



FÉDÉRATION CANADIENNE
DE LA FAUNE WILDLIFE
FEDERATION

JARDINAGE POUR LES pollinisateurs

Nous bénéficions tous les jours du travail des pollinisateurs, qu'il s'agisse des fruits que nous mangeons le matin ou du pyjama en coton que nous enfilons avant d'aller au lit. Les pollinisateurs du Canada s'acquittent fidèlement de leurs tâches afin de nous procurer les produits dont nous avons besoin pour survivre. De plus, beaucoup de fleurs sauvages dépendent des pollinisateurs. Sans eux, la majorité des cultures vivrières et des fleurs qui nous entourent disparaîtraient. Pourtant, beaucoup de ces précieuses créatures sont menacées.

Que font les pollinisateurs ?

Les pollinisateurs sont des organismes qui transportent le pollen des fleurs qu'ils visitent afin de permettre la fertilisation des plantes, processus essentiel à la production de fruits et de graines. Le pollen de certaines plantes est très léger et peut être disséminé par le vent, mais environ 80 % des plantes à fleurs comptent sur l'aide des pollinisateurs.

Quand il est question de pollinisation, on pense d'abord à l'abeille. Elle est en effet le principal agent pollinisateur. Mais bien d'autres espèces contribuent à répandre le précieux pollen – les papillons de jour et de nuit, les guêpes, certaines mouches et coléoptères, sans oublier les colibris et les chauves-souris.

Menaces pesant sur les pollinisateurs

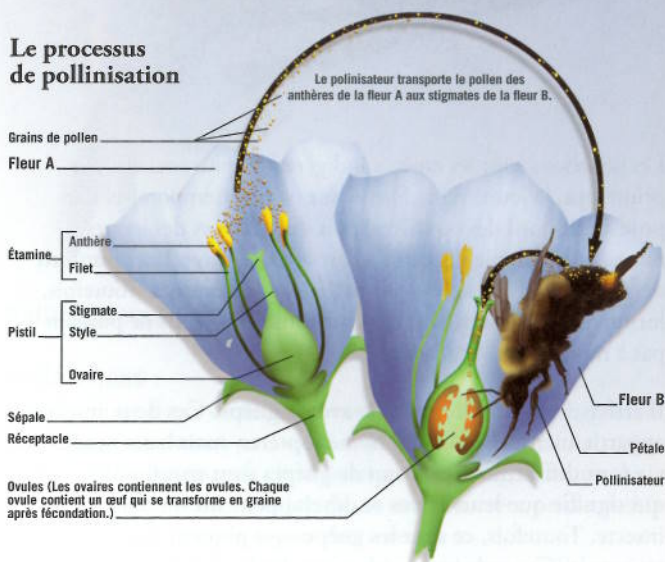
L'une des principales menaces est la perte d'habitat. L'urbanisation et l'expansion agricole réduisent les habitats de ces créatures et les remplacent par des routes, de vastes pelouses et des jardins de plantes exotiques. Les pollinisateurs se voient ainsi privés des ressources nécessaires à leur survie.

Les pesticides causent aussi beaucoup de dommages. Ils peuvent tuer les pollinisateurs qui sont pulvérisés directement, en plus de contaminer les plantes visitées par les pollinisateurs qui absorbent ces produits toxiques en butinant de fleur en fleur. Il suffit de petites quantités, en raison de leur petite taille. En outre, le pollen et le nectar contaminés que les abeilles femelles rapportent au nid pour nourrir les jeunes risquent d'avoir des effets néfastes sur la prochaine génération d'abeilles.

Le rôle des abeilles

Ce sont les abeilles qui contribuent le plus à la pollinisation. Et pourtant, nous leur accordons rarement le respect qu'elles méritent. La raison est simple : lorsque nous pensons aux abeilles, c'est l'abeille

Le processus de pollinisation



domestique (*Apis mellifera*) qui nous vient à l'esprit, une espèce bien connue pour son agressivité.

L'abeille domestique n'est pas une espèce indigène du Canada. Elle a été introduite de l'Europe il y a près de 400 ans. Appréciée pour sa production de miel, de cire et d'autres produits, elle sert également à la pollinisation des cultures. Toutefois, de nombreuses abeilles indigènes comme le bourdon et l'abeille maçonne sont des pollinisatrices beaucoup plus efficaces. De plus, certaines espèces indigènes sont d'importantes pollinisatrices des fleurs printanières car elles apparaissent plus tôt que l'abeille domestique.

Contrairement à l'abeille domestique, la plupart de nos abeilles indigènes sont solitaires. Cela signifie que chaque femelle prépare son propre nid, y entrepose de la nourriture pour ses petits et pond ses œufs. Bien que les abeilles solitaires ne partagent pas leur nid, certaines espèces forment des agglomérations de nids.

Il arrive parfois que des femelles partagent la même galerie, mais elles construisent leurs propres cellules de ponte. N'ayant pas un gros nid à défendre, les abeilles solitaires sont beaucoup moins agressives, et ne piquent que si elles sont piégées, piétinées ou manipulées – et certaines ne se défendent même pas.



Pollinisateurs : Papillons nocturnes actifs la nuit

Préférences :

- Leur longue langue leur permet d'atteindre le nectar dans les fleurs à corolles ouvertes ou profondes.
- Dans le noir, ils peuvent repérer les fleurs au parfum fort et sucré.
- Ils choisissent les fleurs blanches, crème ou vert pâle qui sont visibles la nuit.
- Ils ont besoin de plantes hôtes particulières pour leurs chenilles.
- Bons choix de fleurs : primevère, yucca.

Pollinisateurs : Coléoptères pollinisateurs (Mélyridés, Méligèthes, Buprestidés)

Préférences :

- Fleurs très ouvertes (forme de calice ou de bol) qui facilitent l'accès au pollen.
- Pour pondre leurs œufs : bois en décomposition, arbres morts ou mourants, feuilles mortes, galles de plantes.
- Bons choix de fleurs : asclépiade, aster, rudbeckie, verge d'or.

Pollinisateurs : Colibris

Préférences :

- Comme leur langue est très longue, ils préfèrent les fleurs dont la corolle est en forme de trompette ou de cloche.
- Leur préférence va aux fleurs rouges, mais ils sont aussi attirés par d'autres couleurs.
- Bons choix de fleurs : ancolie du Canada, campanule à feuilles rondes, épilobe à feuilles étroites, groseillier à fleurs, lobélie du cardinal, lys, penstémon.



Pour aider surtout les abeilles

(La plupart de ces plantes fournissent du nectar à d'autres pollinisateurs.)

Saison de floraison : Printemps

Bons choix pour les abeilles : Alisier, amélanchier, bleuetier, cerisier, cornouiller, fraisier des champs, géranium maculé, pommier, saule, violette.

Saison de floraison : Été

Bons choix pour les abeilles : Achillée, anise hyssop, asclépiade, céanothe d'Amérique, céphalanthe, dalée velue, monarde, rosier de Woods, rosiers sauvages, rudbeckie, spirée, vergerette, *Veronicastrum*.

Saison de floraison : Fin d'été - automne

Bons choix pour les abeilles : Aster, eupatoire, héliopside faux-hélianthe, lobélie bleue, marguerite jaune, plante à calice, tournesols indigènes, verge d'or, verveine bleue.

Pour en savoir davantage sur les moyens d'attirer les colibris ou les papillons dans votre jardin, allez au www.wildaboutgardening.org. Vous pouvez aussi demander un exemplaire du feuillet « Jardinage pour les papillons ».

Réalisation

© Copyright 2008

Images : David Wysotski

Texte : Maria MacRae

Remerciements particuliers : Laurence Packer, Ph.D. (Université York), Sarah Coulber

Conception graphique : Forest Communications



Fédération canadienne de la faune

350, promenade Michael Cowpland
Kanata (Ontario) K2M 2W1

Tél.: 1-800-563-9453

613-599-9594 (région d'Ottawa)

Télé.: 613-599-4428

FederationCanadiennedelaFaune.ca
wildaboutgardening.org



Sources Mixtes

Groupes de produits issus de forêts
bien gérées, de sources contrôlées
et de bois ou fibres recyclés.
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-003284
© 1996 Forest Stewardship Council



CWF-POL10HDF

- Étanchez la soif des pollinisateurs en leur offrant de l'eau dans un plat peu profond ou dans un bain d'oiseaux garni de quelques pierres pour servir de perchoirs.
- Un endroit boueux fournira les éléments nutritifs aux papillons et du matériel de construction aux abeilles.
- Un coin de votre jardin à l'état sauvage offrira abris et sites de nidification et d'hivernage parmi les herbages, les fleurs sauvages, le bois mort et les broussailles.
- Si vous avez une pelouse, ajoutez-y du trèfle pour offrir d'autres sources de nectar.
- Si vous n'avez qu'un petit balcon ou patio, plantez quelques fleurs dans des conteneurs afin d'offrir du nectar et du pollen aux pollinisateurs de passage.
- Les pesticides sont les pires ennemis des pollinisateurs. Le feuillet « Contrôlez les intrus ... naturellement » offre d'autres solutions.
- La disponibilité des sites de nidification peut limiter sérieusement les populations d'abeilles. Offrez aux abeilles qui font leur nid dans le sol des sites sablonneux bien drainés, de préférence sur une pente faisant face au sud.
- S'il n'y a pas d'endroit en pente, au soleil, créez-en un en faisant un monticule de sol sablonneux d'environ 60 cm de haut et de 1,5 m de large une fois tassé.
- Si vous utilisez du paillis dans votre jardin, laissez quelques endroits à découvert.
- Du bois mort et des vieilles souches dans des endroits ensoleillés sont utiles aux abeilles qui font leurs nids dans des cavités.
- Les arbustes ayant des tiges à moelle comme le sureau, le framboisier et le sumac offrent des sites de nidification à certaines abeilles comme l'abeille charpentière.
- Laissez quelques petits coins envahis par la végétation ou des terriers abandonnés pour les bourdons.
- Les abeilles ne butinent pas loin du nid, alors ces sites devraient être à moins de 250 mètres des parterres de fleurs.
- Certaines abeilles nichent ou hivernent dans les tiges des plantes, alors n'élaguez pas tous les arbustes d'un taillis.
- Laissez des feuilles mortes dans les plates-bandes pour offrir un site d'hivernage aux bourdons.

Une diversité de pollinisateurs

Pour attirer une variété de pollinisateurs, tenez compte de leurs préférences :

Pollinisateurs : Abeilles

Préférences :

- Les petites abeilles préfèrent les fleurs ouvertes, tandis que les plus grosses peuvent butiner des fleurs plus complexes.
- Comme elles ne voient pas le rouge, les abeilles sont plus attirées par le bleu, le violet, le blanc et le jaune.
- Elles sont attirées vers les fleurs par les motifs ou les lignes qui les mènent au nectar.
- Elles font leurs nids dans le sol, dans des terriers des rongeurs ou des cavités dans les arbres ou arbustes.
- Bons choix de fleurs : *Allium cernuum*, aster, Camassia, eupatoire, lobélie bleue, lupin, rudbeckie, tournesol, verveine.



Pollinisateurs : Mouches pollinisatrices (mouche à fleurs, *Bombylius pygmaeus* ou *Tachinidae*)

Préférences :

- Préfèrent les fleurs ouvertes ou bouquets de fleurs minuscules blanches ou jaunes.
- Pour pondre leurs oeufs : bois mort, coins sauvages et humides.
- Les larves d'un grand nombre de ces mouches sont prédatrices ou parasites des pucerons et autres insectes.
- Bons choix de fleurs : aster, eupatoire, grand sceau de Salomon, rudbeckie, tournesol, verge d'or.

Pollinisateurs : Papillons diurnes, papillons nocturnes actifs le jour

Préférences :

- Leur longue langue leur permet d'atteindre le nectar dans les fleurs à corolles ouvertes ou profondes.
- Choisissent des fleurs de plusieurs couleurs, y compris les rouges, mais habituellement les fleurs bleues ou violettes.
- Certains obtiennent du sucre des fruits mûrs ou de la sève.
- Ont besoin de plantes hôtes particulières pour leurs chenilles.
- Bons choix de fleurs : asclépiade, eupatoire, liatride.





Les bourdons sont les espèces indigènes les plus sociales. Au printemps, la jeune reine forme une colonie temporaire. Elle produit d'abord des ouvrières, puis des mâles et des jeunes reines, et la colonie disparaît à l'arrivée de l'hiver. Les bourdons défendent leur nid agressivement s'ils sont dérangés. Toutefois, lorsqu'ils sont loin du nid, comme toute abeille, ils ne piquent pas à moins d'être menacés.

Il arrive de confondre l'abeille avec la guêpe. Ces deux insectes appartiennent à l'ordre des hyménoptères, mais leurs modes de vie sont différents. Beaucoup de guêpes sont parasitoïdes – ce qui signifie que leurs larves se développent sur ou dans un autre insecte. Toutefois, ce sont les guêpes qui piquent que les gens craignent. Ces guêpes possèdent un dard qui leur permet d'immobiliser leur proie. Il s'agit de guêpes sociales à robe noire et jaune vif – frelons et guêpes communes – bien connues pour leur agressivité. Pour faire la distinction entre les abeilles et les guêpes, consultez l'affiche « Passion pour les abeilles ». Pour savoir comment éviter de vous faire piquer, allez voir www2.villemontreal.qc.ca/insectarium/gareaudard/site_fr/index.html.

Le cycle de vie d'une abeille

Le cycle de vie d'une abeille compte quatre stades – l'œuf, la larve, la nymphe et l'adulte. La majorité de nos abeilles indigènes font leur nid dans le sol. D'autres aménagent leurs nids dans des arbres morts ou des tiges de plantes. L'abeille femelle construit des cellules étanches à l'intérieur du nid, puis elle y dépose des provisions de pollen et de nectar. Ensuite, elle pond un œuf dans chaque cellule. Les matériaux employés pour bâtir le nid et tapisser les cellules varient énormément selon l'espèce.

Cycle de vie de l'abeille



Certaines utilisent des fragments de feuilles ou de pétales pour tapisser les cellules. D'autres utilisent de la boue, de la résine ou une sécrétion ressemblant à de la cellophane. Étant donné qu'il y a environ 800 espèces d'abeilles au Canada, il y a une grande variété de nids.

Il faut être un expert pour identifier chaque espèce, mais certains indices aident à identifier le groupe particulier auquel appartient une abeille. Pour en savoir davantage à propos de nos abeilles indigènes, consultez notre affiche « Passion pour les abeilles ».

Les abeilles indigènes de l'Amérique du Nord, ainsi que d'autres espèces pollinisatrices, sont menacées. En créant un jardin accueillant pour les pollinisateurs, vous rendrez service aux abeilles. Nous avons inclus quelques conseils sur la création d'un habitat pour les abeilles. Les deux éléments clés : des fleurs qu'elles affectionnent et de bons sites de nidification.

Jardin accueillant pour les pollinisateurs

Avec un peu de planification, il est possible d'attirer une diversité de pollinisateurs dans votre jardin. Voici quelques conseils utiles à la création d'un habitat accueillant :

- Choisissez un endroit ensoleillé, protégé des vents dominants.
- Choisissez une grande diversité de fleurs qui fleurissent à divers moments, de sorte que votre jardin soit en fleurs du printemps jusqu'à l'automne.
- Plantez des fleurs de couleurs différentes pour attirer une grande variété de pollinisateurs. Les fleurs bleues, jaunes et violettes attireront les abeilles.
- Plantez des fleurs de formes et de tailles différentes. Les abeilles à langues courtes aspirent facilement le nectar des fleurs peu profondes, tandis que celles qui ont une longue langue atteindront le nectar des fleurs plus profondes.
- Choisissez des fleurs indigènes riches en nectar et en pollen plutôt que des fleurs exotiques cultivées pour leur aspect décoratif qui produisent beaucoup moins de nectar et de pollen.
- Ne transplantez pas de plantes indigènes provenant des milieux sauvages. Cela cause du tort à ces plantes qui sont déjà menacées par la perte d'habitat. Consultez l'encyclopédie des plantes et la liste des fournisseurs de plantes indigènes sur notre site www.wildaboutgardening.org.
- Si vous ajoutez des fleurs non indigènes, choisissez les variétés du patrimoine qui ont conservé leur capacité de produire du nectar et du pollen.
- Évitez les plantes hybrides à fleurs doubles ou triples dont le nectar ou le pollen n'est pas accessible aux pollinisateurs.
- Plantez de trois à cinq fleurs de la même espèce en groupe pour attirer l'attention des pollinisateurs.
- Les pommiers, bleuetiers, cornouillers, cerisiers et saules fournissent du pollen et du nectar au tout début de la saison lorsqu'il y a peu de nourriture.
- Ajoutez des fleurs – aster, plante à calice, verge d'or – qui fleurissent vers la fin de la saison, afin de fournir du nectar et du pollen aux bourdons, aux monarques et aux colibris qui demeurent actifs à l'automne.