

	Nombre	Durée et période de vie	Description	Rôles pendant la saison active (printemps à automne)
Ouvrière Race indigène (noire)	Plusieurs dizaines de milliers par ruche	En saison active : 5 à 6 semaines En hiver : 5 à 6 mois	<p>12-13mm (la plus petite)</p> <p>Femelle imparfaite (appareil reproducteur atrophié par un sevrage précoce de gelée royale). Possède des organes spécialisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - brosses et corbeilles aux pattes pour récolter le pollen - pièces buccales de type « broyeur-lécheur », allongées et modifiées pour la récolte de nectar - glandes cirières sous l'abdomen - glandes salivaires profondément transformées pour assurer la transformation du nectar (en miel) et du pollen (en source de nourriture) - glandes hypopharyngiennes et mandibulaires très développées - aiguillon (ou dard) dentelé, en forme de harpon - longueur moyenne de la langue : 6,3mm 	<p><i>Différentes activités selon l'âge (où selon les besoins de la colonie) :</i></p> <p><u>Les 3 premières semaines</u> 1er et 2ème jours : repos 3è au 5è jour : nettoyer et polir les cellules vides pour la ponte 6è au 14è jour : - nourrir les larves (glandes hypopharyngiennes et mandibulaires) - nourrir (gelée royale, produite par les glandes de la tête) et nettoyer la reine</p> <p>15è au 21è jour : - enlever les débris de la ruche - sécréter de la cire (par des glandes situées sous l'abdomen, sécrétion qui est transférée aux mandibules), puis regroupement des écailles de cire pour fabriquer les rayons - ranger le pollen et le nectar - transformer le nectar en miel - réguler la température (35°C) en l'humidité - défendre le nid</p> <p><u>Les semaines suivantes (après 21 jours) :</u> - recherche de nourriture - récolte de nectar, pollen, eau et propolis</p>
Reine	1 par ruche	2 à 3 ans en moyenne, mais peut atteindre 5 ans	<p>18-20mm</p> <p>Seule femelle féconde</p> <p>N'a pas d'organe spécialisé Signes particulier : - abdomen particulièrement développé - pièces buccales plus courtes, avec des mandibules dentelées - aiguillon / dard lisse</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ponte des œufs (elle peut choisir, par un contrôle musculaire, de fabriquer des femelles ou des mâles par l'ajout ou non de sperme à l'œuf) - maintien de la cohésion de la colonie par émission de phéromones - ponte possible 7jours après fécondation (en moyenne 12 à 14 jours) ; si cela se produit après 21 jours, elle deviendra stérile
Mâle (ou « faux bourdon »)	Quelques centaines	Présence pendant la saison active seulement, puis rejetés par les ouvrières. Peuvent être éliminés plus tôt en situation de pénurie alimentaire ou de mauvais temps prolongé.	<p>15mm</p> <p>gros yeux, forte pilosité, dimensions supérieures à celle des ouvrières. N'ont pas d'aiguillon ni d'organe spécifique de récolte. Issus d'une parthénogenèse arrhénotoque.</p>	<p>Accouplement possible avec une reine (15 jours après leur naissance), accouplement qui entraîne la mort des mâles concernés</p>