

VITALIS SEMILLAS CATÁLOGO — MÉXICO 2018



¡Nuevas variedades disponibles para 2018!



Mejoramiento y producción de Semillas Orgánicas



**Tomate
Laudrup**



**Pimiento
Ocelot**



**Cebolla
Francesca**



**Romaine
Jara**



Índice de Productos

Albahaca	<u>26</u>	Perejil	<u>27</u>
Arúgula	<u>26</u>	Pimiento	<u>19-21</u>
Berenjena	<u>25</u>	Portainjerto para Cucurbitáceas.	<u>14</u>
Calabaza	<u>18</u>	Portainjerto para Pimiento.	<u>14</u>
Cebolla.	<u>25</u>	Portainjerto para Tomate.	<u>13</u>
Cebollín	<u>28</u>	Salvia	<u>28</u>
Cilantro	<u>28</u>	Tomate.	<u>3-7</u>
Chiles Picosos.	<u>22</u>	Tomillo	<u>28</u>
Eneldo	<u>27</u>	Estándares de semillas	<u>32</u>
Lechuga.	<u>23-24</u>	Resistencias	<u>29-31</u>
Pepino	<u>8-12</u>	Ventas	<u>33-34</u>

Certificación

Todas nuestras semillas son producidas 100% orgánicamente. El proceso y los tratamientos de la semilla también están certificados orgánicamente. Los certificados de Semillas Orgánicas Vitalis y nuestra declaración de NO-Organismos modificados Genéticamente pueden ser encontrados en la sección de “acerca de Vitalis” en nuestro sitio Web mx.vitalisorganic.com.



USDA NOP

Estamos certificados bajo el National Organic Program (NOP, por sus siglas en inglés) del Departamento de Agricultura de EUA, así como con el certificado CCOF con el código pr 1831, pertenecemos al programa CCOF Global Access Program en cumplimiento con las normas de certificación Canadiense y su acuerdo de equivalencia con EUA. (NOP / COR)

Skal



EKO

Nuestras semillas vegetales están certificados por la Unión Europea y otros mercados internacionales selectos incluyendo México y Canadá, de acuerdo con la CE No. 834/2007 Reglamento de Skal con el número 017981.



Lacon

Nuestras hierbas están certificadas por la Comunidad Europea y otros mercados selectos internacionales, incluyendo México y el Canadá, de acuerdo a la regulación Lacon EEC No 834/2007, número DE-RP-003-00029-BCD#2016#55761-EN.



Tomate

Tipo Bola

Caimán

Planta: De hábito de crecimiento indeterminado, porte semi-compacto y presenta excelente amarre de frutas en condiciones de calor. Presenta un muy buen paquete de resistencias.

Fruta: Redonda y alta, sin hombros verdes con excelente cierre apical y gran firmeza que le proporcionan una larga vida de anaquel. Su color rojo brillante y alta precocidad lo hace una excelente opción para establecer en invernadero o casa sombra.

Información adicional: Muy precoz, adaptable a condiciones no extremas de frío a calor, debido a su tipo de planta presenta un manejo cultural muy sencillo.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0-1. | RM: TSWV/Ma/Mi/Mj.

Forenza

Planta: Por su gran vigor es ideal para ciclos de producción largos, puede ser utilizado en invernaderos de mediana o alta tecnología. Su madurez a cosecha es temprana.

Fruta: Con un peso promedio de 250 gramos y una forma de globo intermedio presenta una gran uniformidad.

Información adicional: Excelente para ciclos largos, manteniendo los tamaños y firmeza hasta el ciclo del cultivo, se encuentra bien adaptado a climas templados, su hábito de crecimiento facilita las labores culturales.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0-1. | RM: On/Ma/Mi/Mj.

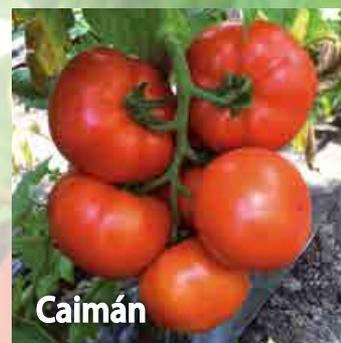
Imperial643

Planta: Fuerte, de crecimiento indeterminado, presenta mucha fortaleza basada en su sistema radicular. Su follaje es abierto y facilita el manejo. Soporta bien temperaturas cálidas y mantiene su elevada producción.

Fruta: De forma aplanada y semi redonda, con pesos promedio de 260 gramos, muy buen cierre apical y sin hombros verdes. Conserva su color rojo intenso para una excelente vida de anaquel.

Información adicional: Adaptable para cultivarse en ciclos largos, manteniendo la calidad y tamaños de la fruta hasta el final de cultivo. Bien adaptado a las principales regiones del país.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0-1. | RM: TSWV/Ma/Mi/Mj.



Caimán



Forenza



Imperial643

Tomate

Lezaforta

Planta: Fuerte, con excelente cobertura foliar, de amarres continuos y entrenudos cortos. Su maduración a cosecha es intermedia.

Fruta: Presenta sets muy uniformes y firmes, con pesos promedio entre 270 a 300 gramos de forma de globo profundo. Excelente brillo y cierre apical que le proveen una larga vida de anaquel.

Información adicional: Variedad adaptable fácilmente a condiciones de climas templados. Ideal para establecer en ciclos largos en invernaderos y mallas sombras de mediana tecnología. Muy constante en producción y amarres continuos través de todo el ciclo.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0-2. | RM: TSWV/Ma/Mi/Mj.

Stenza

Planta: De alto vigor, conveniente en producción orgánica, ideal para ciclos largos, presenta buena cobertura foliar. Se adapta a invernaderos de alta tecnología como a invernaderos sin calefacción.

Fruta: De forma globo intermedio, con alto peso específico, promedio de 300 gramos. Excelente cierre apical. Presenta una larga vida de anaquel.

Información adicional: Nuevo material para cultivos de ciclo largo, la calidad y los tamaños de los frutos se mantiene constante, buena adaptación a condiciones de climas templados.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/ToANV/Ff:A-E/Fol:0-1/For.



Tomate

Tipo Cherry

Sakura

Planta: Planta con buen vigor, de hábito generativo con buen paquete de resistencias.

Fruta: Sakura es una variedad muy completa, produce atractivos frutos de tamaño mediano 15 a 20 gramos en promedio.

Información adicional: Los frutos son tolerantes al cracking, presenta racimos de 20 frutas o más, está bien adaptado a invernaderos sin clima y macrotúneles o campo abierto. Esta es una variedad muy productiva con muy buen sabor.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/Ff:A-E/Fol:0-1. | RM: Ma/Mi/Mj. | T: Si.

Tomagino

Planta: Plantas bien balanceadas y uniformes que amarran muy bien y son rápidas para madurar haciéndolo capaz de producción todo el año.

Fruta: Espere frutos de 17 a 20 gramos con color y brillo superiores.

Información adicional: Tomagino es una variedad de tomate cherry para producción en invernadero climatizado. Esta variedad sobresale por su capacidad de no presentar frutos rajados y por un sabor dulce y textura crujiente. Esta variedad también trabaja bien para producción de TOV.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0/For. | RM: On.

Tipo Cocktail

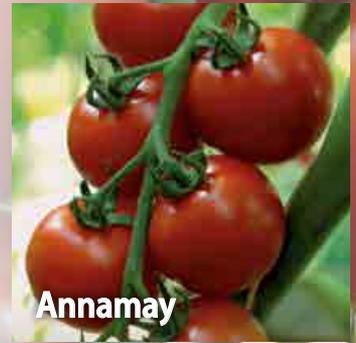
Annamay

Planta: De gran vigor y fortaleza, esta variedad está desarrollada para invernaderos de alta tecnología, con un elevado potencial de rendimiento se hace ideal para ciclos largos, su facilidad de amarre de frutos y continuidad de los mismos lo hacen muy atractiva.

Fruta: De color rojo intenso, con maduración uniforme y racimos de alta homogeneidad con peso por fruta de 35 a 40 gramos. Presenta una excelente combinación de acidez con grados brix.

Información adicional: Variedad seleccionada por la excelente uniformidad de sus frutos lo que permite usarse tanto en racimo como sueltos.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0-1. | RM: On. | T: Si.



Tomate

Tipo Roma

PaiPai

Planta: Fuerte y compacta, con entrenudos cortos. Una excelente cobertura foliar con amarres continuos.

Fruta: Excelente presencia sin hombros, con extraordinaria vida de anaquel y sin problemas de maduración. Es una variedad de ciclo precoz a cosecha, presenta una pared gruesa y mantiene los tamaños XL hasta el final del cultivo. Su peso promedio es de 170 gramos.

Información adicional: Presenta una entrada precoz a cosecha y es muy productivo. Fácilmente adaptable a condiciones de calor y frío no extremos. Excelente set continuo de amarres predominando tamaños L y XL hasta el fin de cultivo. Posee muy buena maduración, así como firmeza y brillo rojo intenso.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0-1. | RM: TSWV/Ma/Mi/Mj.

E26.34770

Planta: De porte fuerte y buena cobertura foliar.

Fruta: Fruta de excelente maduración y uniformidad, mantiene los tamaños La lo largo del ciclo con gran estabilidad, su peso promedio es de 130 gramos.

Información adicional: Nuevo tomate Roma del programa de Enza Zaden, puede adicional: adaptarse a condiciones de campo abierto y malla sombra debido a su gran paquete de resistencias. La maduración es uniforme de un color rojo muy atractivo.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0-3/For. | RM: TSWV/TYLCV/Ma/Mi/Mj.

Tipo Racimo (TOV)

Maxeza

Planta: Muy vigorosa que requiere un manejo más generativo, si se injerta sobre un porta injerto generativo como Fortamino se tendrá excelentes resultados.

Fruta: De color rojo intenso, mantiene los tamaños XL durante el ciclo sin perder las formas con pesos promedio de 140 a 150 gramos. Maduración intermedia-precoz.

Información adicional: Por su condición de planta muy vigorosa es idónea para cultivos orgánicos.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/Ff:A-E/Fol:0-1/For. | RM: On. | T: Si.



Tomate

Tipo Uva

Garincha

Planta: De porte indeterminado y alto vigor para ciclos largos de 32 semanas de corte ininterrumpido, se tiene la opción de injertar o no. Es viable de usarse en invernaderos de alta y media tecnología. Su maduración a cosecha es precoz.

Fruta: Con pesos promedio entre 10 a 15 gramos, permite cosecharse de forma individual o en racimos, sus grados brix son altos y de excelente firmeza.

Información adicional: Variedad que se puede adaptar con o sin injertar en invernaderos de alta y media tecnología. Frutos de buen peso específico y altos grados brix pudiendo cosecharse en racimo o de forma individual.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/Fol:0-1. | RM: TSWV/Ma/Mi/Mj.

Laudrup *¡nuevo!*

Planta: Planta fuerte de buen vigor con buena cobertura foliar, altamente productiva con entrenudos cortos.

Fruta: Los tamaños de la fruta son grandes y muy uniformes de 10-12 gramos, de fuerte fijación al racimo y menos propenso al rajeteo, su color es rojo brillante con alta concentración de grados Brix, con excelente calidad y vida de anaquel.

Información adicional: Laudrup además de ser muy precoz a la cosecha se adapta bien para la cosecha de una sola fruta, pero también se puede usar para la cosecha en racimo cuando sea necesario.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/ToAnv/Va:0/Vd:0/Fol:0-1. | RM: TSWV/Ma/Mi/Mj.

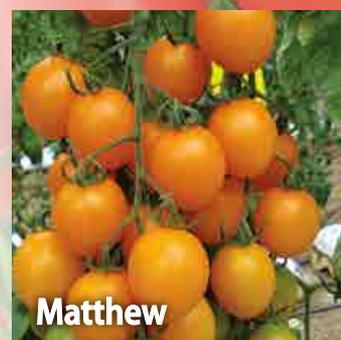
Matthew

Planta: Es una planta fuerte con un excelente balance, de buen cubrimiento foliar, su maduración es de precoz a intermedia. Ideal para ciclos intermedios a largos.

Fruta: Es de color Naranja brillante con peso de 30 a 35 gramos una magnífica calidad de fruta y mucha uniformidad de tamaños.

Información adicional: Este mini-plum cuenta con una excelente consistencia de fruta y un muy buen sabor, 9 a 11° Brix a través de todo el ciclo de cosecha. La preferencia por este material está creciendo de manera sostenida.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0-1/For. | T: Si.



Pepino

Tipo Europeo (LET)

Espada

Planta: De muy buen vigor porte compacto, presenta un excelente amarre de frutos.

Fruta: De color verde oscuro con las costillas ligeramente marcadas, sin problemas de llenado y buen diámetro. Mantiene la uniformidad y tamaños de 32 a 34 cm. durante todo el ciclo.

Información adicional: Planta muy fuerte y compacta con buena cobertura foliar, amarre de frutos consistente. Se recomienda para siembras de otoño - invierno al mostrar capacidad para atravesar por temperaturas frías moderadas.

Resistencias: RA: Ccu. | RM: Px/CVYV.

Kalunga

Planta: De porte muy fuerte y altamente productiva, presenta gran adaptabilidad a las principales zonas productoras para establecerse en los meses de primavera, verano y hasta el inicio del otoño.

Fruta: Los tamaños de 32 a 34 cm. los mantiene durante todo su ciclo productivo, su color es verde oscuro con costillas ligeramente marcadas, presenta forma recta y uniforme, excelente diámetro.

Información adicional: De producción concentrada en los primeros estadios de cosecha. Su ciclo de cosecha resulta de precoz a intermedio.

Resistencias: RA: Cca/Ccu. | RM: Px.

Poniente

Planta: De porte vigoroso, buena capacidad de rebrote y set de producción.

Fruta: De formas rectas y tamaños entre 32 a 34 cm. de color verde oscuro.

Información adicional: Programa de pepinos LET de Vitalis presenta una planta vigorosa con alto potencial de rendimiento de frutos largos, rectos y de color verde oscuro.

Resistencias: RA: Ccu. | RM: CMV/CVYV/CYSDV/Px.

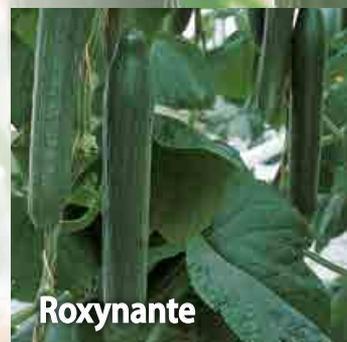
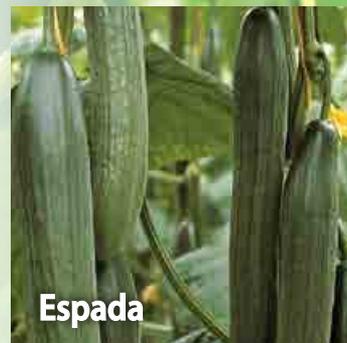
Roxynante

Planta: De crecimiento muy fuerte y forma semi-abierta, con excelente cobertura foliar y de buena precocidad a cosecha.

Fruta: Son de color verde intenso, ligeramente acostillados y con tamaños constantes entre 33 a 36 cm. de longitud, mantienen su firmeza durante todo el ciclo productivo alargando su vida de anaquel.

Información adicional: Una excelente opción para siembras de otoño por su amarre de frutos y color verde intenso, además de presentar tolerancia al virus de la vena amarilla del pepino.

Resistencias: RA: Cca/Ccu. | RM: CVYV.



Pepino

Tipo Americano

Alcázar

Planta: De porte muy vigoroso y semi-cerrado, presenta una excelente capacidad de rebrote.

Fruta: Presenta un atractivo color verde oscuro y brillante, con tamaños que van de los 22 a 24 cm. en la categoría de Selectos presentando una excelente uniformidad. Su piel presenta mínimas protuberancias.

Información adicional: De madurez intermedia, su adaptación a temperaturas frías no extremosas en las diferentes regiones lo hacen una excelente opción de cultivo en condiciones de agricultura protegida. Su fruta cilíndrica es de color verde oscuro, con una gran capacidad de rebrote.

Resistencias: RA: Ccu. | RM: Px/CVYV.

Bisonte

Planta: Planta abierta, bien balanceada, con excelente setting, después del segundo set con moderados laterales generativos.

Fruta: Precoz a cosecha con tamaños de 22 a 24 cm. y buen color, fruta lisa.

Información adicional: Variedad recomendada para otoño tardío y etapa temprana en primavera, en Sinaloa, Sonora y Centro de México.

Resistencias: RA: Ccu. | RM: CMV/CVYV/Px.

Paraiso

Planta: Presenta un gran vigor y fortaleza, con una excelente cobertura foliar, y de tipo semi-cerrado.

Fruta: Sus tamaños oscilan entre los 22 a 24 cm., en la categoría de Selectos, presenta mínimas espinas en la piel. El color es verde oscuro.

Información adicional: Resulta ideal para las plantaciones de otoño en las principales zonas productoras.

Resistencias: RM: Px/CMV/CVYV/CYSDV.



Pepino

Índice

Primavera

Planta: Su estructura es semi-abierta y fuerte, presenta amarres continuos a través de todo el ciclo productivo. Resulta muy precoz a cosecha.

Fruta: Atractivo color verde intenso, concentra la producción en tamaños Súper Selectos entre los 22 a 24 cm. presenta alta uniformidad y la mantiene todo el ciclo, su presencia de espinas es baja.

Información adicional: Excelente pepino americano, con alta vida de anaquel, su calidad de fruta es superior. Su alta tolerancia a cenicilla le permite disminuir los costos de producción vía aplicaciones. Su mejor etapa de siembra es primavera a verano.

Resistencias: RA: Ccu. | RM: Px/CMV/CVYV.

Tirano

Planta: Con estructura semi-abierta y fuerte, presenta amarres continuos a través de todo el ciclo. El más precoz a cosecha y explosivo en producción.

Fruta: De piel muy lisa y color verde intenso, con forma cilíndrica, alta vida de anaquel, sus tamaños oscilan entre los 22 a 25 cm., en la categoría de los súper selectos y large, lo que lo hace versátil para los mercados de exportación y nacional. Se presenta con alta uniformidad y la mantiene en todo el ciclo.

Información adicional: Bien adaptado a climas templados por lo que puede establecerse en los ciclos de Verano-Otoño a nivel nacional. Variedad versátil, ideal para programas de exportación y mercado nacional por alta calidad de fruta.

Resistencias: RA: Ccu. | RM: Px/CMV/CVYV.



Primavera



Tirano

Pepino

Tipo Pickle

Excélsior

Planta: De alto vigor, semi-abierta, presenta entrenudos cortos y un excelente amarre de frutos. Su maduración a cosecha es temprana.

Fruta: Cilíndrica, oscura y tamaños de 5 a 6 pulgadas de largo, altamente productivo, conserva la uniformidad de los frutos hasta el cierre del cultivo. Su gruesa piel le provee una larga vida de anaquel.

Información adicional: Sus frutos de piel gruesa aportan más días de vida de anaquel. Su ciclo de cosecha es precoz y presenta un excelente amarre.

Resistencias: RA: Cca/Ccu. | RM: Px/CMV/CVYV.



Tipo Persa

Camello

Planta: De porte fuerte y de excelente cobertura foliar, de amarres continuos con 4 y hasta 5 frutos por nudo axilar. Ofrece un muy buen balance en la relación de corte y amarre. De madurez temprana.

Fruta: Muy estética y de alta calidad, con tamaños de 4 hasta 5 pulgadas de color verde intenso. Presenta muy buen sabor y firmeza.

Información adicional: Pepino persa de tipo multi fruto ideal para etapas de primavera - verano - otoño muy consistente en amarres y cortes continuos, excelente capacidad de rebrote; frutas muy estéticas y de tamaño uniforme con un color verde intenso y precoz a cosecha. Ofrece un excelente balance en la relación corte y amarre de fruta.

Resistencias: RA: Ccu. | RM: Px/CMV/CVYV.



Katrina

Planta: Fuerte, semi-abierta con una excelente continuidad de amarre que produce de 3 a 4 frutos por axila.

Fruta: La fruta resulta con tamaños de 5 a 6 pulgadas. Su agradable color verde oscuro y su ligero acostillado, además del buen cierre lo hace un favorito del mercado.

Información adicional: Pepino persa con muy buen amarre de frutos, presentando 3 a 4 por axila, con gran capacidad productiva y excelente vida de anaquel por la firmeza de los mismos. Su adaptabilidad lo hace viable para todo el ciclo de siembras, y mantiene su precocidad temprana. Su alta resistencia a la cenicilla le permite un cultivo sano con una reducción de sus costos de aplicación.

Resistencias: RA: Ccu. | RM: Px/CMV/CVYV.



Pepino

Picolino

Planta: De porte fuerte y semi-abierta, muy vigorosa. Cuenta con un ciclo de madurez temprano. Tiene 3 a hasta 4 frutos por axila.

Fruta: De color verde oscuro y tamaños entre 4 a 5 pulgadas.

Información adicional: Amplia adaptabilidad a diferentes zonas productoras, presenta amarres continuos y sus frutos son muy uniformes de color verde oscuro y ligeramente acostillados. Su madurez a cosecha es temprana.

Resistencias: RA: Cca/Ccu. | RM: Px/CMV/CVYV.

Raghad

Planta: Planta fuerte con buen balance y buen recorrido hasta el cierre de la cosecha. Su porte es fuerte y de gran vigor, tiene un excelente amarre de fruta.

Fruta: Color verde oscuro, tamaños de 15 a 17 cm., conserva uniformidad de fruta hasta el cierre del cultivo; color verde oscuro brillante para lograr una alta y concentrada producción.

Información adicional: Con planta 100% ginóica adaptable a condiciones de producción en invernadero, ha mostrado una gran adaptabilidad en las diversas zonas productoras de México donde se ha establecido.

Resistencias: RA: Ccu. | RM: Px/CMV/CVYV.

Sócrates

Planta: Fuerte de muy buena estructura foliar y presenta una alta adaptabilidad a bajas temperaturas. Presenta 1 hasta 2 frutos por axila.

Fruta: El buen color verde oscuro y sus tamaños entre 5 a 7 pulgadas, que los mantiene uniformes hasta el cierre del cultivo lo hace una excelente opción.

Información adicional: Pepino persa con planta fuerte y vigorosa presenta un excelente cuaje de frutas de primera calidad con una mínima rezaga para empacar. Produce 1 hasta 2 frutos por axila de color verde intenso con una precocidad intermedia.

Resistencias: RA: Ccu. | RM: Px.



Picolino



Raghad



Sócrates

Portainjerto para Tomate

Estamino

Información: Es un portainjerto de gran fuerza y vigor que produce un efecto positivo en el crecimiento de la variedad injertada lo que resulta en un adecuado balance con buen vigor generativo, sin provocar un efecto vegetativo excesivo en el cultivo, lo que produce que la planta crezca de forma balanceada manteniendo los tamaños y cantidad de producción hasta el fin del ciclo. Se recomienda especialmente para aquellos cultivos que presentan un exceso de crecimiento vegetativo.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0-2/For. | RM: TSWV/PI/Ma/Mi/Mj.



Estamino

Fortamino

Información: Material desarrollado por Vitalis para cultivos de tomate que no presentan sistemas de calefacción y son cultivados directamente en suelo. Es habito extra vegetativo lo que presenta una excelente cobertura foliar para condiciones de alta luminosidad y altas temperaturas. Permite alargar los ciclos productivos y aporta más crecimiento a los racimos de tomate.

Resistencias: RA: ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0-2/For. | RM: TSWV/Ma/Mi/Mj.



Fortamino

Portainjerto para Cucurbitáceas

Flexifort

Información: Flexifort es un porta injerto creado especialmente para cultivos de cucurbitáceas, presenta un vigor medio que lo hace eficiente para los cultivos de Pepino, Melón, Calabaza y Sandía. Este material presenta una germinación muy uniforme y es de fácil acople para injertar, combina fuerza y vigor con balance y crecimiento generativo. Sus resistencias a enfermedades de los suelos lo hacen especialmente atractivo. Su fuerte sistema radicular lo ayudan a prosperar en suelos salinos y presenta tolerancia a sequía.

Resistencias: RA: Fom:0-2/Fom:1.2/Fon:0-1/Foc. | RM: Forc.



Flexifort

Portainjerto para Pimiento

Scarface

Información: Portainjerto con virtudes que radican en combinar vigor con balance de la planta, lo que se refleja en su potencial para llevar el cultivo a tres tallos, proporcionar precocidad y mantener la producción, calidad y tamaño de fruta durante todo el ciclo. Ideal para plantas vigorosas o plantaciones con condiciones vegetativas. Su resistencia a nematodos representa una gran ventaja para cultivos con esta limitante en producción orgánica.

Resistencias: RA: Tm:0. | RM: Ma/Mi/Mj.



Scarface

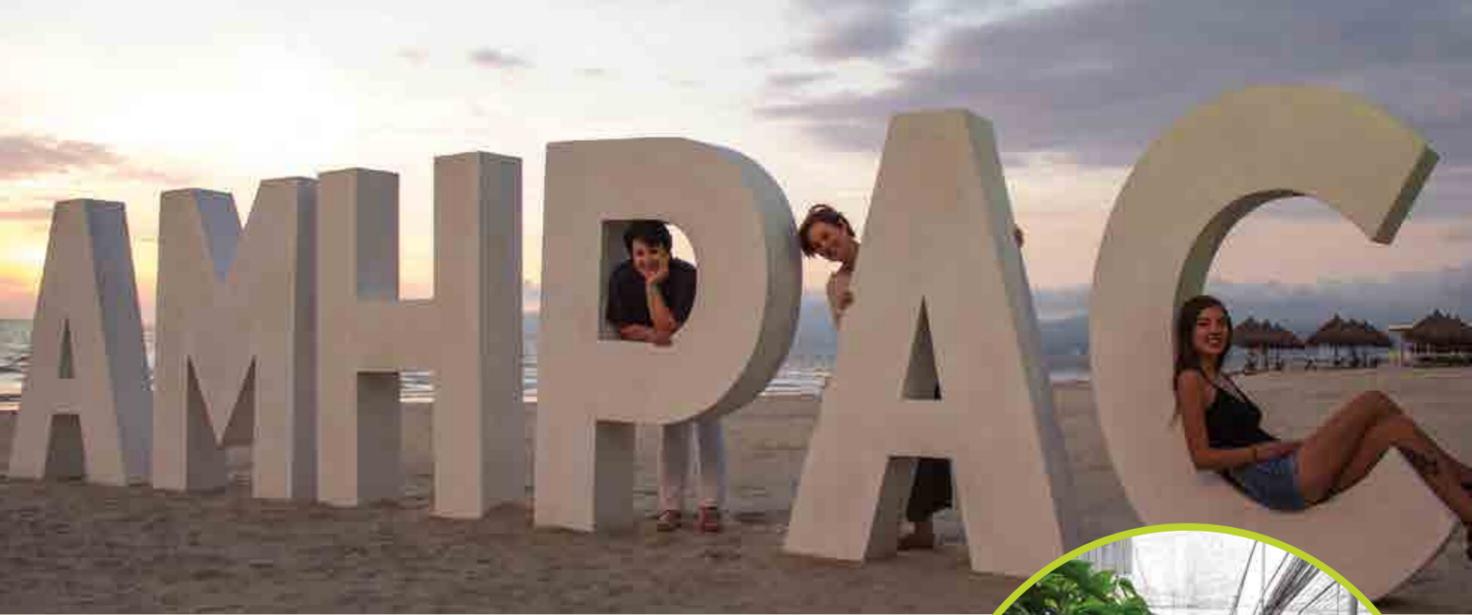
Yaocali

Información: Portainjerto con alto vigor, de fácil balance, ideal para cultivos en suelo, su resistencia y vigor son ideales para mantener una producción constante, conservar tamaño y calidad de fruta a lo largo del ciclo de producción. Ideal para cultivos a tres tallos. Debido a la fortaleza de su sistema radicular presenta buena tolerancia a Phytophthora y salinidad, por lo que es una excelente opción para producción orgánica.

Resistencias: RA: Tm:0-3.



Yaocali



Vitalis en la comunidad científica

Por 6to año consecutivo, Vitalis ha sido patrocinador y presentador en el Simposio de Semillas Orgánicas para Estudiantes (SOSS) en la universidad de Corvalis, Oregon.

Un evento desarrollado por y para estudiantes de posgrado que participan en el sistema de investigación de semilla orgánica. Este año, los participantes del SOSS recorrieron la Estación de Investigación de Enza Zaden en San Juan Bautista así como nuestras oficinas centrales y almacén en Salinas. El día incluyó presentaciones sobre el mejoramiento de semilla orgánica, producción, investigación post cosecha y el crecimiento del mercado de semilla orgánica.



Participación activa en asociaciones

Vitalis brinda orientación al Consejo Nacional de Normas Orgánicas (NOSB) sobre el uso apropiado de nuevas técnicas de mejora y el fortalecimiento de los requisitos de uso de semillas orgánicas. Como miembros de la Asociación Americana de Comercio de Semillas (ASTA), Presidente del Comité Orgánico y la Asociación Mexicana de Semilleros, AC (AMSAC), Vitalis promueve el desarrollo de un sector formal de semillas orgánicas. Además, participa activamente en la Alianza de Semillas Orgánicas (OSA) a través del apoyo de su Conferencia bianual de Productores de Semillas Orgánicas y de su junta directiva. Vitalis también es miembro de la Asociación de Comercio Orgánico (OTA) y continúa apoyando en el buscador de semillas orgánicas (Organic Seed Finder), una base de datos para ayudar a agricultores y certificadores a obtener variedades de semillas orgánicas. www.organicseedfinder.org



En contacto con los productores, consumidores y comercializadores

En Vitalis, invertimos una gran cantidad de tiempo en el campo trabajando con agricultores. Nuestro objetivo final es proporcionar las mejores variedades para sistemas de producción orgánica, pero también vegetales y hierbas de buen sabor y visualmente atractivos para los consumidores. Para ello, trabajamos extensamente con distribuidores mayoristas, cadenas de venta minorista de alimentos e incluso cocineros para comprender qué características están buscando en los productos que eligen. Este año organizamos una gira de campo para la Cumbre de Productos Orgánicos 2017 en nuestra Estación de Investigación de San Juan Bautista, California, para más de 200 compradores de productos agrícolas que representan supermercados y tiendas de todo el país. Estos clientes minoristas tuvieron la oportunidad de aprender sobre nuestros procesos de selección y mejora de semillas. También participamos en el Foro Nacional Orgánico en San Miguel de Allende, México, que abordó los desafíos específicos de los productores orgánicos del centro de México, por mencionar, los requisitos de certificación, las técnicas de producción y las necesidades del mercado de exportación. En la Muestra de variedades de la Red de Mejora Culinaria en Portland (Culinary Breeding Network Variety Showcase), nos asociamos con un chef local, que creó el hielo raspado de albahaca de nuestra variedad Eleanor resistente a Downy Mildew.

Vitalis Semillas Orgánicas patrocinó a Tonya Antle, Directora Ejecutiva de Organic Produce Network (OPN) en la Convención anual de AMHPAC en Puerto Vallarta en 2017. Tonya presentó las tendencias en el mercado orgánico y las oportunidades para los productores orgánicos mexicanos.





Días de campo

Este año, Vitalis organizó días de campo en nuestras estaciones de investigación de San Juan Bautista California, Myakka Florida, Culiacán Sinaloa, así como la Estación de Investigación de vegetales de Seneca en Nueva York. Vitalis se enorgullece de contar con tierras certificadas para uso orgánico en cada una de las Estaciones de Investigación en Norte América, donde se realizan ensayos, mejoramiento, selección y demostración de nuestras variedades. Vitalis también participa en los días de campo anuales del Centro de Investigación y Extensión de Willamette del Norte de la Universidad Estatal de Oregon (NWREC) y en el día de campo orgánico de la Universidad de Wisconsin-Madison.



Calabaza

Tipo Zucchini

Alessandra

Color: Verde Oscuro

Planta: De porte medio y gran fortaleza, su cobertura foliar facilita el corte de la fruta.

Fruta: Conserva tamaños de 2 y 3X con gran capacidad productiva y es precoz, sus frutos son de color verde oscuro con gran uniformidad a lo largo del ciclo.

Información adicional: Nuevo híbrido del programa comercial de Enza Zaden, ha sido probado con éxito en las condiciones de manejo de las zonas productoras. Presenta una buena vida de anaquel manteniendo los tamaños uniformes a lo largo de la cosecha.

Resistencias: RM: Px/CMV/ZYMV/WMV/PRSV.

Desert

Color: Verde

Planta: Planta fuerte y vigorosa, altamente productiva, de color oscuro intenso, soporta de manera excelente el estrés hídrico.

Fruta: De un atractivo color verde oscuro, mantiene una forma cilíndrica donde su cierre apical es pequeño. Sus tallas predominantes para corte son 1 y 2 veces con una alta uniformidad a lo largo del ciclo productivo. Su piel y textura le proporcionan una larga vida de anaquel.

Información adicional: Híbrido del programa de Vitalis para México, probado con éxito en zonas productoras que presentan climas templados a fríos. Su alta precocidad le permite llegar antes al mercado y su fuerza de planta lograr un ciclo de cosechas prolongado con rendimientos altos y estables a lo largo de los cortes.

Resistencias: RM: Px/CMV/ZYMV/WMV/PRSV.

Yellowfin

Color: Amarilla

Planta: De crecimiento abierto y fácil cosecha, altamente productiva.

Fruta: De color amarillo brillante, de formas firmes y definidas.

Información adicional: Calabaza del programa de Enza Zaden, es la única en su tipo disponible en versión 100 % certificada orgánica. Sus frutos de color amarillo brillante hacen un excelente empaque con otras calabazas oscuras o también de forma individual.

Resistencias: RM: Px/CMV.



Pimiento

Índice

Pimientos para invernadero y casa sombra amarillo

Dicaprio

Tipo: Blocky

Color: Amarillo

Planta: Vigorosa, se adapta bien a sistemas de producción de tipo Holandés y Español, tiene una buena cobertura y su maduración a cosecha es precoz. Puede ser cultivado en invernaderos y malla sombras.

Fruta: Alto porcentaje de 4 lóbulos de gran uniformidad donde predominan los tamaños XL y L, de paredes gruesas y firmes con alta calidad.

Información adicional: Material de EZ que puede ser cultivado en malla sombra o invernadero, sus frutos son de gran tamaño (XL y L) de buen color amarillo y tolerantes al cracking.

Resistencias: RA: Tm:0-3. | RM: TSWV:0.

Eurix

Tipo: Blocky

Color: Amarillo

Planta: De porte abierto, con excelente vigor para hacer ciclos largos, sus cuajes son fáciles y continuos con madurez precoz.

Fruta: De color amarillo claro, de forma característica blocky, mantiene los tamaños XL con una pared muy firme y gruesa.

Información adicional: Por su excelente vigor es una buena opción para cultivos orgánicos.

Resistencias: RA: Tm:0-2.

Pimientos para campo abierto

Artillado

Tipo: Blocky

Color: Verde

Planta: Vigorosa, amarra muy bien bajo condiciones de calor, pero su vigor lo hace muy bueno para amarrar en frío también, con una amplia gama de resistencias. Sobresaliente rendimiento y amarre.

Fruta: Gran calidad del fruto, reflejada en tamaños y formas deseables para el productor y comercializador presenta tamaños grandes con buen porcentaje de L y XL, tiene alta resistencia al cracking lo que aporta ventajas contra otros materiales en el mercado.

Información adicional: Mantiene uniformidad durante todo el ciclo, Puede ser establecido tanto en campo abierto como malla sombra mostrando excelentes resultados en las evaluaciones. Ampliamente adaptable a condiciones de manejo del noroeste de México.

Resistencias: RA: Xcv:1-3/PepMoV/PVY:0-1/Tm:0. | RM: TEV.



Pimiento

Pimientos para invernadero y casa sombra naranja

Ucumari

Tipo: Blocky

Color: Naranja

Planta: Fuerte, de producción continua que puede adaptarse al sistema de manejo holandés o español para malla sombras o invernaderos de media tecnología. Tiene una maduración rápida y homogénea. Muy productiva con altos porcentajes de frutos de empaque de calidad superior.

Fruta: Predomina la forma de 4 lóbulos con alta uniformidad de tamaños grandes de color naranja brillante de muy buena calidad. Sus paredes son bastante firmes proporcionándole una larga vida de anaquel.

Información adicional: Su capacidad de adaptación a los sistemas holandés y español para casas sombras e invernaderos lo hace una buena opción. Sus frutos de un color brillante e intenso con tamaños XL y L lo favorecen, la firmeza de sus paredes le aportan una larga vida de anaquel.

Resistencias: RA: Tm:0-2.

Orbit

Tipo: Blocky

Color: Naranja

Planta: Vigorosa y de buen balance, de precocidad intermedia y de buen cuaje aún en condiciones de calor no extremo. Ideal para cultivo en suelo con manejo en sistema de producción holandés o español.

Fruta: Con predominancia de los tamaños XL y L a lo largo del ciclo, sus frutos mantienen el color brillante y uniforme.

Información adicional: Excelente opción para cultivos orgánicos por su vigor y buen balance.

Resistencias: RA: Tm:0-3.

Mozart

Tipo: Blocky

Color: Naranja

Planta: Fuerte con porte medio y buena cobertura foliar, sus sets de producción son concentrados.

Fruta: De excelentes formas blocky marcando los lóbulos de manera uniforme en tamaños XL y jumbo con pared gruesa lo que le aporta más peso específico a cada fruta, muy atractiva para mercado de exportación.

Información adicional: Ha sido probado con éxito en las principales zonas productoras manteniendo la calidad excepcional de su fruta.

Resistencias: RA: Tm:0-3. | RM: TSWV:0.



Ucumari



Orbit



Mozart

Pimiento

Pimientos para invernadero y casa sombra verde a rojo

Ocelot *Inuevo!*

Tipo: Blocky

Color: Rojo

Planta: De porte semi abierto, de gran fuerza y vigor con tendencia a ser muy generativa, cuenta con un fuerte sistema radicular que apoya los amarres continuos durante el ciclo además de brindarle precocidad al corte.

Fruta: En Ocelot predominan los tamaños XL de color rojo intenso donde se marcan muy bien los 4 lóculos que facilitan el empaque para los mercados de exportación y nacional.

Información adicional: Nuevo material de Vitalis en el segmento de blocky rojos, esta ampliamente adaptado a manejo en mediana y alta tecnología, sus rendimientos son altos conservando la calidad y tamaños de sus frutos.

Resistencias: RA: Tm:0-3. | RM: TSWV:0/Ma/Mi/Mj.

Triple 5

Tipo: Blocky

Color: Rojo

Planta: Triple 5 es una nueva variedad de pimiento rojo para invernadero climatizado. Tiene un tipo de planta semi-abierta con mucho crecimiento.

Fruta: Triple 5 es una variedad generativa que amarra fácilmente, necesita ser cultivada con velocidad. La producción es alta, produce frutas de color rojo profundo con muchísima calidad.

Información adicional: La fruta conserva su calidad consistentemente a lo largo del cultivo. El tamaño de la fruta va de las 3.3 a las 3.5 pulgadas (85 a 90 mm.).

Resistencias: RA: Tm:0-3. | RM: Ma/Mi/Mj.

Viper

Tipo: Blocky

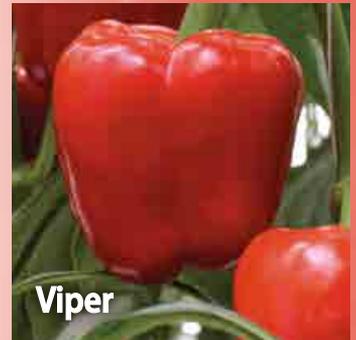
Color: Rojo

Planta: De crecimiento fuerte y presenta amarres continuos, buena tolerancia a la pudrición apical, micro craking y stip. Altamente productiva, madurez a cosecha temprano - intermedio.

Fruta: De color rojo brillante constante en sus 4 lóbulos de tamaños XL y L.

Información adicional: Variedad altamente productiva, con madurez a cosecha temprana, mantiene los tamaños XL y L durante todo el ciclo.

Resistencias: RA: Tm:0-2.



Chiles Picosos

Índice

Ancho

Bastan

Tipo: Ancho (Para consumo en fresco y secado)

Planta: Fuerte, de porte alto y excelente cobertura foliar.

Fruta: Presenta buenos tamaños, con una pared muy gruesa que le brinda un peso específico superior, tiene un alto porcentaje de frutos de 2 venas con una piel brillante y atractiva. De picor moderado.

Información adicional: Híbrido con maduración precoz, a los 75 - 80 días, es un material de doble propósito (fresco y secado) con un alto potencial de producción. Bien adaptado a condiciones de temperatura de días cálidos y noches frescas.



Lechuga

Índice

Bergam's Green

Tipo: Greenleaf o Italiana

Información: Excelente alternativa para quienes manejan el mercado de hoja suelta. Tiene un color verde oscuro y su volumen de hojas es superior al de otras variedades en el mercado. Cuenta con un buen tamaño final y holding que permite cosechar sin problemas de floración o tallo largo. Su madurez a cosecha es intermedia.

Resistencias: RA: TBSV. | RM: Ss.

Chavela

Tipo: Iceberg

Información: Planta de alto vigor y de madurez precoz. Adaptada a las condiciones de lluvia principalmente. De tamaños para empaques 24's y 18's. Con formas muy planas para los mercados de fresco y proceso. Su precocidad le permite ganar muy buen peso rápidamente y ser una excelente opción al proceso.

Resistencias: RA: BI:16-27,29,32EU/1-8US.

Rubola

Tipo: Iceberg

Información: Lechuga de planta fuerte para producciones de climas frescos no intensos, con forma plana de cabeza y tamaños 24 ideal para su empaque, alta resistencia a Bremia lactucae y tolerancia a bolting, material precoz con alto peso que puede servir para industria.

Resistencias: RA: BI:16-27,29,32EU/1-8US. | RM: LMV:1.



Bergam's Green



Chavela



Rubola



Lechuga

Jara ¡nuevo!

Tipo: Romaine

Información: Información: Sus formas la hacen muy deseable para el empaque de "corazones" el color verde oscuro de sus hojas interiores le aportan gran calidad.

Resistencias: RA: BI:16-33EU/1-8US/Fol:1/Nr:0/TBSV. | RM: LMV:1.

Mezquite

Tipo: Romaine

Información: Lechuga de porte alto, buen llenado interno y poco espacio entre hojas, uniforme a cosecha, hojas parejas. Ideal para condiciones orgánicas donde la disponibilidad de nitrógeno es baja. Requiere humedad constante para evitar subida de tallo, y no empujar con mucho nitrógeno.

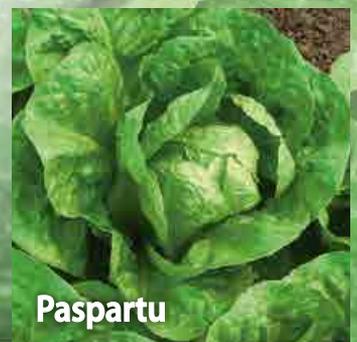
Resistencias: RA: BI:16-32EU/1-8US. | RM: Fol:1.

Paspartu

Tipo: Romaine

Información: Planta adaptada a climas frescos, alta tolerancia a la floración, alto peso específico y tamaños grandes para el mercado de fresco. Este material está diseñado para mercados de cajas con tamaños de 30 cm la pieza. Su color verde claro hacen la diferencia en la post cosecha, ya que esta evita que los daños mecánicos sean más notorios en el consumidor final.

Resistencias: RA: BI:16,17,21,23,32EU/1-6US. | RM: LMV.



Berenjena

Black Pearl

Tipo: Midi

Información: Planta vigorosa de crecimiento indeterminado para producción de berenjenas tipo mini en campo abierto, casa sombra o invernadero, de fácil polinización bajo cubierta, altamente productiva, de forma aperada que va de 15 a 16 cm. de largo por 7 cms. en su parte mas ancha, color púrpura brillante con un calix verde claro sin espinas, muy firme, excelente vida de anaquel. Producción a cosecha temprana.

Cebolla

Cabernet

Tipo: Roja

Información: Cebolla roja para días intermedios, su maduración va de precoz a intermedia, presenta alto vigor de planta y un fuerte follaje. Su bulbo es en forma de globo y de gran uniformidad, con tamaños grandes y extra grandes, mantiene un intenso color rojo interno y externo. Larga vida de anaquel con alto peso específico, además de contar con alta tolerancia a raíz rosada y floración.

Francesca *Inuevo!*

Tipo: Amarillo

Información: Este es el Nuevo material de Vitalis para el mercado de cabollas amarillas de días cortos en México y el Sur de Texas. Tiene una forma típica de globo con excelente uniformidad y vigor, además de una gran firmeza de su fruto que le aporta la posibilidad de ser cosechada de forma mecánica, su madurez es tardía. Presenta una alta tolerancia a la raíz rosada.

Monastrell

Tipo: Roja

Información: Cebolla roja de día intermedio, de madurez intermedia a tardía, buen porcentaje de centro sencillo, excelente color rojo profundo, con muy buena vida de anaquel, además de un fuerte sistema radicular. Potencial para hacer tamaños, ideal para el mercado de medianos y jumbos. Tolerancia media a fuerte a raíz rosada.

Índice



Black Pearl



Cabernet



Francesca



Monastrell

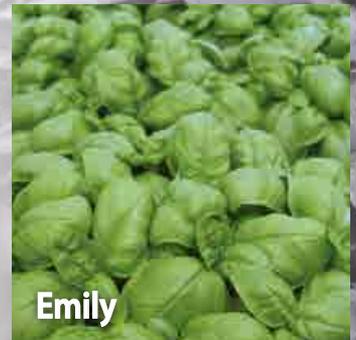


Albahaca *Ocimum basilicum*

Dolly	Nuestra variedad que presenta la hoja de albahaca genovés más grande de su tipo, además de ser muy uniforme y de rápido crecimiento, Dolly demuestra una mayor tolerancia en bajas temperaturas en comparación de otras variedades de Albahaca. Recomendada para su producción en campo abierto.
Eleonora 	Eleonora es una impresionante albahaca tipo genovés con resistencia intermedia a Downy Mildew. En ensayos de campo alrededor del mundo han mostrado que Eleonora es consistentemente más tolerante a adquirir downy mildew que otras variedades en el mercado. Tiene hojas de tamaño medio, ligeramente menos anchas y menos cóncava que las variedades de tipo genovés tradicionales. <i>Resistencias: RM: Pb.</i>
Emily	Ésta es una variedad de albahaca Genovese compacta, con hojas medianas a grandes. Se recomienda a Emily debido a su tiempo de durabilidad antes de la venta. Se adapta a la producción a campo abierto y en invernadero. Tanto la planta como sus hojas tienen un excelente tamaño para su producción también en maceta. Se empaca en bolsas y en manojos.
Rosie	Rosie es nuestra nueva y mejorada albahaca de color rojo oscuro intenso, compacta y de crecimiento vertical robusto en sus tallos.



Eleonora



Emily



Rosie

Arúgula *Diplotaxis tenuifolia*

Rucola selvatica Grazia	Es una selección mejorada y más compacta de la ruqueta silvestre, con hojas muy uniformes, finas y de color verde oscuro. Grazia es más lenta para la floración que nuestra Rucola selvática estándar.
------------------------------------	--



Grazia



La Resistencia Hace la Diferencia



La Resistencia Hace la Diferencia.
Nueva generación de variedades
de hierbas con excelentes cualidades.

Eneldo *Anethum graveolens*

Green Sleeves	Green Sleeves es una variedad de eneldo muy estable de color verde oscuro y muchas hojas, para producciones en paquetes frescos. Green Sleeves es fuerte contra la floración, y su crecimiento se adapta para todo el año a campo abierto y producción en invernadero.
Tetradill, Sel. Goldkrone	El eneldo tipo tetraploide es de especial alto rendimiento, floración tardía y conveniente para la producción a campo abierto, mercado fresco y procesamiento.



Perejil *Petroselinum crispum*

Gigante d'Italia	Es una variedad simple de hoja lisa y grande, muy confiable, aromática y de alto rendimiento.
Peione 	Peione es una sobresaliente variedad de perejil de tipo italiano, con hojas anchas de color verde profundo y brillante de una apariencia uniforme. Tiene plantas vigorosas altamente productivas de fuerte rebrote y resistencia intermedia a downy mildew. Su hábito erecto así como sus tallos fuertes lo hacen muy fácil para manejar. Las hojas de Peione son más grandes y más brillantes que las variedades que son estándares de mercado. <i>Resistencias: RM: Pp</i>
Wega	Wega es una variedad de perejil doble-rizado que se puede cultivar en muchas condiciones diferentes. Ha demostrado excelente comportamiento en producción a campo abierto, tanto para fresco como para proceso en cosecha manual o mecánica, también se comporta muy bien para producción en maceta. Esta variedad ofrece alta uniformidad, color oscuro y tallos fuertes y erectos. La arquitectura de la planta hace muy fácil el manejo. Wega también ofrece una excelente vida de anaquel.



La Resistencia Hace la Diferencia



La Resistencia Hace la Diferencia.
Nueva generación de variedades de hierbas con excelentes cualidades.

Cebollín *Allium schoenoprasum*

Nelly	Es una nueva variedad fina a mediana de cebollín de Vitalis. Nelly es de un color azulverde muy oscuro, vigoroso y de crecimiento vertical. Es resistente a las enfermedades y a los daños causados por trips en las hojas. Es utilizado para el mercado fresco y la industria.
Staro	Éste es un cebollín de hojas extra gruesas de color verde oscuro, apto para una gran variedad de propósitos de cultivo, incluyendo la maduración forzosa y las producciones en maceta. Es apropiado para mercado fresco y mercados industriales.



Nelly



German Winter

Tomillo *Thymus vulgaris*

German Winter	Es una planta tupida de hojas anchas que se puede utilizar para la producción de productos frescos o secos, ya sea en invernadero o a campo abierto.
----------------------	--

Cilantro *Coriandrum sativum*

Marino	Posee una hoja de cilantro densamente emplumada con tallo fino y una excelente emergencia de planta, floración tardía y alto rendimiento. Es apta para la producción en invernadero o a campo abierto.
---------------	--



Marino

Salvia *Salvia officinalis*

Fanni	Es una planta tupida, perenne que debería producirse primero de semilla en invernadero para su producción a campo abierto o en invernadero.
--------------	---



Fanni



Las descripciones, recomendaciones e ilustraciones en folletos y catálogos se apegan lo más estrechamente posible a las pruebas y la experiencia práctica. Esta información es proporcionada para ayudar a los agricultores profesionales y a los consumidores, teniendo en cuenta que deben considerarse las variables de las condiciones locales. En ninguna circunstancia Vitalis aceptará responsabilidad alguna por los resultados del producto cultivado que pudieran desviarse de dicha información. El comprador deberá determinar si los materiales son aptos para el cultivo deseado y si se pueden utilizar en virtud de las circunstancias locales.

Tome nota de lo siguiente:

Las resistencias en las variedades de nuestros cultivos serán codificadas (ver explicación de nuestra lista de codificación en mx.vitalisorganic.com, a menos que se indique lo contrario). En caso de que una variedad sea resistente a más de un patógeno, el código de la resistencia individual estará separado por el símbolo “/”.

- Si en un código de resistencia de una variedad específica se hace referencia a ciertas razas para las que se aclama la resistencia, esto significa que no se aclama resistencia a ninguna de las otras razas del mismo patógeno.
- Si en un código de resistencia no se hace ninguna referencia a la raza del patógeno para la cual se aclama la resistencia, esto significa que la resistencia se aclama sólo para ciertas razas no especificadas del patógeno.

Se definen dos niveles de resistencias:

Alta Resistencia (RA): Variedades que presenta una alta resistencia al crecimiento y/o desarrollo de una plaga o patógeno en particular bajo condiciones de presencia normal de los mismos, esta resistencia se considera en comparación con variedades que son susceptibles. Las plantas de esta variedad pueden sin embargo presentar síntomas o daños si la presencia de la plaga o patógeno aumenta de forma significativa.

Resistencia Media (RM): Variedades que presentan una resistencia media al crecimiento y/o desarrollo de una plaga o patógeno en particular bajo condiciones de presencia normal de los mismos, pero pueden sin embargo presentar un amplio espectro de síntomas o daño en comparación con una variedad altamente resistente. Las plantas de esta variedad podrán mostrar daños o síntomas menos severos que aquellas susceptibles cuando han sido cultivadas en igualdad de circunstancias.

Tolerancia (T): La capacidad de la variedad de soportar el stress abiótico sin tener repercusiones serias en su crecimiento, apariencia o rendimiento.

Cosecha	Tipo	Nombre científico	Nombre inglés	Código	Razas / Variantes	Nivel de Resistencia	Observaciones
Albahaca	Hongos	<i>Peronospora belbahrii</i>	Downy mildew	Pb		RM	
		<i>Fusarium oxysporum f. sp. basilicum</i>	Fusarium Wilt	Fob		RM	
Arúgula	Virus	<i>Hyaloperonospora parasitica</i>	Downy mildew	Hp		RM	
Calabaza	Virus	<i>Cucurbit mosaic virus</i>	Cucumber mosaic	CMV		RM	
		<i>Papaya ringspot virus</i>	Papaya ringspot	PRSV		RM	
		<i>Watermelon mosaic virus</i>	Watermelon mosaic	WMV		RM	
		<i>Zucchini yellow mosaic virus</i>	Zucchini yellows	ZYMV		RM	
		<i>Squash leaf curl virus</i>	Squash leaf curl	SLCV		RM	
	Hongos	<i>Podosphaeria xanthii</i> (ex <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	Powdery mildew	Px		RM	
	Lechuga	Virus	<i>Lettuce mosaic virus</i>	Lettuce mosaic	LMV	1	RM
<i>Tomato bushy stunt virus</i>			Lettuce die-back	TBSV		RA	
Bacteria		<i>Sphingomonas suberifaciens</i> (ex <i>Rhizomonas suberifaciens</i>)	Corky root	Ss		RM	
Hongos		<i>Bremia lactucae</i>	Downy mildew	Bl	16-33EU	RA	En USA llamada Bl: 1-8 US
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. lactucae</i>	Fusarium wilt	Fol	1	RM/RA	
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. lactucae</i>	Fusarium wilt	Fol	2	RM/RA	
Insects		<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	Potato aphid	Me		RM	
		<i>Nasonovia ribisnigri</i>	Lettuce leaf aphid	Nr	0	RA	
		<i>Pemphigus bursarius</i>	Lettuce root aphid	Pb		RA	
Pepino		Virus	<i>Beet pseudo yellowing virus</i>	Beet pseudo yellowing virus	BPYV		RM
	<i>Cucumber mosaic virus</i>		Cucumber mosaic	CMV		RM	
	<i>Cucumber vein yellowing virus</i>		Cucumber vein yellowing	CVYV		RM	
	<i>Cucurbit yellow stunting disorder virus</i>		Cucumber yellowing stunting disorder	CYSDV		RM	
	<i>Papaya ringspot virus</i>		Papaya ringspot	PRSV		RM	
	<i>Watermelon mosaic virus</i>		Watermelon mosaic	WMV		RM	
	<i>Zucchini yellow mosaic virus</i>		Zucchini yellows	ZYMV		RM	
	<i>Cucumber green mottle mosaic virus</i>	Cucumber green mottle	CGMMV		RM		
	Bacteria	<i>Pseudomonas syringae pv. lachrymans</i>	Angular leaf spot	Psi		RM	
	Hongos	<i>Cladosporium cucumerinum</i>	Scab and gummosis	Ccu		RA	
		<i>Colletotrichum orbiculare</i>	Anthrachnose	Co	1	RM	

Cosecha	Tipo	Nombre científico	Nombre inglés	Código	Razas / Variantes	Nivel de Resistencia	Observaciones	
Pepino	Hongos (cont'd)	<i>Colletotrichum orbiculare</i>	Anthraco	Co	2	RM		
		<i>Colletotrichum orbiculare</i>	Anthraco	Co	3	RM		
		<i>Corynespora cassiicola</i>	Corynespora blight and target spot	Cca		RA		
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. cucumerinum</i>	Fusarium wilt	Foc	1	RM		
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. cucumerinum</i>	Fusarium wilt	Foc	2	RM		
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. cucumerinum</i>	Fusarium wilt	Foc	3	RM		
		<i>Podosphaera xanthii (ex. Sphaerotheca fuliginea)</i>	Powdery mildew	Px		RM		
		<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	Downy mildew	Pcu		RM		
Perejil	Virus	<i>Septoria petroselini</i>	Septoria blight	Sp		RM		
	Hongos	<i>Plasmopara petroselini</i>	Downy mildew	Pp				
Pimiento	Virus	<i>Cucumber mosaic virus</i>	Cucumber mosaic	CMV		RM		
		<i>Pepper mottle virus</i>	Pepper mottle	PepMoV		RA		
		<i>Pepper yellow mosaic virus</i>	Pepper yellow mosaic	PepYMV		RA		
		<i>Potato Y virus</i>	Potato Y	PVY	0	RA	PVY:0	
		<i>Potato Y virus</i>	Potato Y	PVY	1	RA	PVY:1	
		<i>Potato Y virus</i>	Potato Y	PVY	1.2	RA	PVY:2	
		<i>Tobacco etch virus</i>	Tobacco etch	TEV		RM		
	Grupo de Tobamovirus	<i>Tobamovirus (ToMV, TMV, PMMoV)</i>			Tm	0	RA	Tm:0
		<i>Tobamovirus (ToMV, TMV, TMGMV, PMMoV)</i>			Tm	0, 1	RA	Tm:0,1
		<i>Tobamovirus (ToMV, TMV, TMGMV, PMMoV)</i>			Tm	0, 1, 1.2	RA	Tm:0-2
		<i>Tobamovirus (ToMV, TMV, TMGMV, PMMoV)</i>			Tm	0, 1, 1.2, 1.2.3	RA	Tm:0-3
		<i>Tomato spotted wilt virus</i>	Tomato spotted wilt	TSWV	0	RM		
	Bacteria	<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>	Bacterial spot	Xcv	1	RA		
		<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>	Bacterial spot	Xcv	2	RA		
		<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>	Bacterial spot	Xcv	3	RA		
		<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>	Bacterial spot	Xcv	4	RA		
		<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>	Bacterial spot	Xcv	5	RA		
		<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>	Bacterial spot	Xcv	6	RA		
		<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>	Bacterial spot	Xcv	7	RA		
		<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>	Bacterial spot	Xcv	8	RA		
		<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>	Bacterial spot	Xcv	9	RA		
		<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>	Bacterial spot	Xcv	10	RA		
	Hongos	<i>Phytophthora capsici</i>	Buckeye fruit and root rot	Pc		RM		
<i>Leveillula taurica (anamorph: Oidiopsis sicula)</i>		Leveillula taurica	Lt		RM			
Nematodos	<i>Meloidogyne arenaria</i>	Root-knot	Ma		RM	Esta resistencia puede verse afectada o limitada si la temperatura del suelo se eleva más allá de los 28°C		
	<i>Meloidogyne incognita</i>	Root-knot	Mi		RM			
	<i>Meloidogyne javanica</i>	Root-knot	Mj		RM			
Estrés Abiótico	<i>Cracking</i>		Cr		T			
	<i>Stip</i>		St		T			
Portainjerto, Cucurbitáceas	Hongos	<i>Fusarium oxysporum f.sp. cucumerinum</i>	Fusarium wilt	Foc	1	RA		
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. cucumerinum</i>	Fusarium wilt	Foc	2	RA		
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. cucumerinum</i>	Fusarium wilt	Foc	3	RA		
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. radicle-cucumerinum</i>	Fusarium crown and root rot	Forc		RM		
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. melonis</i>	Fusarium wilt	Fom	0	RA		
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. melonis</i>	Fusarium wilt	Fom	1	RA		
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. melonis</i>	Fusarium wilt	Fom	2	RA		
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. melonis</i>	Fusarium wilt	Fom	1.2	RA		
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. niveum</i>	Fusarium wilt	Fon	0	RA		
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. niveum</i>	Fusarium wilt	Fon	1	RA		
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. niveum</i>	Fusarium wilt	Fon	2	RA		
		<i>Colletotrichum orbiculare (ex Colletotrichum lagenarium)</i>	Anthraco	Co	1	RM		
		<i>Colletotrichum orbiculare (ex Colletotrichum lagenarium)</i>	Anthraco	Co	2	RM		
		<i>Colletotrichum orbiculare (ex Colletotrichum lagenarium)"</i>	Anthraco	Co	3	RM		
	<i>Verticillium dahliae</i>	Verticillium wilt	Vd		RM			
	<i>Verticillium albo-atrum</i>	Verticillium wilt	Va		RM			
	<i>Phomopsis sclerotioidea</i>	Black root rot	Ps		RA			
	<i>Rhizoctonia solani</i>	Rhizoctonia root and crown rot	Rs		RM			
	Nematodos	<i>Meloidogyne incognita</i>	Root-knot	Mi		RM		
		<i>Meloidogyne javanica</i>	Root-knot	Mj		RM		

RA: Resistencia alta | RM: Resistencia moderada | T: Tolerancia

Cosecha	Tipo	Nombre científico	Nombre inglés	Código	Razas / Variantes	Nivel de Resistencia	Observaciones	
Portainjerto, Pimiento	Grupo de Tobamovirus	<i>Tobamovirus (ToMV, TMV, PMMoV)</i>		Tm	0	RA	Tm:0	
		<i>Tobamovirus (ToMV, TMV, TMGMV, PMMoV)</i>		Tm	0, 1	RA	Tm:0,1	
		<i>Tobamovirus (ToMV, TMV, TMGMV, PMMoV)</i>		Tm	0, 1, 1.2	RA	Tm:0-2	
		<i>Tobamovirus (ToMV, TMV, TMGMV, PMMoV)</i>		Tm	0, 1, 1.2, 1.2.3	RA	Tm:0-3	
	Hongos	<i>Phytophthora capsici</i>	Buckeye fruit and root rot	Pc		RM		
	Nematodos	<i>Meloidogyne arenaria</i>	Root-knot	Ma		RM	Esta resistencia puede verse afectada o limitada si la temperatura del suelo se eleva más allá de los 28°C	
<i>Meloidogyne incognita</i>		Root-knot	Mi		RM			
<i>Meloidogyne javanica</i>		Root-knot	Mj		RM			
Portainjerto, Tomate	Virus	<i>Tomato mosaic virus</i>	Tomato mosaic	ToMV	0	RA		
		<i>Tomato mosaic virus</i>	Tomato mosaic	ToMV	1	RA		
		<i>Tomato mosaic virus</i>	Tomato mosaic	ToMV	2	RA		
		<i>Tomato spotted wilt virus</i>	Tomato spotted wilt	TSWV		RM		
	Bacteria	<i>Ralstonia solanacearum</i>	Bacterial wilt	Rs		RM		
	Hongos	<i>Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)</i>	Leaf mold	Ff	A	RA		
		<i>Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)</i>	Leaf mold	Ff	B	RA		
		<i>Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)</i>	Leaf mold	Ff	C	RA		
		<i>Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)</i>	Leaf mold	Ff	D	RA		
		<i>Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)</i>	Leaf mold	Ff	E	RA		
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici</i>	Fusarium wilt	Fol	0	RA	EN USA se le conoce como Fol: 1	
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici</i>	Fusarium wilt	Fol	1	RA	EN USA se le conoce como Fol: 2	
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici</i>	Fusarium wilt	Fol	2	RA	EN USA se le conoce como Fol: 3	
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. radialis-lycopersici</i>	Fusarium crown and root rot	For		RA		
		<i>Phytophthora infestans</i>	Late blight	Pi		RM		
		<i>Verticillium dahliae</i>	Verticillium wilt	Vd	0	RA	En USA se le conoce como Vd:1	
		<i>Verticillium albo-atrum</i>	Verticillium wilt	Va	0	RA	En USA se le conoce como Va:1	
		<i>Pyrenochaeta lycopersici</i>	Corky root rot	Pl		RM		
	Nematodos	<i>Meloidogyne arenaria</i>	Root-knot	Ma		RM	Esta resistencia puede verse afectada o limitada si la temperatura del suelo se eleva más allá de los 28°C	
		<i>Meloidogyne incognita</i>	Root-knot	Mi		RM		
		<i>Meloidogyne javanica</i>	Root-knot	Mj		RM		
	Tomate	Virus	<i>Beet mild curly top virus</i>		BMTCV		RA	
			<i>Beet severe curly top virus</i>		BSTCV		RA	
			<i>Tomato apex necrotic virus</i>	Tomato apex necrotic virus	ToANV		RA	
			<i>Tomato mosaic virus</i>	Tomato mosaic	ToMV	0	RA	
			<i>Tomato mosaic virus</i>	Tomato mosaic	ToMV	1	RA	
			<i>Tomato mosaic virus</i>	Tomato mosaic	ToMV	2	RA	
			<i>Tomato spotted wilt virus</i>	Tomato spotted wilt	TSWV		RM	
			<i>Tomato torrado virus</i>	Tomato torrado virus	ToTV		RA	
		<i>Tomato yellow leaf curl virus</i>	Tomato yellow leaf curl	TYLCV		RM		
		Bacteria	<i>Pseudomonas syringae pv. tomato</i>	Bacteria speck	Pst		RA	
			<i>Ralstonia solanacearum</i>	Bacteria wilt	Rs		RM	
			<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>	Bacteria spot	Xcv		RA	
Hongos		<i>Alternaria alternata f.sp. lycopersici</i>	Alternaria stem canker	Aal		RA		
		<i>Alternaria solani</i>	Alternaria stem canker	As		RA		
		<i>Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)</i>	Leaf mold	Ff	A	RA		
		<i>Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)</i>	Leaf mold	Ff	B	RA		
		<i>Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)</i>	Leaf mold	Ff	C	RA		
		<i>Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)</i>	Leaf mold	Ff	D	RA		
		<i>Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum)</i>	Leaf mold	Ff	E	RA		
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici</i>	Fusarium wilt	Fol	0	RA	EN USA se le conoce como Fol: 1	
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici</i>	Fusarium wilt	Fol	1	RA	EN USA se le conoce como Fol: 2	
		<i>Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici</i>	Fusarium wilt	Fol	2	RA	EN USA se le conoce como Fol: 3	
		<i>Leveillula taurica (anamorph: Oidiopsis sicula)</i>	Powdery mildew	Lt		RA		
		<i>Oidium neolyopersici (ex Oidium lycopersicum)</i>	Powdery mildew	On		RM		
		<i>Phytophthora infestans</i>	Late blight	Pi		RM		
		<i>Pyrenochaeta lycopersici</i>	Corky root rot	Pl		RM		
		<i>Stemphylium solani</i>	Gray leaf spot	Ss		RM		
		<i>Verticillium dahliae</i>	Verticillium wilt	Vd	0	RA	En USA se le conoce como Vd:1	
		<i>Verticillium albo-atrum</i>	Verticillium wilt	Va	0	RA	En USA se le conoce como Va: 1	
Nematodos		<i>Meloidogyne arenaria</i>	Root-knot	Ma		RM	Esta resistencia puede verse afectada o limitada si la temperatura del suelo se eleva más allá de los 28°C	
		<i>Meloidogyne incognita</i>	Root-knot	Mi		RM		
		<i>Meloidogyne javanica</i>	Root-knot	Mj		RM		
Estrés Abiótico		<i>Silvering</i>					T	
		<i>Blossom End Rot</i>			Bar		T	
		<i>Blotching</i>			Bl		T	
		<i>Cracking</i>			Cr		T	

RA: Resistencia alta | RM: Resistencia moderada | T: Tolerancia

Estándares de semillas Vitalis por cultivo

Cultivo	Mínimo estándar de germinación (%)	Conteo de semillas (semillas por libra)			Conteo de semillas (semillas por kilogramo)		
Albahaca	85	266,800	a	648,000	587,000	a	1,425,575
Berenjena	90	82,500	a	126,000	181,500	a	277,200
Calabaza	92	2,500	a	4,700	5,500	a	10,400
Cebolla	85	90,000	a	125,000	198,414	a	275,575
Cebollín	85	303,000	a	455,000	666,700	a	1,000,000
Cilantro	85	45,500	a	114,000	100,000	a	250,000
Eneldo	80	75,800	a	113,600	166,700	a	250,000
Lechuga	93	239,000	a	648,000	525,200	a	1,425,600
Pepino	92	11,400	a	21,600	25,000	a	47,500
Perejil	85	350,000	a	412,400	769,200	a	907,200
Pimiento	90	44,500	a	81,000	97,800	a	178,200
Porro	85	114,000	a	206,200	249,500	a	453,600
Rucola selvatica	85	2,268,000	a	1,134,000	4,989,500	a	2,494,750
Tomate	92	108,000	a	267,000	237,600	a	587,000



Representantes de Vitalis



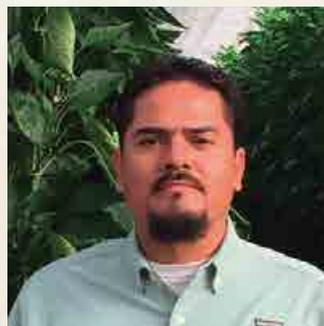
Erica Renaud
Gerente de Vitalis Norteamérica
C +1 831-262-7635
E e.renaud@enzazaden.com



Alejandro Quezada
Representante de Vitalis
para el Centro de México
C +52 1 461-252-0212
E a.quezada@enzazaden.com.mx



Gonzalo Tovar
Gerente Nacional de Ventas
C +52 1 461-169-7784
E g.tovar@enzazaden.com.mx



Carlos Arana
Cultivos en invernadero de Alta
Tecnología
C +52 1 333-496-0657
E c.arana@enzazaden.com.mx



Armando Amarillas
Sonora, Baja California
Norte y Chihuahua
C +52 1 644-114-0183
E a.amarillas@enzazaden.com.mx



Jesus Aguayo
Cultivos de Campo Abierto en Bajío
C +52 1 477-130-4588
E j.aguayo@enzazaden.com.mx



Edgard Lopez
Sinaloa y Baja California Sur
C +52 1 64-210-1249
E e.lopez@enzazaden.com.mx



Herlindo Martinez
Bajío y Centro Sur de México
C +52 1 462-100-4014
E h.martinez@enzazaden.com.mx



Antonio Guerrero
Occidente, Noreste y Altiplano
C +52 1 333-968-7457
E a.guerrero@enzazaden.com.mx



Ismael Lizarraga
Coordinador del Demo Organica
E i.lizarraga@enzazaden.com.mx

Red de distribuidores de Vitalis en México

Vitalis semillas orgánicas son distribuidos a través de distribuidores seleccionados en todo México.

Ahern International Inc.

Francisco Eusebio Kino No. 17523
Fracc. Garita de Otoy,
Tijuana; Bcn.

T 01 800 06 Ahern

E info@ahernseeds.com

www.ahernseeds.com

Keithly-Williams Seed Co.

Av. Argentina #1498 Col
Alamitos 21210 Mexicali, Bc.

T +1 686-565-7878

[www.keithlywilliams.com/
contact_us](http://www.keithlywilliams.com/contact_us)

www.keithlywilliams.com

Sierra Seed Co.

Boulevard Luis Encinas Johnson
501-5.Col.

El Torreón. Hermosillo Son.

T 01 66 22 62 10 88

E sierraseedhillo@gmail.com

www.sierraseedco.com

Condiciones de venta

Las condiciones generales de venta de Enza Zaden Mexico S.A. de C.V. son aplicables a todos los contratos celebrados por Vitalis Norteamérica. Las condiciones generales están disponibles al ser solicitadas con cada distribuidor autorizado de Enza Zaden Mexico S.A. de C.V. y Vitalis semillas orgánicas y pueden verse yendo a mx.vitalisorganic.com.





Mejoramiento y producción de Semillas Orgánicas

Oficina Principal en México

Enza Zaden México S.A. de C.V.
Camino a Bachigualatito 4503
Sur Bachigualatito, Culicán
Sinaloa, 80396
México
T 668-812-6478

Vitalis Biologische Zaden B.V.

Hengelderweg 6
NL 7383 RG Voorst
Países Bajos
T + 31 (0)575-502-648
W mx.vitalisorganic.com



Las semillas orgánicas de Vitalis son distribuidas en México por Enza Zaden México, S.A. de C.V.

