

Bégonia Gryphon

B. x hybrida

Nombre moyen de graines par gramme (multi-pelleted) : 1000.

Production de jeunes plants

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.2 et contenant un engrais de fond (EC d'environ 0.5 mS/cm (extraction 1:2)).

Semis

Taille de plaques : Semer une graine enrobée (multi-pelleted) par alvéole, en plaque de 288 ou plus grande alvéole. En Europe, on utilisera des plaques de 264 alvéoles.

Arroser copieusement au semis, pour bien dissoudre l'enrobage. Ne pas recouvrir la graine enrobée.

Stade 1 – La germination prend environ 10 à 12 jours.

Température de germination : 22 à 26°C.

Préférer les températures plus chaudes, mais la germination peut très bien se faire à 22 °C.

Lumière : La lumière est nécessaire.

Humidité du substrat : Maintenir le substrat très humide (niveau 5) pendant la germination. Gryphon est très sensible au sec pendant les tous premiers stades de la germination.

Humidité de l'air : Maintenir une humidité relative de 95 à 97 % jusqu'à l'émergence des cotylédons.

Un substrat saturé et une humidité relative élevée sont essentiels au succès de la germination.

Stade 2

Température : Optimum 21 à 24°C.

Lumière : Jusqu'à 26,900 Lux.

Humidité du substrat : Maintenir le substrat très humide (niveau 5) à humide (niveau 4) pendant le stade 2. Maintenir une humidité élevée et uniforme dans le substrat. Ne pas stresser les plantules.

Fertilisation : Commencer à fertiliser 5 jours après la sortie de chambre de germination. Démarrer avec un engrais de type ammonium avec 50 à 75 ppm d'N, 2 à 3 fois par semaine, en augmentant progressivement jusqu'à 100 ppm. Maintenir le pH du substrat entre 5.8 et 6.2.

Stade 3

Température 20 à 22°C.

Lumière : Jusqu'à 54,000 Lux.

Humidité du substrat : Maintenir le substrat humide (niveau 4) à moyennement humide (niveau 3). Ne pas laisser les plantules flétrir. Maintenir l'humidité du substrat uniforme jusqu'à l'apparition des vraies feuilles ; seulement à ce stade, laisser le substrat sécher légèrement entre 2 arrosages. Ne pas stresser les plantules.

Fertilisation : Augmenter le niveau de fertilisation à 2 (100 à 175 ppm d'N/ EC entre 0.7 et 1.2 mS/cm), 2 à 3 fois par semaine. Alternier les engrais de type ammonium et nitrate. Maintenir le pH du substrat entre 5.8 et 6.2, et l'EC entre 0.7 et 1.0 mS/cm (extraction 1:2).

Stade 4

Température : Peut être descendue à 18-19°C.

Lumière : Jusqu'à 54,000 Lux.

Humidité du substrat : Le niveau d'humidité peut être réduit à moyennement sec (niveau 3). Éviter maintenant l'excès d'humidité pour la production du jeune plant, car il crée les conditions favorables aux maladies.

Fertilisation : Comme au stade 3.

Régulateurs de croissance

Ne sont pas nécessaires.

Culture de la plante finie

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.4 à 6.0 et une conductivité 1.0 mmhos/cm (extraction 1:2).

Température

Nuits : 16 à 19°C

Jours : 18 à 24°C.

Lumière

Niveau de luminosité entre 32,400 et 75,600 lux.

Photopériode

Gryphon est une plante de feuillage, qui peut fleurir s'il est cultivé sous une longueur de jour inférieure ou égale à 11 heures. Quand la longueur du jour est supérieure à 11 heures, la floraison est nettement retardée, ou la plante ne fleurit jamais.

Irrigation

Eviter l'excès d'eau tout comme la sécheresse.

Fertilisation

Appliquer une fertilisation de niveau 3 (175 à 225 ppm d'N/EC de 1.2 à 1.5 mS/cm), une fois par semaine, dès que les jeunes plants sont enracinés. Un engrais équilibré ammonium-nitrate peut être utilisé s'il y a besoin de favoriser la croissance et d'équilibrer le pH du substrat.

Régulateurs de croissance

Généralement, ils ne sont pas nécessaires. Si besoin, on peut utiliser une mélange de B-Nine/Alar (daminozide) à 2,500 ppm (3.0 g/l pour une formulation à 85% ou 4.0 g/l pour une formulation à 64%) et de Cycocel (chlormequat) à 300 ppm (2.5 ml/l pour une formulation à 11.8% ou 0.4 g/l pour une formulation à 75%); ou de B-Nine/Alar seule (dans les régions plus fraîches), 2 semaines après repiquage. Eviter l'utilisation du Cycocel seul, car il y a une risque de phytotoxicité. Attention également avec le Bonzi car il peut bloquer les plantes.

Pour l'Europe du Nord : les régulateurs ne sont pas nécessaires, mais si besoin les meilleurs résultats ont été obtenus avec un mélange de B-Nine/Alar à 3200 ppm (3.7 g/l pour une formulation à 85% ou 5.0 g/l pour une formulation à 64%) et de CCC à 375 ppm (3.1 ml/l pour une formulation à 11.8% ou 0.5 g/l pour une formulation à 75%).

Note : Un essai dans vos conditions de culture est toujours recommandé pour déterminer les doses les mieux appropriées à votre situation. Toujours respecter les instructions actualisées du fabricant.

Pincement

Le pincement n'est pas nécessaire.

Programme de culture

Du semis au repiquage (plaques de 288 ou 265 plugs) : 8 à 9 semaines

Taille du pot	Nombre de plantes par pot/ suspension	Semaines après repiquage
10 à 12 cm	1	5-6
15-cm	2-3	5-6
20-cm	3	7-8
25-30 cm	3-4	9-11

Problèmes courants

Le Bégonia **Gryphon** est plutôt exempt de maladies et ravageurs. Il n'y aura pas de problème majeur en bonnes conditions de culture et de lutte intégrée. Une large palette d'insecticides a été testée sur **Gryphon** avec peu ou pas de phytotoxicité pour les plantes.

Note: Les producteurs doivent utiliser les informations de ce document comme une indication de départ. Les temps de culture varient selon le climat, la situation, la saison et les conditions environnementales de la serre. Les recommandations en fertilisation et régulateurs de croissance sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de lire et de suivre les indications mentionnées sur les étiquettes des produits qu'il utilise, en accord avec la législation en vigueur.