

Impatiens de Nouvelle-Guinée

DivineTM

I. hawkeri

Nombre de graines par gramme: environ 558 (15 800 oz).

Production de jeunes plants

Substrat

Utiliser un substrat de semis sain et bien drainant, avec un pH de 5,8 à 6,2. Un pH inférieur à 5,8 peut induire des toxicités en fer et manganèse. Maintenir l'EC aux environs de 0,75 mS/cm (extraction 1,2).

Semis

La taille recommandée est une plaque de 288 ou 128 alvéoles (ou taille équivalente). Arroser convenablement après semis. Recouvrir les graines n'est pas nécessaire, mais une légère couche de vermiculite grossière peut aider à maintenir une humidité élevée autour des graines. La germination prend 6 à 8 jours.

Stade 1— La germination prend environ 5 à 8 jours en fonction de la température. Garder le plateau d'alvéoles dans la chambre de germination jusqu'à l'émergence de 80 % des racines.

Température du substrat : 23 à 25 °C (74 à 77 °F) ; 25 °C (77 °F) est la meilleure température pour assurer l'émergence et l'uniformité. Les températures plus froides auront des conséquences négatives sur la levée et l'uniformité de la semence. Éviter les températures supérieures à 29 °C (85 °F).

Éclairage : la lumière peut être bénéfique.

Humidité du substrat : garder le substrat saturé d'humidité (niveau 5) pendant le stade 1.

Humidité atmosphérique : maintenir une humidité relative (HR) de 100 % pendant le stade 1.

Stade 2

Température de l'air : 21 à 23 °C (70 à 74 °F)

Température du substrat : 22 °C (72 °F)

Éclairage : jusqu'à 26 900 lux (2 500 fc) (une DLI de 5 à 8 moles·m⁻²·d⁻¹)

Humidité du substrat : maintenir un fort niveau d'humidité (un cycle allant des niveaux 3 à 4). Évitez l'humidité excessive et le flétrissement.

Humidité atmosphérique : baisser l'humidité relative tout en maintenant un minimum de 75 %, surtout la nuit.

Fertilisation : fertiliser à un taux de 50 à 75 ppm de N et une CE de 0,4-0,6 mS/cm en utilisant un engrais à base de nitrate et faible en phosphore, tel que le 13-2-13 ou le 17-5-17. Donner continuellement du phosphore à un taux entre 8 et 10 ppm.

Stades 3 à 4

Température de l'air : 21 à 23 °C (70 à 74 °F)

Température du substrat : 22 °C (72 °F)

Éclairage : jusqu'à 54 000 lux (5 000 fc). Une intégrale journalière de lumière élevée (DLI) de 10 moles·m⁻²·d⁻¹) améliore la qualité du jeune plant et réduit sa durée de culture.

Humidité du substrat : maintenir le niveau d'humidité sur un cycle allant de humide à sec (niveau d'humidité de 3 à 5). Éviter le flétrissement des semis comme l'humidité excessive. Les impatiens de Nouvelle-Guinée ne tolèrent pas le flétrissement.

Humidité atmosphérique : diminuer l'humidité relative tout en maintenant un minimum de 75 %, surtout la nuit.

Fertilisation : augmenter la fertilisation à 65-75 ppm de N ; EC de 0,5 à 0,6 mS/cm. Donner continuellement du P à un taux entre 8 et 10 ppm. Maintenir le pH du substrat entre 5,8 et 6,2 et la CE entre 1,0 et 1,5 mS/cm (extraction 1:2).

Régulateurs de croissance : un DIF (différentiel de températures) négatif ou un DROP (baisse de température à l'aube ou au crépuscule) donnent de très bons résultats dans la régulation de la hauteur des impatiens de Nouvelle-Guinée. Au besoin, appliquer du daminozide (B-Nine, Alar) sous forme de pulvérisation à un taux de 1 250 ppm à l'apparition de la première vraie feuille, suivi d'applications à des taux aussi élevés que

3 750 ppm si les conditions le nécessitent. Une pulvérisation au paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) à un taux faible (1 à 2 ppm) est efficace aussi au stade de l'apparition de la première vraie feuille.

Repiquage

La floraison peut être retardée par une forte densité de la plaque de jeunes plants. Ne pas laisser les jeunes plants « chignonner ».

Culture de la plante finie

Taille du pot

L'Impatiens de Nouvelle-Guinée Divine est bien adaptée aux packs et godets, aux pots de 10,5 à 15 cm (4 à 6 po) et aux suspensions.

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5,8 à 6,2. Un pH inférieur à 5,8 peut induire des toxicités en micronutriments, comme le fer et le manganèse.

Température

Maintenir une température de l'air de 20 à 24°C (68 à 76°F) le jour et 18 à 20°C (65 à 68°F) la nuit, du repiquage au stade commercial.

Maintenir une température moyenne quotidienne (ADT) de 20-23°C (68-73°F).

Une température plus élevée va accélérer la floraison, mais la fleur sera de plus petite taille. A l'inverse, une température plus basse va retarder la floraison, mais la taille de la fleur sera supérieure.

Éclairage

Entretenir un niveau de luminosité aussi intense que possible tout en maintenant la bonne température. Les impatiens de Nouvelle-Guinée Divine sont à jours neutres en ce qui concerne leur floraison. Une luminosité (DLI) élevée de 10 à 15 moles·m⁻²·d⁻¹ augmentera le nombre de fleurs et de ramifications par plante. Une luminosité plus faible peut retarder la floraison.

Humidité

Maintenir l'humidité relative au-dessus de 75 %, particulièrement la nuit, pour que les plantes bénéficient complètement des températures de consigne des serres. Une humidité relative inférieure à 75 % peut diminuer la température des plantes en-dessous de la température ambiante de la serre.

Humidité du substrat

L'Impatiens de Nouvelle-Guinée est sensible à l'excès d'eau. Ne pas utiliser le stress hydrique

pour réguler la hauteur des plantes, car un flétrissement sévère peut entraîner une chute des fleurs et un avortement des boutons floraux. Maintenir un cycle qui va entre les niveaux 2 et 4.

Fertilisation

L'Impatiens de Nouvelle-Guinée nécessite une fertilisation modérée. Une fertilisation excessive résultera en une abondance de feuilles et une diminution de la floraison. Donner continuellement du phosphore à un taux entre 12 et 15 ppm. Maintenir la CE en dessous de 1,5 mS/cm. Éviter les engrais riches en ammonium et en phosphore. La sélection d'un programme de fertirrigation constante dépend de l'environnement local et peut varier énormément, de 50 à 150 ppm N. Utiliser un taux plus faible lorsque l'ADT (température moyenne quotidienne) est faible. Les plants peuvent profiter d'un lessivage occasionnel à l'eau claire pour prévenir l'accumulation de sel. Une salinité excessive peut provoquer une coloration bronzée, le bombement vers le bas de la feuille et la brûlure de la pointe.

Pincement

Grace à un port de plante naturellement très bien ramifié, le pincement n'est pas nécessaire, et va seulement allonger la durée de culture.

Régulateurs de croissance

Ils pourront être utiles selon la luminosité, les températures, les variétés et la taille des pots.

Dans les conditions d'Amérique du Nord: 1

ou 2 pulvérisations au paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) à un taux de 2 à 15 ppm (0,5 à 1,25 ml/l, formulation de 0,4 %) peuvent contrôler la hauteur sans réduire la taille de la fleur. Un arrosage au paclobutrazol à 0,125 à 0,25 ppm (0,03 à 0,06 ml/l, formulation de 0,4 %) peut être efficace aussi, mais peut retarder le développement des variétés moins vigoureuses (voir le tableau 1 pour un classement des variétés selon leur vigueur). Commencer avec de faibles doses, et ajuster si nécessaire. Un DIF négatif et un DROP (baisse de température) permettent aussi de contrôler la hauteur. Florel n'est pas nécessaire pour favoriser la ramification.

Dans les conditions d'Europe du Nord: 1 à 2

pulvérisations de paclobutrazol à 2 à 4 ppm (0,5 à 1,0 ml/l pour une formulation à 0,4%) sont efficaces.

Pour des contenants plus grands ou des suspensions, les régulateurs de croissance ne sont pas toujours nécessaires.

Mener votre propre essai pour déterminer le meilleur dosage dans vos conditions.

Tableau 1. Classement de la série Divine selon la vigueur des variétés

Vigueur maximale	Blue Pearl, Orange Bronze Leaf, Scarlet Bronze Leaf
Vigueur moyenne	Cherry Red, Lavender, Orange, Pink Pearl, Scarlet Red, Violet, White Blush
Vigueur moindre	Burgundy, Pink

Note : Il est de la responsabilité de l'utilisateur de lire et de suivre les indications mentionnées sur les étiquettes des produits qu'il utilise, que ce soit des produits chimiques, des engrais ou des régulateurs de croissance, en accord avec la législation en vigueur

Programme de culture

Germination : 5 à 8 jours; attendre l'émergence de 80 % des racines avant d'enlever les plants de l'environnement du stade 1.

Durée de culture en plaques de 288 ou 128 : 5 ou 6 semaines, respectivement.

Du repiquage à la floraison :

Taille du pot	Nombre de plants d'alvéoles 288-par pot	Printemps	Automne (Sud-Est)*
Plateaux 306/1801	1	6 à 7 sem.	8 à 10 sem.

Pot d'un litre (10 à 12,5-cm/4 à 5 po)	1	7 à 8 sem.	8 à 10 sem.
Pot de 15 cm (6 po)	1-3	8 à 9 sem.	9 à 11 sem.
Panier de 25 cm (10 po)	3-4	8 à 9 sem.	9 à 11 sem.
Panier de 25 à 30 cm (12 po)	4-5	8 à 9 sem.	9 à 11 sem.

* Retard possible dû à la chaleur quand l'ADT dépasse 29 °C (85 °F).

Problèmes courants

Insectes : Thrips, pucerons, sciarides et acariens.

Maladies : *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Phytophthora*, *Botrytis*, Tomato Spotted Wilt Virus, Impatiens Necrotic Spot Virus, Mildiou de l'Impatiens (*Plasmopara obducens*) et *Myrothecium*.

En accord avec la terminologie de l'International Seed Federation (ISF-Fédération Internationale des Semences), l'Impatiens de Nouvelle-Guinée Divine a une haute/standard résistance (HR) au Mildiou de l'Impatiens.

Informations pour le jardin

Les jardiniers auront de meilleurs résultats s'ils plantent l'Impatiens de Nouvelle-Guinée Divine en situation ombragée à semi-ombragée. A la plantation, espacer les plantes de 25 cm (10 in.). Divine fonctionne aussi très bien en suspensions, vasques et patios.