

L Lavandin

Le lavandin est une plante vivace et un sous-arbrisseau, d'une hauteur comprise entre 50 et 70 cm. Sa tige ligneuse est verte et simple. Contrairement à la lavande vraie (*L. angustifolia*) qui produit des tiges florales simples et droites, chacune portant un seul épi floral, le lavandin possède des tiges florales souvent ramifiées pouvant porter plusieurs épis floraux. Ses épis sont également plus fournis et réguliers ¹. Néanmoins, tout comme *L. angustifolia*, la fleur du lavandin est bilabée, formée de cinq pétales soudés ensemble pour former une structure tubulaire ². La lèvre supérieure est composée de deux lobes, contre trois pour la lèvre inférieure. Les fleurs sont de petite taille, et forment des épis denses de couleur mauve ou violet clair. Les feuilles sont linéaires et allongées, d'une couleur gris-vert.



Flickr : Heribert Bechen. Touffe de lavandin.

Un important développement du lavandin a eu lieu grâce à l'homogénéité, la rusticité et la productivité de la plante, notamment pour la fabrication d'huile essentielle ³. La France est le premier producteur mondial d'huile essentielle de lavandin (jusqu'à 90% de la production), et cette production annuelle était d'environ 2 000 tonnes en 2021, soit une augmentation de près de 40% par rapport à 2019 ⁴. En 2021, les surfaces de production des plantes à parfum représentaient 37 440 ha, dont 33 094 ha étaient consacrés à la lavande et au lavandin ⁴. Ce dernier est représenté à 84% par la variété Grosso en raison de sa productivité et de sa tolérance aux maladies ⁵. Les variétés Sumian, Super et Abrial représentent quant à elles les 16% restants ⁵.

Quelles plantes mettre en place ?

-     - Bourrache officinale - *Borago officinalis*
-     - Lavande - *Lavandula spp.*
-     - Pissenlit commun - *Taraxacum officinale*
-     - Sauge farineuse - *Salvia farinacea*

 Attire les pollinisateurs

 Attire les prédateurs/parasitoïdes

 Attire les ravageurs

 A un effet répulsif sur les ravageurs



Bioagresseurs

• **Cicadelle ou Fulgore du stolbur** *Hyalesthes obsoletus*

Stade de développement

Facteur(s) climatique(s) favorisant

Indice de fiabilité

Références

Adulte

Des conditions météorologiques chaudes et sèches peuvent favoriser la croissance des populations de *Hyalesthes obsoletus*.

★ ★ ★ ☆

¹ *Lavandula angustifolia* M., *Lavandula latifolia* M., *Lavandula x intermedia* E. : études botaniques, chimiques et thérapeutiques. Sciences pharmaceutiques., Belmont, M., 2023, [http://\(dumas-00858644\)/\[...\]](http://(dumas-00858644)/[...])

² Phytosmasma titer in diseased lavender is not correlated to lavender tolerance to stolbur phytosmasma. In Bulletin of Insectology (Vol. 64, p. S179-S180). Department of Agroenvironmental Sciences and Technologies, Gaudin, J., Semetey, O., Foissac, X., & Eveillard, S, 2011, [https://hal.inrae.fr/\[...\]](https://hal.inrae.fr/[...])

³ Analyse des facteurs limitant le rendement lavandicole en présence d'une couverture végétale inter-range. Amélioration des plantes., Sage, K., 2020, [https://dumas.ccsd.cnrs.fr/\[...\]](https://dumas.ccsd.cnrs.fr/[...])

⁴ Dépérissement de la lavande et du lavandin : mise en oeuvre d'un programme de recherches appliquées afin d'apporter des solutions de lutte aux producteurs. Innovations Agronomiques, 2017, 55, pp.107-120., Yvin, C., Chaisse, E., Fontaine, M., Rivoal, J.B., Verdin, E., Nicolè, P., Jourdan, P., Savarit, P., Gallois, I., 2017, [https://hal.science/\[...\]](https://hal.science/[...])

⁵ [http://ephytia.inra.fr/\[...\]](http://ephytia.inra.fr/[...])

Pollinisateurs

• **Bourdons** *Bombus sp.*

Stade de développement

Mode de transport du pollen

Caractère du proboscis

Type de corolle

Note de la dépendance de la culture
aux insectes pollinisateurs

Indice de fiabilité

Références

Commentaires

Adulte

Leurs pattes postérieures sont munies de corbeilles pour récolter le pollen, qu'ils ramènent au nid ensuite.

La longueur de la langue varie entre 6.4 et 12.5 mm environ, selon les sous-espèces.

La corolle est constituée de 5 pétales soudés et présente une forme bilabiée : la lèvre supérieure comporte 2 lobes tandis que la lèvre inférieure en possède 3. Elle est tubulaire, c'est-à-dire étroite à la base et s'élargit vers l'extrémité. Les pétales tombent après la floraison.

-1

★★★★☆

commentaire ¹ <https://www.cnpmai.net/>[...]

² Lavandula angustifolia M., Lavandula latifolia M., Lavandula x intermedia E. : études botaniques, chimiques et thérapeutiques, Belmont, M., 2013, <https://dumas.ccsd.cnrs.fr/>[...]

³ Longer tongues and swifter handling : why do more bumble bees (*Bombus* spp.) than honey bees (*Apis mellifera*) forage on lavender (*Lavandula* spp.) ? Ecological Entomology, 38(4), 323-329., Balfour, N. J., Garbuzov, M., & Ratnieks, F. L., 2013., <https://resjournals.onlinelibrary.wiley.com/>[...]

Tout comme pour la lavande (*Lavandula* spp.), le lavandin est davantage pollinisé par les bourdons (*Bombus* spp.) que par les abeilles domestiques (*Apis mellifera*). Cela peut s'expliquer par le fait que les bourdons manipulent jusqu'à trois fois plus vite les fleurs de lavande car leur langue, plus longue que celle des abeilles, est mieux adaptée à la corolle de la plante. Les *Bombus* spp. peuvent accéder au nectar sous divers angles, tandis que *A. mellifera* doit insérer sa tête dans la corolle. Bien que le lavandin ne nécessite pas de pollinisation pour se reproduire car il est stérile, il reste une source précieuse pour les bourdons en raison de son caractère mellifère.

• **Abeille domestique *Apis mellifera***

Stade de développement	Adulte
Mode de transport du pollen	Le transport actif du pollen chez les abeilles est assuré par une corbeille à pollen (appelé corbicula) située sur la face externe des pattes postérieures des ouvrières.
Caractère du proboscis	Longueur de la langue entre 5 et 7,2 mm selon les sous-espèces.
Type de corolle	La corolle est constituée de 5 pétales soudés et présente une forme bilabée : la lèvre supérieure comporte 2 lobes tandis que la lèvre inférieure en possède 3. Elle est tubulaire, c'est-à-dire étroite à la base et s'élargit vers l'extrémité. Les pétales tombent après la floraison.
Note de la dépendance de la culture aux insectes pollinisateurs	-1
Indice de fiabilité	★★★★
Références	<p>¹ Écologie de l'abeille, <i>Apis mellifera unicolor</i> Latreille, dans les écosystèmes forestiers naturels de Ranomafana (Madagascar) et Mare Longue (Réunion) : étude du comportement de butinage et de l'utilisation des ressources florales par approche méliissopalynologique. Thèse de doctorat, Sciences agricoles, Université de La Réunion., Rasoloarijao, T.M., 2018., https://theses.hal.science/[...]</p> <p>² https://apihappy.fr/[...]</p> <p>³ <i>Lavandula angustifolia</i> M., <i>Lavandula latifolia</i> M., <i>Lavandula x intermedia</i> E.: ÉTUDES BOTANIKES, CHIMIQUES ET THÉRAPEUTIQUES. Thèse de doctorat, Faculté de Pharmacie de Grenoble, France., Belmont, M., 2013, https://dumas.ccsd.cnrs.fr/[...]</p> <p>⁴ https://www.apiculture.net/[...]</p>
Commentaires	Bien que le lavandin ne nécessite pas de pollinisation pour se reproduire car il est stérile, il reste une source précieuse pour les abeilles domestiques en raison de son abondance en nectar, faisant de lui une plante très mellifère.

• **Bourdon des champs *Bombus pascuorum***

Stade de développement	Adulte
Mode de transport du pollen	Leurs pattes postérieures sont munies de corbeilles pour récolter le pollen, qu'ils ramènent au nid ensuite.
Caractère du proboscis	La langue du Bourdon des champs mesure environ 7,89mm.
Type de corolle	La corolle est constituée de 5 pétales soudés et présente une forme bilabée : la lèvre supérieure comporte 2 lobes tandis que la lèvre inférieure en possède 3. Elle est tubulaire, c'est-à-dire étroite à la base et s'élargit vers l'extrémité. Les pétales tombent après la floraison.
Note de la dépendance de la culture aux insectes pollinisateurs	-1
Indice de fiabilité	★ ★ ☆ ☆
Références	¹ https://www.apiculture.net/ [...] ² https://www.arthropologia.org/ [...] ³ Foraging activity of bumblebees (<i>Bombus</i>) in relation to flower resources on arable land. <i>Agriculture, Ecosystems & Environment</i> , 53(2), 123-135, Dramstad, W., & Fry, G, 1995, https://doi.org/ [...] ⁴ https://www.cnpmai.net/ [...] ⁵ <i>Lavandula angustifolia</i> M., <i>Lavandula latifolia</i> M., <i>Lavandula x intermedia</i> E. : études botaniques, chimiques et thérapeutiques, Belmont, M., 2013, https://dumas.ccsd.cnrs.fr/ [...] ⁶ Longer tongues and swifter handling : why do more bumble bees (<i>Bombus</i> spp.) than honey bees (<i>Apis mellifera</i>) forage on lavender (<i>Lavandula</i> spp.) ? <i>Ecological Entomology</i> , 38(4), 323-329., Balfour, N. J., Garbuzov, M., & Ratnieks, F. L., 2013., https://resjournals.onlinelibrary.wiley.com/ [...]
Commentaires	Tout comme pour la lavande, le lavandin est plus efficacement pollinisé par les bourdons (<i>Bombus</i> spp.) que par les abeilles domestiques (<i>Apis mellifera</i>), en raison de leur proboscis mieux adapté à la corolle du lavandin. Bien que ce dernier ne nécessite pas de pollinisation pour se reproduire car il est stérile, il reste une source précieuse pour le Bourdon des champs, en raison de son caractère mellifère.

“ Références bibliographiques

¹ <https://www.apiculture.net/>[...]

² Lavandula angustifolia M., Lavandula latifolia M., Lavandula x intermedia E. : études botaniques, chimiques et thérapeutiques. Sciences pharmaceutiques., Belmont, M., 2023, <http://dumas-00858644/>[...]

³ Fiche pratique : Plantes mellifères, les lavandes. Abeilles & Fleurs, N°729., Silberfeld, T., 2011., <http://>

⁴ <https://www.cpparm.org/>[...]

⁵ <https://www.franceagrimer.fr/>[...]

⁶ <https://www.franceagrimer.fr/>[...]