

Ecologie des abeilles sauvages

Les abeilles sont les pollinisateurs principaux des plantes à fleurs (sauvages ou cultivées) de nos régions. A l'état larvaire comme à l'état adulte, les abeilles se nourrissent de pollen et de nectar qui leur assurent respectivement l'apport en protéines et en sucres. Les abeilles présentent une très grande diversité de couleurs, de formes, de tailles mais aussi et surtout d'écologies!

Par exemple, les espèces d'abeilles présentent une grande diversité de cycles de vie et de niveaux de socialité. Certaines espèces sont solitaires comme les osmies, d'autres sont sociales comme l'abeille mellifère ou les bourdons, mais il existe un continuum entre les deux, avec des espèces commensales, semi-sociales, etc... D'autre part, certaines espèces sont dites cleptoparasites car elles se développent au dépend de leur espèce hôte : citons par exemple les abeilles-coucous comme les *Nomada* et les parasites sociaux comme les *Psithyrus*.

Les abeilles sauvages présentent différents types de nidification : certaines espèces nichent dans le sol alors que d'autres vont privilégier le bois tendre ou mort, les tiges creuses ou les tiges à moelle (que l'on peut retrouver dans les hôtels à insectes), les anfractuosités naturelles ou artificielles, avec ou sans matériaux de construction. D'autre part, les espèces d'abeilles sauvages montrent des différences au niveau de la période et la durée d'activité : l'Osmie cornue ne vit que quelques semaines au printemps alors que le Bourdon terrestre vit plusieurs mois et vole durant toute la belle saison.

Enfin, les abeilles sauvages ne butinent pas forcément les mêmes fleurs et un gradient de spécialisation alimentaire peut être mis en évidence. Les espèces dites "généralistes" butinent une large gamme de plantes à fleurs, mais certaines espèces ont une forte préférence pour une famille de plantes bien précise. Les espèces dites "spécialisées" quand à elles ne butinent qu'une seule famille/espèce de plante à fleurs et dépendent entièrement de cette ressource.

Auteurs : Maxime Drossart & Morgane Folschweiller

© M. Drossart - L'osmie cornue (*Osmia cornuta*), une espèce d'abeille opportuniste qui profite de l'installation massive d'hôtels à insectes dans nos espaces verts pour nidifier.



© M. Drossart - Sentinelle gardant le nid (*Lasioglossum marginatum*). Cette espèce est semi-sociale et se caractérise notamment par un partage de tâche entre les femelles d'une même génération (pondeuses, ouvrières, sentinelles).

© M. Drossart - Le très répandu bourdon terrestre (*Bombus terrestris*), une espèce d'abeille sociale.



© C. Seignez - La nomade jaune (*Nomada flava*), une espèce d'abeille coucou (cleptoparasite) qui pond et récolte ses ressources alimentaires (pollen et nectar) dans le nid de son hôte.