores de oficina, recolección, manipulado, procesado y transporte de productos.





VER VÍDEO

## #UnidosenelEsfuerzo

En estos momentos de incertidumbre os queremos transmitir un mensaje de confianza.

En Rijk Zwaan trabajamos sin descanso, junto con los productores, para asegurar la disponibilidad de frutas y verduras, garantizando el abastecimiento de semillas, que constituye el primer eslabón de la cadena alimentaria.

Somos conscientes del gran esfuerzo que tenemos que hacer y de los riesgos que conlleva.

**Pero juntos lo superaremos.  
Nuestro compromiso es atenderte.**



# Un virus acaba en las últimas campañas con en torno a un diez por ciento de los cultivos de tomate bajo malla al final de su ciclo

Diferentes investigadores afirman que se trata del Southern Tomato Virus -STV- (Virus Meridional del Tomate), si bien afecta más en coinfección con otras virosis, como el PepMV, e incluso podría influir la presencia de vasates

□ **Rafa Villegas**

En los últimos años se ha detectado un nuevo problema para los cultivos de tomate bajo malla de la Región de Murcia. Se trata de la decoloración, a rodajes, del fruto, formando figuras que se asemejan a rostros. Según diferentes estudios, estos síntomas estarían relacionados con un virus, el Southern Tomato Virus -STV- (Virus Meridional del Tomate), no obstante, en la mayoría de análisis llevados a cabo se hallan coinfecciones con otros virus, como el virus del mosaico del pepino dulce (PepMV), ToMV e incluso PVY -Virus Y de la Patata-. En la zona tomatera murciana son cada vez más los técnicos que relacionan también una mayor sintomatología en el fruto con la presencia en la finca de vasates.

Y es que, como se ha demostrado, el STV por sí solo no presenta síntomas, o en su defecto una sintomatología muy débil. El problema es que en coinfección sí provoca en torno a un diez por ciento de fincas afectadas en la recta final de la campaña, lo que provoca la pérdida total de la producción.

El quid de la cuestión es cómo se transmite el STV. Según recoge en su Trabajo de Fin de Máster (TFM) Raúl Bosch, dirigido por María Isabel Font y Ana O. Alfaro, "STV no se transmite de forma mecánica ni por injerto, pero sí por semilla". No obstante, cabe destacar que el STV por sí solo no presenta síntomas, por lo que habría que incidir en el control de virosis que podrían asociarse a este, como el PepMV y mantener a raya el vasates, por si realmente fuera un detonante de la sintomatología.

## El vasates, posible vector

En cuanto al vasates, según un estudio de los investigadores italianos de la Universidad de Bari, Enrico de Lillo y Domenico Velenzano, y de la Universidad de Padua, Alberto Pozzebon y Carlo Duso, algunos ácaros de la familia



Cultivo de tomate bajo malla infectado por STV con otras coinfecciones víricas en la Región de Murcia.



Cultivo de tomate bajo malla con síntomas de 'falso PepMV' en la Región de Murcia.



Un ramo de tomate infectado por el virus.



Ramo con sintomatología de STV y otras coinfecciones.

Eriophyidae -a la que pertenece el vasates- son vectores de virus a las plantas.

## Sintomatología

En cuanto a la sintomatología del STV, Raúl Bosch destaca en su TFM que "los síntomas son difíciles de saber porque suele haber coinfección", si bien deja claro que "lo más común es mosaico, distorsión foliar, epinastia, deformación, amarilleo, falta de cuajado y decoloración de los frutos". Se trata, por lo tanto, de una sinto-

matología muy similar a la causada por el Virus del Mosaico del Pepino Dulce, por lo que en zonas como Canarias y Granada se conoce ya al STV como 'virus del falso PepMV'.

Bosch destaca, además, que, según un estudio de campo desarrollado en Canarias, "no se ha identificado ningún vector de transmisión horizontal, aunque la alta incidencia del virus en las parcelas infectadas y la distribución de las plantas infectadas en la misma sugiere un vector aéreo, posi-

blemente con la ayuda de otro virus".

Sí existe una certera y es que, como también recoge Bosch, "no se han encontrado otros hospedantes naturales de STV distintos del tomate, ni en especies de flora arvense ni en los cinco cultivos hortícolas analizados" para este trabajo.

Por otra parte, según explicó Juan Mateo Arco, ingeniero agrícola, en una jornada técnica sobre virosis en hortícolas celebrada en el término municipal de Roquetas

de Mar, en la vecina provincia de Almería, en el año 2015, "se ha detectado STV también en el semillero".

No obstante, el investigador almeriense dejaba claro que, según los estudios realizados, "las muestras y variedades de campo poseen más STV que las muestras y variedades de semillero". Es por ello que hizo una reflexión, como es que "habría que analizar la posibilidad de la existencia de otros mecanismos de transmisión en campo".





**INNOVATIVE SME**

Válido hasta el 11 de Septiembre de 2020



Galardón de empresa innovadora

# Meridiam Seeds lleva a cabo actualmente tres grandes proyectos de investigación en lechuga

□ Rafa Villegas

**M**eridiam Seeds mantiene su fuerte compromiso por la investigación y el desarrollo de nuevas variedades que ofrezcan siempre un plus al agricultor y al resto de la cadena alimentaria. En el caso de la lechuga, la casa de semillas española está llevando a cabo actualmente tres grandes proyectos de investigación. En concreto, la obtentora de semillas trabaja en variedades con amplias resistencias a bremia, vena rosa y fusarium.

El esfuerzo en investigación de Meridiam Seeds ha sido premiado por el Ministerio de Economía con la concesión del sello de Empresa Innovadora.



Equipo de genetistas de Meridiam Seeds.

## Bremia

El mildiu de lechuga (lettuce downy mildew) es una enfermedad ocasionada por un pseudohongo, *Bremia lactucae* Regel. Esta enfermedad está ampliamente distribuida por todo el mundo y es la causa de graves pérdidas económicas tanto en cultivo bajo invernadero como al aire libre.

En España es considerado como uno de los más importantes factores limitantes en el cultivo de la lechuga, y en concreto en la Región de Murcia, principal zona productora de este cultivo en el país.

Mediante inoculación artificial se pueden observar los síntomas en la plántula. En este caso, lo primero que se observa es un moho blanco y pulverulento que cubre ambas caras de los cotiledones y de las primeras hojas. Por ello, la infección en plántula es la forma habitual de cribado para búsqueda de resistencias.

Los métodos de control actuales se basan en la utilización de fungicidas, aunque su efectividad es limitada debido a la aparición de cepas resistentes y a la escasez de materias activas disponibles. Por ello, y debido también a la preocupación de los consumidores por los residuos de plaguicidas, se está impulsando la utilización de la resistencia vegetal como método de control en cam-

po.

Meridiam Seeds está llevando a cabo el proyecto 'Caracterización, selección y mejora genética de la resistencia a *Bremia lactucae* en lechuga', en colaboración con el COMAV (Universidad Politécnica de Valencia). Se ha podido comprobar que en la Región de Murcia existe una colección de razas de *B. lactucae*, que en la mayoría de los casos son distintas de las razas catalogadas por el IBEB (International Bremia Evaluation Board). Así pues, adquiere gran importancia con este proyecto el desarrollo de marcadores moleculares asociados a las resistencias a *Bremia*.

En este sentido el objetivo del presente proyecto es, como cabe incidir, identificar las razas de *Bremia* presentes en el sureste español y determinar su pertenencia o no a las razas catalogadas internacionalmente. Por otra parte mediante una estrategia combinada de inoculación controlada y evaluación en condiciones de infección natural, identificar fuentes de resistencia eficaz frente a los aislados de *Bremia* presentes en el sureste español. Se pretende en definitiva el desarrollo de variedades de lechuga dotadas de una resistencia más durable frente a las razas de *Bremia* predominantes en las zonas de cultivo de lechuga



Bremia, inoculación en plántulas.



Vena rosa.

del Sureste español.

## Vena rosa

La lechuga en nuestro país también se ve afectada por microorganismos de tipo bacteriano como *Pseudomonas marginalis*. Esta bacteria causa en la lechuga el denominado síntoma de la vena rosa. Consiste en una decoloración de la parte basal de las venas de las hojas de las lechugas recolectadas y posterior desarrollo de un típico color rosáceo.

El control de la vena rosa es muy difícil teniendo en cuenta que *P. marginalis* está muy extendida. La bacteria puede entrar antes de realizarse la cosecha de cogollos por las roturas de las hojas durante el crecimiento del mismo. Pero también puede entrar en los cortes o roturas de hojas durante la recolección. En este contexto, se plantea poner a punto un siste-



Daños por Fusarium.

## Fusarium en lechuga, un problema real

El *Fusarium* está considerado por el IMIDA (Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario) una enfermedad emergente en los cultivos de lechuga y tiene muy en cuenta que la introducción del hongo podría ser limitante para su cultivo. En otros países como Italia y Holanda, está produciendo daños muy preocupantes.

El *Fusarium* (*Fusarium oxysporum* f.sp. *lactucae*) es una enfermedad que afecta al sistema radicular y vascular de la lechuga. Estos son los síntomas:

- Invasión de raíces y transporte por el xilema de la planta alcanzando a las hojas.
- Oscurecimiento del sistema vascular, amarillez de hojas exteriores y necrosis.
- Disminución del crecimiento y muerte.



La problemática del *Fusarium* está concentrada en los meses de verano principalmente, época en la que las altas temperaturas en ambiente y suelo propician el desarrollo del hongo. Al mismo tiempo, estas condiciones climáticas del verano no son favorables para la mayor parte de variedades de lechuga, que no las resisten, provocando problemas de espigado prematuro, Tip burn, mala calidad, etc.

Como resultado de este proyecto de investigación, Meridiam Seeds cuenta ya con variedades tipo iceberg como Guajira (LI 079) para cultivo de verano o LI 127, que cubren cualquier periodo de producción y en especial el centro del verano en terrenos infectados de *Fusarium* mejorando significativamente los rendimientos frente a otras variedades que muestran susceptibilidad.

## ENTREVISTA

Alfonso García

• Genetista de lechuga de Meridiem Seeds

# “Meridiem Seeds ofrece solo material cien por cien adaptado a la zona teniendo en cuenta aspectos como las resistencias necesarias y el cambio climático”

fhmurcia

**Pregunta.- ¿Cuál es la base principal en el programa de mejora de lechuga de Meridiem Seeds?**

R.- Nuestro programa de mejora se basa principalmente en la selección local para así tener un material muy bien aclimatado al medio. Partimos de material procedente de banco de germoplasma americano, que aporta rusticidad, tamaño y productividad y lo cruzamos con materiales europeos resistentes a las breñas y otras enfermedades de nuestras latitudes, dando como resultado variedades bien adaptadas a nuestras zonas de cultivo con las resistencias adecuadas.



**P.- ¿Cuáles son las problemáticas más importantes del cultivo de la lechuga en las que basan los programas de mejora?**

R.- Estamos en una zona muy buena climatológicamente hablando para el cultivo de la lechuga durante todo el año y principalmente en la época de frío, en la que exportamos la mayor parte de la producción. Por circunstancias de mercado, la mayoría de los productores de lechuga hacen monocultivo repitiendo cultivo año tras año en las mismas parcelas. Estas actuaciones, junto con la climatología benigna, ocasionan algunas problemáticas que tratamos de mejorar con nuestro breeding. La incorporación de resistencia al mildiu (*Bremia latucae*) es una parte muy importante de nuestra mejora, asimismo fisiopatías como ‘Vena rosa’, Tip Burn y espigado prematuro dependiendo de la época de cultivo son importantes factores que investigamos. También hay un problema más acusado en los últimos años, es el ‘Big vein’ y en el que se trabaja con material tolerante. Por otra parte, en el período de verano está siendo muy problemático el Fusarium, en el que Meridiem Seeds es líder en variedades resistentes.

**P.- ¿Cuáles son las tipologías de lechuga en las que desarrollan programas de mejora en Meridiem?**

R.- Tenemos un programa bastante amplio de tipologías, no obstante, por importancia, las tipo iceberg son las que más dedicación nos lleva, por la exigencia y necesidades del sector de disponer de variedades para las distintas épocas de cultivo, zonas, usos, etc. También en las tipologías romanas y Little Gem se demanda cada vez variedades más competitivas. El segmento de las especialidades y principalmente las Baby Leaf también entran en nuestro programa de mejora.

**P.- ¿Qué pide un agricultor de lechuga a una casa de semillas?**

R.- Es muy importante el contacto directo con los agricultores/productores, ya no solo por el servicio y atención comercial que se les presta, sino porque te transmiten de primera mano sus problemáticas y necesidades de materia vegetal. Partiendo de la base que la semilla debe tener la calidad requerida en términos de germinación, vigor, pureza, etc., lo esencial para la mayoría es que cuando se recomienda una variedad para una determinada época de cultivo esta tenga el comportamiento y calidad esperados y, por supuesto, con las resistencias adecuadas a cada época en particular. Nuestras recomendaciones están basadas en años de experiencias con las variedades tanto en nuestros campos de investigación, así como de los ensayos previos precomerciales con empresas y agricultores en todas las zonas de producción. En esa línea, nuestras variedades son testadas para diferentes patologías en laboratorios oficiales y con acuerdos con otros laboratorios privados.

**P.- ¿Tienen en cuenta el cambio climático y preservar el medio ambiente en sus objetivos de mejora?**

R.- Son de sobra conocidos los efectos del cambio climático a nivel global. En la zona, la verdad es que los inviernos son cada vez más cortos y las temperaturas más suaves. También, últimamente tenemos lluvias torrenciales, así como días muy ventosos, etc. Por supuesto, todo esto afecta al comportamiento de las variedades variando sus ciclos, estresando los cultivos por asfixias radiculares, con una fuerte demanda hídrica puntual, deshidrataciones, etc. Nuestras selecciones locales a lo largo de 7-8 años

hacen que nuestro material tenga una adaptabilidad a estos cambios extraordinaria. Por otro lado, la obtención de variedades con elevada resistencia a enfermedades y un vigor extraordinario en otras ayudan a una menor aplicación de pesticidas y abonados nitrogenados al medio ambiente, sin perjudicar los rendimientos y calidad en los cultivos.

**P.- Con especial atención ahora al desarrollo, la tipología iceberg es la más cultivada con diferencia y con una mayor oferta varietal. ¿Qué caracteriza el material vegetal de Meridiem?**

R.- Ante una oferta varietal muy abundante, con renovación por parte de muchas casas de semillas cada año prácticamente, ponen al agricultor/productor en una situación de saturación que le crea inseguridad y/o incertidumbre sobre qué variedades utilizar. Desde Meridiem, sin entrar en una oferta excesiva varietal, ofrecemos un portfolio de variedades que cubre todo el período de trasplantes en cada una de las zonas de producción y que por sus características de rusticidad y resistencias aseguran un excelente rendimiento y calidad. Un ejemplo de estas variedades son la LI 134 para recolecciones de la segunda mitad de diciembre, LI-118 (Yukon) para recolecciones de enero o LI-149 para el período invernal y LI-139 para cultivos de primavera.

**P.- El mercado de lechuga romana está poco a poco restando participación a las tipo iceberg. ¿Qué busca un productor de romana?**

R.- El mercado de lechuga romana ha cambiado mucho en los últimos años. Antaño esta romana era de un tamaño bastante grande y cultivado y vendido localmente, después se fue abriendo la exportación, que demandaba unos

formatos más medianos y de color más intenso, a la par que nuestro consumo local todavía pedía estas lechugas grandes. Ahora está todo más o menos unificado y la romana de formato medio embolsada o bien en ‘Flow-Pack’ es la que más se consume también localmente. Ante esto, los productores tratan de optimizar este formato de tamaño medio con el máximo rendimiento en número de piezas por hectárea. En muchos casos, el cultivo en banca ancha es el que utilizan, aumentando significativamente la densidad de plantación. Por tanto, una variedad con estas características de tamaño y color y que, además, se adapte a un marco denso, es lo que busca el productor. Nuestra variedad para ciclo de otoño-invierno LR-839 (Freya) con un tamaño y formación ideal y su tolerancia al ‘espiralado’ cuando se cultiva en banca ancha la hacen una elección segura. Por otro lado, lo más importante en condiciones de calor en verano es una lechuga de coloración clara y muy resistente a ‘espigado’. Ahí entra nuestra variedad LR-845 (Cleta) con una resistencia a espigado extraordinaria.

**P.- Por otro lado, la tipología Little Gem se ha convertido en un ‘comodity’ por su volumen de consumo, como le pasa a las iceberg. ¿Vale cualquier material para abastecer las necesidades del mercado?**

R.- Hace años, este tipo de lechuga, muy minoritario, se caracterizaba por su sabor más dulce. Después su cultivo ha ido haciéndose mucho más popular y en la medida que aumentaba la oferta de variedades con mejores resistencias, este sabor característico iba perdiéndose, pero se mejoró en calidad, formación, adaptabilidad, etc. Ahora, el reto estaría en volver a identificar este sabor especial con una calidad en formación y alto rendimiento por hectárea. Nuestra apuesta es la variedad LG-705 (Cartuja), con una versatilidad para diferentes usos: bolsa, ‘Flow Pack’, corazones, exportación, etc. y un período de cultivo bastante amplio de trasplantes que la hacen una opción muy segura.

**P.- ¿Qué otros productos novedosos ofrece Meridiem Seeds?**

R.- Hay una demanda creciente en lechugas de sabor y, concretamente, una tipología llamada ‘cosberg’ o crujientes. Es una lechuga con aspecto de una romana, pero con una textura crujiente y, sobre todo, un sabor dulce. Vamos a lanzar las variedades LR-868 y LR-869 a este segmento en el que no hay mucha oferta varietal y donde destacan por su calidad y rendimiento.

# Lechuga iceberg de verano



## GUAJIRA (LI 079)

Salinas vigorosa para cultivo de verano. Planta fuerte que proporciona buen aguante en campo y piezas de calibre extra en condiciones de mucho calor. Se caracteriza por su elevada tolerancia a espigado y tip burn.

IR: FOL 1 (Fusarium)



## LI 127

Nueva variedad especialmente recomendada para cultivo de verano. Tipo "Salinas" de vigor medio y porte erecto con buena protección frente a quemaduras de sol. Proporciona cabezas de alta calidad con base y costilla plana y solapado tardío que le confiere elevada tolerancia a tip burn y espigado.

IR: FOL 1 (Fusarium)

# Lechuga iceberg de otoño



## Yukon (LI 118)

Variedad de tipología intermedia ideal para cultivos de final de otoño. Planta vigorosa de gran rusticidad que garantiza un elevado aprovechamiento y rendimiento. LI 118 se caracteriza por tener una vegetación bien proporcionada generando lechugas de buen calibre y bonita formación. Elevada tolerancia al virus "big vein".

HR: BL 16-36

## Navela

Variedad de tipo Salinas-Vanguard de vigor medio – alto, para cultivo de final de otoño e inicio de invierno en zonas cálidas. Vegetación proporcionada y porte erguido que ofrece buena protección contra podredumbres y amplia adaptación a diferentes zonas y tipos de suelo.

HR: BI 16, 18-24



## LI 134; Ideal para bolsa

Tipología "salinas-vanguard" recomendada para trasplantes de otoño. Planta de vigor medio alto y vegetación equilibrada con calibres muy homogéneos. Las cabezas de buen tamaño y bonita formación son ideales para bolsa. Variedad muy segura para recolecciones de diciembre con buena tolerancia a "vena rosa".

HR: BL 16-30,32,33

Campo Cartagena (Zonas frías: Fte Alamo ...) y Valle del Guadalentín

	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
Kavir	0 0 0						
Guajira		0 0 0					
Altai		0 0 0					
LI 134			0 0				
Yukon (LI 118)			0 0				
Navela			0 0				
LI 087				0 0 0 0 0			
LI 149				0 0 0 0 0			
Almenara					0 0 0 0		
LI 144					0 0 0 0		
LI 147						0 0 0 0	
Cepheus							0 0 0 0 0
LI 139							0 0 0 0

Campo Cartagena y Pulpi-Cuevas de Almanzora

	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
Kavir		0 0					
Guajira		0 0 0					
Altai		0 0 0					
LI 134			0 0				
Yukon (LI 118)			0 0 0				
Navela			0 0 0				
LI 087				0 0 0			
LI 149				0 0 0 0 0			
Almenara					0 0 0 0 0		
LI 144					0 0 0 0		
LI 147						0 0 0 0	
Cepheus							0 0 0 0
LI 139							0 0 0 0 0 0 0

# Calendarios Transplantes Iceberg

# Lechuga iceberg de primavera



## LI 139; Buen calibre de gran calidad

Variedad del tipo "Salinas" de vigor medio para cultivo de primavera. Vegetación proporcionada y fresca con buena protección de la cabeza. Produce buenos calibres de gran calidad y alta tolerancia a "tip burn". Ideal para recolecciones abril y mayo según zonas.

HR: BI:16-27,29,32,34. Nr:0

### Cepheus

Tipo Salinas de vegetación equilibrada y hoja gruesa. Gran capacidad de calibre con cabezas muy bien formadas y pesadas. Alta uniformidad y aprovechamiento en campo. Recomendada para recolecciones de marzo, así como pleno invierno en zonas cálidas.

HR: BI 16, 21, 23. Nr: 0

# Lechuga iceberg de invierno



## LI 149; Para fresco y procesado

Nueva variedad para cultivo de invierno. Vanguard de vigor elevado y excelente formación. Lechuga muy equilibrada y homogénea de gran rendimiento y calidad. Ideal para recolecciones de febrero y marzo. Se adapta perfectamente para uso en fresco y procesado.

HR: BI 16-36



### LI 144

Nueva variedad del tipo "Vanguard" de vigor alto que garantiza tamaño en periodos de salida de invierno. Variedad especial para trasplantes desde mitad de noviembre y recolecciones de marzo. Lechuga de vegetación proporcionada y gran calidad. Recomendable tanto para industria como fresco. Buena tolerancia a "tip burn".

HR: BI:16-29,32,34.Nr:0



### LI 147

Nueva variedad del tipo "Salinas-Vanguard" de buen vigor que proporciona piezas de tamaño y forma ideal en periodos de salida de invierno y pleno invierno en zonas cálidas. Lechuga de gran rusticidad que garantiza calidad y tamaño en épocas de transición. Buena tolerancia a "tip burn".

HR: BI:16-29,32,34. Nr:0



## Calendarios Transplantes Iceberg

Campo Cartagena (zonas cálidas: Aguilas, ....)

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
LI 134	0 0				
Navela		0 0 0 0			
Yukon (LI118)		0 0			
Almenara		0 0 0 0	0 0 0		
LI 147		0 0	0 0 0 0		
Cepheus			0 0 0	0 0	
LI 139				0 0 0 0 0	

Interior zonas medias (400-600 metros)

	FEB	MAR	ABR	AGO	SEP
Cepheus	0 0 0 0				
LI 139		0 0 0 0 0			
Kavir				0 0	
Guajira				0 0 0	
LI127				0 0 0	
Altai				0 0 0	
LI 086				0 0	
LI 134					0 0

Interior zonas altas (800-1000 metros)

	MAR	ABR	JUN	JUL	AGO
Kavir			0 0 0 0	0 0 0	
Guajira			0 0 0 0	0 0 0 0	
LI 127			0 0 0 0	0 0 0	
Altai				0 0 0 0	
LI 086				0 0 0 0	
LI 134					0 0
Cepheus	0 0 0 0				
LI 139		0 0 0 0			

# Lechuga Romana

# Baby Leaf



### Freya (LR 839)

Romana de gran rusticidad para recolecciones de final de otoño e invierno. Variedad vigorosa de hoja abullonada y color intenso. Proporciona piezas de tamaño ideal tanto para bolsa como procesado. Variedad de excelente uniformidad y formación con tolerancia al "espiralado". De llenado medio lento con muy buen aguante en campo. HR: Bl:16-27,30-32



### Cleta (LR 845)

Nueva romana para cultivo de verano. Vigorosa con piezas de tamaño ideal tanto para bolsa o corazones. Color medio claro y textura crujiente. Bonita formación con excelente uniformidad. Muy buena tolerancia a espigado y tip burn. HR: 16-28, 30-32 Nr:0

### Lisipe

Lechuga romana especial para cultivo de primavera. Variedad del tipo Parrys de coloración oscura con un bonito amarillo interno. Proporciona cogollos muy bien formados ideales para embolsado. Variedad de alta uniformidad y excelente tolerancia al "tip burn". HR: Bl 16,21, 23, 32



### Euterpe

Hoja de roble roja de forma lobulada y borde redondeado y color intenso en toda la hoja. HR: Bl 16-33, 35

### LX-444

Lollo rosso/batavia con buena textura y rendimiento. HR: Bl 16-33, 35

### LX-513

Lollo rosso/batavia de color intenso y crecimiento rápido. HR: Bl 16-33, 35

### LX-1543

Red tango/lollo de color intenso, buena textura y ciclo medio rápido. HR: Bl 16-33

### LX 1548

Lollo rosso/batavia de color intenso y crecimiento medio rápido. HR: Bl 16-33

### LX 514

Batavia roja de color muy intenso y crecimiento rápido. Estructura 3D. HR: BL 16-33, 35

### LX 511

Tango verde de color medio y excelente textura. HR: BL 16-33



## Calendarios Transplantes Romana

Producción invernada (zonas cálidas)

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
Freya (LR839)	0 0	0 0 0 0	0		
Lisipe(LR815)			0 0 0 0	0 0 0 0	
LR 845					0 0 0 0

Producción verano (zonas altas)

	ABR	MAY	JUN	JUL
Lisipe(LR815)	0 0 0 0			
LR 845	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0

Producción otoño-primavera (zonas medias)

	MAR	ABR	MAY	AGO
Lisipe(LR815)	0 0 0 0	0 0		
LR 845	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0	0 0 0 0

# Lechuga Little Gem

## Rosaleda (LG 701)

Little Gem de buen vigor y tamaño para cultivo de primavera-verano y otoño. Hojas de color medio y poco abullonadas. Piezas de calibre medio-grande con excelente uniformidad y formación. Muy Buena tolerancia a espigado y estrés en condiciones de mucho calor.  
HR: BI 16,21,23,32  
IR: FOL 1 (Fusarium)



## Cartuja (LG 705)

Variedad de vigor medio alto y porte erecto para cultivo de otoño, Invierno y primavera. Hoja de abullonado suave y coloración verde medio oscuro. De buen tamaño y comportamiento y uniformidad en diferentes condiciones. De ciclo medio precoz y cierre apical próximo a la recolección.  
HR: BI 16-36. Nr:0

## Kaunis

Variedad de color verde medio y hoja ligeramente abullonada con muy buena roseta de hojas. De crecimiento lento y bonita forma. Tamaño ideal no excediendo en altura en condiciones de poca luz. Muy buen aguante en campo.  
HR: BI 16-26, 28, 32

## Calendarios Transplantes Little Gem

Producción invernada (zonas cálidas)

	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
Kaunis			0 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0	
Cartuja (LG705)			0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0	
Rosaleda (LG701)	0 0 0 0 0 0					0 0 0 0 0 0	

Producción otoño-primavera (zonas medias)

	AGO	SEP	OCT		FEB	MAR	ABR
Kaunis					0 0 0	0 0 0	
Cartuja (LG705)		0 0 0 0			0 0 0 0	0 0 0 0	
Rosaleda (LG701)						0 0 0 0 0 0	
Morgan (LR814)						0 0 0 0 0 0 0	

Producción verano (zonas altas)

	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Kaunis	0 0	0 0 0 0					
Cartuja (LG705)	0 0 0 0	0 0 0 0				0 0 0 0	
Rosaleda (LG701)		0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0		
Morgan (LR814)		0 0	0 0 0 0 0		0 0 0 0 0		

**Luciano Valera**

• Responsable comercial de Meridiem Seeds en la Región de Murcia

## “Nuestras nuevas variedades comerciales ofrecen resistencia a Fusarium y una gran regularidad”

fhmurcia

**Pregunta.- ¿Qué productos ofrece Meridiem Seeds para la próxima campaña de lechuga de verano en iceberg?**

R.- Para este verano, en tipología iceberg, aparte de Kavir, que sigue siendo una variedad muy demandada y muy reconocida en el mercado, y Altai, para la entrada y salida del verano, tenemos diferentes variedades resistentes a Fusarium, como son Guajira, LI-127 y LI-186, que fue la primera que pusimos a disposición de agricultores/productores con resistencia a Fusarium. Se trata de variedades totalmente adaptadas a las condiciones de calor, con resistencia a espigado y Tip Burn.

**P.- ¿Qué variedades ofrecen para el segmento de verano en la tipología Little Gem?**

R.- En Little Gem destaca la variedad Rosaleda, que aporta resistencia a Fusarium. Esta presenta un buen comportamiento durante todo el verano. También para el período estival tenemos la variedad Morrigan, que también presenta una gran regularidad.

**P. En el caso de la lechuga romana, ¿qué variedades del catálogo de Meridiem Seeds destacan?**

R.- En romana destaca la variedad LR-845 (Cleta), una variedad ideal para bolsa y corazones, que ofrece, además, resistencia a Bremia y Nasonovia. Se trata de una lechuga romana clara, especialmente indicada para su cultivo durante todo el verano, que mantiene un muy buen comportamiento en cuanto a Tip Burn y espigado.

**P.- Son muchas las novedades que ha puesto a disposición el Departamento de Desarrollo en las diferentes tipologías de lechuga, ¿no es así?**

R.- Efectivamente. Cabe destacar que toda la gama que nos ha aportado el Departamento de Desarrollo de Meridiem Seeds, que ya hemos trabajado comercialmente este año, se convierte, sin lugar a dudas, en una gran oportunidad para el año que viene. Cabe destacar muy especialmente que son variedades que ya vienen con una resistencia a Bremia importante y que, como hemos podido comprobar esta campaña, han tenido muy buen comportamiento (LI-134, LI-118 o Yukon, LI-149 y LI-144). Ya podemos invitar, además, a los agricultores y productores a ver las variedades de iceberg LI-147 y LI-139, las de un segmento más tardío, en las que tenemos muchísima confianza. Se pueden cultivar hasta en el mes de abril, en este caso en zonas altas.



**P.- ¿Cuál es el posicionamiento actual de Meridiem Seeds en el mercado de la lechuga?**

R.- En Murcia, Meridiem Seeds tiene una muy buena posición de mercado en cuanto al mundo de la iceberg y estamos haciendo un esfuerzo, gracias a las nuevas variedades que estamos trabajando en desarrollo, que son ya una realidad, en Little Gem, en romana y en Baby Leaf.

**P. ¿Cuáles son sus expectativas de futuro como obtentora de semillas en el caso de estos cultivos de hoja?**

R.- La verdad es que vemos el futuro, en este sentido, con mucho optimismo y mucha confianza. Estamos trabajando en la zona de una forma muy eficaz por parte de los departamentos de Investigación y Desarrollo. Todo ello pese a que ha crecido mucho la oferta de cara a nuestros clientes por parte de la competencia, creemos que nuestro trabajo va a traer grandes re-

sultados para nosotros y, por supuesto, para nuestros clientes.

**P.- ¿Están abiertos a la visita de agricultores para conocer de primera mano su amplio catálogo de lechuga?**

R.- Por supuesto, todas las variedades que ya son comerciales y conocidas estamos a su entera disposición para resolverles cualquier duda o cualquier aclaración y especialmente en cuanto a las variedades que estamos desarrollando para esta época. Ahora estamos mostrando la iceberg LI-147, también tendremos ensayos de recolección de la LI-139 desde el mes de abril hasta prácticamente mayo-junio. Y ya durante el verano, todas las variedades de ese segmento, con especial hincapié en las resistentes a Fusarium. Nos sentimos muy orgullosos del programa de resistencia a Fusarium que tenemos.

**P.- ¿Cómo está afectando el cambio climático a las campañas naturales de lechuga?, ¿Está provocando adelantos de la producción?**

R.- Sí, la verdad es que todos los ciclos previstos estamos viendo que, entre el trasplante y la recolección, se han acortado en torno a 15 días. Lo que no sabemos es cómo se enfocará esta situación de cara a próximos años porque lo cierto es que resulta muy complejo realizar los programas de trasplante teniendo en cuenta que se van repitiendo cada vez más años con temperaturas más altas de lo habitual.

**P.- En un contexto en el que cada vez se repiten con mayor frecuencia las lluvias torrenciales en la Región de Murcia, ¿qué importancia tienen las resistencias fúngicas en lechuga?**

R.- Son fundamentales las resistencias a mildiu (*Bremia lactucae*) y a todo tipo de hongos y bacterias. En ese caso, Meridiem Seeds siempre ha sido una empresa, gracias a su material de obtención americana, que ha ofrecido variedades muy adaptables, muy rústicas, con un sistema radicular superior a otras líneas de trabajo y con buen comportamiento en ese sentido. Nuestro material siempre es reconocido por nuestros clientes por su rusticidad y adaptabilidad.

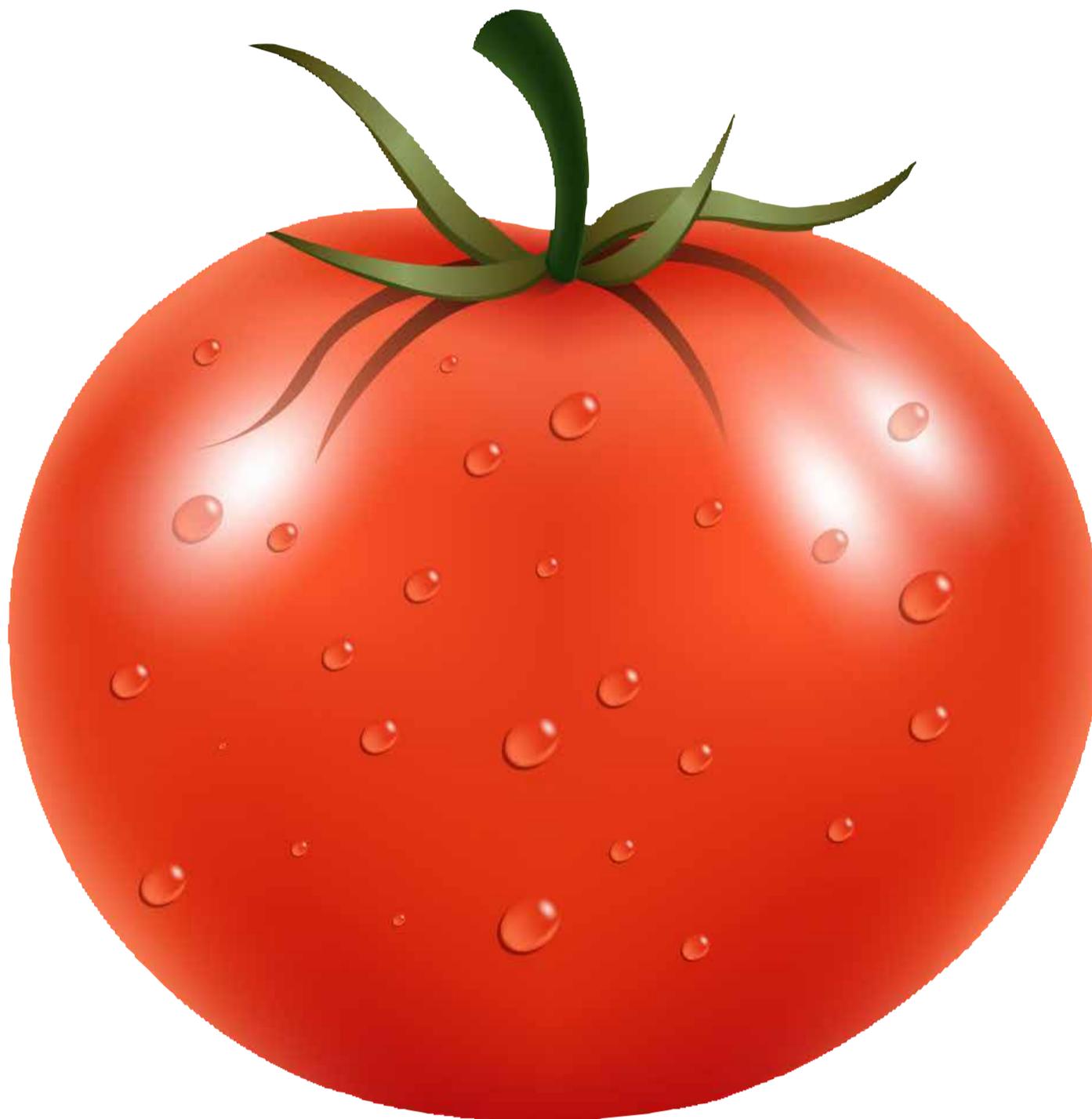
**P.- Ofrecen variedades de los principales tipos de lechuga que cubren todo el ciclo y zonas productoras, desde el Campo de Cartagena hasta zonas altas como el municipio granadino de Puebla de Don Fadrique, ¿no es así?**

R.- Efectivamente, nuestro programa actual cubre todos los ciclos y zonas de producción, garantizando a los mercados lechuga de calidad durante todo el año.



# 02

## Especial Tomate



**Las casas de semillas ofrecen su mejor catálogo con variedades resistentes de color, tamaño y excelente calidad**

**La Región de Murcia sigue aumentando su superficie de tomate año tras año con un buen comportamiento en producción**



# La Región de Murcia exportó más de 63.300 toneladas de tomate en el periodo de enero a septiembre de 2019

El mes de febrero fue el que presentó un mejor comportamiento registrando más de 13.700 toneladas facturadas

□ Jessica Valverde

La Región de Murcia es una de las principales exportadoras de tomate del país con un total de 72.654,73 toneladas facturadas en 2018 y, según los datos aportados por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia, exportó un total de 63.391,74 toneladas de enero a septiembre de 2019.

En comparación con el mismo periodo de 2018, Murcia facturó en 2019 un 12,75% tomate, con 98.360,77 toneladas exportadas en 2018 frente a las 63.391,74 registradas de enero a septiembre de 2019. El valor económico también experimentó un descenso de un año a otro, registrando de enero a septiembre de 2018 60,95 millones de euros, frente a los 52,48 del mismo periodo de 2019.

La exportación de tomate en 2019 comenzó registrando la cifra de 10.516,60 toneladas facturadas, cifra que aumentó en el segundo mes del año, con un total de 13.704,85 toneladas, siendo este mes el que registró la cifra más alta del periodo analizado. En marzo la cifra se mantuvo cerca de la obtenida el mes anterior con 13.185,48 toneladas, experimentando esta una caída de casi 4.000 toneladas, siendo la cifra registrada de 9.211,98.

Conforme se acercaron los meses de verano la cifra continuó en descenso, registrando en mayo 3.646,16 toneladas exportadas y 2.361,78 en junio, mes que registró la cifra más baja de todo el periodo analizado. En julio la cifra facturada aumentó ligeramente hasta las 3.373,14 toneladas, volviendo a caer en agosto hasta las 2.938,62. Y, en el mes de septiembre, con la bajada de las temperaturas, las exportaciones comenzaron a subir, registrando en este mes un total de 4.453,13 toneladas.

El comportamiento de estas fue similar al que experimenta-



Francia es el país al que más tomate exporta Murcia. / JESSICA VALVERDE

ron en el mismo periodo del mes anterior, donde el comienzo del año registró las cifras más elevadas, concretamente marzo con 14.636,60 toneladas exportadas. Y, de cara a los meses de verano, esta empezó a descender, registrando en agosto su cifra más baja, 3.308,21.

Respecto a la facturación económica, el número fue más elevado al comienzo del año, registrando en enero 9,86 millones de euros y alcanzando los 10,35 en febrero, mes en el que se registró la cantidad más alta del periodo analizado. En marzo la cifra continuó siendo elevada, con un registro de 9,86 millones de euros, mientras que abril comenzó a caer y alcanzó los 6,68 millones de euros. La cifra más baja fue registrada en el mes de junio, 2,14, aumen-

tando ligeramente en julio hasta los 3,06 millones de euros y descendiendo levemente en agosto con 2,93. En septiembre la cifra comenzó a remontar, registrando en este mes 4,14 millones de euros.

En el mismo periodo de 2018 el mes con la cifra más elevada fue enero con 12,80 millones de euros, 2,45 millones más que en el periodo analizado. Y fue en agosto cuando se registró la cifra más baja, 2,42 millones de euros, una cantidad similar a la mínima de 2019, 2,14.

## Principales destinos

Según los últimos datos aportados por la Consejería de Agua Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia, en 2018 la región fue

la segunda provincia en España que más tomate exportó al exterior, con un total de 98.360,77 toneladas, superada únicamente por Almería. En 2018 Murcia exportó 21,97 toneladas más en el año anterior.

El país al que más toneladas de tomate se facturan desde la región es Francia, a la que llegaron en 2018 25.057,68 toneladas, creciendo un 13,67% respecto al año anterior, cuando la cifra fue de 22.044,27.

El segundo país al que más tomate exportó Murcia fue Reino Unido con 23.314,35 toneladas, lo que supuso un incremento del 22,35% respecto al año anterior, donde se registraron 19.055,61 toneladas exportadas.

Alemania es el tercer país que más tomate recibió de la Región de Murcia en 2018, con

19.908,28 toneladas, un 12,28% más que en 2017, cuando la cifra fue 17.730,28.

Polonia es uno de los países al que menor cantidad de este cultivo exporta Murcia, siendo la cantidad facturada en 2018 de 1.801,13 toneladas,

El país al que más se aumentaron las exportaciones de tomate en 2018 desde la Región de Murcia fue República Checa, pasando de 926,52 toneladas exportadas en 2017 a 2.338,04 en 2018, lo que supone un incremento del 152,35%.

Por otro lado, y finalmente, Dinamarca fue el país que experimentó un menor crecimiento de las exportaciones murcianas con solo un 1,52% más en 2018 respecto al ejercicio de 2017, pasando de recibir 2.703,83 toneladas a un total de 2.745,05.



# Vilmorin se consolida en el mercado de la rama con Barbarela; tamaño, color y resistencias

□ fhmurcia

**V**ilmorin Ibérica es una de las empresas de referencia en el mercado de semillas en España, que destaca por ofrecer al agricultor productos competitivos de calidad y adaptabilidad.

Dentro de sus novedades de esta campaña destaca Barbarela, un tomate rama adaptado a ciclos largos y cortos de otoño y primavera en Almería. En la zona de Murcia (Águilas y Mazarrón) está bien adaptado al ciclo largo bajo plástico, y las fechas recomendadas de plantación son desde mitad de agosto hasta mitad de septiembre.

Comparativamente con las variedades presentes actualmente en el mercado, Barbarela posee una planta muy rústica y con muy buen comportamiento frente a enfermedades (gracias a su completo paquete de resistencias), de gran vigor y color verde intenso. Tiene un excelente comportamiento frente al virus de la cuchara.

Aporta resistencia a Fulvia, lo que la convierte en la variedad ideal para el cultivo ecológico. Buen cuaje con calor y en condiciones de bajas temperaturas.



El fruto multilocular destaca por su color rojo intenso brillante y presenta un calibre G durante todo el ciclo con un excelente sabor.

Barbarela es una variedad con una alta productividad final, de raquis grueso y ramo bien formado, con ausencia de blotchy, manchado y microcracking.

Durante esta campaña 2019/2020 el equipo técnico de Vilmo-

rin Ibérica ha estado promocionando esta variedad tanto en la zona de Almería como en la de Murcia, realizando diferentes jornadas de campo donde cada uno de los asistentes ha podido valorar el potencial de la variedad, quedando sorprendidos por su excelente comportamiento en las diferentes áreas y fechas de plantación. Todos los allí presentes estuvieron de acuerdo en catalogar Barbarela como una variedad diferente de las ya presentes en el mercado, por su atractivo color, sabor y la sanidad de su planta.

Durante el mes de marzo tuvieron lugar diferentes jornadas de promoción en la zona de Águilas (Murcia), durante las cuales el equipo técnico de Vilmorin Ibérica mostrará a los productores de tomates las grandes ventajas que aporta la variedad.



## BARBARELA F1

### EL RAMO MÁS RESISTENTE

Vilmorin IBERICA, S.A.  
C/ Joaquín Orozco, 17 bajo  
03006 ALICANTE - ESPAÑA

vilmorin.es

Vilmorin es una marca de la División Comercial Vilmorin-Mikado



SEED GENERATION



SUPERFICIE

## Murcia contó con más de 2.300 hectáreas de tomate durante el pasado año 2019



Producción en invernadero de tomate pera. /FHMURCIA

□ Elena Sánchez

La superficie de tomate en la Región de Murcia durante el pasado año 2019 superó las 2.300 hectáreas según el segundo balance realizado por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca murciana que, según sus últimos datos, se llegó a alcanzar, concretamente, la cifra de 2.397 hectáreas, de las que 29 estaban destinadas a tomate de industria.

Según la Consejería, del 1 de enero al 31 de mayo se contó con un total de 921 hectáreas,

a las que se sumaron otras 465 entre el 1 de junio y el 30 de septiembre. Finalmente, del 1 de octubre al 31 de diciembre se contabilizaron otras 991 hectáreas más hasta llegar a la cifra final de 2.397 hectáreas en toda la Región de Murcia.

Como es habitual, toda esta superficie se tradujo en un buena cantidad de kilos por hectárea. De hecho, según este mismo segundo balance de 2019 de la Consejería de Agricultura murciana, del 1 de enero al 31 de mayo se recolectaron un total de 119.673 kilos, mientras que del 1 de junio al 30 de septiembre, la

producción total obtenida fue de 77.000 kilos por hectárea.

En los últimos tres meses de 2019 (del 1 de octubre al 31 de diciembre) se contabilizaron un total de 105.852 kilos más por hectárea.

### Tomate de industria

Otro dato característico ofrecido por la Consejería de Agricultura de la Región de Murcia es que, en tomate de industria, se registraron 90.000 kilos por metro cuadrado.

Todas estas cifras demuestran que la producción y superficie de tomate continúa en aumento, un año más, en la Comunidad.

DURANTE EL PASADO 2018



Cultivo de tomate en la Región de Murcia. /FHMURCIA

## El Valle del Guadalentín ocupó más de 2.000 hectáreas de tomate

□ E. S. G.

El Estudio de Estadística Agraria de Murcia 2017-2018, elaborado por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, establece que la superficie invernada ocupada por el tomate en toda la Comunidad llegó a las 2.357 hectáreas.

El Valle del Guadalentín es la zona que más superficie registró con 2.187 hectáreas, seguida del Campo de Cartagena con 71, el Noroeste con 40, la Vega del Segura con 34 hectáreas, la comarca del Río Mula con 20 y la del Altiplano con cinco hectáreas en total.

Por su parte, el Estudio de Estadística Agraria también dio a conocer, en su momento, la producción de los principales cultivos herbáceos por variedades. En este sentido, en lo que respecta al tomate, la producción total en 2018 fue de 260.084 toneladas, diez mil más que el año anterior. Esta cifra se dividió en tres periodos. Del 1 de enero al 31 de mayo, cuando se contabilizaron 110.219 toneladas; del 1 de junio al 30 de septiembre, cuando la cifra fue de 42.849 toneladas más; y del 1 de octubre al 31 de diciembre, que la producción fue de 107.016 toneladas. Una vez más, los cinco primeros meses del año fueron los que mayor cantidad de tomate aportaron al 2018.

# Macizo F1



## Producción, calibre y muy macizo

Ramiro  Arnedo  
semillas



# Ramiro Arnedo, referencia en tomate pera con Macizo F1

La casa de semillas española propone, además, otras variedades de tomate como su novedad en beef, Trabuco F1, y el rama de ciclo largo Romancero F1

□ Rafa Villegas

Los productores de tomate de Murcia tienen en Ramiro Arnedo un aliado a la hora de elegir variedades que se adapten a sus necesidades. La casa de semillas española ofrece un amplio catálogo con referencias importantes en, por ejemplo, los tipos pera, rama y beef.

En concreto, Ramiro Arnedo propone para Murcia el tomate pera Macizo F1, una importante novedad en beef, como es el caso de Trabuco F1, así como un tomate rama de ciclo largo, Romancero F1.

## Macizo F1

En tomate pera de gran calibre destaca Macizo F1, una variedad que, por sus características y los resultados que ofrece, está conquistando a los productores de la Región. Fruto de ello, Ramiro Arnedo superó desde el primer momento toda previsión inicial de venta de semillas.

Con Macizo F1 el productor obtiene solo ventajas. Esta variedad destaca por su elevado volumen de producción y por una consistencia, firmeza extraordinaria, con una planta vigorosa y su buen aguante a peseta.

Roberto Sabando, delegado comercial de Ramiro Arnedo, resalta asimismo la tranquilidad que ofrece la variedad a los agricultores con su amplio paquete de resistencias, que incluye cuchara, spotted y nematodos.



Macizo F1 en Zafarraya al aire libre.



Macizo F1 al aire libre en Zafarraya.



Cultivo de Romancero F1.

Desde la casa de semillas recomiendan el trasplante de Macizo F1 en malla en la zona de Murcia entre el 15 de marzo y el 15 de junio.

Esta variedad de tomate también está recomendada para cultivos al aire libre en toda España.

## Beef Trabuco F1

Una de las grandes novedades de Ramiro Arnedo en su catálogo de tomate es el beef Trabuco F1. Se trata, sin duda, de un complemento excelente para una variedad histórica de la casa en este

tipo de tomates, como es el caso de Pasadena F1.

Esta variedad destaca por su aspecto, con un color más que atractivo, dureza, piel resistente y una calidad excepcional. Por todo ello, se trata, sin duda, de una de las grandes apuestas de Ramiro Arnedo de este año.

De gran calibre, Trabuco F1 está indicado para trasplantes en la zona de Murcia del 15 de marzo al 15 de mayo en malla y en invernadero para ciclo corto en julio y agosto.

## Romancero F1

Otra interesante novedad en tomate para Murcia es el rama Romancero F1, variedad indicada para ciclo largo que ofrece una homogeneidad de fruto única, con calibres entre M y G.

Romancero F1 aguanta muy bien el invierno y presenta una raspa perfecta, lo que lo hace muy atractivo para las comercializadoras. Esta variedad también resalta por su excelente color,

ausencia de rajado, buen cuajado durante todo el ciclo, así como una elevada productividad.

Romancero F1 también ofrece un amplio paquete de resistencias, que incluye nematodos, spotted y cuchara.

Roberto Sabando recomienda el trasplante de esta variedad de tomate rama entre el 20 de agosto y los primeros días de septiembre en la Región de Murcia.



Romancero F1.



Trabuco F1.



Trabuco F1 en invernadero. / RAFA VILLEGAS



# Un estudio de la UAL abre la puerta a un mayor control del calibre en nuevas variedades venideras de tomate

Han colaborado investigadores franceses y de la Politécnica de Valencia

□ Rafa Villegas

Investigadores de la Universidad de Almería (UAL), en colaboración con el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP) de la Universidad Politécnica de Valencia y el Instituto Nacional de Investigación Agronómica (INRA) de Francia, han encontrado importantes nuevas claves genéticas sobre el tamaño del tomate.

La investigación, publicada en la prestigiosa revista científica PNAS, deja claro que el aumento del fruto del tomate está relacionado con la proteína ENO -por sus siglas en inglés 'número excesivo de órganos florales'- . Esta proteína está codificada por un nuevo gen descubierto en el genoma del tomate y cuya función ha sido bien establecida por el Grupo de Investigación que lidera el profesor Rafael Lozano, catedrático de genética.

Los investigadores han conseguido aislar la proteína ENO para su completo estudio, a través de técnicas de análisis genético, secuenciación masiva y CRISPR-Cas9.

Según el estudio, el gran tamaño de fruto que tienen algunas variedades de tomate está determinado por el número final de cavidades o lóculos que se forman en un fruto y que se corresponde con el número de carpelos que se desarrollan en el ovario de una flor. Los investigadores revelan que una mutación de la proteína ENO conduce a un aumento del tamaño del meristemo floral, y ello debido a que se extienden los dominios celulares donde se expresa el gen que determina la identidad de las células madre de la flor. El resultado final es un aumento del número de carpelos y finalmente la producción de frutos de gran tamaño, multiloculados y de forma acostillada.

Los ensayos in vitro también indican que ENO regula directamente los dominios de expresión del gen de identidad meristemática, jugando un papel crucial en el mantenimiento de la homeostasis de células madre del meristemo floral.

Con esta investigación se demuestra que en el ancestro salvaje



del tomate (*Solanum pimpinellifolium*) existen diferentes variantes genéticas de ENO, una de las cuales representa una delección en la región promotora del gen, la cual fue seleccionada durante la domesticación, estableciendo así el fondo genético propicio para aumentar el tamaño del fruto en los tomates modernos.

## Beneficios futuros

Según informaron los investigadores de la Universidad de Almería, los resultados de esta investigación, conocida ya entre los cien-

tíficos de todo el mundo tras su publicación en la revista PNAS, no solo permitirá conocer los mecanismos genéticos y moleculares que gobiernan la diferenciación de las células madre de las plantas (células meristemáticas), sino que este estudio aporta herramientas que pueden ser ya utilizadas en el desarrollo de nuevas variedades con un tamaño adecuado a las demandas de agricultores y consumidores, lo que sin duda tendrá implicaciones de largo alcance para mejorar la productividad de la agricultura.

La Universidad de Almería sigue demostrando que se encuentra entre las más punteras del territorio nacional y del Viejo Continente en investigación agrícola. Esta se centra muy especialmente, como no podía ser de otra manera, en los productos hortofrutícolas más cultivados en la provincia (pimiento, tomate, pepino, calabacín, berenjena, sandía, melón y judías verdes), aunque también en cultivos que poco a poco están encontrando un importante hueco en los invernaderos del Poniente y del Levante almeriense. En este sentido, por

ejemplo, la UAL ha sido una de las precursoras de la investigación en papaya en el centro experimental que comparte con la cooperativa de segundo grado Anecoop.

Desde la UAL recuerdan que "poco o nada queda de la variedad original de tomate, fruto originario de regiones andinas de América del Sur y que se domesticó hace casi 10.000 años".

El tomate que se comercializa en la actualidad tiene los frutos mucho más grandes que su ancestro silvestre, que apenas alcanzaba un centímetro de diámetro.

Especial Tomate



**RIJK ZWAAN**

Sharing a healthy future

# Rijk Zwaan entra fuerte en el mercado de Murcia con materiales resistentes y adaptados a las diversas condiciones de cultivo

La obtentora de semillas holandesa ofrece la posibilidad de cultivar un tomate para confección con Pizarro RZ, o para subasta con Rychka RZ, teniendo, ambas variedades, un excelente comportamiento en el campo murciano

□ Elena Sánchez

**R**ijk Zwaan continúa afianzando su catálogo de tomate ofreciendo variedades que aportan una especial seguridad al agricultor tanto en calidad de fruto como de planta y que están adaptadas, a la perfección, a diferentes zonas de cultivo. En este sentido, la multinacional de semillas está dando a conocer, también en el campo de Murcia, sus nuevas incorporaciones Rychka RZ y Pizarro RZ, materiales con los que la firma holandesa asegura y garantiza frutos de calidad, calibre, color y uniformidad.

“

*“Rychka RZ cuenta con resistencias a cuchara y Fulvia (ceniza gris) y está recomendado que se injerte con el ‘porta’ Emperador RZ”*

## Rychka RZ

Esta variedad está dentro del segmento de tomate suelto larga vida y se caracteriza por su calibre G-GG de color muy intenso y fruto de excelente vida comercial. Rychka RZ está enfocado a subasta para recogerlo en rojo, con cáliz, envasado por el agricultor y llevado directamente a subasta. Según informa Manuel Hernández, especialista de cultivo de tomate de Rijk Zwaan, “esta variedad está recomendada para trasplantes más tempranos (mitad de junio-primeros de julio) en invernaderos de malla, así como también para siembras más tardías en invernadero de plástico. Rychka RZ cuenta con resistencias a cuchara y Fulvia (ceniza gris) y está recomendado que se injerte con el ‘porta’ Emperador RZ, ya que “le da un plus tanto en producción como en calibre”, asegura Hernández.



## Especial Tomate



Manuel Hernández, especialista de cultivo de tomate de Rijk Zwaan.

**Pizarro RZ**

Esta variedad es un tomate intermedio para recolección en suelto larga vida, que cuenta con un calibre entre M-G y destaca, sobre todo, por su excelente calidad de piel siendo un fruto muy uniforme todo el ciclo. Como explica Manuel Hernández, “Pizarro RZ está más enfocado a confección, se coge a granel y se envasa en el almacén, por lo que interesa que sea un tomate muy limpio de piel, que no se vea microcracking, que tenga maduración homogénea y que el fruto esté completamente coloreado”. Su fecha de trasplante re-

comendada para los invernaderos de plástico en Murcia es entre agosto y septiembre siendo una planta de mucho vigor, que pasa muy bien el invierno, con hoja muy verde y abierta durante todos esos meses.

Asimismo, Pizarro RZ cuenta con la posibilidad de que se recolecte en ramos de 4-5 frutos de calibre G, así como también se puede coger más rojo y con el cáliz para subasta, “aunque realmente esté destinado para confección”. Esta variedad de Rijk Zwaan cuenta con resistencias al virus de la cuchara y a spotted.

**Francisco Castillo**

Agricultor

**“Rychka RZ y Pizarro RZ han pasado el invierno de manera espectacular y son dos variedades muy productivas y recomendables”**

Francisco Castillo es un agricultor de tomate más que experimentado, que durante esta campaña está trabajando con las nuevas variedades de Rijk Zwaan Rychka RZ y Pizarro RZ. Para Castillo, la primera es una variedad enfocada a subastas, “siendo un tomate con mucho calibre, buena calidad y muy buen color. Además, la mata es muy fuerte y ha aguantado el invierno perfectamente. En la actualidad, los frutos de Rychka RZ tienen un cali-

bre muy bueno y es un tomate muy a tener en cuenta”.

En cuanto a Pizarro RZ, Francisco Castillo ha podido comprobar que se trata de una variedad que aporta “unos ramos más largos y cuenta con una mata espectacular que ha pasado el invierno formidable. Ambos son materiales que en cuanto a kilos se comportan bien, siendo plantas muy productivas y dos variedades muy recomendables”.



## 74-225 RZ, el nuevo rama precoz de calibre G y planta potente para pasar el invierno

Se trata de la nueva variedad de Rijk Zwaan que se caracteriza por su buena calidad de piel, firmeza de fruto y de color rojo intenso



□ Elena Sánchez

La multinacional de semillas Rijk Zwaan entra fuerte en el mercado de tomate para invernadero en la Región de Murcia y lo hace dando a conocer nuevos materiales para todos ciclos y en todas las tipologías. En esta ocasión, para el segmento de tomate rama, la firma holandesa presenta su novedad 74-225 RZ, un material que destaca, principalmente, por sus frutos de calibre G, rojo intenso y por su planta potente para hacer un ciclo largo que pase bien el invierno.



Según explica Manuel Hernández, especialista de cultivo de tomate de Rijk Zwaan, el 74-225 RZ “es una variedad precoz que va creciendo y cuajando con un desarrollo rápido respecto a otras variedades”. Además, este rama tiene muy buena calidad de piel, buena firmeza de fruto y está recomendado para injertar con Emperador RZ.

En cuanto a fechas de trasplantes, esta novedad en rama está indicada para agosto y septiembre en invernadero, por lo que se puede decir que se trata de un material que cuaja bien con altas temperaturas.

# Pizarro RZ

M-G Confección



# Rychka RZ

G-GG Subasta

Sharing a healthy future

Rijk Zwaan Ibérica, S.A. | Atención al cliente: T (+34) 950 62 61 91 | info@rijkszwaan.es | www.rijkszwaan.es



# Atakama RZ, el tomate pera para ciclo largo por su buen cuaje en invierno y larga vida comercial



Esta variedad de Rijk Zwaan destaca también por su consistencia de fruto, buen sabor y alta productividad

□ Elena Sánchez

Cada vez son más los agricultores que apuestan por un ciclo largo en tomate y, para ello, necesitan contar con variedades que se adapten a las diferentes condiciones del cultivo y a los contratiempos, principalmente, meteorológicos. En este sentido, desde la multinacional de semillas Rijk Zwaan están haciendo especial hincapié en su variedad de tomate pera Atakama RZ, un material que se comporta muy bien en el campo de Murcia y que está recomendado para trasplantes de agosto en invernadero.

Atakama RZ es un tomate pera de calibre M que, precisamente, tiene buen comportamiento en ciclos largos, ya que cuaja muy bien en invierno, manteniendo calibre y forma durante los meses más fríos. Como explica Manuel Hernández, especialista de cultivo de tomate de Rijk Zwaan, después de la adversidad del invierno, lo que hay que resaltar de este material es que la planta sigue creciendo, sigue cuajando bien y, luego, ese cuaje está manteniendo un calibre y una calidad de fruta muy aceptable, ya que la producción sigue siendo muy homogénea”.

Otra de las características principales de Atakama RZ es que se trata de una variedad bastante “más productiva que otras del mercado, con ramos más largos, y con un poco más de calibre y calidad”, como aseguran diversos agricultores que ya han tenido la oportunidad de trabajar con este tomate de Rijk Zwaan. Asimismo, el fruto destaca por su buen sabor, color rojo y larga vida comercial y los ramos los echa muy buenos, con entrenudos cortos y planta limpia.





# Soluciones nutricionales de Herogra Fertilizantes para el cultivo del tomate



fhmurcia

**E**l cultivo del tomate en Murcia convierte a la Comunidad en la tercera productora de tomate de España, con unas 270.000 toneladas anuales. La producción se realiza en un 98.6% utilizando sistema protegido de invernadero, utilizando las mejores técnicas en riego, protección y nutrición de los cultivos.

Herogra Fertilizantes cumpliendo con su objetivo de dar soluciones nutricionales altamente efectivas para los agricultores de todo el mundo, pone a disposición de los agricultores fertilizantes de la máxima calidad. Con diferentes especificaciones, para adecuarse a las necesidades individuales de cada cultivo y cada sistema de aplicación de la región de Murcia. Entre las formulaciones fabricadas por Herogra se pueden encontrar tanto fertilizantes sólidos solubles, bajo la marca comercial Tecnoplus®, como los fertilizantes líquidos claros Fertigota®.



La completa gama de fertilizantes solubles en agua Tecnoplus®, permite suministrar todos los nutrientes necesarios para las plantas por medio de la fertirrigación o aplicación foliar. Están compuestos en su totalidad por nutrientes puros para las plantas, consumiéndose completamente y no dejando residuos en el sistema de cultivo. Además están libres de cloruros, sodio y otros elementos perjudiciales para los cultivos.

Los fertilizantes líquidos para invernadero Fertigota®, se adapta completamente tanto a los requerimientos del cultivo dependiendo del estado fenológico y del agua utilizada en el sistema de fertirrigación, como al sistema de aplicación del agricultor. Para ello en Herogra fabricamos diferentes gamas de Fertigota® para invernadero:

FERTIGOTA®



**Fertigota® Mixon:** Versión en formato líquido de cualquier sólido soluble destinado a fertirrigación, ahorrando mano de obra, evitando manipulación y gestión de envases y facilitando el almacenamiento.

**Fertigota® Twin:** Soluciones de altas concentraciones de NPK con elementos secundarios (Calcio y Magnesio) libres de cloruro y diferenciados por colores para facilitar el manejo del agricultor.

**Fertigota® BYA:** Sistema que trabaja con fórmulas a medida según el cultivo y su estado fenológico, utilizando dos tanques de soluciones madres que son inyectadas al 50 % para obtener la solución deseada.

# Tecnoplus®

## Fertilizantes sólidos solubles



Tecnoplus® es una completa gama de fertilizantes sólidos solubles que permite suministrar todos los nutrientes necesarios para las plantas por medio de la **fertirrigación** o **aplicación foliar**.



# HEROGRÁ®

## FERTILIZANTES



# Syngenta despliega en Murcia su amplio portfolio de tomate

□ fhmurcia

**L**a casa de semillas Syngenta llevó a cabo el pasado mes de febrero unas jornadas de tomate en el campo murciano, donde los agricultores asistentes pudieron comprobar la gran calidad de variedades como su tomate de ensalada Patriarca, su pera Ibai o su Marmande MR16229, entre otras.

Rafael Salinas, jefe de producto de Syngenta para España y Portugal, explicó a FHMURCIA que “actualmente Syngenta está implementando una nueva estrategia en España y Portugal bajo el nombre ‘un país de tomates’. Esta consiste en desarrollar variedades que se adapten a cada una de las zonas de producción y a cada una de las tipologías que en esas zonas se producen”.

En la Región de Murcia, la empresa se encuentra en este momento trabajando varios tipos de tomate, entre los que se encuentra el tomate de ensalada, canario, rama, pera, Marmande, de calibre mediano y tomate cherry.

Dentro del tomate de ensalada, Syngenta trabaja, fundamentalmente, con dos variedades, Patriarca y Saulos. Patriarca se caracteriza por ser un tomate cuello verde, oscuro, de una gran producción, calibre y excelente sabor, a lo que se suma un completo paquete de resistencias de gran importancia, “parte de la estrategia consiste en desarrollar productos que se adapten a las condiciones de cultivo, y que aporten soluciones a los problemas que tiene el agricultor, de los cuales muchos son plagas y enfermedades, de ahí la gran importancia de las resistencias”, señala Salinas a FHMURCIA. Patriarca posee resistencias a cuchara, bronceado y cladosporium.

Saulos es otra variedad con la que está trabajando la casa de semillas en el segmento de ensalada, de cuello blanco para recolección en rojo. Destaca por su gran calibre y, al igual que Patriarca, cuenta con un gran paquete de resistencias.

En pera, Syngenta está introduciendo Ibai, no solo en la región murciana, sino “en todas las zonas en las que tenemos ensayos de tomate de este tipo”, explica Rafael



Rafael Salinas, jefe de producto de Syngenta para España y Portugal.



Saulos.



MR16229.

Salinas. Esta variedad está recomendada para ciclos de otoño y primavera, así como para ciclos largos. Ibai se caracteriza por su calibre M-G “es ideal para aquellos mercados que están demandando una pera con un poco más de tamaño”, explicó el jefe de producto de Syngenta para España y Portugal. Además, esta variedad presume de una gran producción, con una bonita forma oval, frutos muy llenos y un color rojo intenso. Otro de sus puntos fuertes es el buen nivel de firmeza del fruto y la excelente postcosecha.

Otro de los protagonistas durante la jornada fue Dumas, esta variedad se encuentra dentro del segmento de tomate Marmande y se caracteriza por su alta produc-

ción. Ofrece un fruto asurcado, chato y con buen color y una planta muy vigorosa con buena cobertura foliar, lo que le permite mantener una buena producción para ciclo largo. Está recomendado para trasplantes de agosto y septiembre.

Un nuevo Marmande que está introduciendo en el mercado Syngenta actualmente es MR16229, variedad de color muy oscuro, gran sabor, con planta de entrenado medio y porte abierto, que presenta muy buen comportamiento con temperaturas tanto altas como bajas. Destaca, también, por su buena adaptabilidad a diferentes manejos de cultivo, zonas de producción y distintos ciclos de cultivo.



Patriarca.



Especial Tomate



Dumas.



Ibai.



Koshima.

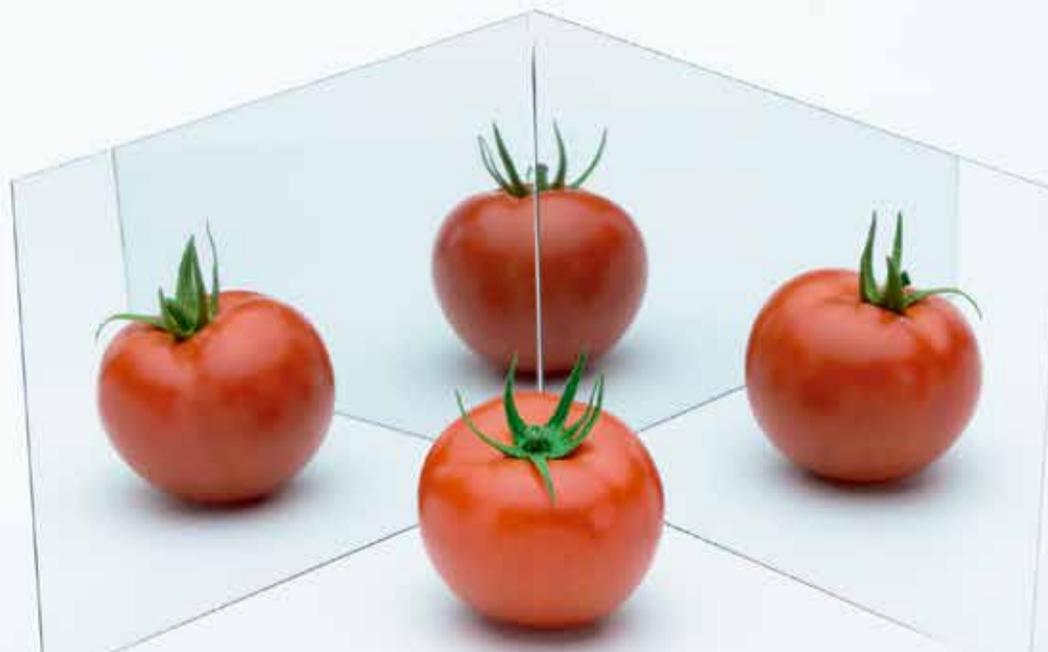
**Otras variedades**

Los agricultores asistentes a las jornadas tuvieron la ocasión de ver las grandes características de algunos rama de la casa de semillas Syngenta, como son Valkirias y Versailles, variedades que, como afirma Salinas, cuentan con “muy buena producción y color”.

Por último, en el segmento de tomate pequeño, Syngenta expuso Koshima, su cherry redondo. Esta variedad, para recolección en suelto, tiene una alta producción, “nos ha sorprendido muchísimo su gran adaptabilidad a todas las zonas de producción. La hemos visto bajo plástico y bajo

cultivo de mallas”, comenta Salinas, siendo este perfecto para los productores que quieran tener variedades todoterreno. En concreto, Koshima se caracteriza por contar con un cuaje, una producción y un fruto de alta calidad y con resistencia a cuchara y fulvia.

**Alejandría**  
(215178)  
**¡Perfecto!**  
**Lo mires por donde lo mires**





# Calero, Relevo y Calabardina se consolidan en la zona tomatera de Murcia

□ Rafa Villegas

**S**eminis refuerza su posición en tomate en la zona tomatera de la Región de Murcia con la consolidación de variedades tan importantes ya en las zonas de Águilas, Ramonete o Mazarrón como los tipo canario Calero y Relevo y el beef Calabardina.

## Calero

Calero es un tomate tipo canario ideal para su cultivo bajo malla, de un calibre G-M, muy comercial, indicado para un ciclo largo de primavera o de otoño. En su tercera campaña como variedad comercial se está convirtiendo en una referencia en cultivo de primavera bajo malla, en trasplantes de marzo y abril, porque las producciones que alcanza en verano son muy altas, aparte de la calidad que mantiene la fruta y el calibre. Esto está haciendo que, como explicó Juan Baraza, técnico comercial de Seminis en Murcia, “en algunas cadenas estén trabajando mayoritariamente esta variedad en esas fechas”.

De un color rojo muy atractivo, si hay una característica que diferencia sobremanera a Calero del resto de tomates canarios esa es su extraordinaria larga vida y consistencia. Todo ello con un amplio paquete de resistencias, que incluye cuchara, spotted, verticillium, fusarium y nematodos.

Con un buen manejo, como subrayó Baraza, “los agricultores están logrando producciones de



Juan Baraza, técnico comercial de Seminis en Murcia. /RAFA VILLEGAS

más de 15 e incluso 20 kilos por metro cuadrado, con un calibre mayoritariamente G, con algo de M”.

Es una variedad que, como resaltó Baraza, “responde incluso en suelos malos, en condiciones de aguas malas. De hecho, nosotros recomendamos el injerto en un pie de De Ruitter que es el más flojo, Beaufort, precisamente porque la variedad es muy fuerte, muy vigorosa”.

Calero es ideal tanto para cultivos de primavera, en trasplantes de marzo-abril, como a partir de junio-julio bajo malla, principalmente.

## Relevo

En cuanto a Relevo, se trata de una variedad de tomate canario que se adapta perfectamente a cultivo bajo malla, sobre todo en trasplantes de junio-julio, porque,



Tomate Calabardina. /R. V. A.

como explicó Baraza, “cuaja muy bien con calor, la planta no se espiga, por lo cual el entrenudo es corto y te permite disponer de un ramo más que en otras variedades, por lo que aporta una mayor producción”.

Otra característica más que importante es que Relevo “no tiene problemas con las lluvias torrenciales, que a veces se nos presentan en otoño. No tiene incidencia ni de microcracking ni de rajado”, todo ello, como aseve-

ró Baraza, con un “color rojo perfecto y una consistencia fuera de serie, no hay otro tomate ahora mismo en el mercado en tipo canario que tenga una consistencia mayor que Relevo, garantizado”.

Los agricultores valoran muy positivamente su precocidad, lo que permite recolectar los ocho o nueve primeros ramos antes de que empiece a producir Almería.

A las resistencias de Calero, Relevo suma una más, a Cladosporiosis (*Fulvia fulva*). Esta variedad, de la que Baraza asegura que “se aprovecha hasta el último tomate”, está indicada para trasplante del 15 de junio a finales de julio, en malla, y de mediados de agosto a mediados de septiembre en invernadero.

## Calabardina

Respecto al tomate beef Calabardina, Baraza explicó que “sigue manteniendo la calidad de siempre, duro como una piedra, muy productivo, con una consistencia fuera de serie”.

De calibre mayoritariamente GG, Calabardina presenta un llamativo color rojo y una dureza sin igual. De su planta, Baraza destaca su fortaleza y su resistencia a *Stemphylium*, lo que hace que la planta no envejezca tan rápido como otras y permanezca más tiempo en condiciones óptimas de producción.

Baraza recomienda su cultivo bajo malla de mediados de marzo a mediados de abril, para ciclos de primavera, y de mayo a finales de julio, para ciclos de otoño.



Cultivo de tomate Calero, de Seminis en malla. /R. V. A.

Calabardina ofrece un plus partir de octubre-noviembre, cuando empieza a haber problemas de humedades y plantas de otras variedades se queman, por enfermedades como el *Stemphylium*, para el que esta variedad es resistente. Es una variedad que también tiene una cobertura foliar mayor, lo que hace que en los meses de verano reguarde y cubra bien el fruto. Sin ser un follaje que sea demasiado intenso en invierno.

En portainjertos, Baraza explicó que “el principal que recomendamos para los trasplantes bajo malla de Relevo y Calabardina es Vitalfort porque hemos observado que se consigue un poquito más de calibre, contrastado con ensayos que hemos hecho y toma de datos, especialmente en la subida, desde el suelo hasta el alambre. Ello se traduce en una mayor productividad”. En cuanto a trasplantes en invernadero, Baraza recomienda el ‘porta’ DR0141TX.



Cultivo de Relevo. /R. V. A.

## ENTREVISTA



## Pedro Miñarro

• Productor de Relevo en Águilas

### “Es única como variedad en los meses más fríos”

**P**edro Miñarro es un agricultor que tiene puesta este año una superficie de 18.000 metros de Relevo en el término municipal de Águilas. Se trata de la segunda campaña consecutiva que cultiva toda su finca con esta variedad de tomate de Seminis.

Respecto a este tomate, Miñarro explicó a FH-MURCIA que “me está gustando mucho porque es muy productivo, tiene un calibre M y G comercialmente muy bueno para exportación y tiene una dureza que no la tiene ninguna otra variedad. Presenta también mucho aguante en planta, algo que no ofrecen otras variedades, que hay que recolectarlas sí o sí en cuanto maduran”.

En cuanto a su estructura vegetal, Miñarro destacó que se trata de una “planta poderosa, bien cubierta, que necesita un poco de mano de obra, lógico si quieres que tenga fuerza”.

Además este agricultor de Águilas subrayó que “es una variedad que no me ha dado ningún problema ni de virus ni de bacterias ni de hongos”. Uno de los muchos motivos que le han llevado a tener claro que “la vuelvo a poner, sin lugar a dudas, la próxima campaña”.

Miñarro trasplanta Relevo en julio y agosto aguantándolo entre ocho y nueve meses sin ningún problema, con un invierno extraordinario. Y es que, como destacó, “es única como variedad en los meses más fríos”.



# Calabardina

*“Ciclo de producción más allá del límite”*

Tomate **beef** adaptado para cultivos en malla, en invernadero y aire libre.

# Relevo

*“Producción en suelto”*

Tomate **suelto** adaptado para cultivos en malla, y en invernadero.

© 2020 Bayer Group. All rights reserved.

[www.seminis.es](http://www.seminis.es)

  
**Seminis**  
grow forward

# Bejo Ibérica garantiza al productor de cebolla calidad, conservación y los mínimos problemas fúngicos

Stingray, Pantano y Macon, se posicionan como grandes variedades de cebolla por su calidad de piel y resistencia intermedia a Fusarium y Raíz Rosada.

□ Carlos Gutiérrez

**B**ejo Ibérica continúa trabajando de una forma eficaz para satisfacer los intereses del productor, y es por ello que, la casa de semillas amplía su catálogo de cebollas en busca de variedades que presenten los mínimos problemas fúngicos al agricultor, y a la vez, sean de gran calidad para la comercialización.

“

*“Bejo Ibérica amplía su catálogo de cebollas en busca de variedades que presenten los mínimos problemas fúngicos al agricultor, y a la vez, sean de gran calidad para la comercialización”*

Dentro de las cebollas para almacenaje, Bejo Ibérica ha lanzado al mercado Stingray, una variedad precoz de tipo español que mantiene el color oscuro tradicional, y Pantano, que es la variedad estrella para la conservación por su gran cantidad de pieles firmes y su uniformidad. Por otra parte, entre las variedades de cebollas dulces destaca Macon, un híbrido semi tardío del tipo Granex que se caracteriza por su forma aplanada y cónica, y cuya producción es de día corto (zona de Murcia, Valencia, Andalucía e Islas Canarias).

## Stingray

Bejo Ibérica saca al mercado la cebolla tipo español Stingray. Esta variedad precoz para almacenaje presenta una piel firme y bien adherida, lo que potencia sus cualidades de conservación. Stingray tiene resistencia intermedia a Fusarium y a Raíz Rosada, una característica esencial ya que, como bien explica el técnico de cebolla de Bejo Ibérica, Pedro María Jurado, “la resistencia a Raíz Rosada es muy importante,



Macon es ideal para la producción de cebolla dulce.



Stingray, variedad precoz para almacenaje que mantiene el color tradicional de la cebolla tipo español



Red Angel es ideal para la producción de aros de cebolla gracias a sus centros únicos.



Pantano, la variedad estrella de Bejo Ibérica para la conservación.

puesto que esta es una enfermedad que va infectando el sistema radicular, lo que provoca una situación de estrés y la planta no se desarrolla bien, con lo que se debilita, y propicia que le ataquen otras enfermedades”.

## Pantano

Pantano es la variedad estrella de Bejo Ibérica para la conservación. Esta cebolla presenta una excelente calidad de piel, con un alto número de túnicas firmes, así como unos bulbos sólidos, lo que supone un conjunto de ventajas que la hace que sea muy demandada por los supermercados. Asimismo, Pantano tiene un color oscuro, es muy uniforme, tiene un ciclo semi tardío, y posee un potente sistema radicular que la hace que se comporte bien frente a enfermedades, destacando la resistencia intermedia a Fusarium y a Raíz Rosada.

## Macon

Esta variedad de cultivo de primavera se trata de un híbrido semi tardío del tipo Granex, ideal para producción de cebolla dulce. Su recolección se lleva a cabo en mayo y principio de junio, la cual ofrece una alta productividad. Entre las muchas fortalezas que ofrece Macon, se encuentra su gran calidad de piel, lo que hace que se conserve bien. Asimismo, su porcentaje más bajo de ácido pirúvico hace que esta cebolla tenga un sabor más dulce.

Dentro del amplio catálogo de cebollas que ofrece Bejo Ibérica hay que destacar Bridewhite, una variedad de piel blanca, de día intermedio para larga conservación, y Red Angel, una cebolla de día intermedio precoz, cuyos bulbos son de color rojo oscuro. Pedro María Jurado asegura que “Red Angel es una variedad muy demandada por el mercado estadounidense, ya que sus centros únicos son ideales para producir aros de cebolla”. Además, el técnico de Bejo Ibérica añade que “su forma esférica y color oscuro la convierten en una cebolla muy bonita”.

# Para el control de ácaros tetraníquidos confía en Borneo®

fhmurcia



**Tetranychus urticae.**  
De las especies de araña roja presentes en España, *Tetranychus urticae* ha sido tradicionalmente la que ha provocado los daños más importantes en los cultivos hortícolas, frutales y cítricos.

Su presencia es devastadora en cualquier cultivo que aparezca, puesto que se alimenta de la planta, absorbiendo sus contenidos celulares, reduciendo su capacidad fotosintética y crecimiento. Es capaz de devastar una plantación en poco tiempo debido a su elevado potencial reproductivo, su corto ciclo de vida, su alta tasa de desarrollo y su rápida capacidad de dispersión.

En las últimas campañas, se está observando un aumento de la incidencia de araña roja en cultivos hortícolas. Por ello, deberemos utilizar todas las herramientas a nuestra disposición (insectos auxiliares, productos fitosanitarios, medidas culturales,...) así como el uso racional y sostenible de los acaricidas con distintos mecanismos de acción para evitar la aparición de resistencias.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PLAZO DE SEGURIDAD
Berenjena, Tomate (invernadero y aire libre)	Ácaros tetraníquidos	25 – 50 ml/hl	3 días
Melón ,sandía (invernadero y aire libre)			
Calabaza (aire libre)			

### RECOMENDACIONES DE USO

- ❖ Para evitar la aparición de resistencias, se recomienda tratar *una sola vez por ciclo de cultivo*, al aparecer las primeras formas móviles de los ácaros.
- ❖ Se aplicará en pulverización normal *al inicio de la infestación*.
- ❖ Usar las dosis más elevadas en caso de ataques severos, sin sobrepasar los 500 ml/ha.

### Borneo®

Es un producto a base de Etoxazol al 11% para el control de distintas especies de ácaros tetraníquidos: *Tetranychus urticae*, *Tetranychus evansi*, *Tetranychus turkestanii*, *Panonychus ulmi*, *Panonychus citri*,...

Es un regulador del crecimiento de los ácaros que presenta acti-

vidad por contacto e ingestión, por lo que es importante realizar una aplicación adecuada, cubriendo perfectamente la superficie foliar del cultivo.

Controla principalmente huevos y estados inmaduros de las especies sensibles. La acción ovicida se manifiesta al perturbar la forma-

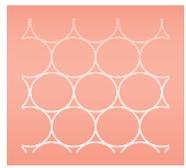
ción de los órganos respiratorios dentro del huevo. El efecto larvicida consiste en la inhibición del proceso de muda. Además, Borneo® induce la esterilización de las hembras, mediante una acción transovárica. Sus puestas no resultarán viables, y se influye así sobre las posteriores generaciones.

### Características de Borneo®

- **Acción translaminar:** Borneo® controla eficazmente huevos y estados inmaduros sobre la cara opuesta a aquella sobre la que se realiza el tratamiento.
- **Persistencia:** Borneo® proporciona un largo periodo sin reinfecciones.
- **Selectividad:** Borneo® es selectivo y no afecta a la calidad de los frutos tratados como demuestran todos los ensayos realizados.
- **Compatibilidad:** Borneo® no ha presentado ningún problema de compatibilidad ni física ni química con los productos empleados habitualmente en los cultivos para los que está registrado.
- **Compatibilidad con insectos auxiliares:** Borneo® admite un manejo compatible en cultivo de tomate, donde se realizan sueltas de miridos pues Etoxazol está clasificado como inocuo (OILB: 1) para *Nesidiocoris tenuis*. En los cultivos de berenjena, melón y sandía, se recomienda aplicar Borneo® a toda la parcela antes de sueltas ya que para fitoseidos es ligeramente perjudicial (OILB: 2-3) y una vez establecidos los insectos auxiliares, aplicar en focos.
- **Manejo de resistencias:** Borneo® es un acaricida perteneciente a la familia de las difenoxazolinás, y está clasificado en el grupo 10: Inhibidores del crecimiento de ácaros, Subgrupo químico 10B: Etoxazol, del IRAC (Insecticide Resistance Action Committee). Dentro de un buen manejo de resistencia a acaricidas, se recomienda alternar productos con diferente modo de acción, y no realizar aplicaciones consecutivas con productos del mismo grupo. Borneo® no presenta resistencia cruzada con otros productos.

## Tetranychus urticae – Acción Borneo





# Borneo®

## ACARICIDA ESPECÍFICO CON ACCIÓN TRANSLAMINAR



### La elección más inteligente contra ácaros tetraníquidos



Borneo® es un acaricida específico de acción ovo-larvicida para el control de ácaros tetraníquidos

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