

Doc-2

1.6 Population d'une ruche

1.6.1 Couvain : oeuf, larve, nymphe

- . La reine pond environ **2 000 oeufs par jour** qui peuvent être fécondés ou non.
- . Cycle de développement : vue d'ensemble

TAB. 1.5 – Cycle de développement

	Oeuf	Larve (1)	Nymphe (1)	Total (2)
jours	3	5 jours 1/2 à 6 jours 1/2	7 jours 1/2 à 14 jours 1/2	16 à 24

(1) : Variations selon la caste : reine, abeille, faux-bourdon

(2) : Durée totale : peut varier en fonction du mauvais temps et augmenter de 1 à 3 jours supplémentaires.

- A. **Oeuf** : Le cycle vital de l'abeille débute par un petit oeuf : un bâtonnet blanc mesurant environ 1.5 mm de long et 0.4 mm de diamètre, pesant 0,13 mg, que la reine dépose au fond d'une alvéole, parallèlement aux parois de la cellule.
- . **Positions de l'oeuf** au fond de l'alvéole : l'oeuf, petit bâtonnet blanc au fond de l'alvéole, prend des positions variables en fonction de son âge. Il est debout le premier jour, puis il commence à s'incliner (2^e jour) et finit par se coucher sur le fond (3^e jour) avant d'éclore.

TAB. 1.6 – Positions de l'oeuf

Jour	1 ^{er} jour	2 ^e jour	3 ^e jour
Position	verticale	inclinée	couchée

- . **Evolution du couvain** : * voir « Annexes »
- . Chaque oeuf donne naissance à une **jeune larve** qui est plus petite que l'oeuf.
- . La larve se métamorphose en un insecte spécifique selon les paramètres :

1. de la fécondation de l'oeuf

oeuf	Caste
fécondé	= ouvrière ou reine
non fécondé	= faux bourdon

- . Les **oeufs fécondés** donnent naissance à des **abeilles** ou des **reines** selon une alimentation spécifique (gelée royale, pollen+ miel)
- . Les **oeufs non fécondés** (parthénogénèse) donnent naissance à des **mâles**.

2. du Régime alimentaire

- . **Régime alimentaire** : toutes les larves sont nourries à la gelée royale pendant les **3 premiers jours** puis reçoivent un régime alimentaire spécifique selon la caste :

1. les **ouvrières** sont ensuite alimentées avec une **bouillie** faite d'un mélange de **miel** et de **pollen**,