

**Couleurs disponibles :** Mélange - Lavande – Rose pâle - Rouge – Rose- Saumon - Écarlate - Violet - Blanc

- Germination de 95% et plus ! Émergence uniforme !
- Performance exceptionnelle
- Série idéale pour production en haute densité qui doit bouger rapidement sur les tables
- Plants uniformes, compacts et bien ramifiés
- Résistants à l'étiollement en caissettes lors de la vente au détail.

**Semences par gramme :** 1 400 à 2 000

## GERMINATION – Stade 0

**Conductivité du substrat :** <0,75

**Substrat pH :** 6,2 à 6,5, un pH plus bas que 5,5 peut provoquer des désordres dans le développement des plantules en plus de rendre le sodium toxique pour la plante.

## GERMINATION – Stade 1

Les racelles devraient apparaître en 1 jour.

**Notes visuelles :** A la fin du Stade 1 les racelles auront émergées et les racines ont commencé à se former.

**Humidité :** Garder une grande humidité. Le substrat humide au toucher mais pas saturé. Recouvrir les semences d'une fine couche de vermicule pour garder l'humidité.

**Température du substrat :** Optimum à 23° C

Les températures plus élevées que 25° C peuvent induire une dormance thermique qui inhibera la germination tandis qu'une température plus basse que 21° C diminuera la vitesse et l'uniformité de la levée et à 18° C pourra causer une malformation des feuilles.

**Fertilisation :** Si désiré, appliquer 25 ppm de nitrate de calcium afin d'améliorer le développement des racines.

**Conductivité :** 0,5 à 0,75

**Lumière :** La lumière est nécessaire pour la germination. Fournir 10-100 pieds chandelles (100-1000 lux) dans la chambre de germination.

## GERMINATION – Stade 2

Les températures plus basses que 18° C combinées avec un substrat saturé d'eau peut causer une malformation des feuilles et des racines due à la production d'éthylène.

**Notes visuelles :** A la fin du Stade 2 la germination est complétée. Les racines se développent, la tige est présente et les cotylédons sont déployés.

**Humidité :** Alternier entre un substrat humide (mouillé au toucher pas détrempe) et moyen (a changé de couleur du noir au brun moyen). La réduction de l'humidité encourage les racines à pénétrer dans le substrat. Il est important d'arroser tôt le matin et de garder une bonne ventilation. Le développement des plantules peut aussi avorter si les semis restent détrempe pendant plus de 4 heures.

**Température :** 22 à 24° C . Si les semis commencent à trop allonger, réduire la température de nuit à 20° C.

**Lumière :** L'apport de lumière supplémentaire à 350-450 pieds chandelles (3500-4500 lux ) pendant 2 semaines aide à produire des semis vigoureux et robustes. Si vous continuez plus longtemps en stade 2 et 3 vous risquez de voir pâlir et jaunir les feuilles (photo-oxydation).

**Fertilisation :** Du jour 2 au jour 9, appliquer 25-35 ppm d'un engrais à base de Calcium (14-0-14). Éviter le phosphore qui peut faire allonger les semis. L'injection d'acide phosphorique dans les lignes peut aussi affecter la qualité des multicellules.

**Conductivité :** 0,75 – 1,0. La totalité des nutriments venant de l'eau et des fertilisants ne doit pas excéder 1,0 de conductivité électrique sinon vous risquez une malformation des feuilles. Si >1,2 on risque l'avortement du développement de la plantule.

## GERMINATION – Stade 3

L'emphase doit être sur la régie de l'eau et des nutriments afin de produire des multicellules compactes de très bonne qualité.

**Notes visuelles :** A la fin du Stade 3 les racines pénètrent la cellule et les premières feuilles se développent.

**Humidité :** Alternier entre un substrat humide (mouillé au toucher mais pas détrempe) et plutôt sec (a changé de couleur du noir au brun pâle). Trop d'humidité donne des plantules trop longues et gorgées d'eau. Par contre le flétrissement provoque le jaunissement des feuilles.

**Température du substrat :** 20-22° C

**Fertilisation :** Appliquer 75-100 ppm d'engrais contenant du potassium et du nitrate de calcium à tous les 2-4 arrosages. L'utilisation de fertilisant garde les multicellules compactes.

**Conductivité :** 0,75-1,0

**Lumière :** < 2000 p. chand. (20,000 LUX). Trop de lumière peut brûler les feuilles. Le manque de lumière provoquera l'étiollement.

**Régulateurs de croissance :** Le B-Nine, le Bonzi et le Sumagic sont efficaces sur l'impatiens (vérifiez leur homologation). Cependant une bonne régie d'arrosage, de lumière et de fertilisation peut être suffisante.

## GERMINATION – Stade 4

On enduret la multicellule pour la transplantation ou la livraison.

**Notes visuelles :** A la fin du Stade 4 les racines remplissent la cellule et la motte se tient bien. On a 2-3 paires de vraies feuilles.

**Humidité :** Alternier entre un substrat humide (mouillé au toucher mais pas détrempe) et plutôt sec (a changé de couleur du noir au brun pâle).

**Température du substrat :** 18-20° C

**Fertilisation :** Appliquer 75 à 100 ppm d'azote

**Conductivité :** 0,75 à 1,0



# Impatiens XTREME

61-0370 à 61-0379

**Lumière :** < 2000 pi. chand. (20,000 Lux)

## CULTURE

**pH :** de 6,2 à 6,5

**Humidité :** Alternier entre humide (substrat noir mais pas brillant) et moyen (qui a changé de couleur du noir au brun moyen). Trop d'humidité donne des plantules trop longues et gorgées d'eau.

**Température :**  
Nuit : 16-19° C  
Jour : 21-24° C

**Fertilisation :** Appliquer 75-100 ppm d'engrais contenant du nitrate de calcium à tous les 2-3 arrosages. L'utilisation de fertilisant garde les multicellules compactes.

**Lumière :** Mettre dans un endroit légèrement ombragé.

**Régulateurs de croissance :** Le B-Nine, le Bonzi et le Sumagic sont efficaces (vérifiez leur homologation). Appliquez après la transplantation si nécessaire. Cependant une bonne régie d'arrosage, de lumière et de fertilisation peut être suffisante.

**Ennemis habituels :** Pucerons, Thrips, Acariens

**Maladies habituelles :** Fonte du semis (Pythium), Botrytis, le virus de la maladie bronzé de la tomate (Tomato Spotted Wilt Virus), le virus de la tache nécrotique de l'Impatiens (Impatiens Necrotic Spotted Virus), Tache bactérienne (Pseudomonas spp.) Tache foliaire (Alternaria spp.) Rhizoctonia

## CALENDRIER DE PRODUCTION

**Production de multicellules :** 5 à 6 semaines

**Caissettes à partir de multicellules :** 6 à 7 semaines

**Pot de 10 cm à partir de multicellules :** 7 à 8 semaines

**Pot de 15 cm à partir de multicellules :** 8 à 9 semaines

**Dans le jardin :**

**Hauteur :** 20-25 cm

**Étalement :** 20-25 cm

