

## Petits biotopes - Fiche pratique no 4 Nichoirs pour abeilles sauvages

De nombreuses abeilles sauvages creusent des cavités de ponte dans les angles de vieilles poutres, dans le sol, les tiges végétales ou le bois. D'autres espèces nichent dans les fissures du sol, des rochers et des murs, dans le bois mort ou dans des coquilles d'escargots. Un troisième groupe, les abeilles solitaires parasites, ne construisent pas de nids propres, mais s'installent dans ceux des autres abeilles. Les différentes espèces d'abeilles posent des exigences très spécifiques d'une part à leur lieu de nidification et d'autre part à leurs plantes nourricières. La pénurie de logement et de nourriture est légion. Or, avec très peu d'efforts, vous pouvez y remédier: d'autres espèces d'hyménoptères (guêpes), des prédateurs de nombreux insectes ravageurs, de coléoptères et de mouches en profiteront également.

**Situation:** Les endroits bien ensoleillés et protégés des intempéries, d'exposition sud-ouest ou sud-est et situés dans la zone urbaine ou dans le paysage cultivé conviennent idéalement (paroi de maison, pergola, balcon etc.).

**Matériel:** Bois dur, tiges creuses et tiges médulleuses (bambou, ronces, framboise, sureau, chardon, cardon, lilas d'été, etc.), briques (présentant des trous sur le côté frontal), bois pourri (fortes branches, bois d'œuvre, pieux, etc.), limon pas trop gras ou sable à faible teneur d'argile, sable, limon sablonneux ou sol brut. Outils: scie, boîtes de conserve, briques, fil de fer, perceuse, sécateur, pelle, brouette.

**Construction:** Les abeilles sauvages utilisent des petites structures de type varié:

- **Cavités diverses:** (1) Sectionnez, en amont du nœud, des tiges de bambous de 3 à 10 mm de diamètre intérieur (les roseaux et autres plantes similaires ne conviennent pas car leurs tiges sont trop tendres). Insérez les morceaux de 20 cm de long individuellement à l'horizontale dans des briques ou en faisceaux dans des tubes d'argile, des boîtes de conserve ou des récipients similaires. (2) Percez des trous, distants l'un de l'autre de 2 cm au moins, de 2 à 10 mm de diamètre et de 5 cm de profondeur au moins dans du bois dur écorcé et non traité (p. ex. chêne, hêtre, frêne). Poncez la surface avec du papier de verre, puis tapotez la pièce pour faire tomber la farine de forage et nettoyez les trous avec des fibres de bois.
- **Tiges médulleuses:** En automne, coupez à environ 1 m les tiges des plantes appropriées (cf. Matériel). Ôtez les inflorescences et les rameaux latéraux et stockez ces tiges dans un endroit sec pendant l'hiver. Au mois de mai, plantez les tiges une à une, soit verticalement soit de façon légèrement incurvée, ou attachez-les à une clôture de jardin. Une fois que les abeilles y ont pondu leurs œufs, ne touchez plus ces tiges avant l'été suivant pour ne pas déranger les larves qui y passent l'hiver. Pour les églantiers et les arbustes de sureau, il suffit de couper les extrémités des branches sèches au moyen d'un sécateur.
- **Bois pourri:** Laissez en place les arbres morts, empilez les branches ou les pieux jusqu'à ce qu'ils se décomposent complètement.
- **Murs et parois:** Les petits murets dont on a colmaté une partie des fissures avec du limon fournissent un abri aux abeilles sauvages. Remplissez de limon humide des caisses en éternit d'au moins 15 cm de profondeur et percez de petites galeries de 5 à 8 mm de diamètre au moyen d'un bâtonnet. L'argile ou le limon gras ne conviennent pas car ils sont trop durs (le substrat sec devrait s'effriter sous l'ongle). On placera cette mini paroi artificielle 50 à 100 cm



au-dessus du sol dans un endroit exposé au sud et protégé de la pluie.

- **Terrains nus:** Dans les endroits appropriés, ôtez la terre sur 30 cm et remplacez-la par du sable ou du limon sablonneux. Les fissures du sol et des chemins sablonneux conviennent également.

**Entretien:** Les nichoirs pour les abeilles sauvages ne nécessitent que peu d'entretien. Si tous les nichoirs sont occupés, installez-en de nouveaux. Replantez chaque année de nouvelles tiges médulleuses, tout en laissant sur place les anciennes pendant quelques années. Ôtez la végétation trop envahissante pour dégager le sol et les fissures. Veillez à conserver de nombreuses plantes à fleurs dans les environs immédiats.

**Volume de travail:** La construction et l'entretien des nichoirs est aisée. On obtient de bons résultats avec un minimum de matériel et peu de temps. En revanche, l'entretien des environs nécessite plus de travail: planter et soigner les plantes à nectar et à pollen appropriées.

**Particularités:** La création de nichoirs n'est judicieuse que si les alentours présentent des surfaces proches de l'état naturel avec des plantes à fleurs indigènes. Comme certaines abeilles sauvages s'envolent déjà en mars, il est important d'avoir des espèces végétales à floraison précoce comme la pulmonaire, le corydale à tubercule creux, le bugle rampant, le lamier tacheté. Les abeilles sauvages se sont parfois spécialisées sur certaines espèces, une diversité maximale de plantes aux alentours est donc une garantie de succès. Il est également utile de planter des espèces végétales à floraison plus tardive pour assurer une ressource en nourriture de mars à septembre. Des arbustes sauvages tels que l'épine noire, les ronces ou les rosiers sauvages constituent enfin des sources de nourriture très convoitées. Idéalement, il faudrait semer les prairies riches en fleurs de manière clairsemée ce qui permet de créer simultanément des sites de nidification pour les abeilles sauvages nichant au sol.

Aperçu des principales plantes à fleurs:

- **Prairies fleuries:** lotier corniculé, hippocrépide à toupet, esparcette, vesce des haies, centaurée, achillée, marguerite, sauge des prés, bugle rampant, knautie, scabieuse, gesse des prés, véronique petit-chêne, campanule, renoncule, cerfeuil des prés, crépide bisannuelle, liondent hispide, porcelle enracinée, chardons (à l'exception des cirses)
- **Arbres et arbustes:** érables, saules, arbres fruitiers, arbustes à baies, aubépine (attention: danger d'incendie), épine noire
- **Toits plats:** orpin, alysson, anthémis des teinturiers, campanule à feuilles rondes
- **Plantes culinaires et aromatiques:** sauge officinale, sauge sclérée, hysope officinale, mélisse officinale, sarriette des montagnes, fenouil commun, bourrache officinale, thym serpolet.

**Habitants et utilisateurs:** La Suisse héberge près de 600 espèces d'abeilles sauvages, dont la moitié vit également dans les agglomérations. Elles sont tributaires de sites de nidification appropriés et d'une offre diversifiée en fleurs. Les abeilles suivantes nichent:

- **dans les cavités:** osmies maçonnes, hériades, stélides, chelostomes, mégachiles;
- **dans les tiges médulleuses:** cératines, osmies, stélides, hylées, mégachiles et coelioxides;
- **dans le bois mort** en compagnie de nombreuses espèces de coléoptères: mégachiles, xylocopes et anthophores;
- **et dans les murets:** anthophores, colletes, hylées, halictes et mégachiles.

Parmi les abeilles sauvages nichant au sol (sous les pierres, dans les fissures du sol et les jardins caillouteux), on trouve les anthidies et les mégachiles. Les nichoirs pour abeilles sauvages profitent également à différentes espèces de guêpes prédatrices de nombreux insectes nuisibles, coléoptères et mouches.

**Petits biotopes en réseau:** De nombreuses abeilles sauvages recherchent des biotopes proches les uns des autres pour la construction du nid, la ponte et la récolte du nectar et du pollen. Le rayon d'action optimal autour de la cellule d'incubation est le suivant:

- jusqu'à 50 m pour les abeilles de petite taille (longueur du corps: 4-5 mm)
- jusqu'à 300 m pour les abeilles de taille moyenne (5-10 mm)
- jusqu'à 500 m pour les abeilles de grande taille (plus grand que 10 mm).

**Documentation complémentaire:**

Albouy, V. (2002). Le jardin des insectes. Les connaître, favoriser leur présence. Delachaux et Niestlé  
Ligue Suisse pour la Protection de la Nature. Abeilles, bourdons et guêpes. Au secours des hyménoptères.  
Notice LSPN no 7. Pro Natura, Bâle.

Bellmann, H. (1999). Guide des abeilles, bourdons, guêpes et fourmis d'Europe. Delachaux et Niestlé.