L Lavandin

Flickr : Heribert Bechen. Touffe de 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 bilabiée, 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.

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].

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

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

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Bioagresseurs

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

Stade de développement	Adulte
Facteur(s) climatique(s) favorisant	Des conditions météorologiques chaudes et sèches peuvent favoriser la croissance des populations de Hyalesthes obsoletus.
Indice de fiabilité	★★★☆
Références	[1] Lavandula angustifolia M., Lavandula latifolia M., Lavandula x intermedia E. : études botaniques, chimiques et thérapeutiques. Sciences pharmaceutiques., Belmont, M., 2023, http://(dumas-00858644)/[...] [2] Phytoplasma titer in diseased lavender is not correlated to lavender tolerance to stolbur phytoplasma. 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/[...] [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/[...] [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. Inovations 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/[...] [5] http://ephytia.inra.fr/[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Pollinisateurs

- **Bourdons** ***Bombus sp.***

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 longueur de la langue varie entre 6.4 et 12.5 mm environ, selon les sous-espèces.
Type de corolle	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.
Note de la dépendance de la culture aux insectes pollinisateurs	-1
Indice de fiabilité	★★★☆
Références	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/[...]
Commentaires	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.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

- **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 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.
Note de la dépendance de la culture aux insectes pollinisateurs	-1
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] Écologie de l'abeille, Apis mellifera unicolor 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 mélissopalynologique. Thèse de doctorat, Sciences agricoles, Université de La Réunion., Rasoloarijao, T.M., 2018., https://theses.hal.science/[...] [2] https://apihappy.fr/[...] [3] Lavandula angustifolia M., Lavandula latifolia M., Lavandula x intermedia E.: ÉTUDES BOTANIQUES, CHIMIQUES ET THÉRAPEUTIQUES. Thèse de doctorat, Faculté de Pharmacie de Grenoble, France., Belmont, M., 2013, https://dumas.ccsd.cnrs.fr/[...] [4] https://www.apiculture.net/[...]
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.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

- **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 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.
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 (Bombus) in relation to flower resources on arable land. Agriculture, Ecosystems & Environment, 53(2), 123 135, Dramstad, W., & Fry, G, 1995 , https://doi.org/[...] [4] https://www.cnpmai.net/[...] [5] Lavandula angustifolia M., Lavandula latifolia M., Lavandula x intermedia 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 (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/[...]
Commentaires	Tout comme pour la lavande, le lavandin est plus efficacement pollinisé par les bourdons (Bombus spp.) que par les abeilles domestiques (Apis mellifera), 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.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

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/[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité