

P

Pour fonder et protéger son nid, une jeune reine collecte des fibres de bois en décomposition qu'elle malaxe avec sa salive pour fabriquer un matériau semblable au papier. Elle va construire entre 10 et 20 alvéoles dans lesquelles elle pondra ses œufs. Après éclosion, les larves seront nourries par leur mère avec une bouillie à base d'insectes qu'elle aura chassés. Ces larves donneront des ouvrières qui se chargeront ensuite de l'agrandissement du nid, de la chasse et du soin aux larves. A ce moment, la reine se consacrera exclusivement à la ponte. Le nid est entouré d'une enveloppe constituée de plusieurs couches de papier permettant sa protection.



• Selon l'espèce, une ou plusieurs ouvertures permettent aux ouvrières d'entrer et de sortir du nid pour vaquer à leurs occupations (apport de nourriture et de matériaux pour agrandir le nid).

Nid de Vespula sp., cliché E. Darrouzet, France.



Selon l'espèce qui construit le nid, les rayons peuvent être ou non solidaires de l'enveloppe. Dans un nid de *Vespula vulgaris*, les ouvrières peuvent se déplacer autour des rayons, un espace les sépare de l'enveloppe.

Don de J.P. Chartier, cliché E. Darrouzet, France.

• Les ouvrières agrandissent le nid par rapport aux premières alvéoles construites par leur mère. Les alvéoles sont ouvertes vers le bas. Elles rajoutent de nouvelles cellules constituant ainsi un rayon plat ou galette. Le diamètre de ce rayon augmente et un second est construit en dessous. Les deux galettes sont reliées par des piliers. La taille du nid augmente en diamètre par adjonction de nouvelles cellules sur le pourtour des rayons et en longueur par ajout de nouveaux rayons.

Nid de Vespa crabro sorti de son enveloppe, don de C. Labrousse, cliché E. Darrouzet, France.



Dans le cas d'un nid de Chartergues (*Chartergus chartarius*), les rayons sont accrochés à l'enveloppe ; au centre de chaque rayon existe une ouverture permettant aux ouvrières de se déplacer dans l'ensemble de la structure.

Collection du MNHN, cliché E. Darrouzet et D. Brévière, France.

• Le rôle de chaque alvéole est de permettre le développement d'un individu. Après émergence de l'adulte, celui-ci quittera son alvéole et cette dernière pourra être réutilisée pour une autre ponte.

Cliché E. Darrouzet, France.



• Avant la dernière mue qui donnera un adulte, la cellule est entièrement fermée par un opercule de soie sécrété par la larve. L'opercule d'une alvéole a été incisé pour visualiser une larve.

Cliché E. Darrouzet, France.

