

PanAmerican Seed.
▲

Impatiens Beacon™

Très Résistante au Midiou de l'Impatiens



Qu'est ce que le mildiou de l'Impatiens (IDM) ?

Une maladie causée par un champignon spécifique de l'Impatiens, *Plasmopara destructor*.



Le cycle de la maladie IDM



En conditions de forte humidité, les sporanges aéroportés se détachent du dessous de la feuille et sont dispersés par le vent, sur de longues distances, ou par les éclaboussures d'eau, sur des distances plus courtes.

Des températures fraîches (15°C) et une humidité élevée >85%, en particulier la nuit, sont idéales pour un développement rapide de la maladie.

Un air humide, un temps pluvieux ou des pratiques d'irrigation qui allongent la durée pendant laquelle les feuilles sont humides, favorisent le développement et l'expression du mildiou.

Les oospores formées à l'intérieur des tissus infectés peuvent survivre à l'hiver dans le sol et réinfecter les Impatiens semées ou replantées au même endroit l'année suivante.



Sporange aérien



Oospores (survivent dans le sol)

Définition des termes de l'International Seed Federation (ISF)

- La sensibilité est l'incapacité d'une variété végétale à limiter la croissance et/ou le développement d'un organisme nuisible donné.
- La résistance fait référence aux organismes vivants. C'est la capacité d'une variété végétale à réduire la croissance et/ou le développement d'un organisme nuisible donné, et/ou les dommages qu'il cause, comparé à des variétés sensibles dans les mêmes conditions environnementales et de pression de la maladie. Deux niveaux de résistance sont définis – voir page suivante.
 - Haute Résistance
 - Résistance Intermédiaire
- L'immunité est définie lorsqu'une plante n'est pas attaquée ou infectée par un organisme nuisible donné.
 - Par exemple : les Zinnias sont immunisés contre le mildiou de l'Impatiens.

La tolérance n'est pas reconnue par l'ISF. Elle fait référence aux stress abiotiques (non vivants) comme le vent et le soleil.

L'Impatiens Beacon™ de PanAmerican Seed présente une haute résistance aux populations actuellement connues et largement répandues de *Plasmopara destructor*, responsable du mildiou de l'Impatiens

Haute Résistance n'est pas Immunité

D'après la définition de Haute Résistance :

- Les plantes *peuvent présenter certains symptômes ou dommages* sous une forte pression de la maladie.

Ce qui signifie qu'il est possible :

- De voir quelques décolorations de feuilles et quelques sporulations très limitées, sous forte pression de la maladie.
- Que les plantes peuvent perdre les feuilles touchées mais continueront de se développer.



Beacon™ White

Quelle est la Différence?

Sensibilité, Résistance Élevée, Immunité

Sensible au mildiou IDM : Impatiens walleriana standard (exemples : Super Elfin, Xtreme, Lollipop)



Super Elfin XP White :
Essais pleine terre Venhuizen, Pays-Bas, semaine 36 - 2018

Très résistante au mildiou : Beacon



Beacon Orange, White et Bright Red en massifs :
Elburn, USA, semaine 38 - 2019

Immunisée contre le mildiou : Rose d'Inde



Quelle est la Différence : Laquelle peut être malade ?

Sensible au mildiou IDM : Impatiens
walleriana standard (exemples : Super
Elfin, Xtreme, Lollipop)



Super Elfin XP White :
Essais pleine terre Venhuizen, Pays-
Bas, semaine 36 - 2018

Très résistante au mildiou :
Beacon



Beacon Orange, White et Bright
Red en massifs :
Elburn, USA, semaine 38 - 2019

Immunisée contre le
mildiou : Rose d'Inde



PanAmerican Seed®

Impatiens Beacon™

Démonstrations en pleine terre

Infection Naturelle



11 semaines après plantation, Beacon™ se développe



Super Elfin® XP White



Beacon™ White

Venhuizen, NL, semaine 36, 2018

11 semaines après plantation, Beacon™ se développe



Beacon™ Coral vs. Super Elfin® XP Salmon

Venhuizen, NL, semaine 36, 2018

Évaluation en pleine terre : 7 semaines après plantation, Beacon™ se développe,
Super Elfin® XP montre les premiers symptômes de mildiou

Infection Naturelle

Elburn, USA, semaine 30, 2018



Super Elfin® XP Violet



Beacon™ Violet Shades



PanAmerican Seed.

Évaluation en pleine terre : 2 semaines plus tard, seule Beacon™ se développe

Infection Naturelle

Elburn, USA, semaine 32, 2018



Super Elfin® XP Violet



Beacon™ Violet Shades



PanAmerican Seed.

PanAmerican Seed.


Impatiens Beacon™

Hautement Résistante au Mildiou

Une Série Uniforme pour tous les Jardins



Impatiens Beacon® F1

BEACON®
IMPATIENS

GROWS STRONGER, SHINES LONGER

Une résistance élevée au mildiou de l'Impatiens

Recommencer la production d'*Impatiens walleriana* sans le risque de maladie ! C'est ce que permet l'Impatiens Beacon, en offrant une haute résistance aux populations actuellement connues et largement répandues de *Plasmopara destructor*, responsable du mildiou de l'Impatiens (IDM).

Avec une structure de plante, une précocité, une taille de fleur et une durée de culture similaires à Dezire et Super Elfin®, l'Impatiens Beacon est facile à intégrer dans votre planning de production.

La force de Beacon® prouvée sur nos Summer Trials.

Lors de nos essais estivaux, nous avons une nouvelle fois expérimenté la résistance de Beacon. Comme la pression en mildiou de l'Impatiens était très forte cet été, la force de l'Impatiens Beacon s'est rapidement exprimée. Tout est dit sur une seule photo !



Hauteur : 35 à 45 cm

Largeur : 30 à 35 cm

Durée de culture du jeune plant :
4 à 5 semaines

Du rempotage à la plante finie :
3 à 4 semaines

Disponible en graines pelliculées,
avec une germination standard
minimale de 90%

Impatiens Beacon® - Introduction de nouveaux mélanges

BEACON®
IMPATIENS

GROWS STRONGER, SHINES LONGER

Nous introduisons trois mélanges, testés et approuvés sur des sites où le mildiou de l'Impatiens est un problème majeur. Les nouveaux mélanges Beacon se sont avérés très résistants, se développant harmonieusement et de manière éclatante à l'ombre ! Les trois mélanges peuvent être utilisés en packs et barquettes, en pots, suspensions et massifs.



Lindau Mixture

Du nom du Phare de Lindau, sur le lac de Constance, en Allemagne. Il se compose de Beacon Orange, White et Violet Shades.



Portland Mixture

Son nom vient de l'île de Portland Bill, dans le Dorset, en Angleterre. Il se compose de Beacon Rose, Violet Shades et White.



Sanibel Mixture

Son nom est inspiré du Phare de Sanibel, en Floride - USA. Il se compose de Beacon Bright Red, Orange et Violet Shades.

Impatiens Beacon® - Coloris disponibles dans la série

BEACON®
IMPATIENS

GROWS STRONGER, SHINES LONGER



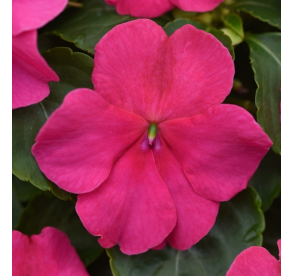
Bright Red



Coral



Orange



Rose



Salmon



Violet Shades



White



Formula Mixture



Red White Mixture

Impatiens Beacon - Informations de production

- Durée moyenne entre la première fleur et le stade 50% fleuri (stade commercial) comparable par coloris à Super Elfin XP et DeZire.
- Fenêtre de floraison de la série : 5-7 jours.
- Classification de précocité, de la plus précoce à la plus tardive :
White, Salmon, Red, Coral, Violet Shades, Rose et Orange.

Impatiens Beacon – Conseils pour la Production

- L'Impatiens Beacon présente une haute résistance génétique à *P. destructor*, et non aux autres maladies de l'Impatiens.
 - Les bonnes pratiques de production comprennent l'observation, la gestion de l'arrosage, de la fertilisation et de l'humidité relative, l'utilisation des régulateurs de croissance appropriés et le contrôle des autres maladies.
 - Agir pour le confort de votre client et de ses clients, en limitant la sporulation.
- Utilisation de fongicides préventifs du mildiou de l'Impatiens (IDM)
 - Beacon peut être produite avec succès sans application fongicide préventive contre le mildiou.
 - Cette pratique a été utilisée avec succès par les producteurs.
 - Beacon n'est pas immunisée contre l'IDM, il y a des scénarios où une application de fongicides contre le mildiou peut être recommandée, par exemple :
 - Les jeunes plants ou les plantes sont produits dans un environnement où des Impatiens sont présentes à l'extérieur, entraînant une forte pression d'inoculum naturel.
 - Les jeunes plants ou les plantes arrivent d'une région où des Impatiens sont présentes à l'extérieur, entraînant une forte pression d'inoculum naturel.
 - La production inclut des variétés sensibles au mildiou.
- Si la pulvérisation de fongicides contre le mildiou de l'Impatiens fait partie d'un programme global pour les variétés sensibles, les performances de Beacon n'en seront pas affectées.

Vu dans la presse...

Magazine anglais "Which? Gardening"
Juin 2020

Essai comparatif d'Impatiens en
présence du mildiou

*Objectif : 'trouver les meilleures
variétés résistantes à la maladie'.*

Test totalement indépendant

Notations faites sur :

- Floraison
- Vigueur
- Santé

Variétés testées :

- Accent (témoin)
- Beacon
- Imara XDR
- New Guinée Divine
- SunPatiens

Best Buy

Untouched by downy mildew

'Beacon'

If you want to get back to planting busy Lizzies this summer, then look for 'Beacon'. These plants filled out quickly and flowered consistently from June until the weather began to grow colder in October. They flowered well in the shade and only suffered a little petal bleaching in the sunny border, mainly on the salmon-coloured plants. When the traditional *I. walleriana* succumbed to downy mildew in September, the 'Beacon' impatiens remained completely untouched.

Price £10 for 40 plus plants

