



Sharing  
a healthy  
future





# blueleaf, el mejor aliado del agricultor de pepino ecológico

Resistencias, potencia radicular y rusticidad conforman el mejor equipo para que el cultivo logre un excelente resultado final con plantas más sanas y cultivos de calidad

□ Elena Sánchez

Cada campaña surgen numerosas problemáticas que provocan graves daños en los cultivos de pepino como el fusarium, el oídio, el virus del CGMMV o el tan temido virus de Nueva Delhi, patógenos que en el caso de la producción ecológica son más difíciles de controlar debido a la limitación de tratamientos con los que se encuentra el agricultor año tras año. En este sentido, la mejor solución para lograr buenos resultados al final del ciclo es contar con variedades que aporten rusticidad, resistencias y una elevada potencia radicular.

En este sentido, la obtentora de semillas Rijk Zwaan pone a disposición de la agricultura ecológica su concepto blueleaf con el que ofrece un amplio portfolio de variedades, para todos los ciclos, que solventan problemáticas



cas tan importantes como el fusarium, el CGMMV o el Nueva Delhi. Y es que los beneficios de blueleaf son numerosos para el cultivo ecológico, ya que, ade-

más de sus resistencias, también es importante destacar su mayor actividad fotosintética, es decir, aportan hojas azuladas, por lo que cuentan mayor cantidad de clorofila y, por tanto, más capacidad de asimilación de la luz para los procesos vitales de la planta.

Igualmente, las variedades que se encuentran dentro de este concepto de Rijk Zwaan destacan porque tienen mayor capacidad de adaptación a los frecuentes cambios de humedad, temperatura e iluminación favoreciendo, en su conjunto, que el cultivo vegete mejor y, así, produzca más.

blueleaf aporta a la planta todo lo necesario para lograr el mejor cultivo ecológico. Las limitaciones con las que se encuentran los agricultores de este tipo de agricultura son mayores que las de los productores tradicionales, por lo que es imprescindible trabajar con una variedad que goce de mayor rusticidad y potencia radicular, lo que confiere al cultivo la capacidad de adaptarse a las bajas temperaturas y condiciones climáticas adversas que surgen a lo largo de la campaña y que, en condiciones normales, provocarían que la planta se viniera abajo, dejara de producir y no ofreciera un fruto de calidad.



/Fotos: ELENA SÁNCHEZ



/E.S.G.



blueleaf llegó para quedarse y lo ha demostrado con el paso de los años en los que su evolución ha sido muy positiva, no solo porque ha logrado incorporar resistencias a las enfermedades y virus más dañinos del campo, sino porque también lo ha extrapolado a las diferentes tipologías de pepino.

En este sentido, blueleaf llegó al mercado del pepino ofreciendo resistencias a las venas amarillas, virus del amarilleo y oídio (Pradera RZ), seguido de una segunda generación a la que se le sumó, además de las anteriores, la resistencia al virus del CGMMV, con variedades como Insula RZ, Cliff RZ, Arrecife RZ

o Maritimo RZ, esta última recomendada para fechas del 20 de agosto a mediados de septiembre y que está teniendo excelentes resultados en ecológico tanto en la zona del Levante como del Poniente almeriense.

Seguidamente, llegó una tercera generación de blueleaf que se completó con la resistencia al

fusarium, donde se encuentran variedades tan importantes como Forami RZ o Fornax RZ y, por último, la cuarta generación que es la que ha terminado de revolucionar el mercado, con la incorporación de la resistencia al virus de Nueva Delhi. En esta generación se encuentra Huracan RZ, que pertenece al concepto Deli Defense y que está recomendado para siembras de septiembre y primeros de octubre, suponiendo una garantía de seguridad para el agricultor de pepino en ciclo medio. Como explica Javier López, especialista de pepino de Rijk Zwaan, “con Huracan RZ podemos conseguir que esa merma de producción que las fincas sufren debido al virus a lo largo de la campaña desaparezca, ya que la resistencia es bastante fuerte, por lo que no hay pérdida de fruto”.



**E**l injerto en cultivo ecológico está creciendo cada vez más aportando vigor, rusticidad y extra de resistencias como, por ejemplo, a Pythium, por lo que el agricultor cuenta con una herramienta más de trabajo a la hora de solventar los problemas que puedan surgir durante la campaña.

En este sentido, Rijk Zwaan tiene las mejores soluciones dando la oportunidad al productor de escoger el ‘porta’ que más se adapte a sus necesidades y condiciones de suelo:

Affyne RZ es un portainjerto específico de pepino que está recomendado, principalmente, para ciclos de otoño-invierno y primavera-verano, que aporta vigor y salud a lo largo del ciclo

siendo muy generativo y precoz. Este portainjerto está indicado para cultivos con problemas de fusarium, en suelo o hidropónico. Además, otra de las características de Affyne RZ es que le da un plus de producción a la planta, especialmente en cultivos ecológicos.

Combyne RZ destaca por su resistencia a Pythium y aporta un vigor extra, por lo que está indicado para plantaciones de orgánico que necesitan ese mayor aporte de resistencias.

Otra alternativa es Cobalt RZ, portainjerto del tipo C.maxima por C.moschata, de vigor alto con resistencia a fusarium y con buen balance planta-fruto, siendo más precoz que otros ‘portas’ del mercado.



# Tomates RZ, la elección de garantía en ecológico por sus resistencias, rusticidad y planta más abierta

Estas características permiten a las variedades de Rijk Zwaan hacer frente tanto a enfermedades como a las épocas de mayor frío y humedad sin venirse abajo y ofreciendo frutos de gran calidad

□ Elena Sánchez

Los agricultores de tomate ecológico no lo tienen fácil a la hora de poner en marcha su cultivo, ya que se encuentran con diferentes adversidades que limitan su trabajo. Sin embargo, desde la casa de semillas Rijk Zwaan llevan años trabajando para aportar soluciones que permitan a los productores contar con unas variedades que respondan, principalmente, ante los problemas de enfermedades así como frente a las adversidades climatológicas que se dan en ciertas épocas del año, poniendo a disposición del agricultor un completo porfolio de tomates que suponen una garantía en ecológico.

Y es que, para poder asegurar una cosecha en agricultura ecológica, los materiales que luego van a ser trasplantados en el invernadero deben de cumplir con dos requisitos fundamentales: amplio paquete de resistencias y una planta más rústica, abierta y de hoja pequeña que permitan a las variedades hacer frente al frío y a las altas humedades que se dan, principalmente, entre los meses de diciembre y febrero en Almería.

En este sentido, las propuestas de Rijk Zwaan en tomate para ob-



■ Realsol RZ

tener un cultivo ecológico de calidad son:

## Ramo

Delyca RZ- tomate rojo para recolección en ramo o suelto recomendado para trasplantes de otoño (a mitad de agosto y septiembre) y para primavera. Aporta frutos M-MM, con buena firmeza y larga vida comercial. Delyca RZ tiene

un buen comportamiento en ciclos largos y goza de una planta vigorosa de vegetación abierta. Tiene alta resistencia a HR: ToMV:0-2/Ff:B,D/Fol:0,1/Va:0/Vd:0, IR: TS WV/TYLCV

Ramyle RZ- es una variedad de planta vigorosa con buena cobertura foliar. Esta variedad está

recomendada para trasplantes de otoño y primavera, que aporta frutos de calibre M-MM de muy buen color y larga vida comercial, así como también aporta ramos uniformes. Ramyle RZ tiene alta resistencia a HR: ToMV:0-2/Ff: B, D / F o l : 0, 1 / V a : 0 / V d : 0, IR: TSWV/ TYLCV / Ma / Mi / Mj

Realsol RZ- variedad recomendada para siembras de prime-

ros de agosto, que se caracteriza por su planta vigorosa y equilibrada, así como por su precocidad a la hora de coger fruto. Esta propuesta en tomate ramo de la obtentora de semillas destaca por sus ramos bien formados, frutos de color rojo intenso, duros, uniformes, de calibre M-G, sin tendencia al rajado y excelente calidad. Realsol RZ tiene una planta que requiere menos mano de obra en cuanto al deshoje, destalle, etc.. que otras variedades y aporta la resistencia al virus de la “cuchara”.



■ Delyca RZ



■ Ramyle RZ



■ Ramyle RZ



Atakama RZ

### Cherry

Deliquia RZ- tomate cherry rama que supera de forma estable los 9 grados brix en un ciclo largo de cultivo, por lo que se trata de una variedad que es sinónimo de sabor Premium. Deliquia RZ destaca por sus frutos de calibre pequeño y muy buen color, además de que desde la obtentora de semillas recomiendan apoyo de calefacción en invierno.

Engelyta RZ- se trata de una de las novedades en tomate cherry de Rijk Zwaan. Esta variedad está indicada para su recolección en suelto y se caracteriza por su planta compacta con un alto porcentaje de producción. Engelyta RZ es especial por su exquisito sabor (oscila entre los 7,5 y 8,5 grados brix), así como también por sus frutos de calibre entre los 25 y 30 mm sin tendencia al rajado.



Deliquia RZ



### Pera

Atakama RZ- tomate pera de calibre M que tiene un buen comportamiento en ciclos largos, ya que cuaja muy bien en invierno, manteniendo calibre y forma durante los meses más fríos. Atakama RZ destaca, principalmente, porque, después de los meses en los que las temperaturas son más bajas, la planta sigue creciendo, sigue cuajando bien y, luego, ese cuaje está manteniendo un calibre y una calidad de fruta muy aceptable, con una producción muy homogénea. Atakama RZ ofrece ramos más largos y frutos de buen sabor, color rojo y larga vida comercial.



# Los calabacines de **Rijk Zwaan** dejan en un segundo plano al oídio y al Nueva Delhi

Grimsey RZ, contra el oídio, y la gran novedad, Perseverance RZ, para hacer frente el virus de Nueva Delhi, son variedades de garantía y de calidad, también para el agricultor de ecológico

□ Elena Sánchez

**E**n la agricultura ecológica es fundamental la existencia de variedades como las que pone en el mercado Rijk Zwaan debido a que este tipo de cultivo se encuentra con mayores restricciones, por lo que es un aspecto primordial que el calabacín cuente con un amplio paquete de resistencias que hagan más fuerte a la planta y la aislen de los patógenos tan problemáticos como el oídio o el virus de Nueva Delhi.

Todo ello desemboca en producciones más sanas y, por consiguiente, en frutos de gran presencia para su comercialización como los que ofrecen las variedades de Rijk Zwaan Grimsey RZ y Perseverance RZ.

## Hacer frente al oídio con Grimsey RZ

El oídio es una enfermedad fúngica que ocasiona graves problemas y pérdidas económicas en los cultivos, siendo uno de los principales quebraderos de cabeza de los agricultores a lo largo de la campaña. En este sentido, la obtentora de semillas holandesa tiene la solución con Grimsey RZ, variedad que tiene la resistencia a oídio y

que garantiza al productor una planta fuerte y equilibrada con lo que evita la incidencia de este hongo y, a su vez, logra una plantación más sana, consistente, vigorosa y con frutos de excelente calidad y postcosecha, ya que también esta variedad se encuentra dentro del concepto Long Vita, que permite una mayor vida útil del producto fresco almacenada.

## El Nueva Delhi, un problema menos con Perseverance RZ

Por otro lado, en los últimos años, el virus de Nueva Delhi ha provocado muchas pérdidas de producción entre los productores almerienses, ya que no llegan a controlarlo y, menos, si se trata de agricultura ecológica en la que existen muchas restricciones en cuanto al uso de productos para controlar la incidencia. Por ello, Rijk Zwaan ha dado un paso de gigante poniendo en el mercado su primera variedad con resistencia a Nueva Delhi. Se trata de Perseverance RZ, un calabacín que, además de su resistencia genética que evita la merma de producción, destaca porque su fruto es muy bueno, ya que rellena bien, es parejo, tiene buen color oscuro y, en definitiva, es muy comercial.



Grimsey RZ. /ELENA SÁNCHEZ



Grimsey RZ.



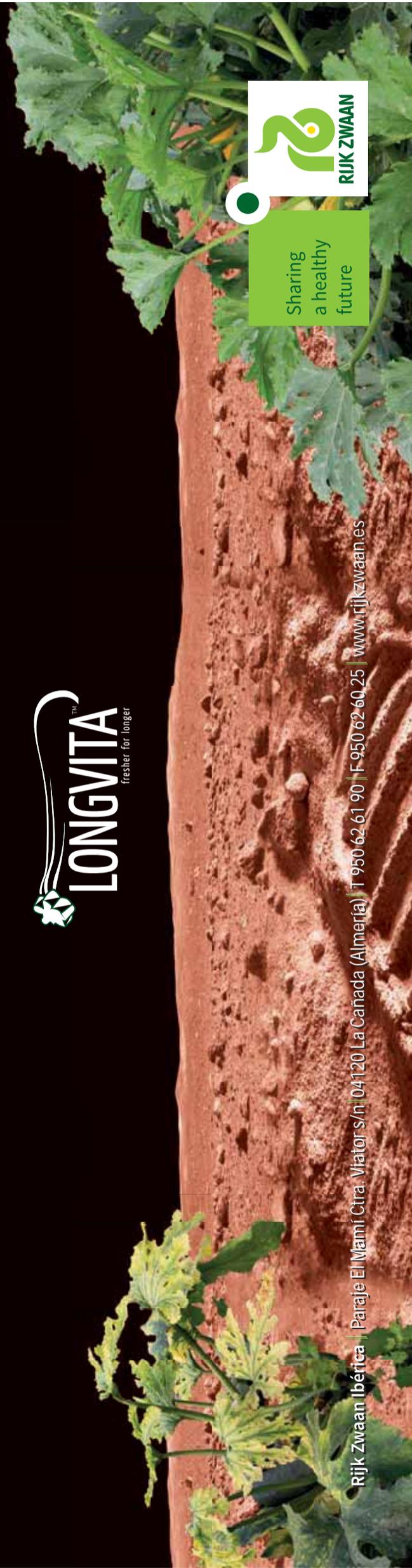
Perseverance RZ.

# Perserverance RZ



Es el momento

Producción, calidad y **Delhi DEFENSE**



Sharing  
a healthy  
future



Rijk Zwaan Ibérica | Paraje El Mami Ctra. Viator s/n 04120 La Cañada (Almería) | T 950 62 61 90 | F 950 62 60 25 | [www.rijkszwaan.es](http://www.rijkszwaan.es)



# Lf Defense, defensa natural en ecológico frente al oídio

Rijk Zwaan es pionera en esta resistencia en pimiento ofreciendo variedades que limitan los daños producidos por este hongo

□ Elena Sánchez

**R**ijk Zwaan ha conseguido hacer frente al oídio en pimiento gracias a su línea Lt Defense, con variedades que, gracias a su resistencia, pueden limitar el crecimiento y el desarrollo de este hongo, algo que salva de daños a la plantación y que, además, brinda a los agricultores de poder obtener cultivos sanos con menos esfuerzo. Además, las variedades Lt Defense ofrecen cultivos más productivos y protegidos cuando las condiciones son propicias al ataque de hongos, siendo materiales imprescindibles para el cultivo ecológico y residuo cero, cada vez más demandados por el consumidor.

Las propuestas que pone sobre la mesa Rijk Zwaan para el agricultor de ecológico en pimiento son numerosas y no solamente en el tipo California, sino que Lt Defense va más allá y también amplía fronteras añadiendo su resistencia a oídio en otras tipologías como el pimiento picante. En este sentido, las mejores alternativas para obtener un cultivo de calidad y libre de oídio en California son:



■ Claque RZ.

Claque RZ es una variedad resistente a oídio y muy precoz en madurar. Es idónea para aquellos productores que quieren trasplantes extratempranos de abril a primeros de julio. Claque RZ asegura frutos muy consistentes, de calibre GG y de buen color rojo y verde con ausencia de silverelinas.

Arabesca RZ tiene un excelente comportamiento durante los meses de pleno invierno, en los que a pesar del frío y la humedad, el fruto tiene mucho aguante en planta, no se viene abajo y los cuajes son muy buenos, puesto que el pimiento no presenta pico ni cracking, colorea muy bien y es muy cuadrado.



■ Arabesca RZ. /ELENA SÁNCHEZ



■ Ritmico RZ.

bre uniforme, que aporta frutos cuadrados, muy uniformes, de calibre G-GG y rápido viraje a un llamativo color amarillo, muy consistentes y de excelente postcosecha. Está recomendado para otoño y para trasplantes desde abril hasta primeros de julio y sus frutos, además, tienen un excelente comportamiento frente al cracking y ausencia de pico en los cuajes con bajas temperaturas. Ritmico RZ es muy recomendable para ciclos largos de producción.



■ Charanga RZ.

Charanga RZ, pimiento California amarillo para ciclo temprano – medio, que goza de frutos de calibre G-GG. Esta variedad, con resistencia a oídio, está recomendada para trasplantes tempranos para la zona del Levante almeriense o ambientes extrasecos, teniendo una excelente floración y cuaje en condiciones de altas temperaturas y baja luminosidad provocada por el blanqueo en verano.

Ritmico RZ es un California amarillo para ciclo temprano de cali-



■ Avital RZ.

\*Avital RZ es la variedad de pimiento picante de forma alargada con resistencia a oídio y nematodos. Está recomendada para trasplantes de julio y agosto en invernadero y destaca por su planta vigorosa para cultivos de invierno bajo plástico, además de



■ Ritmico RZ. /E. S. G.



■ 35-BR1357 RZ. /E. S. G.

**Lt DEFENSE**

que mantiene el nivel de picante durante todo el invierno.

## Novedades

Rijk Zwaan presenta dos novedades en pimiento California rojo: el 35-BR1439 RZ, para ciclo medio y calibre G-GG con resistencia a oídio, nematodos, spotted y Tm:0-3, y el 35-BR1357 RZ, una variedad recomendada para trasplantes de abril hasta los primeros días de julio, que cuaja muy bien predominando frutos de calibre G. Esta variedad tiene resistencias a oídio, spotted y Tm:0-3

## Otros beneficios de Lt Defense:

- Plantas más sanas
- Ahorro de costes
- Mejores condiciones de trabajo
- Un entorno más favorable para los enemigos naturales del oídio
- Residuo cero. Mayor productividad y productos más sanos.

Por todo ello, contar con las variedades que están dentro de la línea Lt Defense ayuda al agricultor a mantener un cultivo más sano y a responder con garantías ante un mercado en el que cada vez se demandan más productos con etiquetado ecológico.

## Respondiendo a todas las necesidades en todos los ciclos

Para una producción de **120.000 Kg/Ha**, enfermedades como estas pueden suponer perder una producción de:

**AMARILLEO**

Hasta 50%

**OIDIO**

Hasta 10%

**CGMMV**

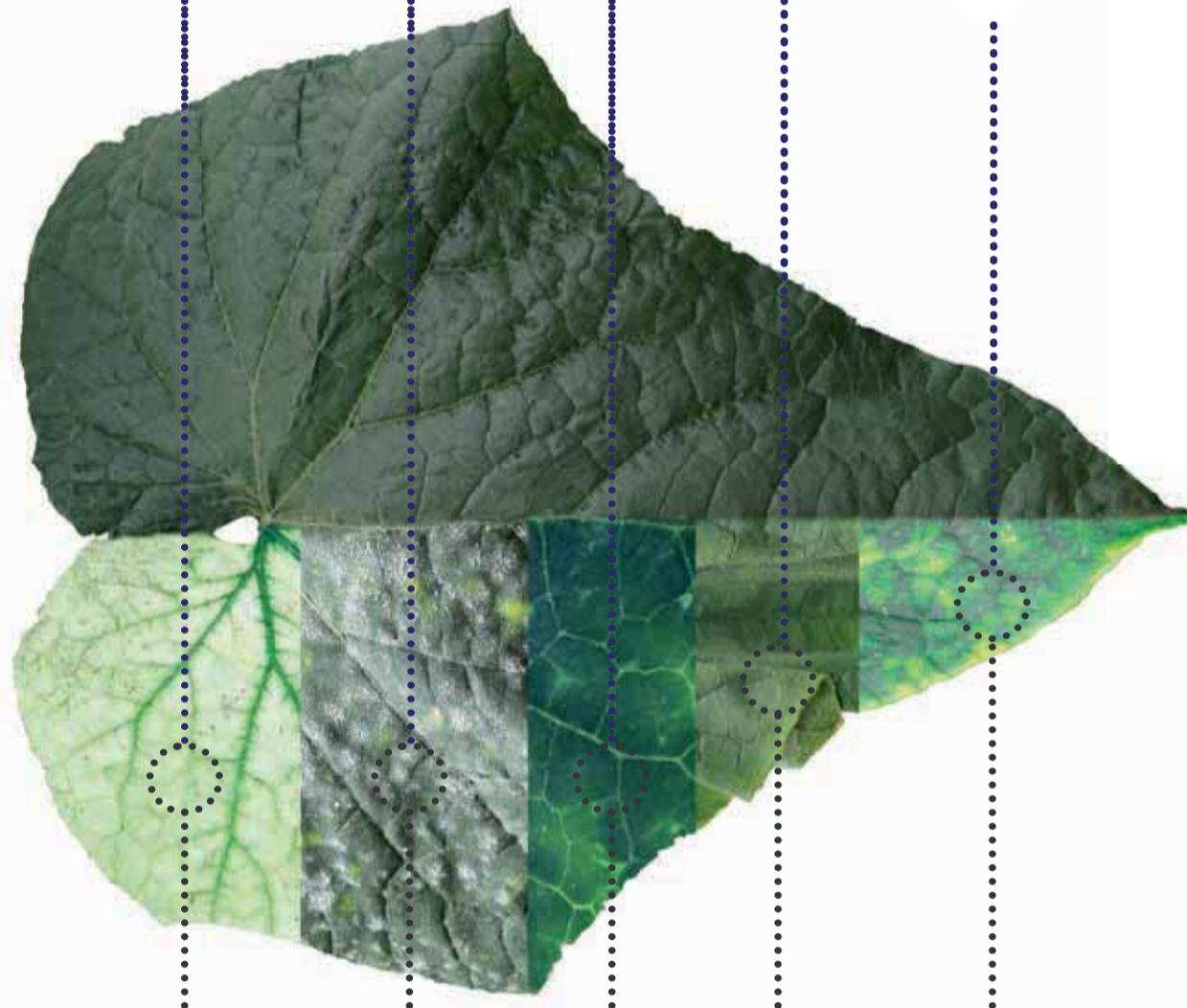
Hasta 15%

**FUSARIUM**

Hasta 60%

**NEW DELHI**

Hasta 20%



**BLUE LEAF**

**Bon DEFENSE**

**For DEFENSE**

**Delhi DEFENSE**



# CleanLeaf, producción sostenible, también, en ecológico

Convencional

CleanLeaf®

La primera variedad dentro de este concepto es Kesia RZ cuyas plantas sin apenas vellosidades hacen que sean menos atractivas para ciertas plagas mejorando el control integrado

□ Elena Sánchez

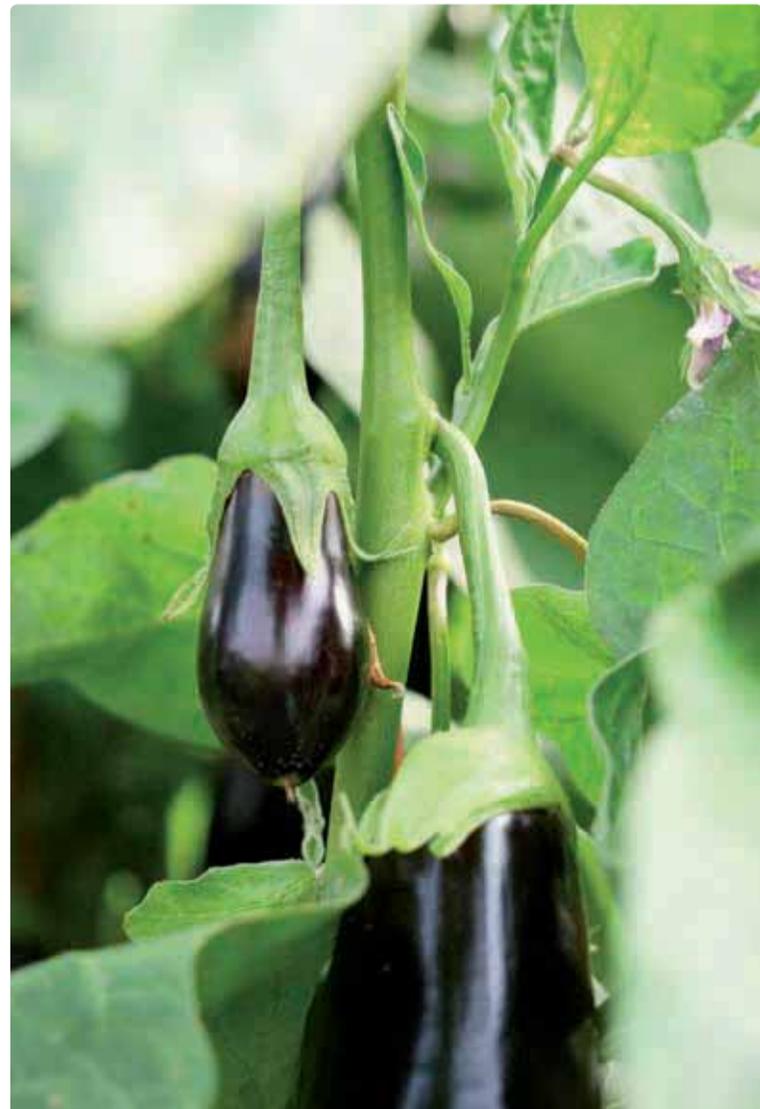
La sostenibilidad se ha convertido en una palabra clave en el sector hortofrutícola en los últimos años y las empresas están incorporando este concepto en sus diferentes líneas de negocio para responder, también, a las demandas de aquellos consumidores que tienen como preferencia productos sin residuos y con envases respetuosos con el medio ambiente.

En este sentido, la obtentora de semillas holandesa Rijk Zwaan está incorporando continuamente medidas de sostenibilidad en sus proyectos de mejora, no solo apostando por variedades con un amplio paquete de resistencias,

sino también explorando otras características de las plantas que puedan contribuir a una agricultura más sostenible.

En el caso de la berenjena, el mejor ejemplo de sostenibilidad es el nuevo concepto CleanLeaf, con el que la multinacional le da un mayor valor añadido a la berenjena gracias a sus características especiales como la ausencia de vellosidades en tallos y hojas, lo que hace que la planta sea menos atractiva a ciertas plagas como la mosca blanca y el trips. Además, esta disminución de 'pelillos' suspendidos en el aire permite que no se produzca la irritación de las vías respiratorias de los trabajadores facilitando la tarea de los mismos.

CleanLeaf



Dentro del concepto CleanLeaf se encuentra la primera variedad conocida como Kesia RZ, la cual goza de un gran comportamiento en condiciones mediterráneas y es especialmente apta para la producción ecológica. Este nuevo material, además de por sus resistencias y ausencia de vellosidades en tallos y hojas, también destaca porque el cáliz de la berenjena es más verde en compara-

ción con las variedades convencionales. Este aspecto resulta más atractivo para los consumidores.

Asimismo, Kesia RZ tiene una excelente vida útil, lo que lleva a un menor desperdicio de alimentos. Esta nueva apuesta de Rijk Zwaan permite a los productores y resto de integrantes de la cadena alcanzar sus objetivos de sostenibilidad, así como también es más atractivo para los consumidores

gracias al aspecto mejorado del cáliz.

Finalmente, cabe destacar que con el Manejo Integrado de Plagas (IPM), el consumidor recibe un producto más sano, con menos tratamientos, ya que su excelente funcionamiento en producción convencional, residuo cero y ecológica permite el menor uso de insecticidas, lo que desemboca en un fruto más limpio y sano.



Mejora integrada en el manejo de plagas IPM

Frutos limpios y atractivos

Mejora las condiciones de trabajo