

- . La **nature** du futur insecte est reconnaissable selon la **forme de l'alvéole** (reine) ou la **forme de l'opercule** poreuses (voir plus haut)

1.6.4.6 Qualités d'une bonne reine

1. une **ponte** régulière et abondante = bonne forme, âge pas trop avancé
2. **Morphologie** : une grande taille, une couleur claire et des ailes repliées sur l'abdomen, non frangées sont synonymes d'une condition physique satisfaisante et d'un âge pas trop avancé
3. des **déplacements** : mouvements lents continuels + ponte régulière = reine bien portante.

1.6.4.7 Reine défectueuse

- . Reine bourdonneuse : reine arrhénotoque, non fécondée, spermathèque épuisée,
 - . Reine mauvaise pondeuse = couvain dispersé, ponte réduite,
 - . Reine chétive, atrophiée,
 - . Reine pouilleuse,
 - . Reine mutilée, ailes maintenues écartées,
 - . Déplacements, mouvements saccadés,
 - . Une ponte réduite,
- sont les signes d'une mauvaise forme physique ou bien d'un âge mûr, avancé.
= **reine à remplacer.**

1.6.4.8 Marquage de la reine

- . **Objectifs**, procédé, couleur : * voir chapitre : « Elevage de reine »

1.6.4.9 Âge de la reine

- . Il est essentiel de connaître l'âge de reine pour pouvoir **évaluer son potentiel**.
- . Outre le système de **marquage** à la couleur de son année de naissance, on peut utiliser les **indicateurs d'âge** et des conditions physiques d'une reine :
 1. **ponte** : régulière et abondante constitue un signe de bonne forme et d'un âge pas trop avancé;
 2. **taille** : une reine doit être grande taille
 3. **couleur** : variable (de claire à foncée) mais uniforme
 4. **ailes** bien repliées sur l'abdomen, non frangées,
 5. des **mouvements** lents et continuels, accompagnés d'une **ponte régulière**, prouvent que :
- (+) La reine est bien portante, qu'elle a une condition physique satisfaisante et un âge pas trop avancé.
- . La reine est toujours entourée d'un certain nombre de jeunes abeilles jouant le rôle de servantes : elles la nourrissent, la nettoient et s'emploient d'une manière générale à rendre l'existence de leur souveraine la plus confortable possible.
- . **Evaluation de l'âge d'une reine dans 1 essaim** : temps nécessaire à la mise en ponte :

Reine âgée	Reine jeune
2 - 3	8 - 10