



## L'Abeille Rousse

Préserver et valoriser les abeilles sauvages

## DÉCOUVRONS L'HYMÉNOPTÈRE : L'ABEILLE ROUSSE. *Osmia cornuta*.

### Morphologie d'une abeille rousse :

*Osmia cornuta* est une abeille solitaire de grande taille, 12 à 15mm, sa pilosité est noire pour la tête et le thorax puis rouge vif pour l'abdomen. Les mâles, plus petits, sont reconnaissables à un toupet de poils blancs sur le front.

Seules les femelles collectent du pollen, la récolte se fait par accrochage du pollen sur une brosse de poils drus sous l'abdomen (la scopa). Le pollen collecté sur cette brosse reste viable et utilisable pour la pollinisation des plantes visitées.



### Pollinisation :

Pollinisateur généraliste à tendance rosacées (arbres fruitiers). Butinage dès 10/12°C, idéal pour les fruitiers (poiriers).



### Nichoirs :

Après accouplement, ces femelles se mettent en quête d'un site de nidification, toujours proche du site de naissance.

Opportunistes, les osmies cornues nidifient dans toutes sortes de cavités, telle des tiges creuses, roseau, bambou, vieilles souches...

### Alimentation :

Pollen : rosacées, brassicacées, salicacées, fabacées.

Nectar : colza, prunier, poirier, saules, trèfles.

### Naissance, accouplement et nidification :

*Osmia cornuta* émerge naturellement d'un cocon, au courant du mois de mars. L'émergence des femelles arrive quelques jours après celle des mâles.

Le butinage de pollen et de nectar lui permet de façonner une pâte alimentaire (pain d'abeille) sur laquelle elle dépose un œuf avant de murer la cellule avec de la boue, d'où leur surnom «d'abeilles maçonnes».

L'œuf se transforme en une jeune larve qui va consommer la pâte de pollen. Au terme de son développement, la larve va tisser un cocon afin de se nymphoser puis patienter tout l'hiver et attendre le printemps prochain pour émerger.

Pour garantir leur survie, les cocons passeront l'hiver dans notre labo, à l'abri des prédateurs potentiels et des intempéries. Ils sont remis à proximité des nichoirs propres une dizaine de jours avant la floraison du verger à polliniser.

Débutera alors une période très active sur le verger pour «Madame osmie» avec la récolte de pollen afin d'alimenter les larves qui assureront sa future descendance.



# DÉCOUVREONS L'HYMÉNOPTÈRE : L'ABEILLE ROUSSE.

*Osmia cornuta*.



**3** Choix et préparation du nid (nettoyage, bouchons au fond).

Mort des mâles.

**2** Sortie des femelles et accouplement immédiat.

±14 jours

**1** Sortie des mâles en mars, issus des pontes de l'année précédente.

**4** Ponte & approvisionnement du nid.

## MA VIE D'ABEILLE

**5** Chaque construction de cellule nécessite ± 15 trajets.

Œuf 4/5 mm

+ 7 jours

Larve

+ 33 jours  
Plusieurs stades larvaires.

Nymphe

## MA DESCENDANCE

«Adulte» ou «Imago»

Métamorphose achevée en fin d'été.

Diapause\*

La diapause\* dure tout l'hiver, l'imago attend le printemps pour naître.



**Osmie rousse**

Taille de 12 à 15 mm.

**6** Operculature finale du nid.

**7** Mort des femelles.  
Une femelle osmie peut générer jusqu'à 25/30 cocons sur sa courte vie.

