

Période d'activités

Du début mars à octobre

Nidification

Les nids sont très souvent placés en dessous de pierres, pavés, souches de bois ou branchages mais on peut aussi les trouver sous forme de petits monticules de terre. Il n'y a qu'une reine par colonie même si plusieurs reines se tolèrent provisoirement à la naissance d'une nouvelle colonie. Les reines en surnombre s'entretuent ensuite ou sont supprimées par les ouvrières. Le nid est construit avec des systèmes de sas pour éviter que le couvain ne soit en contact direct avec les ouvrières ayant accès à l'extérieur (prophylaxie). Les œufs et cocons d'ouvrières et d'individus sexués ne sont pas abrités dans les mêmes chambres.



Reproduction

Les mâles ne vivent qu'un ou deux jours après la reproduction. Les femelles fécondées perdent rapidement leurs ailes et cherchent un site de nidification. Les œufs ont des tailles proportionnelles à celle des individus adultes : les plus gros œufs sont des œufs de future reine. La jeune reine fécondée cherche rapidement un sol meuble où elle creuse un tunnel dont elle fermera l'entrée. Elle creuse une galerie profonde et une chambre où elle se retirera (chambre claustrale). En règle générale, une reine commence à pondre immédiatement après la construction de la chambre. Les premières ouvrières construisent le nid et nourrissent la reine et les jeunes larves. La reine pondra environ 30 œufs par jour pendant sa longue vie (15 à 20 ans). Les ouvrières nourrissent les larves selon le même principe que chez l'abeille mellifère (régurgitation de nourriture). Les nourrices s'occupent assidument des larves. Elles sont nettoyées, alimentées et déplacées. Les ouvrières les trient par stade de croissance et leur emplacement dans le nid varie constamment dans la journée en fonction de la température pour accélérer leur développement.

À la fin d'une journée chaude, les alates (individus reproducteurs ailés, mâles et gynes) quittent la colonie pour les vols nuptiaux. Des milliers de fourmis volantes participent à cette reproduction. L'accouplement a lieu en vol et la future reine est fécondée par plusieurs mâles
JUILLET-AOÛT

La colonie est à son apogée et peut héberger entre 4.000 et 7.000 individus en moyenne.
ÉTÉ

COLONIE MÈRE

Fourmi noire des jardins
(*Lasius niger*)



Taille 3 à 5 mm (ouvrières)
4,5 mm maximum (mâles)
9 à 11 mm (reines)

Hymenoptera vespidea formicidae

+8 à 10 semaines : émergence des premières ouvrières. Dans une colonie, la taille des ouvrières diffère. Il semble que ce soit une spécialisation de fonctions comme c'est le cas chez certaines espèces de fourmis

Reprise de l'activité de la colonie : reprise de la ponte de la reine et sortie des ouvrières en fonction de la température extérieure
MARS

La colonie entre en hivernage dès les premiers froids
OCTOBRE
DIAPAUSE

COLONIE FILLE

Il faut 2 à 3 années avant que la jeune reine ne pondre des individus reproducteurs.

Recrutement

Comme toutes les fourmis, *Lasius Niger* utilise une phéromone de piste déposée de manière discontinuée pour marquer le chemin entre le nid et le site de nourriture. Ce recrutement massif des ouvrières a une efficacité d'environ 40 minutes.

Habitat

La fourmi noire est très commune dans de nombreux types d'habitats, milieux ouverts ou fermés (forêts, prairies, jardins, habitations...).



Alimentation

La fourmi noire est considérée comme omnivore et opportuniste avec une prédilection pour les substances sucrées parmi lesquelles le miellat c'est-à-dire les excréments de colonies de pucerons dont elles prennent soin. Elles caressent l'abdomen des pucerons avec les antennes pour stimuler la production de miellat. Elles les protègent aussi contre leurs prédateurs. Ces élevages de pucerons sont parfois considérés comme nuisibles dans les jardins.

