

- Comment fabriquer un nichoir à abeilles sauvages? -

Pourquoi construire un nichoir à abeilles sauvages?

1. Les abeilles sauvages ne vivent pas dans une ruche comme les abeilles domestiques! Elles doivent trouver un endroit sécurisé et à l'abri des intempéries où nicher et passer l'hiver. Avec la perte incessante de leurs habitats naturels, ces derniers se font de plus en plus rares et difficiles à trouver.
 2. L'utilisation de pesticides, la fragmentation d'habitats, l'urbanisation et la présence d'espèces exotiques contribuent au déclin alarmant des populations d'abeilles sauvages.
 3. Les abeilles sauvages jouent un rôle primordial dans la sécurité alimentaire et sont responsables de la pollinisation de plus de 75% des variétés de plantes cultivées sur Terre!
 4. L'installation d'un nichoir permet une certaine proximité avec une belle diversité d'abeilles sauvages. L'observation de ces pollinisatrices et de leurs comportements en est donc grandement facilitée!
-

OPTION 1: NICOIR DANS UNE BÛCHE



Abeille maçonnette, (*Osmia bicornis*) en train d'utiliser un tunnel percé dans une bûche. Creative Commons, photo par Juergen Mangelsdorf.



Abeille solitaire à l'intérieur d'un tunnel percé dans une bûche. Wikimedia Commons.



Guêpe solitaire à l'entrée d'un tunnel percé dans une bûche. Source de l'image: Pixabay



Vous pouvez faire des trous dans des bûches de plusieurs formats différents. Creative Commons, photo par Abigail Lowe.

Matériel

1. 1 bûche de bois dur avec ou sans écorce (bouleau, chêne, hêtre, etc.)
Dimensions: profondeur: environ 15 cm, largeur et hauteur: au choix
2. Perceuse + mèches pour le bois de différents diamètres (2 - 10 mm)
3. Marteau
4. 1 clou
5. Crayon de plomb (facultatif)
6. Pailles en carton de différents diamètres (facultatif)

Fabrication

Poser la bûche de manière à ce qu'elle soit bien stable et que la face dans laquelle les trous seront percés soit orientée vers le haut. Marquer l'emplacement des trous à l'aide d'un crayon de plomb si nécessaire. Ensuite, percer des trous d'environ 10 cm de profondeur (ou aussi profondément que votre outil le permet) avec les mèches de différents diamètres pour attirer différentes espèces d'abeilles et de guêpes solitaires. Il est important que les trous soient bien espacés (environ 2 cm) et qu'ils ne traversent pas la bûche au complet.

En fonction de l'emplacement de la bûche, percer un trou sur la face non percée ou sur son contour. Par la suite, planter un clou dans le support contre lequel la bûche sera appuyée ou installée. Finalement, accrocher la bûche par le trou venant tout juste d'être percé.

Vous avez également la possibilité d'acheter des pailles en carton de différents diamètres (entre 2-10 mm) et de les insérer dans les trous percés dans la bûche. De cette manière, vous pourrez réutiliser la même bûche pour la prochaine saison. Au printemps, lorsque toutes les abeilles auront émergé de votre nichoir, vous n'aurez qu'à retirer les pailles ayant hébergé des abeilles et à les remplacer par des nouvelles.

Pour que les abeilles s'y installent, il faut boucher une des extrémités de vos pailles avec de l'argile papier ("paper clay") ou de la ouate.

Note: Taillez vos pailles de manière à ce qu'elles ne dépassent pas de plus de 2-5 mm de la bûche.

OPTION 2: NICOIR AVEC TIGES DE PLANTES



Nicoir avec des tiges de bambou dans un fond de bouteille de plastique.
Creative Commons, photo par Abigail Lowe.



Autre type de nicoir construit avec des pailles de bambou et une bûche.
Creative Commons.

Matériel

1. 1 sécateur, ciseau ou scie
2. Quelques tiges de plantes creuses (ronce, sureau noir, bambou ou roseau)
3. Quelques tiges de plantes pleines (tournesol)
4. 1 boîte de conserve vide
5. De la corde
6. Argile papier ("paper clay") ou ouate (facultatif)

Fabrication

Faire une récolte de tiges pleines et creuses de plantes sèches. Si vous n'en trouvez pas à proximité, achetez simplement des tiges de bambou ayant un diamètre interne de 2-10 mm. Coupez les tiges à environ 10 cm de longueur. Pour que les abeilles décident d'occuper les tiges de plantes, ces dernières doivent être bouchées à une de leurs extrémités. C'est pourquoi il est important de couper les tiges de plantes creuses après un nœud (petit renflement qui sépare deux segments de tige). Si vous utilisez du bambou, vous pouvez boucher une des extrémités des tiges avec de l'argile papier ("paper clay") ou de la ouate.

Par la suite, remplir la boîte de conserve de tiges en s'assurant que les extrémités non bouchées soient du côté accessible aux abeilles. Utiliser la corde pour maintenir les tiges ensemble et pour suspendre le tout. Si vous n'avez pas de boîte de conserve, vous pouvez simplement utiliser la corde pour attacher les paquets de tiges ensemble et les suspendre.

INSTALLATION

S'applique aux 2 types de nichoirs.

1. **Quand:** Mars à juillet

Pendant cette période, vous verrez les abeilles transporter du pollen et des matériaux de construction tels que de la terre, des morceaux de feuilles découpés, des pétales de fleurs, du foin, etc. Ces derniers servent à la construction de cellules destinées à accueillir chacune un œuf! Les larves vont se développer dans les cellules et par conséquent, passer l'hiver dans votre nichoir. C'est pourquoi il est important de laisser le nichoir en place pendant l'hiver.

2. **Hauteur:** 30 cm du sol au minimum (pas plus de 3 m de hauteur)

3. **Emplacement:** Endroit ensoleillé, à l'abri des intempéries et idéalement à proximité de fleurs mellifères. Installer le nichoir de manière à ce qu'il ne risque pas de tomber. Il doit être assez visible et les trous ou ouvertures des tiges ne doivent pas être cachés par des plantes ou des feuilles d'arbres.

4. **Orientation:** Vers le sud ou l'est

ENTRETIEN DES NICHOURS

Il est très important d'entretenir son nichoir après l'avoir fabriqué pour qu'il demeure invitant pour les abeilles jusqu'à l'automne!

1. Peu d'entretien est nécessaire pour les nichoirs dans les bûches. Il est tout de même recommandé de changer la bûche aux 3-4 ans afin d'éviter que des populations d'acariens prolifèrent.
2. Retirer les araignées qui pourraient s'y installer et/ou leurs toiles lorsque celles-ci sont observées au printemps ou à l'été.
3. Nettoyer le nichoir à l'automne. Retirer les débris organiques (branches, feuilles mortes, etc.) qui auraient pu s'accumuler autour ou à l'intérieur. De cette manière, on évite que le bois commence à se décomposer.
4. Lorsque toutes les abeilles auront émergé au printemps, vous pourrez jeter la bûche ou même la brûler afin d'éviter la prolifération de populations d'acariens nuisibles sur votre terrain.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

- Il existe environ 20 000 espèces d'abeilles sauvages dans le monde, dont près de 800 réparties à travers le Canada et plus de 350 au Québec!
- Les abeilles émergent dès le mois de mars et vont hiberner à l'automne.
- Il est important de ne pas recouvrir le nichoir d'une substance pouvant être nuisible ou toxique pour les abeilles telles que des solutions hydrofuges ou des produits de conservation du bois. Il est préférable d'utiliser des matériaux naturels et de ne pas les traiter.
- Pour s'assurer que les abeilles ne manquent pas de ressources alimentaires au printemps et à l'été, il est idéal de s'organiser pour toujours avoir au moins une

espèce végétale en floraison à proximité du nichoir (max. 300 m). Vous trouverez à la fin du document une annexe présentant quelques espèces de plantes indigènes et naturalisées bien appréciées par les abeilles avec leur période de floraison respective.

- Voici quelques fleurs mellifères bien appréciées par les abeilles sauvages: lavande, cosmos, thym, coriandre, bourrache, origan, sauge, géranium vivace, reine-des-prés, mélisse, fenouil, dahlia, marguerite, menthe, mauve, romarin, tournesol. Elles aiment également le pissenlit (floraison au printemps et à l'automne), la renoncule âcre, le trèfle et la vesce jargeau. Ces dernières fleurissent pendant l'été.
- Seules les abeilles sauvages logeant dans des cavités préexistantes dans le bois seront attirées par ces types de nichoirs. En effet, de nombreuses espèces d'abeilles solitaires logent ailleurs et certaines préfèrent même nicher dans le sol!



Augochlora pura nichant dans une cavité naturelle dans le bois.

Creative Commons, photo par Katja Schulz.

- Par contre, il est normal que vous voyez des guêpes rôder autour de votre nichoir! Votre installation n'hébergera pas uniquement des abeilles, mais également des guêpes solitaires! Ne vous inquiétez pas, ces dernières ne représentent aucun danger pour vous ni pour les abeilles! Pour la plupart, leur dard est beaucoup trop petit pour transpercer notre peau alors vous n'avez même pas à vous soucier des piqûres!
-

AUTRES TYPES DE NICHOURS

Nichoir scientifique



Voici un exemple de nichoir confectionné manuellement spécialement pour la recherche sur les abeilles et les guêpes en milieu urbain. Le même nombre de trous pour chacun des 3 diamètres différents ont été percés. Les trous ont été réalisés à l'aide d'une perceuse et des pailles de différents diamètres (2, 5, 8 mm) y ont été insérées. N'hésitez pas à vous inspirer de ce modèle de nichoir pour confectionner le vôtre.

Hôtel à abeilles



1. Matériel des options 1 et 2
2. Meuble usagé style étagère ou quelques planches pour en construire une

Les hôtels à abeilles sont des structures plus complexes puisque généralement, ce sont des nichoirs plus grands et composés de différents types d'abris. Vous pouvez utiliser une petite étagère défraîchie et remplir ses tablettes de nichoirs dans une bûche et de nichoirs avec des tiges de plantes. Vous pouvez aussi la fabriquer entièrement vous-même. Sentez vous bien à l'aise de varier les types de matériaux utilisés pour les différents nichoirs.

Finalement, il est recommandé de confectionner un petit toit pour protéger les abeilles des intempéries.

Nichoirs divers



A



B



C

Dans le **nichoir A**, plus de la moitié des tiges de bambou ont été remplies par les abeilles. À noter qu'il aurait été préférable de couper les tiges de bambou de manière à ce qu'elles ne dépassent pas du petit toit pour éviter aux abeilles de se faire prendre par la pluie. Creative commons, photo par Abigail Lowe.

Le **nichoir B** est surtout composé de briques. Ici, les briques sont adéquates puisque les trous ont été réalisés à l'aide d'une perceuse. Leurs diamètres sont donc appropriés.

Le **nichoir C** est recouvert d'une grillage en métal pour protéger les abeilles qui y nichent de la prédation par les oiseaux.

MATÉRIAUX À ÉVITER



- Cocottes
- Rouleaux de papier de toilettes aplatis et/ou pliés en deux
- Amas de paille ou sciure de bois
- Briques
- Brindilles
- Aiguilles de pin

On observe souvent ces matériaux dans certains nichoirs, mais en réalité, ces derniers attirent d'autres insectes et arthropodes tels que des araignées ou des forficules (communément appelés "perce-oreilles"). Leur présence risque de compromettre la propreté du nichoir et de nuire aux abeilles installées à l'intérieur de celui-ci. D'autres matériaux n'attirent tout simplement pas les abeilles.

De plus, il est préférable de construire plusieurs petits nichoirs plutôt qu'un énorme hôtel à abeilles puisque ces derniers peuvent faciliter la propagation de maladies chez leurs locataires. Finalement, les abeilles peuvent avoir plus de difficulté à retrouver leur paille lorsqu'il y en a en très grand nombre dans un nichoir ou qu'elles sont réparties de manière très uniforme comme sur la 3e photo ci-dessus.

ANNEXE

Diagramme des périodes de floraison de diverses espèces de plantes indigènes et naturalisées appréciées des abeilles sauvages

