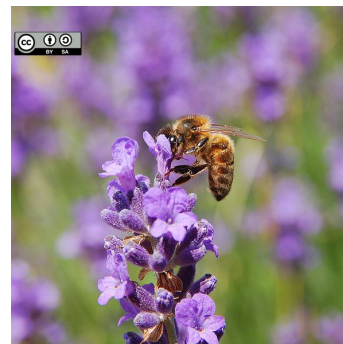


L Lavande vraie

















Autrement appelée Lavande officinale, Lavande fine ou encore Lavande commune, *L. angustifolia* est une espèce de sous arbrisseaux de 20 à 80 cm croissant en masse. La racine est pivotante et il y en a quelques-unes traçantes. Les tiges ont une longueur qui varie de 15 à 20 cm et sont longuement dépourvues de feuilles au-dessous des inflorescences. La plante se compose de hampes florales courtes et fines ne portant qu'un seul épi ¹.


Les feuilles sont étroites ou ovales, longues de 2 à 5 cm. Les bractées (situées à la base des structures foliacées) sont d'un brun jaunâtre, marquées de 5 à 7 nervures principales très distinctes. Les fleurs, de couleurs violacées, sont courtement pédonculées et disposées en épis de six ou dix groupes, dont les plus inférieurs sont séparés des supérieurs. Elles sont portées par des bractées aussi larges que longues ¹.




Photographie : Luc Viatour
(site internet :
<https://lucnix.be/>). Non
modifié.

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 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/\[...\]](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

Type de corolle

Note de la dépendance de la culture
aux insectes pollinisateurs

Indice de fiabilité

Références

Adulte

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

Corolle bleue bilabiée à cinq divisions : la lèvre supérieure est bifide (divisée en deux lobes distincts), et la lèvre inférieure trilobée (divisée en trois lobes distincts).

2

★★★★☆

commentaire ¹ <http://ephytia.inra.fr/>[...]

commentaire ² 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" link=, Balfour, N. J., Garbuzov, M., & Ratnieks, F. L. W., 2013

³ *Lavandula angustifolia* M., *Lavandula latifolia* M., *Lavandula x intermedia* E. : études botaniques, chimiques et thérapeutiques, Belmont, M., 2013, <https://dumas.ccsd.cnrs.fr/>[...]

commentaire ⁴ Radev, A., 2021" title=, <https://acs.agr.hr/>[...]

commentaire ⁵ Fiche pratique : Plantes mellifères, les lavandes. Abeilles & Fleurs, N°729" link=, Silberfeld, T., 2001

Commentaires

La lavande est davantage pollinisée par les bourdons (*Bombus* spp.), que les abeilles (*Apis mellifera*). Cela peut s'expliquer par le fait que les bourdons manipulent jusqu'à 3 fois plus vite les fleurs de lavande, et que leur langue plus longue que celle des abeilles est mieux adaptée à la corolle de la plante (par exemple *Bombus pascuorum*, qui possède une des plus longues langues dans le genre *Bombus* spp.). Toutes les lavandes produisent un nectar particulièrement abondant, et sont de ce fait activement visitées par les hyménoptères dues à leur caractère très mellifère. De plus, la pollinisation contribuerait à améliorer la qualité de l'huile essentielle de lavande, et de l'utiliser comme pesticide biologique potentiel. Les plants de lavande ayant une teneur plus élevée en terpinen-4-ol produisent des huiles essentielles ayant un effet anti-phytoviral. L'huile essentielle de lavande a un effet inhibiteur sur le virus du flétrissement bactérien de la tomate.

• **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	<i>Bombus pascuorum</i> est une des espèces de bourdons avec la plus longue langue, qui mesure environ 7,89mm.
Type de corolle	Corolle bleue bilabée à cinq divisions : la lèvre supérieure est bifide (divisée en deux lobes distincts), et la lèvre inférieure trilobée (divisée en trois lobes distincts).
Note de la dépendance de la culture aux insectes pollinisateurs	2
Indice de fiabilité	★★★★
Références	commentaire ¹ http://ephytia.inra.fr/[...]

commentaire ² 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" link=, Balfour, N. J., Garbuzov,

M., & Ratnieks, F. L. W., 2013

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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



Commentaires

³ Lavandula angustifolia M., Lavandula latifolia M., Lavandula x intermedia E. : études botaniques, chimiques et thérapeutiques, Belmont, M., 2013, [https://dumas.ccsd.cnrs.fr/...](https://dumas.ccsd.cnrs.fr/)

commentaire ⁴ 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/...](https://doi.org/)

commentaire ⁵ Herrmann, F., Westphal, C., Moritz, R. F. A., & Steffan-Dewenter, I., 2007" title=

commentaire ⁶ Kreyer, D., Oed, A., Walther-Hellwig, K., & Frankl, R., 2004" title=

commentaire ⁷ Radev, A., 2021" title=, [https://acs.agr.hr/...](https://acs.agr.hr/)

commentaire ⁸ Fiche pratique : Plantes mellifères, les lavandes. Abeilles & Fleurs, N°729" link=, Silberfeld, T., 2001

La lavande est davantage pollinisée par les bourdons (Bombus spp.), que les abeilles (Apis mellifera). Cela peut s'expliquer par le fait que les bourdons manipulent jusqu'à 3 fois plus vite les fleurs de lavande, et que leur langue plus longue que celle des abeilles est mieux adaptée à la corolle de la plante (par exemple Bombus pascuorum, qui possède une des plus longues langues dans le genre Bombus spp.). Toutes les lavandes produisent un nectar particulièrement abondant, et sont de ce fait activement visitées par les hyménoptères dues à leur caractère très mellifère. De plus, la pollinisation contribuerait à améliorer la qualité de l'huile essentielle de lavande, et de l'utiliser comme pesticide biologique potentiel. Les plants de lavande ayant une teneur plus élevée en terpinen-4-ol produisent des huiles essentielles ayant un effet anti-phytoviral. L'huile essentielle de lavande a un effet inhibiteur sur le virus du flétrissement bactérien de la tomate. Enfin, Bombus pascuorum prospecte à la recherche de nourriture plutôt dans un environnement proche de son site de nidification. En moyenne, la distance maximale de recherche de nourriture ne va pas plus loin que 800m, et les ressources proches du nid sont celles préférées si elles sont disponibles. Ils prospectent donc de parcelle à parcelle, mais entre les ressources qui se trouvent à de courtes distances des sites de nidification. Les habitats semi-naturels tels que les vieilles jachères, les arbustes et les lisières de forêts, constituent un approvisionnement continu en nourriture, qui peut être particulièrement important après la floraison des ressources de masse.

“ Références bibliographiques

- ¹ Lavandula angustifolia M., Lavandula latifolia M., Lavandula x intermedia E. : études botaniques, chimiques et thérapeutiques. Sciences pharmaceutiques., Belmont, M., 2023, <http://>
- ² Pollinators of Lavandula angustifolia Mill., an important factor for optimal production of lavender essential oil. In: Chankova S, Peneva V, Metcheva R, Beltcheva M, Vassilev K, Radeva G, Danova K (Eds) Current trends of ecology. BioRisk 17: 297-307, Valchev H, Kolev Z, Stoykova B, Kozuharova, E., 2022, [https://doi.org/\[...\]](https://doi.org/[...])
- ³ Fiche pratique : Plantes mellifères, les lavandes. Abeilles & Fleurs, N°729, Silberfeld, T., 2001
- ⁴ Lavandula angustifolia M., Lavandula latifolia M., Lavandula x intermedia E. : études botaniques, chimiques et thérapeutiques, Belmont, M., 2013, [https://dumas.ccsd.cnrs.fr/\[...\]](https://dumas.ccsd.cnrs.fr/[...])
- ⁵ Quelques facteurs de la productivité quantitative et qualitative des essences chez les lavandes. Thèse Station expérimentale d'agrumiculture, Centre de recherches agronomiques d'Algérie. Paris, 1962, 5 : 265-379, Barbier, E., 1962, [https://hal.science/\[...\]](https://hal.science/[...])
- ⁶ Honey Bee (Apis mellifera L.) Pollination as an Ecological Method to Increase the Quality of Lavender Essential Oil. Agric. conspec. sci. Vol. 88 (2023) No. 1 (85-88), Radev, A., 2021, [https://acs.agr.hr/\[...\]](https://acs.agr.hr/[...])

 Galerie



Reproduction interdite