



## Celosia Bombay

### *Celosia cristata*

Nombre moyen de graines au gramme

Nues : 750 à 1,000.

Enrobées : 200 à 250.

Pelliculées : 700 à 950.

### Production du jeune plant

#### Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.2, et une E.C. de 0.75 mmhos/cm.

#### Semis

Semer 1 graine par alvéole, en plaques de 288 ou alvéole plus grande. Recouvrir légèrement les graines de vermiculite. Il est possible de semer directement en planche de culture, sous serre. Enfoncer légèrement les graines dans le sol. Maintenir le sol régulièrement humide. Faire un traitement fongicide préventif.

**Stade 1** – La germination prend 3 à 4 jours.

**Température du sol** : 20 à 22°C.

**Lumière** : elle est nécessaire à la germination.

**Humidité** : maintenir le substrat humide (niveau 4).

**Humidité de l'air** : maintenir une humidité relative de 97 à 98%, jusqu'à l'émergence des racinelles.

#### Stade 2

**Température du sol** : 20 à 22°C.

**Lumière** : jusqu'à 26,900 Lux.

**Humidité** : maintenir l'humidité au niveau 4. Ne pas laisser le substrat se dessécher.

**Fertilisation** : appliquer une fertilisation de rang 1 (< 100 ppm N, E.C. < 0.7 mmhos/cm).

#### Stade 3

**Température du sol** : 20 à 22°C.

**Lumière** : jusqu'à 26,900 Lux.

**Humidité** : l'humidité peut être légèrement réduite entre les niveaux 3 et 4, mais il ne faut pas laisser le substrat se dessécher car cela entraînerait une floraison prématurée.

**Fertilisation** : appliquer une fertilisation de rang 2 (100 à 175 ppm N, E.C. de 0.7 à 1.2 mmhos/cm).

**Régulateurs de croissance** : aucun besoin. Ne pas les utiliser à ce stade sinon la Célosie fleur coupée n'atteindra pas une longueur de tige suffisante.

#### Stade 4

**Température du sol** : 20 à 22°C.

**Lumière** : jusqu'à 54,000 Lux.

**Humidité** : comme au stade 3.

**Fertilisation** : comme au stade 3.

#### Remarque générale au stade jeune plant :

La Célosie fait une racine pivot, elle est sensible aux problèmes racinaires, ce qui entraîne la formation précoce des boutons, des fleurs déformées et une perte d'uniformité. Par conséquent, la plantation doit être faite avant que les racines des jeunes plants ne chignonnent. Selon la saison et la taille des alvéoles, cela correspond à 10 à 18 jours après semis. A ce stade, la première paire de vraies feuilles est généralement déployée.

#### Culture de la plante finie

##### Densité de plantation

64 à 80 plantes par m<sup>2</sup>. Utiliser un support de tuteurage.

##### Substrat

Planter en sol sain et bien drainé, avec un pH de 5.8 à 6.5 et une E.C. de 0.75 mmhos/cm.

##### Température

**De la plantation au début du développement de la fleur (6 à 8 semaines) :**

**Nuits** : 17 à 18°C.

**Jours** : 18 à 24°C.

**A partir du début du développement de la fleur :**

**Nuits** : 15°C.

**Jours** : 16°C.

##### Lumière

Maintenir les niveaux de luminosité aussi élevés que possible. L'ombrage devient nécessaire seulement si le niveau de luminosité est très élevé. Une faible intensité lumineuse, des jours courts et des températures basses peuvent troubler le développement de la plante (tige plate, fleur déformée par exemple). C'est pourquoi il est recommandé de ne pas semer après fin juin en Europe du Nord-Ouest.

### Photopériode

La Célosie est une plante quantitative de jours courts. L'initiation florale se fait en jours courts. La longueur de jour optimale pour que la Célosie Bombay atteigne la longueur de tige désirée est de 12 à 13 heures. En conditions de jours courts, étendre la longueur du jour à plus de 13 heures pour permettre aux plantes de pousser et éviter une floraison trop précoce. Si la longueur du jour est supérieure à 13 heures, appliquer un traitement de jours courts : apporter une période de noir d'au moins 12 heures pendant 5 à 6 semaines. Attendre au moins 1 semaine après plantation pour commencer les jours courts. Éviter une forte humidité relative en traitement de jours courts.

### Irrigation

De la plantation à l'initiation florale, il est important de maintenir le sol constamment humide, en particulier les 2 premières semaines. Durant les 10 à 14 premiers jours après plantation, il est recommandé d'irriguer chaque matin pendant environ ½ heure, car c'est une étape importante pour l'installation et le développement de cette culture. Si la Célosie souffre d'un stress hydrique à ce stade, le développement racinaire sera bloqué et les plantes commenceront à fleurir avant d'avoir atteint une hauteur suffisante. Une irrigation par le dessus peut être utilisée, de préférence le matin.

Après l'initiation florale, éviter l'arrosage par dessus pour prévenir les maladies et garder le sol plus sec; irriguer seulement en conditions très ensoleillées ou quand le feuillage flétrit. Un excès d'irrigation peut entraîner des fleurs trop lourdes qui tombent.

### Fertilisation

La Célosie Bombay a des besoins nutritifs modérés (niveau 2). Maintenir 100 à 175 ppm N, soit une E.C. de 0.7 à 1.2 mmhos/cm, avec un engrais équilibré complet. La Célosie est sensible à une E.C. élevée.

### Régulateurs de croissance

Les régulateurs de croissance ne sont généralement pas recommandés, dès lors qu'il s'agit d'une production de fleurs coupées. Si besoin, ils peuvent être appliqués pour contrôler une longueur de tige excessive. La Célosie est sensible au B-Nine/Alar (daminozide) à 2,000 ppm (2.5 g/l pour une formulation à 85% ou 3.0 g/l pour une formulation à 64%). Quand une longueur de tige excessive est attendue, commencer quand la plante atteint 30 à 50 cm de haut; selon le temps, il est conseillé de faire une pulvérisation par semaine.

Quand la longueur désirée est atteinte, il est possible de faire une pulvérisation de B-Nine/Alar (daminozide) à 3,250 ppm (3.8 g/l pour une formulation à 85% ou 5.0 g/l pour une formulation à 64%) pour stopper la croissance de la plante.

### Pincement

Ne pas pincer.

### Programme de culture

**Du semis à la plantation (plaques de 288 plugs) :**  
2 à 3 semaines.

**De la plantation à la floraison :** 10 à 14 semaines (en bonnes conditions de longueur du jour et températures).

**Durée totale de culture :** 12 à 16 semaines (en bonnes conditions de longueur du jour et températures).

Les variétés Bombay classiques fleurissent environ 1 semaine plus tôt que les Bombay type Fire, qui sont celles dont le nom commence par "Fi".

**Production :** Bombay peut être produite toute l'année, avec des conditions appropriées de luminosité, température et longueur du jour.

### Problèmes courants

**Insectes :** pucerons, Thrips, acariens, mineuse des feuilles.

**Maladies :** Oïdium, *Botrytis*.

Il est recommandé de faire un traitement préventif contre le *Botrytis* 1 semaine après plantation.

**Note :** la Célosie Bombay a été sélectionnée pour une production sous serre, elle peut être utilisée en production extérieure en conditions adaptées. Avant la récolte, les tiges ont besoin de durcir 3 à 4 semaines depuis le moment où la fleur semble mature. Récolter quand la fleur fait environ 10 cm au sommet et 5 cm à la base.

La Célosie Bombay a une longue durée de vie en vase, au minimum 2 semaines en bonnes conditions.

**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.

United States: 630 231-1400  
Europe: +31 (0)228 54 1844  
kiefert-pro-seeds.com

