



← abeille récoltant le pollen des fleurs de lierre en septembre
photo ©Françoise Drouard

L'abeille domestique est une espèce sauvage au départ, domestiquée par l'Homme depuis fort longtemps et qui a maintenant de multiples sous-espèces et races différentes. On la distingue aisément d'autres abeilles sauvages qui ont comme elles un corps brun et un abdomen rayé (*Colletes*, *Andrena*) car elle est la seule à avoir des segments élargis aux pattes postérieures, formant une corbeille où elle stocke le pollen qu'elle récolte.

↓ abeille récoltant du nectar (la corbeille est vide de pollen)
photo ©Françoise Drouard



L'abeille domestique

Apis mellifera Linnaeus, 1758

Insecta (insectes) Hymenoptera (hyménoptères)

Apocrita (apocrites) Apidae (abeilles)



↑ essaim au printemps – photo ©Daniel Meslé



← photo ©Daniel Meslé

L'essaim comprend une partie des ouvrières et la vieille reine, il se forme pour aller fonder une nouvelle colonie. Toutes les abeilles agglomérées peuvent être récupérées par l'apiculteur dans une nouvelle ruche.

La colonie abrite une reine, seule femelle reproductrice, et des milliers d'ouvrières, femelles stériles à durée de vie très courte (2 à 4 semaines en été et 4 à 7 mois en hiver). La reine peut pondre jusqu'à 2 500 œufs par jour à la belle saison ; elle contrôle la fécondation avec les spermatozoïdes qu'elle a stockés au cours des accouplements (avec des mâles appelés faux-bourdon) lors du vol nuptial : tous les œufs fécondés (diploïdes) donneront des femelles, les œufs non fécondés (haploïdes) donneront des mâles.

Si la reine pond, les ouvrières font toutes les autres tâches au cours de leur vie : d'abord nourrices pour s'occuper des œufs et des larves, puis cirières pour construire les rayons et s'occuper du nettoyage ; elles réceptionnent le nectar qui donnera le miel ; elles deviennent gardiennes, ventileuses et enfin elles sortent de la ruche pour aller récolter pollen et nectar et le rapporter à la ruche. Les ouvrières possèdent un dard qui injecte un venin et comme il est en forme de harpon, il est fréquent que l'abeille meurt, le dard restant bloqué et la poche à venin s'arrachant du corps : triste fin !