

# Lavandula stoechas

Lavande papillon ou Lavande espagnole



PHOTO : STOCK

## 1. DESCRIPTIF GÉNÉRAL

Vivace non rustique sous notre climat. Ses fleurs parfumées sont en épis et portent à leur extrémité des bractées qui rappellent les ailes d'un papillon. Le feuillage est persistant et aromatique.

La floraison peut se prolonger pendant plusieurs semaines, voire des mois. Ceci en fait une potée fleurie potentielle pour la période des fêtes. Avec suffisamment de lumière, cette potée pourrait être conservée en fleurs à l'intérieur pendant une partie de l'hiver. Les jardiniers plus motivés pourront la placer à l'extérieur quand la température le permettra et en profiter à nouveau durant l'été.

### 1.1 Critères de sélection des variétés

La lavande anglaise (*Lavandula angustifolia*) demande une période de froid pour que la floraison soit initiée. Pour cette raison, elle ne convient pas pour la vente en fin d'année comme potée fleurie. La lavande papillon (*Lavandula stoechas*) n'a pas besoin de vernalisation pour fleurir. C'est une plante de jours longs facultatifs, c'est-à-dire que la floraison est initiée plus rapidement lorsqu'elle est placée en jours longs, mais qu'elle peut tout de même fleurir sous jours courts.

Le nombre de variétés offertes est énorme. Il faut choisir les variétés selon la couleur des fleurs (de rose à violet plus ou moins foncé ou blanc), le port du plant (idéalement érigé et bien ramifié), la vigueur (selon le format de pot) et le caractère hâtif ou non de la floraison.

Voici quelques variétés et séries parmi les plus populaires :

- LaVela
- Madrid
- Anouk
- Purple Ribbons
- Albal
- Ballerina
- Ruffles
- The Princess
- Lusi
- Butterfly Garden

## 2. CALENDRIER DE PRODUCTION

La floraison débute de 5 à 8 semaines après le début des jours longs, selon les variétés. Les variétés plus compactes sont habituellement plus hâtives que les variétés plus vigoureuses. En jours courts, la floraison peut demander 15 semaines et plus.

**Durée de production de la bouture enracinée à la finition :**

- Pot de 10 à 12,5 cm (4 à 5 po) (1 PPP) : 10 à 12 semaines
- Pot de 15 à 17 cm (6 à 7 po) (1 à 2 PPP) : 12 à 14 semaines
- Pot de 25 à 30 cm (10 à 12 po) (3 à 4 PPP) : 12 à 14 semaines

**Durée de production du semis au repiquage :** 6 à 7 semaines.

**Durée de production du repiquage à la vente :** 11 à 14 semaines (pot de 10 cm).

## 3. PROPAGATION

### 3.1 Multiplication par semences

On retrouve sur le marché quelques variétés de lavande papillon qui peuvent être multipliées par semis (p. ex. *Bandera*). Ces variétés conviennent pour la production de pot de 10 cm (4 po).

Plateau de 288 cellules.

**Substrat :** léger et bien drainé.

**Recouvrement des semences :** léger sinon, la germination en sera affectée.

**Temps de germination :** 3-5 jours.

**Durée du semis à la transplantation :** de 6 à 7 semaines.

#### 3.1.1 Température et humidité relative

- Stade 1 : 18 à 20°C
- Stade 2 à 4 : 16 à 18°C

**Humidité relative :** jour : 65 à 75 %, nuit <85 %.

#### 3.1.2 Humidité du sol

- Stade 1 : maintenir le substrat légèrement humide (niveau 4\*\*\*).
- Stade 2 : réduire l'humidité du substrat (niveau 3).
- Stade 3 et 4 : laisser légèrement sécher entre les arrosages (niveau 2).

#### 3.1.3 Intensité lumineuse

- Stade 3 : 6 à 8 mol/m<sup>2</sup>-jour\* dr RGJ
- Stade 4 : 12 à 14 mol/m<sup>2</sup>-jour

#### 3.1.4 Fertilisation

- Stade 1 : <50 ppm d'azote
- Stade 2 à 4 : 100 à 175 ppm d'azote

**pH :** 5,5 à 6,2

**Conductivité électrique de la solution du substrat (méthode 2 :1) si engrais de synthèse :**

- Stade 1 : <0,70 mS/cm
- Stade 2 à 4 : 0,70 à 1,20 mS/cm

#### 3.1.5 Contrôle de la croissance

Aucun régulateur de croissance n'est homologué pour cette culture.

#### 3.1.6 Transplantation

Lorsque les racines touchent les bords des cellules. Respecter la hauteur originale de la motte.

### 3.2 Multiplication par bouture

Les variétés qui conviennent le mieux à la production de potées sont multipliées par boutures de tiges. Ces variétés possèdent des caractéristiques souvent plus avantageuses que les variétés produites par semences (vigueur, couleur de la fleur, dimension de la fleur, port, etc.). Les boutures enracinées ou non sont achetées d'un propagateur autorisé à en faire la multiplication par l'hybrideur.

**Enracinement des boutures :**

- Hormone d'enracinement non nécessaire
- Plateau de 72 à 128 cellules
- Environ 14 jours sous brumisation légère
- Substrat très poreux et drainé
- 6 à 7 semaines avant empotage

## 4. FINITION

### 4.1 Transplantation

Transplanter directement dans le pot de finition. Empoter les jeunes plants pour que la motte de la bouture soit au même niveau que le substrat.

### 4.2 Formats de vente

Pots de 10 cm (4 po), 11 cm (4,5 po), 12,5 cm (5 po), 15 cm (6 po) et jusqu'à 25-30 cm (10 à 12 po).

#### 4.2.1 Espacement des plants

Les plants sont placés pot à pot au début de la production puis espacés aussitôt qu'ils se touchent, à 25/m<sup>2</sup> pour les pots de 10 cm et 13/m<sup>2</sup> pour les 15 cm ou environ aux 10 po (25 cm) centre à centre.

### 4.3 Substrat

La lavande papillon exige beaucoup d'oxygène au niveau des racines. Utiliser un substrat poreux et aéré.

### 4.4 Température et humidité relative

Des températures fraîches permettent de produire des plants plus compacts et des fleurs de coloration plus intense.

**Jour** : optimal 18 à 20°C, maintenir entre 15 et 24°C.

**Nuit** : 12 à 16°C, peut supporter 4°C.

**Humidité relative** : jour >60 %, nuit <85 %. En conditions d'humidité relative élevée, le feuillage est souvent attaqué par de la moisissure grise.

### 4.5 CO<sub>2</sub> et intensité lumineuse

L'ajout de CO<sub>2</sub> n'est pas requis.

Dans le but d'initier la floraison, procurer des jours longs à la culture avec des lampes HPS fournissant un supplément de 150 à 200 µmol/m<sup>2</sup>-s pour obtenir une durée du jour de 16 heures. L'interruption de la nuit avec des ampoules incandescentes ne donne pas d'aussi bons résultats (moins de fleurs, plants plus étiolés).

La durée de production est fortement influencée par l'intensité lumineuse reçue. Un rayonnement global journalier (RGJ\*) entre 16 et 18 mol/m<sup>2</sup>-jour est requis pour un rendement optimal (jumelé à une température suffisamment élevée).

### 4.6 Fertilisation

Une semaine après la transplantation, débiter la fertilisation avec 150 à 200 ppm d'azote en fertigation continue avec un engrais bien équilibré contenant du nitrate et du calcium. Augmenter à 250 ppm lorsque les racines sont visibles en pourtour de la motte.

**pH** : 5,8 à 6,2

**Conductivité électrique de la solution du substrat** : 0,75 à 1,25 mS/cm (méthode 2:1)

### 4.7 Irrigation

**Humidité du sol** : la lavande est sensible aux excès d'eau. Laisser sécher entre les arrosages. Alternier entre les niveaux 2 et 4\*\*. Les maladies racinaires et du collet se développent facilement lorsque la plante a manqué d'eau ou qu'elle est en condition de substrat saturé pendant une trop longue période.

Éviter de mouiller le feuillage lors des irrigations. Arroser suffisamment tôt afin que le feuillage soit sec pour la nuit.

### 4.8 Contrôle de la croissance

On peut garder les plants plus compacts en maintenant le substrat plutôt sec. On peut également appliquer un DIP de -2 à -4°C (baisse de la température de 2 à 4°C une heure avant et jusqu'à 2 heures après le lever du soleil). Ceci permet également d'intensifier la couleur des fleurs et du feuillage. Débiter le DIP lorsque l'enracinement est complété, que la ramification est suffisante et que le feuillage recouvre le terreau.

On peut moduler l'avancement de la floraison en agissant sur la température moyenne, en particulier celle de nuit.

Un pincage lors de l'empotage des boutures est préférable. Si la floraison débute trop tôt avant la date de vente prévue, il est requis de tailler la plante de 5 à 8 semaines avant la date visée pour la vente. S'assurer que la culture est à ce moment en jours longs et qu'elle reçoit suffisamment de lumière.

L'utilisation de régulateurs de croissance n'est pas nécessaire.

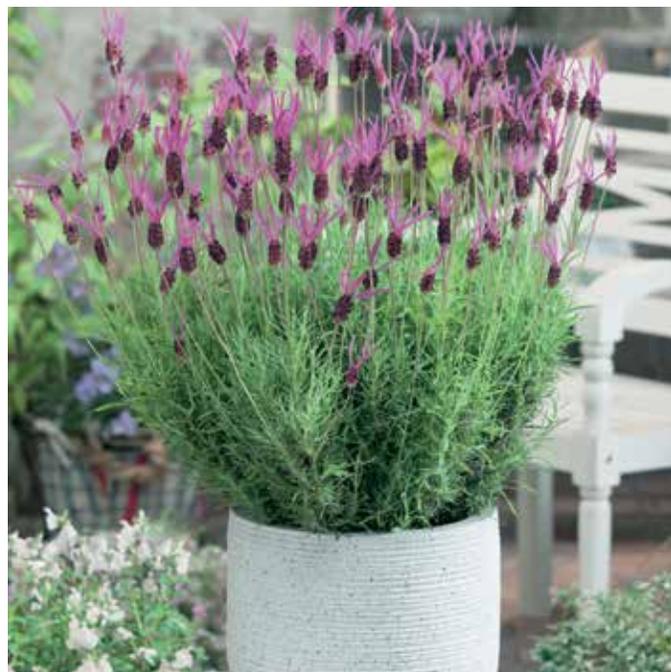


PHOTO : HORTICOLOR



PHOTO : ISTOCK

## 5. PRINCIPAUX RAVAGEURS, MALADIES ET DÉSORDRES

### 5.1 Principaux ravageurs et mesures préventives

**Thrips :** garder la serre exempte de mauvaises herbes. Installer des bandes collantes jaunes pour réduire les populations.

À une température de 20 à 25 °C, introduire *Neoseiulus cucumeris* qui est un acarien prédateur des larves de thrips sur le feuillage.

Lorsque la température est plus élevée (> 25 °C), introduire l'acarien prédateur *Neoseiulus swirskii* pour le contrôle des larves de thrips sur le feuillage.

Maintenir l'humidité relative de la serre à au moins 70 %.

Introduire les acariens *Gaeolaelaps gillespiei* ou *Stratiolaelaps scimitus* ou pour le contrôle

des pupes de thrips dans le sol.

**Aleurodes :** garder la serre exempte de mauvaises herbes. Installer des pièges collants jaunes légèrement au-dessus des cultures.

Introduire des guêpes parasitoïdes selon l'espèce d'aleurodes contre les larves :

- Aleurode des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) : *Encarsia formosa* (plus efficace si la température est > 17 °C), *Eretmocerus eremicus*
- Bemisia : *Eretmocerus mundus*, *Eretmocerus eremicus*

Introduire des acariens prédateurs pour le contrôle des œufs et des larves :

- *Amblyseius swirskii*, *Amblydromalus limonicus*

### 5.2 Principales maladies

**Botrytis :** en conditions humides, attention à la pourriture grise. Pour prévenir le développement de la maladie, favoriser une bonne circulation d'air, un espacement adéquat et appliquer de bonnes pratiques culturales.

**Pythium et Rhizoctonia :** utiliser un terreau de qualité et des contenants stérilisés. Maintenir un bon espacement entre les plants. Éviter les taux de salinité élevés et le maintien d'un surplus d'humidité dans le substrat. Contrôler les larves de sciarides et mouches du rivage.

## 6. COMMERCIALISATION

### 6.1 Présentation des plants

Une plante originale pour la fête des Mères et toujours appréciée pour ses effluves parfumés. Présentez les plants dans des pots décoratifs ou cache-pots pour favoriser les achats impulsifs. Créez un étalage en forme de pyramide pour plus d'impact ou un îlot promotionnel pour créer une ambiance particulière, une atmosphère de fête. Ces îlots sont plus efficaces lorsqu'ils sont placés à l'entrée du commerce ou d'un département comme les serres de vente.



PHOTO : HORTICOLOR

Note : 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.

### LÉGENDE :

PPP : nombre de plants par pot

Stades de développement des semis :

- Stade 1 : du semis à l'émergence de la racine
- Stade 2 : développement des cotylédons
- Stade 3 : développement des vraies feuilles
- Stade 4 : endurcissement

\* RGJ : Rayonnement global journalier ou, en anglais, DLI (Daily Light Integral). Représente la quantité de photons lumineux dans le PAR accumulés durant 24 heures et est exprimé en mol/m<sup>2</sup>-jour

\*\*DIP : Baisse rapide de la température de nuit pour 2 à 3 heures, au lever du soleil

\*\*\* Niveaux d'humidité du substrat de culture :

- Niveau 1 : sec, substrat léger et pâle
- Niveau 2 : moyennement sec, substrat brun pâle, pas d'eau libre
- Niveau 3 : moyennement humide, substrat brun, un peu d'eau peut se libérer lorsque pressé
- Niveau 4 : humide, substrat brun foncé, l'eau se libère facilement lorsque pressé
- Niveau 5 : saturé, substrat très foncé, luisant, eau visible en surface



TABLE FILIÈRE  
DE L'HORTICULTURE  
ORNAMENTALE



Ce projet a été financé par l'entremise du Programme de développement sectoriel, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.

PARTENARIAT  
CANADIEN pour  
L'AGRICULTURE

Canada Québec