

Nichoires pour abeilles sauvages

Habitat design pour précieuses pollinisatrices

-  Cellules de nidification pour les abeilles sauvages
-  Observatoire sans danger
-  Œuvre d'art au naturel



1. Bénéfique pour l'homme et pour la nature

Les abeilles sont les principaux insectes pollinisateurs des plantes sauvages et des plantes utiles. En plus de l'abeille domestique, il existe en Suisse environ 570 espèces d'abeilles sauvages, la plupart d'entre elles étant solitaires. Elles pondent leurs œufs dans des cavités existantes ou qu'elles ont elles-mêmes creusées. Elles divisent cette galerie en cellules et déposent dans chacune d'elles un œuf et de petites boules de nectar et de pollen qui nourriront la larve. Celle-ci grandira et s'enfermera dans un cocon d'où sortira une abeille adulte environ un an après la ponte. Contrairement à la plupart des abeilles sauvages, les bourdons - comme les abeilles domestiques - vivent en colonies. Ils construisent souvent leurs nids dans des trous de souris abandonnés, des cavités souterraines ou dans des nichoirs spéciaux. À l'instar du coucou qui pond dans un nid étranger, les abeilles coucous pondent leurs œufs dans les cellules de couvain d'autres abeilles sauvages.

Les jardins et les espaces verts des zones urbaines se prêtent bien à l'implantation des abeilles sauvages, à condition qu'elles trouvent à proximité une offre abondante de nourriture, du printemps jusqu'à l'automne. S'il n'y a pas d'arbustes sauvages, de buissons et d'arbres indigènes à la floraison abondante aux alentours, les nichoirs pour abeilles resteront vides.

Les hôtels pour abeilles sauvages attirent surtout les espèces nichant habituellement dans le bois mort. Ils sont une plateforme idéale pour observer ces insectes sans danger, car contrairement aux abeilles domestiques ou aux frelons, les abeilles solitaires ne défendent pas leur nid.

Cependant, la grande majorité des abeilles sauvages n'ira pas nicher dans les hôtels pour abeilles, car elles préfèrent le sol. Il est donc important de prévoir au jardin des sites de nidification pour elles aussi. Certaines préfèrent le sable, tandis que d'autres recherchent de la terre argileuse ou simplement des endroits dénudés de végétation. Dans le jardin, différents substrats à différents endroits permettront à un grand nombre d'espèces d'abeilles sauvages de s'installer.



Bourdon des friches sur sauge des prés

Abeille sauvage sur campanule

2. Instructions pour la construction d'un hôtel à abeilles

2.1. Structure extérieure

- Troncs d'arbres massifs (hêtre, chêne, frêne), blocs de bois dur, caisses en bois, cadres en bois, etc. Les essences les plus adaptées sont le hêtre, le chêne ou le frêne. Les essences de conifères ne conviennent pas.
- Si l'hôtel à abeilles est exposé aux intempéries, il a besoin d'un toit, constitué par exemple d'une plaque de pierre, de métal ou de bois. Les galeries ne doivent pas être exposées à la pluie. Le toit de l'hôtel peut être végétalisé avec des espèces de sédum et de joubarbe dans une couche de 5 à 8 cm de substrat spécial pour toitures.

2.2. Aménagement intérieur

- Les **trous** doivent être légèrement inclinés vers le bas afin d'éviter que l'eau de pluie ne s'accumule à l'entrée. À l'autre extrémité, les tubes doivent être fermés. Lorsque les tubes sont exécutés à l'aide d'une perceuse, veiller à laisser au moins 2 cm entre les trous. Utiliser des mèches de 2 à 10 mm et percer à une profondeur d'environ 5 à 10 cm. Les trous de 3 à 6 mm sont particulièrement appréciés. Ne pas percer dans le bois de bout, mais perpendiculairement à l'écorce ou aux veines longitudinales. Les ouvertures doivent être exemptes d'obstacles et lisses - éliminer les fibres de bois et la sciure résultant du perçage.

Empiler des **tiges végétales creuses** d'environ 15 cm de long, diamètre intérieur 2 - 10 mm. Utiliser des tiges de bambou, des cannes de Provence, des ronces ou du sureau, par exemple. À l'autre extrémité, les tubes doivent être fermés. Il est possible de les boucher avec de la ouate ou de l'argile.

À l'avant, les ouvertures doivent être libres et lisses.

Paroi de substrat : Remplir n'importe quel récipient de sable humide, argileux et compact, de terre brute ou de limon de loess et bien tasser. Pour vérifier que le substrat est bien approprié, vérifier qu'il est possible de le gratter facilement avec l'ongle lorsqu'il est sec. L'argile ou le limon pur ne sont pas adaptés, car leur surface séchée est trop dure.



2.3. Emplacement

- Endroit protégé de la pluie et ensoleillé. L'humidité à l'intérieur du nid nuit au couvain et peut entraîner la mort des larves.
- Les balcons et terrasses sont également appropriés.
- Poser le module sur un socle ou l'enterrer partiellement dans le sol. Veiller à sa stabilité. Veiller également à une bonne évacuation de l'eau.
- Dans les environs immédiats de l'hôtel pour abeilles sauvages, créer une riche offre de fleurs avec des arbustes et des plantes sauvages favorables aux abeilles (les plantes en pot sont également adaptées).

2.4. Entretien

- Vérifier régulièrement la fréquentation et si besoin, remplacer les tiges de plantes défectueuses ou qui restent vides durablement.
- De temps à autre, nettoyer très délicatement les petits tubes et les trous autrefois habités.

3. Nichoir à bourdons

Les nichoirs à bourdons peuvent être posés directement sur le sol ou être enterrés. Dans ce dernier cas, ils doivent rester accessibles aux bourdons via un petit tuyau de raccordement entre la surface et l'entrée de la boîte. Selon qu'il est placé en surface ou sous terre, le nichoir attirera différentes espèces de bourdons.



4. Sable pour les abeilles nichant dans le sol

4.1. Période propice et emplacement

- Entre novembre et février, au moment où les abeilles ne volent pas
- Remplir de sable certains endroits du terrain débarrassé de végétation
- Déposer simplement du sable en tas (50 cm de haut, directement sur le sol)
- Laisser ouverts les joints des revêtements de sol
- Caisse remplie de sable, par exemple sur le balcon
- Emplacement aussi ensoleillé que possible



4.2. Caractéristiques des matériaux

- Le sable ne doit être ni trop dur ni trop fin. Le sable lavé pour les bacs à sable n'est pas adapté. Le site internet www.wildbee.ch propose une méthode pour tester la granulométrie du sable (en allemand).
- Le sol sablonneux doit être perméable à l'eau et à l'air, tout en étant légèrement tassé.
- Plus la surface de sable est grande, plus elle est attractive pour les abeilles et plus il y a de place pour les cellules de couvain. De plus, les grandes surfaces seront moins vite envahies par la végétation.
- Selon que la surface de sable est horizontale ou plus en moins verticale, des espèces différentes viendront y nicher.

4.3. Entretien

- Arracher avec précaution les plantes indésirables dès qu'elles apparaissent. Procéder délicatement pour ne pas endommager le couvain. Idéalement, un tiers de la surface devrait être totalement exempt de végétation, un tiers légèrement végétalisé et un tiers plus fortement végétalisé.
- Pour l'entretien, ne travailler qu'une toute petite zone à la fois.
- Pour les mesures d'entretien plus conséquentes, attendre la saison froide (novembre à février).
- Ne jamais utiliser d'herbicide ou d'autres produits chimiques.

5. Choix des plantes

Important :

- Plantes à floraison précoce : de nombreuses abeilles sauvages sortent déjà en mars / avril et sont tributaires des plantes qui fleurissent très tôt pour se nourrir.
- Plusieurs espèces apparentées : lorsque des abeilles sauvages spécialisées manquent leur plante nourricière préférée à cause d'une période de mauvais temps, elles doivent pouvoir se rabattre sur des espèces proches à floraison plus tardive.
- Des fleurs à disposition en continu : avoir au jardin des fleurs continuellement de mars à septembre favorisera la diversité des espèces d'abeilles.
- Les arbustes sauvages : les couleurs vives des fleurs d'arbustes exotiques sont trompeuses. Ces fleurs sont en effet sans valeur pour les abeilles. Les arbustes sauvages indigènes sont en revanche une source de nourriture importante pour de nombreuses abeilles sauvages.

5.1. Espèces de plantes sauvages indigènes appropriées

5.1.1. Plantes vivaces

| Nom français | Nom latin |
|------------------------|--------------------------------|
| Alchémille porte-rosée | <i>Alchemilla xanthochlora</i> |
| Ail caréné | <i>Allium carinatum</i> |

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Anthémis des teinturiers | <i>Anthemis tinctoria</i> |
| Anthyllide vulnéraire | <i>Anthyllis vulneraria</i> |
| Buphtalme à feuilles de saule | <i>Bupthalmum salicifolium</i> |
| Campanule agglomérée | <i>Campanula glomerata</i> |
| Campanule à feuilles de pêcher | <i>Campanula persicifolia</i> |
| Chardon penché | <i>Carduus nutans</i> |
| Carline commune | <i>Carlina vulgaris</i> |
| Centaurée jacée | <i>Centaurea jacea</i> |
| Centaurée scabieuse | <i>Centaurea scabiosa</i> |
| Corydale creuse | <i>Corydalis cava</i> |
| Corydale jaune | <i>Corydalis lutea</i> |
| Crépide bisannuelle | <i>Crepis biennis</i> |
| Carotte sauvage | <i>Daucus carota</i> |
| Cardère sauvage | <i>Dipsacus fullonum</i> |
| Vipérine commune | <i>Echium vulgare</i> |
| Euphorbe petit cyprès | <i>Euphorbia cyparissias</i> |
| Fraisier des bois | <i>Fragaria vesca</i> |
| Géranium sanguin | <i>Geranium sanguineum</i> |
| Hellébore vert | <i>Helleborus viridis</i> |
| Épervière piloselle | <i>Hieracium pilosella</i> |
| Millepertuis perforé | <i>Hypericum perforatum</i> |
| Knautie des champs | <i>Knautia arvensis</i> |
| Lamier blanc | <i>Lamium album</i> |
| Lamier tacheté | <i>Lamium maculatum</i> |
| Linaire commune | <i>Linaria vulgaris</i> |
| Lotier corniculé | <i>Lotus corniculatus</i> |
| Mauve alcée | <i>Malva alcea</i> |
| Camomille vraie | <i>Matricaria chamomilla</i> |
| Muscari à grappe | <i>Muscari racemosum</i> |
| Esparcette commune | <i>Onobrychis viciifolia</i> |
| Bugrane épineuse | <i>Ononis spinosa</i> |
| Origan | <i>Origanum vulgare</i> |
| Primevère élevée | <i>Primula elatior</i> |
| Primevère officinale | <i>Primula veris</i> |
| Réséda jaune | <i>Reseda lutea</i> |
| Sauge des prés | <i>Salvia pratensis</i> |
| Saponaire officinale | <i>Saponaria officinalis</i> |
| Orpin blanc | <i>Sedum album</i> |
| Orpin doux | <i>Sedum sexangulare</i> |
| Silène dioïque | <i>Silene dioica</i> |
| Silène enflé | <i>Silene vulgaris</i> |
| Bétoine officinale | <i>Stachys officinalis</i> |
| Épiaire droite | <i>Stachys recta</i> |
| Thym pouliot | <i>Thymus pulegioides</i> |
| Molène noire | <i>Verbascum nigrum</i> |
| Véronique commune | <i>Veronica chamaedrys</i> |
| Vesce cracca | <i>Vicia cracca</i> |

| | |
|-------------------|----------------------|
| Violette blanche | <i>Viola alba</i> |
| Violette odorante | <i>Viola odorata</i> |

5.1.2. Arbustes et arbres

| Nom français | Nom latin |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Érable champêtre | <i>Acer campestre</i> |
| Érable plane | <i>Acer platanoides</i> |
| Érable des montagnes | <i>Acer pseudoplatanus</i> |
| Amélanchier | <i>Amelanchier ovalis</i> |
| Épine-vinette | <i>Berberis vulgaris</i> |
| Cornouiller mâle | <i>Cornus mas</i> |
| Aubépine épineuse | <i>Crataegus laevigata</i> |
| Aubépine à un style | <i>Crataegus monogyna</i> |
| Bourdaine | <i>Frangula alnus</i> |
| Genêt des teinturiers | <i>Genista tinctoria</i> |
| Hippocrévide buissonnante | <i>Hippocrepis emerus</i> |
| Pommier sauvage | <i>Malus sylvestris</i> |
| Merisier à grappes | <i>Prunus padus</i> |
| Épine noire, prunellier | <i>Prunus spinosa</i> |
| Poirier sauvage | <i>Pyrus pyraeaster</i> |
| Groseillier des Alpes | <i>Ribes alpinum</i> |
| Groseillier épineux | <i>Ribes uva-crispa</i> |
| Rose des champs | <i>Rosa arvensis</i> |
| Rosier des chiens | <i>Rosa canina</i> |
| Rosier corymbifère | <i>Rosa corymbifera</i> |
| Rosier glauque | <i>Rosa glauca</i> |
| Rosier à petites fleurs | <i>Rosa micrantha</i> |
| Rosier des Alpes | <i>Rosa pendulina</i> |
| Rosier églantier | <i>Rosa rubiginosa</i> |
| Rosier très épineux | <i>Rosa spinosissima</i> |
| Rosier tomenteux | <i>Rosa tomentosa</i> |
| Saule blanc | <i>Salix alba</i> |
| Saule marsault | <i>Salix caprea</i> |
| Saule cendré | <i>Salix cinerea</i> |
| Osier rouge | <i>Salix purpurea</i> |
| Saule à trois étamines | <i>Salix triandra</i> |
| Saule des vanniers | <i>Salix viminalis</i> |
| Tilleul à petites feuilles | <i>Tilia cordata</i> |
| Tilleul à larges feuilles | <i>Tilia platyphyllos</i> |
| Arbres fruitiers de haute-tige | div. espèces et variétés |

6. Annexe

6.1. Informations complémentaires

Sur le site www.votre-jardinier.ch vous trouverez les professionnels membres de JardinSuisse qui vous aideront à planifier et à réaliser des modules nature.

Vous trouverez d'autres fiches et des adresses de jardins sur le site www.naturmodule.ch/fr/.

Pour d'autres informations en allemand consulter le site www.wildbee.ch.

6.2. Crédit photo

Un grand merci à Sebastian Meyer pour la mise à disposition de photos.