

Quelques aménagements en faveur des abeilles solitaires au jardin

Des abeilles au jardin ? Mais ça pique !

Les abeilles ont parfois mauvaise réputation. On les associe à la pique douloureuse provoquée par leur dard. Dès lors, pourquoi favoriser leur présence au jardin ?

L'abeille **sociale** (abeille mellifère de nos ruches) peut piquer pour protéger son nid. Ne défendriez-vous pas votre maison et vos enfants en cas de menace ? Surtout que, dans un nid d'abeille sociale, il y a des milliers de jeunes insectes (on les appelle le couvain), et des quantités importantes de miel qui permettent aux abeilles de survivre en hiver. Et surtout, il y a la Reine, la mère de toutes les abeilles de la ruche. C'est la seule abeille qui peut se reproduire. Sans elle, la colonie dépérit à coup sûr ! Des ouvrières spécialisées en « gardiennes » surveillent l'entrée du nid et donnent l'alerte en cas de danger.

Chez les abeilles **solitaires**, il n'y a pas de quantités importantes de couvain ni de réserves de miel. Il n'existe pas de Reine, puisque les abeilles solitaires, comme le dit bien leur nom, vivent seules. La femelle pond une dizaine d'oeufs qu'elle ne verra même pas éclore ! Elle passe son temps à récolter du pollen et du nectar pour la nourriture de sa future progéniture. Autant dire qu'elle n'est pas souvent au nid, et d'ailleurs, des insectes parasites en profitent bien souvent !

Des insectes sociaux ne pourront pas coloniser des abris à insectes solitaires : les cavités sont trop petites ! Il y a très peu de risques de se faire piquer, aussi bien pour les adultes que pour les enfants qui jouent dans le jardin !

Je suis rassuré.

Est-ce que j'aurai du miel ?

Non ! Seules les abeilles mellifères (**une** espèce d'abeilles, *Apis mellifera*, parmi des centaines d'autres !) produisent du miel. En effet, elles vivent en colonie. La Reine passe l'hiver dans le nid avec quelques centaines d'ouvrières. Mais en hiver, pas de fleurs ! Les ouvrières auront pris soin, pendant la belle saison, de remplir les alvéoles de miel.

Mais nos abeilles solitaires ont un autre mode de vie. Les adultes émergent au printemps et, très vite, ils s'accouplent. Puis commence le grand travail de la femelle : trouver un nid, y construire des cellules bourrées de nourriture, et pondre, dans chaque cellule, un œuf. Lorsque la tâche est remplie, après quelques semaines, la femelle meurt. Les œufs éclosent dans les cellules, se nourrissent du « pain de pollen », puis font leur cocon. Et il faut attendre le printemps prochain pour que les adultes sortent. Pas besoin de miel !

Désolée donc pour les fins gourmets, il faudra chercher le miel chez l'apiculteur !



ILLUSTRATION : Nid d'Osmie , oeufs

Mais alors, à quoi ça sert d'avoir des abeilles solitaires ?

C'est une question de **biodiversité** ! Chaque être vivant a sa place dans la nature. Si un chaînon manque, l'écosystème entier est perturbé. Rappelons-nous la célèbre phrase d'Einstein : « **Si l'abeille disparaissait de la surface du globe, l'homme n'aurait plus que quatre années à vivre** ». Pourquoi ? Les abeilles sont des insectes pollinisateurs. Ils assurent la fécondation de nombreuses plantes, notamment des plantes potagères et des fruitiers. Pas de fécondation, pas de fruit, pas de graines... Il restera peu à manger, pour nous et pour les herbivores.

J'habite en ville. Est-ce que je peux aussi installer des nichoirs à abeilles solitaires ?

Oui ! Les abeilles sont essentielles, en ville comme à la campagne ! Malheureusement, elles connaissent un déclin important. Plusieurs facteurs sont en cause, le principal étant l'usage des pesticides, combiné à des parasites de faiblesse. En ville, l'usage des pesticides est en général moins important qu'à la campagne. Et l'on observe que les abeilles sociales s'y portent mieux ! Pour les abeilles solitaires, peu de données existent, mais des inventaires sont en cours. Participez avec nous à leur suivi ! (*voir fin de cet article*).

Je suis prêt à installer mes nichoirs à abeilles solitaires. Mais ça ressemble à quoi ? Où les trouver ?

Rien de plus simple ! Vous pouvez réaliser vos nichoirs à insectes vous-même ! Il existe principalement deux modèles : les blocs perforés, et les fagots de tiges.

Les blocs perforés

Les abeilles colonisent volontiers des cavités creusées dans le bois ou dans la brique. Pour le bois, préférez des bois durs, non résineux et surtout non traités. Le chêne, le frêne et le hêtre se prêtent bien à la construction de nichoirs. Percez des trous de 2 à 10 mm de diamètre, distants de minimum 2 cm. Si les trous sont trop rapprochés, bonjour les querelles de voisinage ! Au plus vous variez le diamètre des trous, au plus d'espèces différentes pourront s'installer.

Les fagots de tiges

Les tiges peuvent être prélevées sur les plantes suivantes : bambous, ronces, framboisiers, sureaux, chardons, cardons, lilas d'été, et bien d'autres. Elles peuvent être creuses ou remplies de moelle. Coupez des tronçons de minimum 10 cm de long de manière à ce que le bout se situe au niveau d'un nœud. Pourquoi ? Parce que la cavité destinée aux abeilles doit être fermée à son extrémité.

Il est aussi possible de boucher le bout de la tige avec de la boue. Plusieurs solutions s'offrent ensuite : vous pouvez disposer les tiges dans une boîte de conserve ou un autre récipient qui les tiendra liées et les protégera de la pluie, ou vous pouvez les attacher en fagots à l'aide d'un fil de fer. Dans ce cas, il faut les installer à l'abri des intempéries, ou remplacer le nichoir chaque année (s'assurer que les abeilles soient bien sorties !).

Pour les bricoleurs et les passionnée d'abeilles : la maisonnette.

Vous êtes un as du marteau ? Alors, pourquoi ne pas construire une maisonnette à abeilles ? Un peu de créativité, et le tour est joué !

Pour les apprentis-architectes : la spirale à insectes !

La spirale à insecte, c'est un élément esthétique du jardin, mais aussi, un petit morceau de méditerranée à la maison. Choisissez des pierres plates. Disposez-les sur une spirale que vous remplirez d'un substrat bien drainant. Surtout, n'utilisez pas de mortier ! Les interstices entre les pierres séduiront nos abeilles, voire d'autres petits animaux. N'hésitez pas à insérer dans le mur des nichoirs pour insectes : blocs perforés, fagots de tiges... Sur le sommet de la spirale, plantez quelques plantes aromatiques résistantes à la sécheresse (lavande, thym...). Laissez la pente (orientée au Sud) assez dégagée : les insectes aimeront cet endroit exposé au soleil et y creuseront peut-être leur nid.

Vous êtes curieux et vous voulez tout voir ?

Il existe des nichoirs didactiques constitués de tubes en verre. Vous pourrez observer la construction du nid et suivre le développement des larves. Un petit monde fascinant...

Vous n'aimez pas tellement bricoler...

Des nichoirs sont disponibles dans le commerce ! *Voir en fin d'article.*



Bûche percée, Domaine des Silex



Maisonnette à abeilles sauvages, Jardin J. Massart



Fagot de tiges, Jardin J. Massart



Spirale à insectes, Domaine des Silex

ILLUSTRATIONS : Bloc + fagot + maisonnette + spirale

Où les installer ?

Pour que vos nichoirs soient occupés par les abeilles, il faut absolument qu'ils soient bien **exposés au soleil**. Les abeilles solitaires les plus courantes volent tôt dans la saison, au moment où les matinées sont encore froides. Les adultes ont besoin de se réchauffer pour récolter pollen et nectar. Par ailleurs, les larves se développeront un peu plus vite dans un nichoir plus chaud, ce qui leur donne de meilleures chances de survie.

Installez vos nichoirs dans un endroit calme, où vous ne les dérangerez pas. Si vous avez des enfants, veillez à ce qu'ils ne puissent pas y accéder. Quelques fois, il sera utile de protéger le nichoir contre les oiseaux (pics, mésanges...). Placez alors un treillis devant le nichoir. Les mailles ne doivent pas être trop petites, pour ne pas déranger les abeilles.

Le gîte... et le couvert !

Et voilà, nos abeilles disposent d'appartements de luxe ! Néanmoins, n'oublions pas de leur proposer aussi un bon restaurant. Les abeilles prospectent dans un rayon de 50 m à 500 m (suivant la taille de l'abeille) pour trouver de la nourriture. Au menu pour nos abeilles : des **plantes mellifères** !




En fonction de la taille de leur langue, les abeilles sauvages pourront atteindre le nectar de différentes familles de fleurs. Elles sont même parfois spécialisées sur certaines espèces. C'est le cas de l'abeille de la renoncule qui ne butine que... les renoncules. Une **diversité maximale** de plantes aux alentours des nids est donc une garantie de succès ! Un mélange riche en couleurs de plantes indigènes embellira de manière sûre votre jardin.

Comme de nombreuses espèces d'abeilles sauvages volent déjà en mars, il est important de cultiver des espèces végétales à floraison précoce comme la pulmonaire, la corydale, le bugle rampant ou le lamier tacheté. Dans une prairie fleurie, favorisez le lotier corniculé, la vesce des haies, la centaurée, l'achillée millefeuille, la marguerite, la sauge des prés, la knautie, la scabieuse, la gesse des prés, la véronique petit-chêne, la renoncule, la campanule, le cerfeuil des prés et les chardons. Des plantes culinaires et aromatiques sont également les bienvenues au menu : sauge, mélisse, fenouil, thym,

origan, lavande, romarin. N'oublions pas non plus les arbres et arbustes sauvages tels que les érables, les saules, les fruitiers, les arbustes à baies (épine noire, aubépine, cornouiller, églantier) qui constituent aussi des sources de nourriture très convoitées. Vous ne disposez pas d'un jardin ? Certaines plantes comme l'orpin se développent volontiers sur les toits plats ou en pots.

Mais surtout, **bannissons les pesticides** au jardin !!!

Portrait de quelques hôtes courants

<p>Les Osmies (cornue et rousse) <i>Osmia cornuta</i>, <i>Osmia rufa</i></p>  <p>Ce sont les abeilles les plus communes dans les nichoirs ! Elles sont visibles de mars à juin.</p>	<p>L'abeille de la renoncule <i>Chelostoma florissomme</i></p>  <p>Spécialiste de la renoncule ! Ses pains de pollen sont jaune vif. Elle vole au mois de mai.</p>	<p>La Mégachile <i>Megachile spp.</i></p>  <p>Elle tapisse les parois de son nid avec des morceaux de feuilles coupées avec ses mandibules !</p>
---	--	--

ILLUSTRATIONS

Et des guêpes !

Encore un nom qui fait peur, mais rassurez-vous, les guêpes solitaires sont parfaitement inoffensives pour nous, êtres humains. Ce n'est pas le cas pour les insectes ! Les guêpes solitaires les chassent activement. Après la capture, les insectes sont paralysés et apportés au nid. La guêpe pond un œuf dessus. Lorsque la larve apparaît, c'est de la nourriture fraîche qui se trouve à sa portée !



ILLUSTRATIONS : eumène, nid avec larves paralysées et oeuf

Convaincu ? Alors lancez-vous dans cette belle aventure...

Pour vous aider :

Acheter des nichoirs à insectes

- Nichoirs Schwegler (www.schwegler.be)
- La Boutique Verte Natagora
- Diverses jardineries

Des aménagements à visiter à Bruxelles

- **Jardin Jean Massart** (Auderghem) : sentier des abeilles et spirale à insectes. Apis Bruoc Sella (<http://www.apisbruocsella.be>) : visites guidées sur réservation. Visite libre aux heures d'ouverture du Jardin.
- **Domaine des Silex** (Watermael-Boitsfort) : nichoirs à abeilles et spirale à insectes. Commission Ornithologique de Watermael-Boitsfort (<http://www.cowb.be>) : visites guidées régulières. Visite libre : samedi (9h-18h) et premier dimanche du mois (9h-12h).

Recensement des abeilles sauvages de Bruxelles

Un projet mené par Natagora-Bruxelles, Apis Bruoc Sella, l'Université Mons-Hainaut et l'Université Libre de Bruxelles : <http://zoologie.umh.ac.be/hymenoptera/page.asp?id=161>

Références

- BirdLife Suisse (2003). Petits biotopes - Fiche pratique no 4 - Nichoirs pour abeilles sauvages. 2p. www.birdlife.ch/f/pdf/nichoirsabeilles.pdf
- Bellmann, H. (1999). Guide des abeilles, bourdons, guêpes et fourmis d'Europe. Delachaux et Niestlé.

Rédaction : Sylvie La Spina

Quelques aménagements en faveur des abeilles solitaires au jardin

Des abeilles au jardin ? Mais ça pique !

Les abeilles ont parfois mauvaise réputation. On les associe à la piqure douloureuse provoquée par leur dard. Dès lors, pourquoi favoriser leur présence au jardin ?

L'abeille **sociale** (abeille mellifère de nos ruches) peut piquer pour protéger son nid. Ne défendriez-vous pas votre maison et vos enfants en cas de menace ? Surtout que, dans un nid d'abeille sociale, il y a des milliers de jeunes insectes (on les appelle le couvain), et des quantités importantes de miel qui permettent aux abeilles de survivre en hiver. Et surtout, il y a la Reine, la mère de toutes les abeilles de la ruche. C'est la seule abeille qui peut se reproduire. Sans elle, la colonie dépérit à coup sûr ! Des ouvrières spécialisées en « gardiennes » surveillent l'entrée du nid et donnent l'alerte en cas de danger.

Chez les abeilles **solitaires**, il n'y a pas de quantités importantes de couvain ni de réserves de miel. Il n'existe pas de Reine, puisque les abeilles solitaires, comme le dit bien leur nom, vivent seules. La femelle pond une dizaine d'oeufs qu'elle ne verra même pas éclore ! Elle passe son temps à récolter du pollen et du nectar pour la nourriture de sa future progéniture. Autant dire qu'elle n'est pas souvent au nid, et d'ailleurs, des insectes parasites en profitent bien souvent !

Des insectes sociaux ne pourront pas coloniser des abris à insectes solitaires : les cavités sont trop petites ! Il y a très peu de risques de se faire piquer, aussi bien pour les adultes que pour les enfants qui jouent dans le jardin !

Je suis rassuré.

Est-ce que j'aurai du miel ?

Non ! Seules les abeilles mellifères (**une** espèce d'abeilles, *Apis mellifera*, parmi des centaines d'autres !) produisent du miel. En effet, elles vivent en colonie. La Reine passe l'hiver dans le nid avec quelques centaines d'ouvrières. Mais en hiver, pas de fleurs ! Les ouvrières auront pris soin, pendant la belle saison, de remplir les alvéoles de miel.

Mais nos abeilles solitaires ont un autre mode de vie. Les adultes émergent au printemps et, très vite, ils s'accouplent. Puis commence le grand travail de la femelle : trouver un nid, y construire des cellules bourrées de nourriture, et pondre, dans chaque cellule, un œuf. Lorsque la tâche est remplie, après quelques semaines, la femelle meurt. Les œufs éclosent dans les cellules, se nourrissent du « pain de pollen », puis font leur cocon. Et il faut attendre le printemps prochain pour que les adultes sortent. Pas besoin de miel !

Désolée donc pour les fins gourmets, il faudra chercher le miel chez l'apiculteur !



ILLUSTRATION : Nid d'Osmie , oeufs

Mais alors, à quoi ça sert d'avoir des abeilles solitaires ?

C'est une question de **biodiversité** ! Chaque être vivant a sa place dans la nature. Si un chaînon manque, l'écosystème entier est perturbé. Rappelons-nous la célèbre phrase d'Einstein : « **Si l'abeille disparaissait de la surface du globe, l'homme n'aurait plus que quatre années à vivre** ». Pourquoi ? Les abeilles sont des insectes pollinisateurs. Ils assurent la fécondation de nombreuses plantes, notamment des plantes potagères et des fruitiers. Pas de fécondation, pas de fruit, pas de graines... Il restera peu à manger, pour nous et pour les herbivores.

J'habite en ville. Est-ce que je peux aussi installer des nichoirs à abeilles solitaires ?

Oui ! Les abeilles sont essentielles, en ville comme à la campagne ! Malheureusement, elles connaissent un déclin important. Plusieurs facteurs sont en cause, le principal étant l'usage des pesticides, combiné à des parasites de faiblesse. En ville, l'usage des pesticides est en général moins important qu'à la campagne. Et l'on observe que les abeilles sociales s'y portent mieux ! Pour les abeilles solitaires, peu de données existent, mais des inventaires sont en cours. Participez avec nous à leur suivi ! (*voir fin de cet article*).

Je suis prêt à installer mes nichoirs à abeilles solitaires. Mais ça ressemble à quoi ? Où les trouver ?

Rien de plus simple ! Vous pouvez réaliser vos nichoirs à insectes vous-même ! Il existe principalement deux modèles : les blocs perforés, et les fagots de tiges.

Les blocs perforés

Les abeilles colonisent volontiers des cavités creusées dans le bois ou dans la brique. Pour le bois, préférez des bois durs, non résineux et surtout non traités. Le chêne, le frêne et le hêtre se prêtent bien à la construction de nichoirs. Percez des trous de 2 à 10 mm de diamètre, distants de minimum 2 cm. Si les trous sont trop rapprochés, bonjour les querelles de voisinage ! Au plus vous variez le diamètre des trous, au plus d'espèces différentes pourront s'installer.

Les fagots de tiges

Les tiges peuvent être prélevées sur les plantes suivantes : bambous, ronces, framboisiers, sureaux, chardons, cardons, lilas d'été, et bien d'autres. Elles peuvent être creuses ou remplies de moelle. Coupez des tronçons de minimum 10 cm de long de manière à ce que le bout se situe au niveau d'un nœud. Pourquoi ? Parce que la cavité destinée aux abeilles doit être fermée à son extrémité.

Il est aussi possible de boucher le bout de la tige avec de la boue. Plusieurs solutions s'offrent ensuite : vous pouvez disposer les tiges dans une boîte de conserve ou un autre récipient qui les tiendra liées et les protégera de la pluie, ou vous pouvez les attacher en fagots à l'aide d'un fil de fer. Dans ce cas, il faut les installer à l'abri des intempéries, ou remplacer le nichoir chaque année (s'assurer que les abeilles soient bien sorties !).

Pour les bricoleurs et les passionnée d'abeilles : la maisonnette.

Vous êtes un as du marteau ? Alors, pourquoi ne pas construire une maisonnette à abeilles ? Un peu de créativité, et le tour est joué !

Pour les apprentis-architectes : la spirale à insectes !

La spirale à insecte, c'est un élément esthétique du jardin, mais aussi, un petit morceau de méditerranée à la maison. Choisissez des pierres plates. Disposez-les sur une spirale que vous remplirez d'un substrat bien drainant. Surtout, n'utilisez pas de mortier ! Les interstices entre les pierres séduiront nos abeilles, voire d'autres petits animaux. N'hésitez pas à insérer dans le mur des nichoirs pour insectes : blocs perforés, fagots de tiges... Sur le sommet de la spirale, plantez quelques plantes aromatiques résistantes à la sécheresse (lavande, thym...). Laissez la pente (orientée au Sud) assez dégagée : les insectes aimeront cet endroit exposé au soleil et y creuseront peut-être leur nid.

Vous êtes curieux et vous voulez tout voir ?

Il existe des nichoirs didactiques constitués de tubes en verre. Vous pourrez observer la construction du nid et suivre le développement des larves. Un petit monde fascinant...

Vous n'aimez pas tellement bricoler...

Des nichoirs sont disponibles dans le commerce ! *Voir en fin d'article.*



Bûche percée, Domaine des Silex



Maisonnette à abeilles sauvages, Jardin J. Massart



Fagot de tiges, Jardin J. Massart



Spirale à insectes, Domaine des Silex

ILLUSTRATIONS : Bloc + fagot + maisonnette + spirale

Où les installer ?

Pour que vos nichoirs soient occupés par les abeilles, il faut absolument qu'ils soient bien **exposés au soleil**. Les abeilles solitaires les plus courantes volent tôt dans la saison, au moment où les matinées sont encore froides. Les adultes ont besoin de se réchauffer pour récolter pollen et nectar. Par ailleurs, les larves se développeront un peu plus vite dans un nichoir plus chaud, ce qui leur donne de meilleures chances de survie.

Installez vos nichoirs dans un endroit calme, où vous ne les dérangerez pas. Si vous avez des enfants, veillez à ce qu'ils ne puissent pas y accéder. Quelques fois, il sera utile de protéger le nichoir contre les oiseaux (pics, mésanges...). Placez alors un treillis devant le nichoir. Les mailles ne doivent pas être trop petites, pour ne pas déranger les abeilles.

Le gîte... et le couvert !

Et voilà, nos abeilles disposent d'appartements de luxe ! Néanmoins, n'oublions pas de leur proposer aussi un bon restaurant. Les abeilles prospectent dans un rayon de 50 m à 500 m (suivant la taille de l'abeille) pour trouver de la nourriture. Au menu pour nos abeilles : des **plantes mellifères** !




En fonction de la taille de leur langue, les abeilles sauvages pourront atteindre le nectar de différentes familles de fleurs. Elles sont même parfois spécialisées sur certaines espèces. C'est le cas de l'abeille de la renoncule qui ne butine que... les renoncules. Une **diversité maximale** de plantes aux alentours des nids est donc une garantie de succès ! Un mélange riche en couleurs de plantes indigènes embellira de manière sûre votre jardin.

Comme de nombreuses espèces d'abeilles sauvages volent déjà en mars, il est important de cultiver des espèces végétales à floraison précoce comme la pulmonaire, la corydale, le bugle rampant ou le lamier tacheté. Dans une prairie fleurie, favorisez le lotier corniculé, la vesce des haies, la centaurée, l'achillée millefeuille, la marguerite, la sauge des prés, la knautie, la scabieuse, la gesse des prés, la véronique petit-chêne, la renoncule, la campanule, le cerfeuil des prés et les chardons. Des plantes culinaires et aromatiques sont également les bienvenues au menu : sauge, mélisse, fenouil, thym,

origan, lavande, romarin. N'oublions pas non plus les arbres et arbustes sauvages tels que les érables, les saules, les fruitiers, les arbustes à baies (épine noire, aubépine, cornouiller, églantier) qui constituent aussi des sources de nourriture très convoitées. Vous ne disposez pas d'un jardin ? Certaines plantes comme l'orpin se développent volontiers sur les toits plats ou en pots.

Mais surtout, **bannissons les pesticides** au jardin !!!

Portrait de quelques hôtes courants

<p>Les Osmies (cornue et rousse) <i>Osmia cornuta</i>, <i>Osmia rufa</i></p>  <p>Ce sont les abeilles les plus communes dans les nichoirs ! Elles sont visibles de mars à juin.</p>	<p>L'abeille de la renoncule <i>Chelostoma florissomme</i></p>  <p>Spécialiste de la renoncule ! Ses pains de pollen sont jaune vif. Elle vole au mois de mai.</p>	<p>La Mégachile <i>Megachile spp.</i></p>  <p>Elle tapisse les parois de son nid avec des morceaux de feuilles coupées avec ses mandibules !</p>
---	--	--

ILLUSTRATIONS

Et des guêpes !

Encore un nom qui fait peur, mais rassurez-vous, les guêpes solitaires sont parfaitement inoffensives pour nous, êtres humains. Ce n'est pas le cas pour les insectes ! Les guêpes solitaires les chassent activement. Après la capture, les insectes sont paralysés et apportés au nid. La guêpe pond un œuf dessus. Lorsque la larve apparaît, c'est de la nourriture fraîche qui se trouve à sa portée !



ILLUSTRATIONS : eumène, nid avec larves paralysées et oeuf

Convaincu ? Alors lancez-vous dans cette belle aventure...

Pour vous aider :

Acheter des nichoirs à insectes

- Nichoirs Schwegler (www.schwegler.be)
- La Boutique Verte Natagora
- Diverses jardineries

Des aménagements à visiter à Bruxelles

- **Jardin Jean Massart** (Auderghem) : sentier des abeilles et spirale à insectes. Apis Bruoc Sella (<http://www.apisbruocsella.be>) : visites guidées sur réservation. Visite libre aux heures d'ouverture du Jardin.
- **Domaine des Silex** (Watermael-Boitsfort) : nichoirs à abeilles et spirale à insectes. Commission Ornithologique de Watermael-Boitsfort (<http://www.cowb.be>) : visites guidées régulières. Visite libre : samedi (9h-18h) et premier dimanche du mois (9h-12h).

Recensement des abeilles sauvages de Bruxelles

Un projet mené par Natagora-Bruxelles, Apis Bruoc Sella, l'Université Mons-Hainaut et l'Université Libre de Bruxelles : <http://zoologie.umh.ac.be/hymenoptera/page.asp?id=161>

Références

- BirdLife Suisse (2003). Petits biotopes - Fiche pratique no 4 - Nichoirs pour abeilles sauvages. 2p. www.birdlife.ch/f/pdf/nichoirsabeilles.pdf
- Bellmann, H. (1999). Guide des abeilles, bourdons, guêpes et fourmis d'Europe. Delachaux et Niestlé.

Rédaction : Sylvie La Spina

Quelques aménagements en faveur des abeilles solitaires au jardin

Des abeilles au jardin ? Mais ça pique !

Les abeilles ont parfois mauvaise réputation. On les associe à la pique douloureuse provoquée par leur dard. Dès lors, pourquoi favoriser leur présence au jardin ?

L'abeille **sociale** (abeille mellifère de nos ruches) peut piquer pour protéger son nid. Ne défendriez-vous pas votre maison et vos enfants en cas de menace ? Surtout que, dans un nid d'abeille sociale, il y a des milliers de jeunes insectes (on les appelle le couvain), et des quantités importantes de miel qui permettent aux abeilles de survivre en hiver. Et surtout, il y a la Reine, la mère de toutes les abeilles de la ruche. C'est la seule abeille qui peut se reproduire. Sans elle, la colonie dépérit à coup sûr ! Des ouvrières spécialisées en « gardiennes » surveillent l'entrée du nid et donnent l'alerte en cas de danger.

Chez les abeilles **solitaires**, il n'y a pas de quantités importantes de couvain ni de réserves de miel. Il n'existe pas de Reine, puisque les abeilles solitaires, comme le dit bien leur nom, vivent seules. La femelle pond une dizaine d'oeufs qu'elle ne verra même pas éclore ! Elle passe son temps à récolter du pollen et du nectar pour la nourriture de sa future progéniture. Autant dire qu'elle n'est pas souvent au nid, et d'ailleurs, des insectes parasites en profitent bien souvent !

Des insectes sociaux ne pourront pas coloniser des abris à insectes solitaires : les cavités sont trop petites ! Il y a très peu de risques de se faire piquer, aussi bien pour les adultes que pour les enfants qui jouent dans le jardin !

Je suis rassuré.

Est-ce que j'aurai du miel ?

Non ! Seules les abeilles mellifères (**une** espèce d'abeilles, *Apis mellifera*, parmi des centaines d'autres !) produisent du miel. En effet, elles vivent en colonie. La Reine passe l'hiver dans le nid avec quelques centaines d'ouvrières. Mais en hiver, pas de fleurs ! Les ouvrières auront pris soin, pendant la belle saison, de remplir les alvéoles de miel.

Mais nos abeilles solitaires ont un autre mode de vie. Les adultes émergent au printemps et, très vite, ils s'accouplent. Puis commence le grand travail de la femelle : trouver un nid, y construire des cellules bourrées de nourriture, et pondre, dans chaque cellule, un œuf. Lorsque la tâche est remplie, après quelques semaines, la femelle meurt. Les œufs éclosent dans les cellules, se nourrissent du « pain de pollen », puis font leur cocon. Et il faut attendre le printemps prochain pour que les adultes sortent. Pas besoin de miel !

Désolée donc pour les fins gourmets, il faudra chercher le miel chez l'apiculteur !



ILLUSTRATION : Nid d'Osmie , oeufs

Mais alors, à quoi ça sert d'avoir des abeilles solitaires ?

C'est une question de **biodiversité** ! Chaque être vivant a sa place dans la nature. Si un chaînon manque, l'écosystème entier est perturbé. Rappelons-nous la célèbre phrase d'Einstein : « **Si l'abeille disparaissait de la surface du globe, l'homme n'aurait plus que quatre années à vivre** ». Pourquoi ? Les abeilles sont des insectes pollinisateurs. Ils assurent la fécondation de nombreuses plantes, notamment des plantes potagères et des fruitiers. Pas de fécondation, pas de fruit, pas de graines... Il restera peu à manger, pour nous et pour les herbivores.

J'habite en ville. Est-ce que je peux aussi installer des nichoirs à abeilles solitaires ?

Oui ! Les abeilles sont essentielles, en ville comme à la campagne ! Malheureusement, elles connaissent un déclin important. Plusieurs facteurs sont en cause, le principal étant l'usage des pesticides, combiné à des parasites de faiblesse. En ville, l'usage des pesticides est en général moins important qu'à la campagne. Et l'on observe que les abeilles sociales s'y portent mieux ! Pour les abeilles solitaires, peu de données existent, mais des inventaires sont en cours. Participez avec nous à leur suivi ! (*voir fin de cet article*).

Je suis prêt à installer mes nichoirs à abeilles solitaires. Mais ça ressemble à quoi ? Où les trouver ?

Rien de plus simple ! Vous pouvez réaliser vos nichoirs à insectes vous-même ! Il existe principalement deux modèles : les blocs perforés, et les fagots de tiges.

Les blocs perforés

Les abeilles colonisent volontiers des cavités creusées dans le bois ou dans la brique. Pour le bois, préférez des bois durs, non résineux et surtout non traités. Le chêne, le frêne et le hêtre se prêtent bien à la construction de nichoirs. Percez des trous de 2 à 10 mm de diamètre, distants de minimum 2 cm. Si les trous sont trop rapprochés, bonjour les querelles de voisinage ! Au plus vous variez le diamètre des trous, au plus d'espèces différentes pourront s'installer.

Les fagots de tiges

Les tiges peuvent être prélevées sur les plantes suivantes : bambous, ronces, framboisiers, sureaux, chardons, cardons, lilas d'été, et bien d'autres. Elles peuvent être creuses ou remplies de moelle. Coupez des tronçons de minimum 10 cm de long de manière à ce que le bout se situe au niveau d'un nœud. Pourquoi ? Parce que la cavité destinée aux abeilles doit être fermée à son extrémité.

Il est aussi possible de boucher le bout de la tige avec de la boue. Plusieurs solutions s'offrent ensuite : vous pouvez disposer les tiges dans une boîte de conserve ou un autre récipient qui les tiendra liées et les protégera de la pluie, ou vous pouvez les attacher en fagots à l'aide d'un fil de fer. Dans ce cas, il faut les installer à l'abri des intempéries, ou remplacer le nichoir chaque année (s'assurer que les abeilles soient bien sorties !).

Pour les bricoleurs et les passionnée d'abeilles : la maisonnette.

Vous êtes un as du marteau ? Alors, pourquoi ne pas construire une maisonnette à abeilles ? Un peu de créativité, et le tour est joué !

Pour les apprentis-architectes : la spirale à insectes !

La spirale à insecte, c'est un élément esthétique du jardin, mais aussi, un petit morceau de méditerranée à la maison. Choisissez des pierres plates. Disposez-les sur une spirale que vous remplirez d'un substrat bien drainant. Surtout, n'utilisez pas de mortier ! Les interstices entre les pierres séduiront nos abeilles, voire d'autres petits animaux. N'hésitez pas à insérer dans le mur des nichoirs pour insectes : blocs perforés, fagots de tiges... Sur le sommet de la spirale, plantez quelques plantes aromatiques résistantes à la sécheresse (lavande, thym...). Laissez la pente (orientée au Sud) assez dégagée : les insectes aimeront cet endroit exposé au soleil et y creuseront peut-être leur nid.

Vous êtes curieux et vous voulez tout voir ?

Il existe des nichoirs didactiques constitués de tubes en verre. Vous pourrez observer la construction du nid et suivre le développement des larves. Un petit monde fascinant...

Vous n'aimez pas tellement bricoler...

Des nichoirs sont disponibles dans le commerce ! *Voir en fin d'article.*



Bûche percée, Domaine des Silex



Maisonnette à abeilles sauvages, Jardin J. Massart



Fagot de tiges, Jardin J. Massart



Spirale à insectes, Domaine des Silex

ILLUSTRATIONS : Bloc + fagot + maisonnette + spirale

Où les installer ?

Pour que vos nichoirs soient occupés par les abeilles, il faut absolument qu'ils soient bien **exposés au soleil**. Les abeilles solitaires les plus courantes volent tôt dans la saison, au moment où les matinées sont encore froides. Les adultes ont besoin de se réchauffer pour récolter pollen et nectar. Par ailleurs, les larves se développeront un peu plus vite dans un nichoir plus chaud, ce qui leur donne de meilleures chances de survie.

Installez vos nichoirs dans un endroit calme, où vous ne les dérangerez pas. Si vous avez des enfants, veillez à ce qu'ils ne puissent pas y accéder. Quelques fois, il sera utile de protéger le nichoir contre les oiseaux (pics, mésanges...). Placez alors un treillis devant le nichoir. Les mailles ne doivent pas être trop petites, pour ne pas déranger les abeilles.

Le gîte... et le couvert !

Et voilà, nos abeilles disposent d'appartements de luxe ! Néanmoins, n'oublions pas de leur proposer aussi un bon restaurant. Les abeilles prospectent dans un rayon de 50 m à 500 m (suivant la taille de l'abeille) pour trouver de la nourriture. Au menu pour nos abeilles : des **plantes mellifères** !




En fonction de la taille de leur langue, les abeilles sauvages pourront atteindre le nectar de différentes familles de fleurs. Elles sont même parfois spécialisées sur certaines espèces. C'est le cas de l'abeille de la renoncule qui ne butine que... les renoncules. Une **diversité maximale** de plantes aux alentours des nids est donc une garantie de succès ! Un mélange riche en couleurs de plantes indigènes embellira de manière sûre votre jardin.

Comme de nombreuses espèces d'abeilles sauvages volent déjà en mars, il est important de cultiver des espèces végétales à floraison précoce comme la pulmonaire, la corydale, le bugle rampant ou le lamier tacheté. Dans une prairie fleurie, favorisez le lotier corniculé, la vesce des haies, la centaurée, l'achillée millefeuille, la marguerite, la sauge des prés, la knautie, la scabieuse, la gesse des prés, la véronique petit-chêne, la renoncule, la campanule, le cerfeuil des prés et les chardons. Des plantes culinaires et aromatiques sont également les bienvenues au menu : sauge, mélisse, fenouil, thym,

origan, lavande, romarin. N'oublions pas non plus les arbres et arbustes sauvages tels que les érables, les saules, les fruitiers, les arbustes à baies (épine noire, aubépine, cornouiller, églantier) qui constituent aussi des sources de nourriture très convoitées. Vous ne disposez pas d'un jardin ? Certaines plantes comme l'orpin se développent volontiers sur les toits plats ou en pots.

Mais surtout, **bannissons les pesticides** au jardin !!!

Portrait de quelques hôtes courants

<p>Les Osmies (cornue et rousse) <i>Osmia cornuta</i>, <i>Osmia rufa</i></p>  <p>Ce sont les abeilles les plus communes dans les nichoirs ! Elles sont visibles de mars à juin.</p>	<p>L'abeille de la renoncule <i>Chelostoma florissomme</i></p>  <p>Spécialiste de la renoncule ! Ses pains de pollen sont jaune vif. Elle vole au mois de mai.</p>	<p>La Mégachile <i>Megachile spp.</i></p>  <p>Elle tapisse les parois de son nid avec des morceaux de feuilles coupées avec ses mandibules !</p>
---	--	--

ILLUSTRATIONS

Et des guêpes !

Encore un nom qui fait peur, mais rassurez-vous, les guêpes solitaires sont parfaitement inoffensives pour nous, êtres humains. Ce n'est pas le cas pour les insectes ! Les guêpes solitaires les chassent activement. Après la capture, les insectes sont paralysés et apportés au nid. La guêpe pond un œuf dessus. Lorsque la larve apparaît, c'est de la nourriture fraîche qui se trouve à sa portée !



ILLUSTRATIONS : eumène, nid avec larves paralysées et oeuf

Convaincu ? Alors lancez-vous dans cette belle aventure...

Pour vous aider :

Acheter des nichoirs à insectes

- Nichoirs Schwegler (www.schwegler.be)
- La Boutique Verte Natagora
- Diverses jardineries

Des aménagements à visiter à Bruxelles

- **Jardin Jean Massart** (Auderghem) : sentier des abeilles et spirale à insectes. Apis Bruoc Sella (<http://www.apisbruocsella.be>) : visites guidées sur réservation. Visite libre aux heures d'ouverture du Jardin.
- **Domaine des Silex** (Watermael-Boitsfort) : nichoirs à abeilles et spirale à insectes. Commission Ornithologique de Watermael-Boitsfort (<http://www.cowb.be>) : visites guidées régulières. Visite libre : samedi (9h-18h) et premier dimanche du mois (9h-12h).

Recensement des abeilles sauvages de Bruxelles

Un projet mené par Natagora-Bruxelles, Apis Bruoc Sella, l'Université Mons-Hainaut et l'Université Libre de Bruxelles : <http://zoologie.umh.ac.be/hymenoptera/page.asp?id=161>

Références

- BirdLife Suisse (2003). Petits biotopes - Fiche pratique no 4 - Nichoirs pour abeilles sauvages. 2p. www.birdlife.ch/f/pdf/nichoirsabeilles.pdf
- Bellmann, H. (1999). Guide des abeilles, bourdons, guêpes et fourmis d'Europe. Delachaux et Niestlé.

Rédaction : Sylvie La Spina