

Bégonia Megawatt

Begonia x hybrida

**Nombre approximatif de graines (enrobées)
par gramme** : 1,000 (28,500 /oz.)

Production du jeune plant

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.2 et une fertilisation initiale moyenne (E.C.de 0.5 mS/cm, extraction 1:2).

Semis

Taille de plaque : semer une graine enrobée par motte, en plaques de 288, ou alvéole plus grande. Arroser minutieusement le semis pour bien dissoudre l'enrobage. Ne pas couvrir les graines après semis.

Stade 1 – La germination prend 10 à 12 jours.
Températures de germination : 22 à 25°C (72 à 77°F). Préfère les températures plus chaudes, mais peut aussi bien germer à 22°C (72°F).
Lumière : la lumière n'est pas nécessaire mais sera bénéfique pour une germination uniforme.
Humidité du substrat : maintenir le substrat très humide (niveau 5) pendant la germination. Megawatt est très sensible au sec pendant les tous premiers stades de la germination.
Humidité de l'air : maintenir l'humidité relative (HR) entre 95 et 97% jusqu'à l'émergence des cotylédons.

NOTE : un substrat saturé et une HR élevée sont indispensables pour une bonne germination.

Stade 2

Températures : optimum 22 à 25°C (72 à 75°F)
Lumière : jusqu'à 26,900 Lux (2,500 f.c.)
Humidité du substrat : maintenir le substrat entre très humide (niveau 5) et humide (niveau 4) pendant le Stade 2. Garder l'humidité du substrat élevée et uniforme.
Ne pas stresser les plantules.
Fertilisation : commencer la fertilisation 5 jours après la sortie de chambre de germination. Débuter à 50 à 75 ppm d'N, avec un engrais de forme ammoniacale, 2 à 3 fois par semaine. Augmenter doucement jusqu'à 100 ppm. Maintenir le pH du substrat entre 5.8 et 6.2.

Stade 3

Températures : 22 à 25°C (72 à 75°F)
Lumière : jusqu'à 26,900 Lux (2,500 f.c.)
Humidité du substrat : maintenir le substrat entre humide (niveau 3) et moyennement humide (niveau 3). Ne pas laisser les plantules flétrir. Garder l'humidité uniforme jusqu'à l'apparition des feuilles vraies, ensuite laisser le substrat sécher légèrement entre les arrosages.
Ne pas stresser les plantules.
Fertilisation : augmenter la fertilisation au rang 2 (100 à 175 ppm d'N/ E.C. de 0.7 à 1.2 mS/cm), 2 à 3 fois par semaine. Alternier les engrais de type nitrique et ammoniacal. 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).
Régulateurs de croissance : ne sont pas nécessaires.

Stade 4

Températures : peuvent descendre à 18 à 19°C (65 à 67°F)
Lumière : jusqu'à 54,000 Lux (5,000 f.c.)
Humidité du substrat : elle peut être réduite à moyennement humide (niveau 3). Eviter l'excès d'humidité sur la fin de production du jeune plant car il peut créer les conditions favorables aux maladies.
Fertilisation : comme au Stade 3.

Culture de la plante finie

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.4 à 6.0 et une E.C. de 1.0 mS/cm.

Températures

Nuit : 16 à 19°C (62 à 67°F)
Jour : 18 à 24°C (65 à 75°F)
Température Moyenne Quotidienne (ADT) : 18 à 21°C (65 à 70°F).

Lumière

Intensité lumineuse (radiation lumineuse utile pour la photosynthèse) reçue sur une journée = Daily Light Integral (DLI) ≥ 10 moles·m⁻²·d⁻¹

Photopériode

Megawatt est une plante facultative de jours courts. Il fleurit plus vite en conditions de jours courts (10 à 12 heures).

Megawatt Rose et Red à feuillage vert sont plus sensibles à la longueur du jour que Megawatt Pink et Rose à feuillage bronze. Une longueur du jour de 13 heures ou plus peut retarder la floraison des variétés à feuillage vert, jusqu'à 2 à 3 semaines, mais seulement de 4 à 7 jours pour les variétés à feuillage bronze.

Irrigation

Cultiver Megawatt sur le sec, pour prévenir les maladies fongiques et moisissures. Cependant, laisser les plantes faner même légèrement entre deux arrosages retarde la floraison, réduit le nombre de tiges, et entraîne un feuillage plus pâle.

Fertilisation

Appliquer une fertilisation de rang 2 (100 à 175 ppm d'N/EC de 0.7 à 1.2 mS/cm), une fois par semaine, dès que les mottes ont commencé à s'enraciner. Selon les besoins, il est possible d'utiliser un engrais équilibré ammonium-nitrate pour favoriser la croissance et équilibrer le pH.

Régulateurs de croissance

Si nécessaire, appliquer du paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) en pulvérisation pour maîtriser la hauteur, surtout en pots de 15 cm (6-in.) ou plus petits. La dose d'application peut aller jusqu'à 5 ppm, selon les conditions environnementales, le stade de culture et les variétés.

L'intervention sur Megawatt peut commencer avec une pulvérisation de paclobutrazol à 2 à 3 ppm (0.5 à 0.75 ml/l pour une formulation à 0.4%) environ 2 semaines après repotage. Si besoin, quand les plantes se développent, une pulvérisation de Bonzi à une dose supérieure, de 4 à 5 ppm (1.0 à 1.25 ml/l pour une formulation à 0.4%) peut être appliquée environ 2 semaines plus tard, par exemple en conditions plus chaudes ou de jour plus long.

Les variétés de Megawatt à feuillage vert sont plus vigoureuses que les variétés à feuillage bronze. Elles auront besoin d'une dose un peu plus élevée de régulateurs de croissance.

Un mélange de daminozide (B-Nine, Alar, dazide) à 2,500 ppm (2.9 g/l pour une formulation à 85% ou 3.9 g/l pour une formulation à 64%) et de chlormequat (Cycocel, citadel) à 300 ppm (2.54 ml/l pour une formulation à 11.8% ou 0.4 ml/l pour une formulation à 75%) en pulvérisation sera également efficace sur Megawatt.

Cependant, la présence de chlormequat dans le mélange peut induire une légère phytotoxicité
Attention : l'utilisation du chlormequat seul, même à faible doses comme 300 ppm, entraîne une phytotoxicité sévère. À éviter.

NOTE : un essai sous serre est recommandé pour déterminer la dose adaptée à vos conditions. Toujours suivre les instructions du fabricant mentionnées sur l'étiquette.

Pincement

Aucun pincement n'est nécessaire.

Programme de culture

Du semis au repiquage (plaque de 288) :

7 à 8 semaines

Du repiquage à la plante commercialisable :

Taille du pot	Nbre de plants / pot ou suspension	
	Semaines depuis repotage	
Pot de 12 cm (4.5-in.)	1	7-8
Pot de 15 cm (6-in.)	1	7-9
Pot de 30 cm (12-in.)	3	8-9

Note : du fait de leur sensibilité à la longueur du jour, pour une production estivale en jours longs de 13 heures ou plus, ajouter 2 à 3 semaines de plus pour les variétés de Megawatt à feuillage vert.

Problèmes courants

Les Bégonias Megawatt sont plutôt indemnes de maladies et parasites. Pas de problèmes majeurs en conditions de culture adéquates et en Protection Biologique Intégrée. Un large éventail d'insecticides a été testé sur Megawatt sans phytotoxicité notable.

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.