

### 1.6.4 La reine

#### 1.6.4.1 Généralités

- \* voir : Annexes - Les habitants de la ruche
- . **Fonction** : La reine, (une seule par colonie), est indispensable car c'est à elle exclusivement que revient la charge de **pondre les oeufs** et de présider ainsi au développement de la famille.
- . **Rôle** : La reine ou mère joue un rôle fondamental dans la vie de la colonie : une mère en bonne santé, jeune, vigoureuse et pondant à un rythme soutenu assure en effet un renouvellement constant de la population et un développement satisfaisant de la ruche.

#### 1.6.4.2 Cycle de vie

- . Le cycle de la reine diffère considérablement de celui des autres castes sur le plan, essentiellement, de la durée de vie qui peut atteindre **4 ou 5 ans**, cette longévité dépendant uniquement du fait que la reine est alimentée sa vie durant en gelée royale.
- . Tout commence par un oeuf fécondé, diploïde, comme celui qui donne naissance aux ouvrières. Cet oeuf est déposé dans une alvéole que les abeilles modifieront ensuite (cupule royale) en l'élargissant et qui deviendra cellule royale.
- . Les différentes phases : voir ci dessus - Cycles de développement.

#### 1.6.4.3 Morphologie

- . Du point de vue **morphologique**, la reine se distingue nettement des abeilles ouvrières et des faux bourdons.
  - . une reine **jeune** est fine (elle passe au travers d'une grille à reine), vive et agitée sur le cadre. Il lui faut 8 à 10 jours pour le vol de fécondation et le début de la ponte.
  - . une reine **âgée** (fécondée) possède un abdomen beaucoup plus gros. Elle est calme avec des déplacements lents.
- . **Dimensions** : Elle mesure **18 à 22 mm** de long et son thorax atteint environ **4,2 mm** de diamètre, ce qui permet à l'apiculteur d'utiliser des grilles à reine pour l'isoler et l'empêcher de quitter certaines zones du nid à couvain. Ces grilles possèdent en effet des barreaux espacés de 4 mm qui n'entravent pas la libre circulation des abeilles et qui arrêtent uniquement la mère.  
Attention : les jeunes reines, non encore fécondées, peuvent traverser la grille à reine
- . **Couleur** : Celle-ci diffère également des ouvrières et des faux bourdons par sa couleur : il existe ainsi des reines orange clair, brique ou bien très foncées, mais toujours avec un **abdomen monochrome** et non pas rayé comme dans le cas des deux autres castes.
- . **Ailes, pattes** : La reine a des **ailes courtes** et des **pattes dépourvues d'outils**, plus longues que celles des ouvrières.
- . **Appareil buccal** : Son appareil buccal est lui aussi **réduit** et sa langue est plus courte : toujours nourrie directement par les ouvrières, elle n'a donc nul besoin de sucer le nectar. On dénombre plus de 50 différences anatomiques entre une mère et une ouvrière.
- . **Dard** : Le dard de la reine ou stylet royal, est plus long et recourbé que celui de l'ouvrière. La reine n'utilise son aiguillon que contre des sujets de la même caste (reines), en les tuant alors qu'ils se trouvent dans leur cellule ou bien au cours des