

CONSTRUCTIONS ET EUSOCIALITÉ

L'homme n'est pas le seul à élaborer son habitat en construisant d'imposantes cités. Les insectes peuvent aussi élaborer des nids simples ou très complexes. Ce besoin de construction dépend de leur niche écologique, d'autant plus s'ils vivent dans un milieu hostile et compétitif. Trois types de constructions se distinguent, chacun possédant un rôle défini : chasser des proies (cônes du fourmillon, ...), protéger le développement des larves (cocons ...), protéger les adultes, leurs réserves de nourriture et la descendance de l'environnement et des prédateurs (termitières, fourmilières, ...). Ces insectes « constructeurs » peuvent être solitaires ou vivre en société. Les abeilles, guêpes, fourmis et termites ont une caractéristique commune, ils sont dits eusociaux. Les adultes coopèrent pour s'occuper des jeunes (œufs, larves et nymphes) et se divisent les tâches, en particulier la reproduction. Certains se reproduisent (les reines) alors que d'autres sont plus ou moins stériles (les ouvrières). Enfin, il y a coexistence au sein de la colonie d'au moins deux générations d'adultes.



• Certaines termitières peuvent atteindre 7 mètres de hauteur, soit environ 600 fois la taille des termites les ayant édifiées. Si l'homme élevait des gratte-ciel de 600 fois sa taille, ceux-ci dépasseraient les 1000 mètres !

*Termitière de *Nasutitermes triodiae*, cliché B. Hoffmann, Australie.*



• Des insectes comme certains Lépidoptères ne sont pas qualifiés de sociaux, mais ils peuvent présenter des caractères de socialité lors de leurs stades larvaires. Les chenilles élaborent collectivement un nid en soie pour se protéger. Les adultes sont solitaires et ne vivent pas en collectivité comme lors de leurs stades larvaires.

*Nid de *Malacosoma americanum*, cliché T.D. Fitzgerald, Etats-Unis.*

• Des guêpes solitaires maçonnes élaborent de petits nids en terre avec une forme d'amphore, dans lesquels elles déposent un œuf avec une réserve de nourriture (une proie paralysée) pour assurer le développement de la larve, puis partent.

*Nids d'*Eumenes* sp., don de J.L. Mercier, cliché E. Darrouzet, France.*

