

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 prácticas 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 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 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 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.