

Article Plan Maya 2018

Les abeilles solitaires

90% de nos abeilles sauvages n'ont pas de reine. Travaillant pour elles-mêmes, on les qualifie de solitaire. Elles ne produisent pas de miel. Le nectar récolté est mélangé avec le pollen pour être stocker dans les loges devant accueillir leur descendance.

Plus de la moitié ne dispose pas de dard. Ces dernières ne montrent aucun signe d'agressivité. Elles préfèrent nous fuir. Difficilement observables, elles souffrent directement de nos gestes. En jardinant, nous leur supprimons leur habitat naturel. Beaucoup font leur nid au niveau du sol.

Elles n'ont pas de comportement sociaux (pas de vie en colonie). Leur phase volante n'est présente qu'une seule fois par an.

La vie des femelles s'étale entre 2 et 10 semaines (selon l'espèce), les mâles moins, voir quelques jours. Le reste du temps, elles le passent sous forme de larve ou de cocon.

Malgré leur qualificatif, elles sont souvent grégaires en regroupant leur nid dans une même zone. Pour aider à la reconstruction des populations, nous devons connaître leur écologie.

70% des abeilles solitaires font leur nids dans la terre (les *abeilles terricoles*) recouverts d'un peu de végétation ou dans les pelouses. Elles sont souvent trouvées dans les parties de terre dénudées de verdure et face aux zones ensoleillées (des buttes ou des talus).

Les 30 % restant recherchent *dans leur habitat naturel* :

- les tunnels d'autres insectes,
- le bois mort ,
- les tiges de bois creux,
- les fissures des rochers ,
- les tiges à moelle,

Le bois mort est coupé pour le chauffage. Les vieilles tiges de nos vivaces sont évacuées dans nos jardins conduisant à une pénurie de gîtes pour les larves. Nos abeilles se redirigent vers des milieux de substitution comme notamment les **trous d'aération des fenêtres** et les joints des murs en briques

Pour les aider, pensez à disposer un hôtel à insectes dans votre jardin orienté vers le sud et le sud-est. Ce gîte favorisera les espèces maçonnes.



L'identification et la catégorisation des abeilles solitaires

En fonction des matériaux utilisés par les abeilles solitaires pour boucher les trous de leurs tunnels hors-sol, il est possible de dresser différents profils :

- Les **abeilles maçonnes** (espèce *Osmia*) : utilisant la boue pour construire la structure interne de leur habitat et boucher leur nid.



- **Les abeilles tapissières** (espèce *Megachile*) : utilisant des feuilles épaisses se décomposant difficilement surtout en hiver.



- **Les abeilles charpentières** (espèce. *Xylocopa violacea*) creusant des galeries de 30 cm dans le bois mort.
- **Les abeilles cotonnières** (espèce *Anthidium manicatum*) utilisant les fibres des plantes pour isoler leurs cocons et bloquer leurs tunnels.



- **Les abeilles "résine"** (espèce. *Heriades truncorum*) utilisant la résine de conifères, associée à des petits cailloux pour obturer leur tunnels.

En fonction de leur comportement, elles peuvent être caractérisées comme suit :

- **Les abeilles "coucou"** (espèces : *Nomada*) – ne récoltant pas le pollen, mais pondant leurs œufs sur le pollen récolté par les autres abeilles.



- **Les abeilles de la sueur** (famille *Halictidae*) : principalement présentes en Amérique du Nord, connues pour leur attraction envers le sel contenu dans la sueur des humains.
- **Les abeilles cellophane, abeilles terricoles du genre Colletes** utilisant leur sécrétion pour imperméabiliser les parois de leur nid.

Origine des photos : Les photos sont issues des posters du Service Public de Wallonie disponibles également sur notre site : « Abeilles sauvages de Wallonie » et « Abeilles sauvages protégées de Wallonie »