

2. Variation de la population : la population d'une ruche varie en fonction :

1. des périodes de l'année

	Départ		max	
D	J - F	M - A - M	J - J	A - S - O - N

2. des conditions climatiques

3. Activité et température

Abeille	
>38°	ventilation importante
= 10°	perte de toute possibilité d'envol
<7°	Incapacité de bouger
Colonie	
<14°	les abeilles se resserrent
<6°	la grappe prend ses dispositions de survie

4. les 3 castes : La colonie comprend trois castes bien distinctes :

1. - reine
2. - ouvrières
3. - faux-bourdon

1. Répartition, Nombre d'individus, incubation

	Type	Nombre	incubation	durée de vie
1	Femelle = la reine	1	16 jours	4 - 5 ans
2	Ouvrières	de 40 000 à 60 000	21 jours	40 j - 4 à 6 mois
3	Bourdon	de 2 000 à 5 000	24 jours	50 jours

2. Durée de vie

- . Reine : jusqu' 5 ans, mais sa fécondité décline à partir de 2 ans aussi faut-il la remplacer (à 2 ans ou mieux 1 an) pour maintenir des colonies dynamiques.
- . Abeille : 40 jours en été, jusqu'à 4 à 6 mois en saison hivernale.
- . Bourdon : environ 50 jours. Ils sont chassés ou supprimés à la fin de la saison.

3. Caractéristiques

	Ouvrières	Reine	Mâle
Longueur du corps	12-13	18-20	15
Largeur du thorax	4	4.2	5
Nbre d'article (fouet antennes)	11	11	12
Nbre de plaques poreuses des antennes	3 à 6 000	3 000	30 000
Position des yeux composés	écartés	écartés	contigus
Nbre de facettes (yeux composés)	3 à 5 000	5 000	13 000
Longueur de la langue	5-7	très courte	très courte
Pattes	avec outils	sans outils	sans outils
Aiguillon	droit	courbe	absent
Durée du développement (jours)	21	16	24
Glandes cirières	présentes	absentes	absentes