

Carte d'identité

Nom commun :
Osmie cornue
Nom scientifique :
Osmia cornuta
Classe : Insectes
Ordre : Hyménoptères
Habitat : Terrestre
Aire de distribution
naturelle : Toute l'Europe
sauf les pays nordiques



Osmia cornue (femelle)



Osmia cornue (mâle)

Description

- L'osmie cornue est un insecte hyménoptère, elle possède 3 paires de pattes et 2 paires d'ailes membraneuses.
- Les femelles mesurent de 12 à 15 millimètres de long, les mâles sont un peu plus petits.
- Le nom « cornue » fait référence aux appendices présents sur le front (clypéus) des femelles. Ce critère est commun à d'autres osmies.
- L'abdomen est recouvert de poils roux vif et le thorax de poils noirs.
- Le mâle porte une pilosité faciale caractéristique, de couleur blanche.
- Une brosse ventrale constituée de poils de couleur rouille servant à collecter le pollen des fleurs visitées se trouve sur le dessous de l'abdomen.

Ecologie

- L'osmie cornue est une abeille sauvage qui peut être observée de mars à juin.
- C'est un insecte pollinisateur très utile :
 - elle apparaît tôt dans l'année, dès que la température est de l'ordre de 12°C ;
 - elle n'est pas spécialisée et visite une grande variété de fleurs ;
 - elle pollinise les fleurs les plus précoces, en particulier certains arbres fruitiers, comme les pommiers ou les poiriers ;
 - une osmie cornue femelle peut polliniser de 3,5 à 5,5 pommiers.
- Elle aménage son nid dans des cavités de 5 à 8 millimètres de diamètre, comme des tiges creuses ou des galeries

creusées par d'autres insectes.

Cycle de vie

Dès le mois de mars, les osmies adultes issues des pontes de l'année précédente ouvrent l'opercule qui ferme le nid ou la cloison de leur cellule et prennent leur envol.

Les mâles sortent du nid en premier car ils proviennent d'œufs non fécondés pondus spécifiquement dans les dernières cellules, les plus proches de la sortie.

Ils sont suivis de peu par les femelles, s'accouplent et meurent peu après.

Une fois fécondée, la femelle cherche une tige creuse ou une cavité pour installer son nid.

Elle la nettoie avant de construire un bouchon à base de boue au fond de celle-ci et d'y aménager des cellules.



Organisation générale d'un nid

Elle commence par accumuler les réserves alimentaires nécessaires au développement de la larve en constituant un pain à base de pollen et de nectar.

Elle pond ensuite un œuf et ferme la cellule par une cloison à base de boue, tout en laissant l'espace nécessaire pour le développement de la larve.

L'œuf est allongé, mesure de 4 à 5 millimètres de long et éclot après environ 7 jours.

La larve se développe et mue à plusieurs reprises, en consommant les réserves alimentaires puis elle commence à tisser un cocon et se transforme en nymphe, une quarantaine de jours après la ponte.



Jour 1

Jour 12



Jour 20

Jour 31



Jour 36

Jour 39

La métamorphose s'achève à la fin de l'été ou en automne, l'adulte entre alors en diapause jusqu'au printemps.

Des insectes à accueillir

Accueillir des osmies cornues est très intéressant, tant pour leur rôle dans la pollinisation que pour leur observation.

Il est facile de réaliser des nichoirs pour les osmies cornues, en perçant des trous de 8 millimètres de diamètre et de minimum 10 centimètres de profondeur dans des bûches ou du bois, en prenant soin d'éviter les bois traités et les bois issus de résineux.

Varié le diamètre des trous percés de 4 à 12 millimètres permettra d'accueillir des espèces différentes.



Informations fournies sans engagement dans le but de promouvoir l'observation des espèces indigènes et de sensibiliser à la préservation de l'environnement

Aménagement des cavités d'un nichoir par des Osmies cornues



Galleries aménagées et refermées

Les nichoirs seront préférentiellement orientés vers le sud, placés à des endroits ensoleillés et abrités des intempéries.

Pour un jardin accueillant pour les insectes pollinisateurs, dont les osmies, il est nécessaire de bannir l'usage des pesticides et herbicides chimiques et de garantir une grande diversité de floraisons.

L'osmie cornue appréciera particulièrement les floraisons hâtives, comme les pissenlits, les pâquerettes ou les trèfles mais aussi les arbres et arbustes fruitiers, par exemple les pruniers, les pommiers ou les poiriers.

Sources

- Photographie, *Osmia cornuta* femelle, ©entomart, <http://www.entomart.be/INS-1626.html>, consulté le 5 mars 2018.
- Photographie, *Osmia cornuta* mâle, Björn, S. (*Osmia cornuta*) [CC BY-SA 2.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>)], via Wikimedia Commons, [https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3AOsmia_cornuta_\(33403727380\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3AOsmia_cornuta_(33403727380).jpg), consulté le 1 mars 2018.
- Photographie, Organisation générale d'un nid, ©entomart, <http://www.entomart.be/INS-2507.html>, consulté le 5 mars 2018.
- Photographies, De l'œuf à la nymphe, ©entomart, <http://www.entomart.be/INS-2599.html>, consulté le 5 mars 2018.
- Photographie, *Osmia cornuta*, Aménagement nichoir, ©entomart, <http://www.entomart.be/INS-2096.html>, consulté le 12 mars 2018.
- Photographie, *Osmia cornuta*, Galleries fermées, ©entomart, <http://www.entomart.be/INS-2165.html>, consulté le 5 mars 2018.
- Amiens Fauna and flora, Nature network Amiens, *Osmia cornuta*, <http://aesgsf.free.fr/V5/abeilles-quepes-osmia-cornuta-en.html>, sous licence libre Creative Commons, <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/fr/>, consulté le 6 mars 2018.
- Terzo, Michael & Vereecken, Nicolas. (2014). Un jardin pour les abeilles sauvages.
- Jean-Noël Tasei, Murielle Picart, Non Renseigné. Observations sur le développement d'*Osmia cornuta* Latr. et *Osmia rufa* L. (Hymenoptera Megachilidae). *Apidologie*, Springer Verlag, 1973, 4 (4), pp.295-315. <hal-00890350>.
- Bettina Maccagnani, Edith Ladurner, Fabrizio Santi, Giovanni Burgio. *Osmia cornuta* (Hymenoptera, Megachilidae) as a pollinator of pear (*Pyrus communis*): fruit- and seed-set. *Apidologie*, Springer Verlag, 2003, 34 (3), pp.207-216. <10.1051/apido:2003009>. <hal-00891769>.