

COLOR SIN RIESGO PARA LA SOMBRA

# BEACON™

## IMPATIENS

### NUEVO IMPACIENTES BEACON™

**Alta resistencia al downy mildew de los Impacientes!**

**Semillas PanAmerican®** le proporciona la solución para reintroducir *Impacientes walleriana* a programas de producción sin riesgo de enfermedades! El NUEVO Impacientes Beacon ofrece una alta resistencia a las poblaciones actualmente conocidas y ampliamente prevalentes de *Plasmopara obducens* causante de la enfermedad de downy mildew en Impacientes.

Esta nueva serie también ofrece una estructura de planta, tiempo de floración, tamaño de flor y crecimiento del cultivo similares a los Impacientes Super Elfin®, por lo que será fácil de incluir en programas de producción.

Para obtener un color rápido y prolongado de temporada, puede confiar en Beacon para prosperar en jardines y paisajes.

**Visite [BeaconImpatiens.com](http://BeaconImpatiens.com) para más información.**

el nombre **beacon**  
bea·con | /'bēkən  
es una fuente de luz  
e inspiración

PanAmerican Seed®

# NUEVO IMPACIENTE BEACON Y SEMILLAS PANAMERICAN® HACEN BRILLAR LA LUZ EN OI!



¡Consigue tus impacientes libre de riesgo, resistentes a las enfermedades!

Haga hoy sus pedidos de semillas o plantines del NUEVO Beacon de Semillas PanAmerican® o de su distribuidor preferido.

**Panamseed.com le facilita el crecimiento del cultivo**

USA: +1-630 231-1400 / 800 231-7065  
The Netherlands: +31 (0) 228-541-844



**OSTEOGENESIS  
IMPERFECTA**  
**OI**  
**FOUNDATION**

En el espíritu de traer luz y felicidad - volver a la sombra de todos los jardines del mundo entero, Semillas PanAmerican donará el 3% de las ventas globales de los impacientes Beacon a una organización de caridad menos conocida. Para el año 2019 y 2020 nuestra elección es la Fundación de Osteogénesis Imperfecta (OI).

OI es también conocida como "La enfermedad de los huesos frágiles", un trastorno óseo genético caracterizado por la fragilidad de los huesos que se rompen fácilmente.

Se estima que aproximadamente 25,000 a 50,000 personas en los Estados Unidos tienen OI. La donación irá para ayudar a la Fundación OI a mejorar la calidad de vida para quienes viven con osteogénesis imperfecta a través de investigación, educación, sensibilización y apoyo mutuo. Beacon está poniendo a la próxima generación de Impacientes a trabajar para otros también.

**Para saber cómo puede ayudar, visite [oif.org](http://oif.org).**

**[oif.org](http://oif.org)**

Visite [panamseed.com](http://panamseed.com) para conocer los Términos & Condiciones actuales de venta.

© 2019 Ball Horticultural Company 1922466-01

™ denota una marca depuesta de y ® denota una marca registrada de Ball Horticultural Company en los EE.UU., a menos que se indique lo contrario. También pueden estar registrados en otros países.

# BEACON™

## IMPACIENTES

### QUE ES EL DOWNY MILDEW DE LOS IMPACIENTES?

Una enfermedad destructiva causada por *Plasmopara obducens*, un agente patológico específico a los impacientes .

**NUEVO IMPACIENTES BEACON™ ofrece alta resistencia al downy mildew de los Impacientes!**

#### PLASMOPARA OB DucENS



esporangios aerotransportados



oosporas de supervivencia (suelo)

#### EL CICLO DE LA ENFERMEDAD DE LOS IMPACIENTES

Bajo alta humedad, estructuras en la parte inferior de la hoja liberan esporangios aéreos que pueden dispersarse por largas distancias por el viento o cortas distancias por salpicadura de agua.

Temperaturas frías (60°F / 15°C) y alta humedad > 85%, especialmente en la noche, son ideales para el desarrollo rápido de la enfermedad. Aire húmedo, clima lluvioso o practicas de riego que prolongan el tiempo en el cual la humedad queda en las hojas también fomentan el desarrollo y la expresión del downy mildew. Las Oosporas que se forman dentro de los tejidos infectados tienen el potencial de hibernar en el suelo y volver a infectar los impacientes sembrados o trasplantados al año siguiente.

# FEDERACION INTERNACIONAL DE SEMILLAS (FIS) DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

La capacidad de una plaga para causar enfermedades o daños a una planta depende de las condiciones ambientales, las propiedades del propio organismo y la capacidad de la planta para defenderse. Las variedades de plantas dentro de una especie pueden diferir en su capacidad para defenderse. En diferentes condiciones, como la edad de la planta, la presión de la plaga y el grado de virulencia o condiciones ambientales adversas, la interacción entre la misma variedad de planta y la plaga puede tener diferentes resultados.

Para promover la consistencia en los términos utilizados para describir la reacción de una planta a una plaga, la Sección de Cultivos Ornamentales y Vegetales de la FIS ha definido y recomienda el uso de los siguientes términos dentro de la industria de semillas hortícolas.

**La susceptibilidad** es la incapacidad de una variedad vegetal para restringir el crecimiento y / o desarrollo de una plaga específica.

**La resistencia** es la capacidad de una variedad de planta para restringir el crecimiento y / o el desarrollo de una plaga específica y / o el daño que causa cuando se compara con variedades de plantas susceptibles bajo condiciones ambientales y presión de plaga similares. Se definen dos niveles de resistencia: alta resistencia y resistencia intermedia.

**La inmunidad** es cuando una planta no está sujeta al ataque o infección por una plaga específica. Por ejemplo, las zinnias son inmunes al downy mildew de los impatiétes.

**La alta resistencia** se refiere a las variedades de plantas que restringen en gran medida el crecimiento y / o el desarrollo del patógeno especificado y / o el daño que causa bajo la presión normal en comparación con las variedades susceptibles en condiciones ambientales y presión del patógeno similares. Sin embargo, estas variedades de plantas pueden presentar algunos síntomas o daños bajo una fuerte presión de la enfermedad.

**La resistencia intermedia** se refiere a las variedades de plantas que restringen el crecimiento y / o desarrollo del patógeno específico y / o el daño que causa, pero pueden mostrar una mayor variedad de síntomas o daños en comparación con las variedades de alta resistencia. Las variedades de plantas con resistencia intermedia mostrarán menos síntomas o daños que las variedades susceptibles en condiciones ambientales y / o presiones de patógenos similares.

**La tolerancia** no es reconocida por FIS. Esto hace referencia a estresores abióticos, como el viento y el sol.

## DOWNY MILDEW EN IMPACIENTES ENSAYO DE RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD

### Inoculación de plantas:

Los plantines y las plantas jóvenes fueron expuestos a una inoculación aérea de esporangios en una alta presión de la enfermedad en condiciones ambientales controladas utilizando aislados caracterizados de *Plasmopara obducens*.

Los ensayos de resistencia se realizan en invernaderos en Venhuizen, Países Bajos y Elburn, IL, y en el Laboratorio de patología de Ball Helix en West Chicago, IL.

Todos los híbridos son examinados un mínimo de 10 veces.

Las observaciones de la resistencia en terreno se alinean con los resultados de laboratorio / invernadero.

PanAmerican Seed®

¡Consigue tus impacientes libre de riesgo, resistentes a las enfermedades!

Haga hoy sus pedidos de semillas o plantines del NUEVO Beacon de Semillas PanAmerican® o de su distribuidor preferido.

[Panamseed.com](http://Panamseed.com) le facilita el crecimiento del cultivo

USA: +1-630 231-1400 / 800 231-7065

The Netherlands: +31 (0) 228-541-844

## LA ALTA RESISTENCIA NO ES INMUNIDAD

### ¿Qué significa esto?

Según la definición de Alta Resistencia, variedades vegetales pueden exhibir algunos síntomas o daños bajo fuerte presión de la enfermedad. Esto significa que puede ser posible ver alguna decoloración de la hoja y esporulación limitada bajo condiciones ambientales adversas y presión alta del patógeno. Las plantas pueden botar las hojas afectadas, pero la planta continuará viviendo y prosperando.



Super Elfin® XP Violet (Arriba) vs. Beacon™ Violet Shades



Beacon™ Orange (Arriba) vs. Super Elfin® Bright Orange



Posible ver alguna decoloración de las hojas; puede existir algo de esporulación bajo alta presión de la enfermedad.



Las plantas pueden botar las hojas infectadas, pero la planta continuará viviendo y prosperando.

## EJEMPLO DE ENSAYO DE PLANTA JOVEN



De izquierda a derecha: cuatro variedades Beacon™ y una variedad Super Elfin® XP.

Recuadro: Esporulación en Variedad Comercial

Visite [panamseed.com](http://panamseed.com) para conocer los Términos & Condiciones actuales de venta.

© 2019 Ball Horticultural Company 1922466-04

™ denota una marca depuesta de y ® denota una marca registrada de Ball Horticultural Company en los EE.UU., a menos que se indique lo contrario. También pueden estar registrados en otros países.

# BEACON™

IMPATIENS

## RESULTADOS DE LA PRUEBA

### DEMOSTRACIONES DE INVERNADERO

**4 semanas después de la inoculación, Beacon™ está prosperando, Venhuizen, NL Semana 9, 2018**



Super Elfin® XP Salmon vs. Beacon™ Coral



Super Elfin® Bright Orange vs. Beacon™ Orange



Super Elfin® XP White vs. Beacon™ White

**5 semanas después de la inoculación, Beacon™ está prosperando, Elburn, IL Semana 31, 2018**



Beacon™ White

# NUEVO IMPACIENTES BEACON™

ALTA RESISTENCIA AL DOWNY MILDEW DE LOS IMPACIENTES!

## RESULTADOS DE LA PRUEBA

### DEMOSTRACIONES DE CAMPO Y PAISAJES/INFECCIÓN NATURAL

**7 semanas después del trasplante, Beacon™ está prosperando, Elburn, IL Semana 32, 2018**



Super Elfin® XP White



Beacon™ White

**11 semanas después del trasplante, Beacon™ está prosperando, Venhuizen, NL Semana 36, 2018**



INFECCIÓN NATURAL

Super Elfin® XP White vs. Beacon™ White



Super Elfin® XP Salmon vs. Beacon™ Coral

PanAmerican Seed®

**¡Consigue tus impacientes libre de riesgo, resistentes a las enfermedades!**

Haga hoy sus pedidos de semillas o plantines del NUEVO Beacon de Semillas PanAmerican® o de su distribuidor preferido.

**Panamseed.com le facilita el crecimiento del cultivo**

**USA: +1-630 231-1400 / 800 231-7065**

**The Netherlands: +31 (0) 228-541-844**

En ambas pruebas de campo, el material vegetal no recibió aplicaciones preventivas de fungicidas contra el downy mildew.

**Visite [panamseed.com](http://panamseed.com) para conocer los Términos & Condiciones actuales de venta.**

© 2019 Ball Horticultural Company 1922466-05

™ denota una marca depuesta de y ® denota una marca registrada de Ball Horticultural Company en los EE.UU., a menos que se indique lo contrario. También pueden estar registrados en otros países.

# BEACON™

## IMPATIENS

## NUEVO IMPACIENTES BEACON™

### Alta resistencia al downy mildew de los Impacientes!

Reintroduce *Impatiens walleriana* a programas de producción sin el riesgo de enfermedades! Beacon tiene una alta resistencia a las poblaciones actualmente conocidas y ampliamente prevalentes de *Plasmopara obducens*, causantes del downy mildew en los Impacientes. Además, florece durante todo el verano, coloreando rápidamente los jardines y paisajes.

Para un color duradero, puedes confiar en Beacon para prosperar.

Visite [BeaconImpatiens.com](http://BeaconImpatiens.com) para más información.



Beacon Coral (D) supera a una variedad susceptible de la competencia (I) en un ensayo en terreno en Venhuizen, Holanda en el verano de 2018.



# NUEVO IMPACIENTES BEACON™

ALTA RESISTENCIA AL DOWNY MILDEW DE LOS IMPACIENTES!

Semillas PanAmerican® está encantado de revitalizar el jardín con la nueva serie de *I. walleriana* que tiene probada alta resistencia al downy mildew de los Impacientes.

IMPACIENTES   
Impacientes walleriana

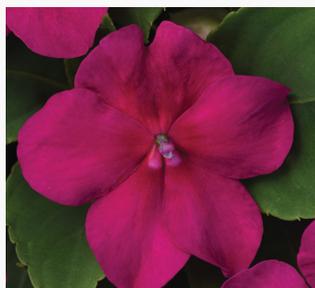
Nueva serie F1 Beacon™



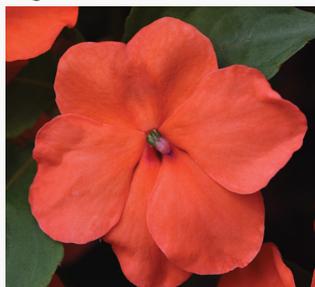
PRO LANDSCAPE  
PERFORMER



Bright Red US PAF



Violet Shades US PAF



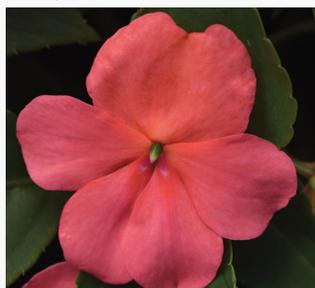
Salmon US PAF



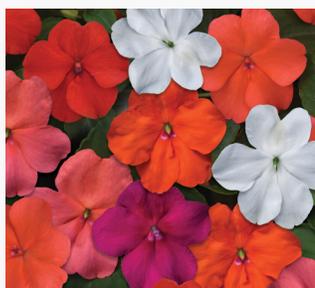
Orange US PAF



White US PAF



Coral US PAF



Select Mixture US PAF



Red White Mixture US PAF

El NUEVO Impaciente Beacon tiene una alta resistencia a las poblaciones actualmente conocidas y ampliamente prevalentes de *Plasmopara obducens*, causantes del downy mildew de los Impacientes, ofreciendo la oportunidad de volver a producir un producto bien conocido, de alta demanda, fácil de cultivar y versátil para jardines y paisajes.

Además, Beacon tiene una estructura de planta, tiempo de floración, tamaño de flor y crecimiento del cultivo similar a Super Elfin®, por lo que es fácil de incluirlo en programas de producción.

Con un rendimiento de toda la temporada y un crecimiento rápido en jardines y paisajes, Beacon aporta color a la sombra ... ¡Sin riesgo!

**Altura:** 10 a 12 pulg./25 a 30 cm

**Extensión:** 12 a 14 pulg./30 a 36 cm

**Tamaño de la flor:** 1.25 a 1.5 pulg./  
3 a 4 cm

**Semilla suministrada como:** Cruda

**Tiempo del almácigo:** 4 a 5 semanas

**Trasplante a término:** 3 a 4 semanas.

#### Nuevo Bright Red

Un rojo de tonos cálidos en una planta de vigor moderado, crecimiento vertical y follaje de color verde. El vigor de la planta es ligeramente superior al de Super Elfin XP Red, y el tamaño de la flor es ligeramente más pequeño.

#### Nuevo Coral

Flores de color rosa coral en plantas con vigor medio, redondeado y follaje verde brillante.

#### Nuevo Orange

Un color naranja brillante y limpio, con vigor moderado, crecimiento redondeado vertical y con follaje de color verde brillante. Altura de la planta, vigor y tamaño de la flor son similares a Super Elfin Bright Orange.

#### Nuevo Salmon

Una flor de color salmón-naranja cálido en una planta de vigor mediano, crecimiento redondeado y con follaje de color verde brillante.

#### Nuevo Violet Shades

Tonalidades de color violeta brillante y burdeo-violeta en una planta con vigor moderado, crecimiento redondeado vertical y con follaje verde. Más vigorosa y con el mismo tamaño de flor que Super Elfin XP Violet.

#### Nuevo White

Flores de color blanco puro en una planta con vigor moderado, crecimiento vertical y con follaje de color verde. Planta más vigorosa y con el mismo tamaño de flor que Super Elfin XP White.

**Nuevo Red White Mixture:** Bright Red, White

**Nuevo Select Mixture:** Bright Red, Coral, Orange, Salmon, Violet Shades, White

¡Consigue tus impacientes libre de riesgo, resistentes a las enfermedades!

Haga hoy sus pedidos de semillas o plantines del NUEVO Beacon de Semillas PanAmerican® o de su distribuidor preferido.

[Panamseed.com](http://Panamseed.com) le facilita el crecimiento del cultivo

USA: +1-630 231-1400 / 800 231-7065

The Netherlands: +31 (0) 228-541-844

PanAmerican Seed®

Visite [panamseed.com](http://panamseed.com) para conocer los Términos & Condiciones actuales de venta.

© 2019 Ball Horticultural Company 1922466-02

™ denota una marca depuesta de y ® denota una marca registrada de Ball Horticultural Company en los EE.UU., a menos que se indique lo contrario. También pueden estar registrados en otros países.

COLOR SIN RIESGO PARA LA SOMBRA

# BEACON™

## IMPATIENS

### NUEVO IMPACIENTES BEACON™

**Alta resistencia al downy mildew de los Impacientes!**

**Semillas PanAmerican®** le proporciona la solución para reintroducir *Impacientes walleriana* a la producción sin riesgo de enfermedad. El NUEVO impaciente Beacon ofrece una alta resistencia a las poblaciones actualmente conocidas y ampliamente prevalentes de *Plasmopara obducens*, causantes del downy mildew de Impacientes.

Esta nueva serie también ofrece una estructura de planta, tiempo de floración, tamaño de flor y crecimiento del cultivo similares a los impacientes Super Elfin®, por lo que será fácil de incluir en programas de producción.

Para obtener un color rápido y prolongado de temporada, puede confiar en Beacon para prosperar en jardines y paisajes.

**Visite [BeaconImpatiens.com](http://BeaconImpatiens.com) para más información.**

PanAmerican Seed®

# NUEVO IMPACIENTES BEACON™

**ALTA RESISTENCIA AL DOWNY MILDEW DE LOS IMPACIENTES!**

Semillas PanAmerican® está encantado de revitalizar el jardín con la nueva serie de *Impacientes walleriana* que tiene probada alta resistencia al downy mildew de los Impacientes.

**Tiempo del almácigo:** 4 a 5 semanas  
**Trasplante a término:** 3 a 4 semanas

## INFORMACIÓN GENERAL

### Ubicación:

Principios de primavera, primavera, finales de primavera

### Estación de Floración:

Primavera, finales de primavera, verano, finales de verano

### Altura:

10-12 plg. (25-30 cm)

### Extensión:

12-14 plg. (30-36 cm)

### Spacing:

8-10 plg. (20-25 cm)

## GERMINACIÓN

### Forma de Semilla:

RAW

### Tamaño de plug recomendado:

288

288

### Semillas/celda:

1

### Semanas de cultivo de plugs:

4-5

### Días para germinar:

3-5

### pH/CE inicial del medio:

6,0-6,2 pH

0,5-0,75 mmhos/cm

### Cubrir semilla:

No

## PRODUCCIÓN DE PLANTA TERMINADA

### Temperatura de Producción:

(días) 70-75°F 21-24°C

(noches) 62-68°F 17-20°C

### PH/CE del Medio Deseado:

6,2-6,5 pH

0,75-1,0 mmhos/cm

### Fertilizante:

Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7

### Horas Luz:

Día Neutral

## PRODUCCIÓN DE PLUGS

	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4
<b>Humedad</b>	Nivel 4-5	Nivel 2-4	Nivel 2-3	Nivel 2-3
<b>Temperatura</b>	72-76°F (22-24°C)	70-72°F (21-22°C)	68-70°F (20-21°C)	62-65°F (17-18°C)
<b>Luz</b>	Opcional	450-700 f.c. (4,800-7,500 Lux)	450-700 f.c. (4,800-7,500 Lux)	450-700 f.c. (4,800-7,500 Lux)
<b>Fertilizante</b>		Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7

## PROGRAMACIÓN DEL CULTIVO

TAMAÑO DEL RECIENTE	PLANTINES/MACETERO	TIEMPO DEL CULTIVO	TEMPORADA	RDC
Pack 306	1 (ppp)	3-4 (semanas)	primavera	-
4/4.5 plg./Cuarto de galón	1 (ppp)	4-5 (semanas)	primavera	-
10 plg. o Canasta colgante/ 3 Galón	3-5 (ppp)	8-10 (semanas)	primavera	-

## RECOMENDACIONES CLAVE PARA TERMINAR

No cubrir la semilla.

Impacientes responderán a daminozide, paclobutrazol y uniconazol. El monitoreo del agua y la fertilización pueden ayudar a controlar el crecimiento y el vigor de las plantas

**NOTA:** El productor deberá utilizar la información presentada únicamente como una guía. PanAmerican Seed recomienda que el productor realice ensayos bajo sus condiciones de producción. El tiempo de cultivo varía dependiendo del clima, lugar de producción, época del año y condiciones ambientales en el invernadero. Es responsabilidad del productor leer y seguir las instrucciones en la etiqueta del producto. Nada de lo aquí expuesto se considerará garantía de los productos por parte de Pan American Seed. Los términos y condiciones de venta de PanAmerican Seed aplican a todos los productos aquí incluidos.

# PanAmerican Seed®

**¡Consigue tus impacientes libre de riesgo, resistentes a las enfermedades!**

Haga hoy sus pedidos de semillas o plantines del NUEVO Beacon de Semillas PanAmerican® o de su distribuidor preferido.

**Panamseed.com le facilita el crecimiento del cultivo**

**USA: +1-630 231-1400 / 800 231-7065**

**The Netherlands: +31 (0) 228-541-844**

**Visite [panamseed.com](http://panamseed.com) para conocer los Términos & Condiciones actuales de venta.**

© 2019 Ball Horticultural Company 1922466-03

™ denota una marca depuesta de y ® denota una marca registrada de Ball Horticultural Company en los EE.UU., a menos que se indique lo contrario. También pueden estar registrados en otros países.