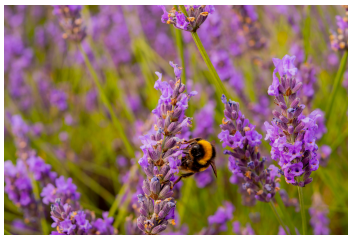
Lavande

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

herbea
habitats à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles

Descr. plante adulte



Pexels: Cintia Siqueira.

Les lavandes sont toutes des abrisseaux touffus à tige ligneuse. Il s'agit de plantes vivaces, dont la hauteur dépasse rarement un mètre [1].

Au niveau de l'appareil végétatif, chez toutes les espèces de lavandes, les feuilles sont relativement étroites, de couleur verte grisâtre. Comme toutes les parties de la plante, les feuilles sont recouvertes de poils tecteurs ayant une fonction de protection, et des poils sécréteurs d'essences qui les rendent très odorantes au moins froissement des feuilles [2]. Pour les fleurs, ces dernières sont d'une nuance allant du bleu au violet vif, regroupées en grappes allongées à l'extrémité des tiges. Comme chez toutes les Lamiacées, la corolle est constituée de 5 pétales soudés, répartis en deux lèvres (autrement appelée corolle bilabiée) [1].

Les fleurs sont hermaphrodites, et adaptées à la pollinisation entomophile, c'est-à-dire que le pollen de la plante est transporté vers une autre fleur de la même espèce, participant ainsi à la reproduction de la plante grâce aux pollinisateurs. Elles peuvent aussi s'autoféconder, mais cela ne semble pas se faire spontanément. Les pollinisateurs lui sont donc indispensables pour sa reproduction, mais également pour la conservation des pollinisateurs sauvages en retour. [3]. La lèvre inférieure de la corolle sert de « piste d'atterrissage » aux pollinisateurs, tandis que la lèvre supérieure recourbée protège les étamines et le stigmate. En pénétrant dans la fleur, l'insecte se saupoudre de pollen sur le dos et sur la tête et ira le déposer sur le stigmate d'une autre fleur pour assurer la pollinisation de la plante [2].

Ce sont également des plantes thermophiles, c'est-à-dire adapté à des températures élevées et un sol sec. Native de la région méditerranéenne, la lavande est naturalisée en Europe et plusieurs régions du monde [4]. Elles fleurissent d'avril à juin pour l'espèce *L. angustifolia*, et de juin à août pour *L. latifolia, L. hybrida et L. stoechas* [1].

Strate

Herbacée

pH sol

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

SYNTHESE

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

Quels agents biologiques favorise-elle ?

- - Bourdon des champs - Bombus pascuorum
- - Bourdons - Bombus sp.

Hiver
Printemps
Été
Automne

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

Interactions

Insecte pollinisateur

- **Bourdon des champs** ***Bombus pascuorum***

Saison	
Rôle fonctionnel	Ressources nutritives
Type de récompense florale	Pollen ; Nectar
Note dépendance	●●● Ressource supplémentaire
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	commentaire [1] Balfour, N. J., Garbuzov, M., & Ratnieks, F. L. W., 2013” title= [2] Herrmann, F., Westphal, C., Moritz, R. F. A., & Steffan-Dewenter, I, 2007” title= [3] Kreyer, D., Oed, A., Walther-Hellwig, K., & Frankl, R., 2004” title= commentaire [4] Radev, A., 2021” title= commentaire [5] Silberfeld, T., 2001 » title=
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. Enfin, Bombus pascuorum prospecte à la recherche de nourriture plutôt dans un environnement proche de son site de nidification. Ils prospectent donc de parcelle à parcelle, mais entre les ressources qui se trouvent à de courtes distances des sites de nidification.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

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

Saison	
Rôle fonctionnel	Ressources nutritives
Type de récompense florale	Pollen ; Nectar
Note dépendance	●●● Ressource supplémentaire
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	commentaire [1] Balfour, N. J., Garbuzov, M., & Ratnieks, F. L. W., 2013” title= commentaire [2] Radev, A., 2021” title= commentaire [3] Silberfeld, T., 2001 » title=
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.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

Références bibliographiques

[1] Fiche pratique : Plantes mellifères, les lavandes. Abeilles & Fleurs, N°729, Silberfeld, T., 2001, https://www.abeillesentinelle.net/[...]

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

[3] 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/[...]

[4] 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/[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

herbea
habitats à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles

Galerie

Reproduction interdite

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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