

Les hyménoptères BOURDON TERRESTRE

Période de vol

Mars à septembre

Nidification

Bourdon très commun en Europe où il colonise la plupart des milieux en plaine et moyenne montagne. Le nid est enterré et tapissé d'herbes sèches, mousses ou feuilles. Cavité déjà creusée par un autre animal. On peut compter 400 ouvrières environ par nid, un record chez les bourdons ! 4 semaines séparent le stade de l'œuf de celui de l'imago.

Pollinisation

Pollinisateur généraliste
Butinage dès 10°C -> intéressant pour la pollinisation des fruitiers.
Il commence son activité tôt dans la journée et la finit tard. C'est un excellent pollinisateur même par temps maussade.
Élevé et commercialisé pour la pollinisation sous serre. Il fait vibrer les fleurs ce qui est nécessaire pour la pollinisation des tomates par exemple.

Émergence des premières ouvrières.
La reine ne sort plus et pond des œufs diploïdes (ouvrières/futures reines).

La reine pond et couve ses œufs assurant la thermorégulation du nid (30°C)

DEBUT DE LA PHASE EUSOCIALE

+ 4 semaines

La reine se nourrit et recherche un site de nidification. Elle y construit un premier pot de miel (première réserve de nourriture).

La reine vide sa spermathèque et pond des œufs haploïdes (mâles reproducteurs)
POINT DE COMMUTATION

Production de nouvelles reines à partir des derniers œufs diploïdes et perte de la domination de la reine (activité phéromonale en baisse) : agressivité, ponte des ouvrières, oophagie -> élimination de la vieille reine.
Fin d'été

Bourdon terrestre (*Bombus terrestris*)



Hymenoptera... Apidea... Bombus

Taille 20-23 mm (reine)
15-19 mm (ouvrière)
Longueur de la langue : jusqu'à 21 mm pour la reine et 16 mm pour les ouvrières

Sortie de la reine fécondée
Mars

Fécondation des reines vierges par les mâles puis désintégration de la colonie et mort des mâles.

Automne

Hibernation des futures reines fondatrices

DIAPAUSE

Sous-espèces

9 sous-espèces géographiques :
B. terrestris africanus,
B. terrestris audax,
B. terrestris calabricus,
B. terrestris canariensis,
B. terrestris dalmatinus,
B. terrestris lusitanicus,
B. terrestris sassaricus,
B. terrestris terrestris et
B. terrestris xanthopus



Parasites et prédateurs

Acariens (*Chaetodactylus osmiae*)
Acariens (*Locustacarus buchneri*)
Diptères (*Brachycoma devia*, *Volucella bombylans* L.)
Hyménoptères (*Mutilla europaea*)
Coléoptères (*Antherophagus* Latr.)
Campagnols

Mortalité

47 % des œufs pondus produisent des bourdons adultes

