

Les ruches, les abeilles et leur cycle annuel de développement

(Diapo inspiré de mon prédécesseur, Bernard Prat)



Avant tout...

L'important pour nous,
apiculteurs amateurs
:

- le respect des abeilles.
- Un accompagnement
des colonies.
- Le refus des mauvaises
pratiques apicoles.
- Le respect de la
réglementation.



Ensuite tout est possible

Les abeilles peuvent vivre
entre volets et fenêtres,
dans le creux des arbres,
dans **tous les types
de ruches,**

Un abri, c'est tout ce
qu'elles recherchent !



L'apiculture moderne

Des rayons de cire droits dans des cadres amovibles qui permettent d'observer sans détruire

L'observation géniale en 1851 de Lorenzo Lorraine Langstroth, le bee space ou l'espace des abeilles !

Les abeilles considèrent un espace compris entre 6mm et 9mm comme un couloir et ne cherchent pas à le construire ou le propoliser



La ruche Warré :
“l’écologique” au plus
proche du tronc d’arbre
(30x30x21)



La ruche Voirnot : la
“moderne” cubique
30x30x30



La ruche Langstroth : celle
des pros (46x37x24)

Un seul élément



Tout d'abord n'élevez pas ...



Les abeilles dans la ruche

- 1 reine
- C'est la mère de toutes ses filles (ouvrières)
- et ses fils (faux-bourçons)



La mère de tous et toutes : La reine

- Le moteur de la colonie.
- La fertilité de la reine gage de colonie puissante.



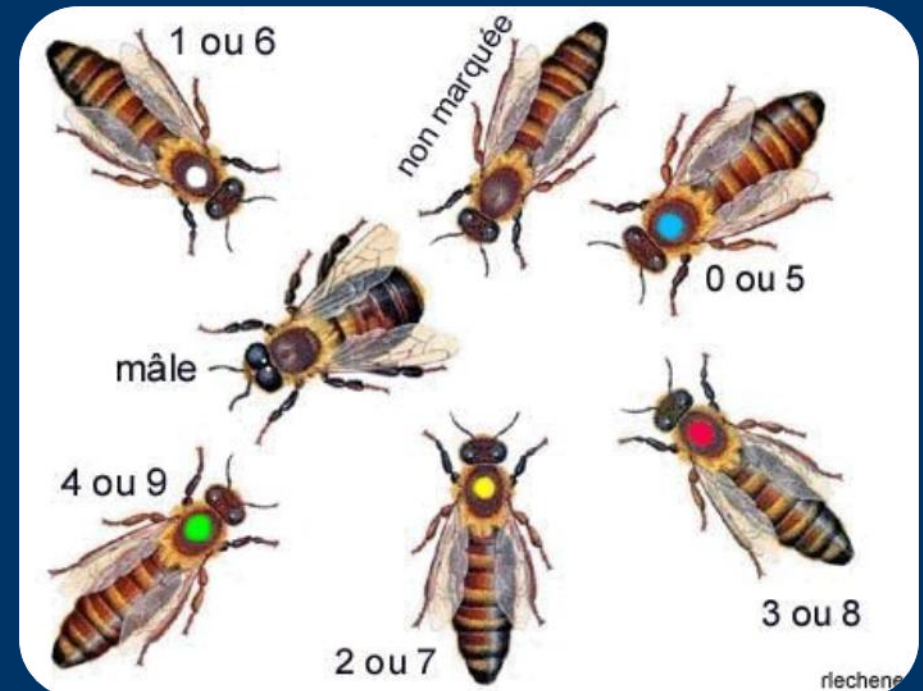
La reine

- La reine est élevée dans une cellule royale.
- J 0 ponte.
- J + 16 naissance



La reine se fait (re)marquer

- Si l'apiculteur le souhaite, et c'est souhaitable, il marque les reines.
- Le marquage des reines peut obéir à un codage particulier.
- 2025 bleu 2026 blanc
2027 jaune 2028 rouge
2029 vert



Les mâles ou faux-bourdons

On les reconnaît

à

- leurs gros yeux et leur taille
- J 0 ponte
- J + 24 naissance
- Chromosomes de leur mère uniquement



Les mâles ou faux-bourdons

- Ils sont indispensables
Pour les fécondations et
le bien-être de la
colonie
- Les colonies élèvent
naturellement des mâles



Les ouvrières

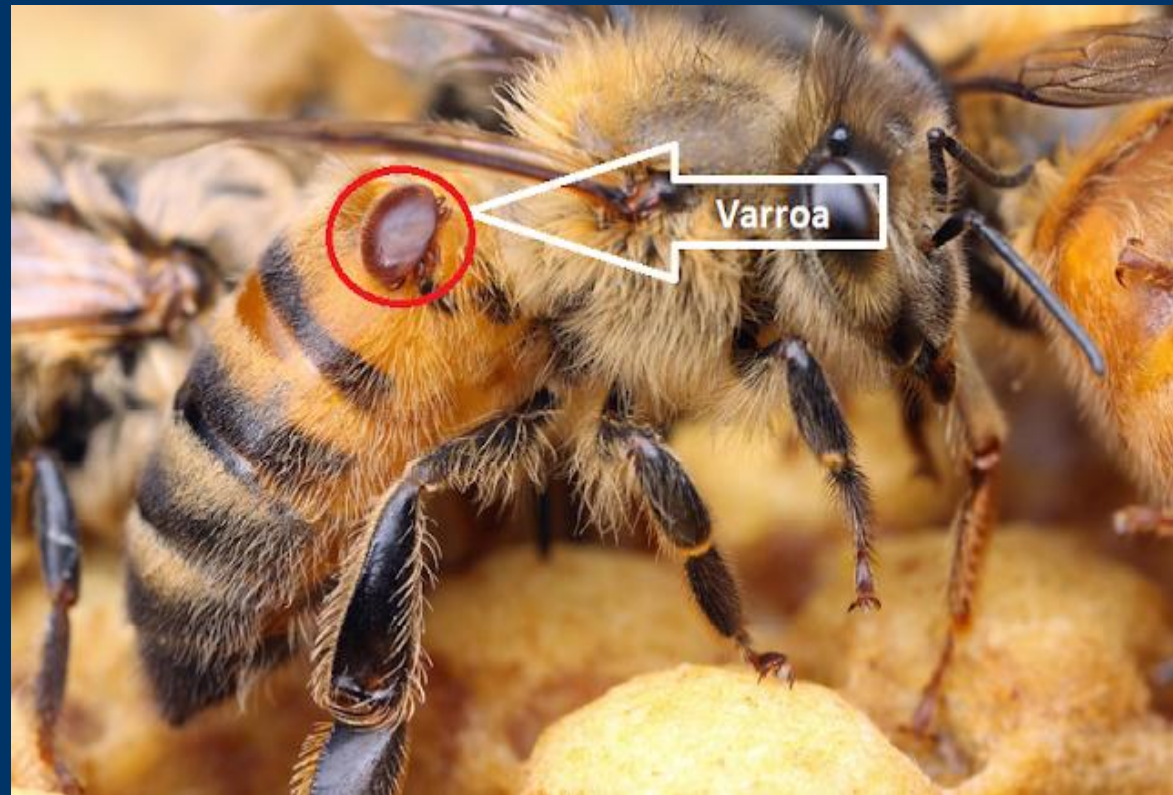
- Les plus nombreuses
- 50 000 dans une colonie
- J 0 ponte
- J + 21 naissance



En élevant des abeilles vous élèverez une multitude de « VARROA destructor »

Parasite de toutes les
colonies d'abeilles sur la
planète.

Principale cause de
mortalité des colonies !!



L'apiculture des 4 saisons, le cycle annuel de l'abeille

De juillet à octobre : Le ralentissement et la préparation à l'hivernage

De novembre à janvier : L'hivernage

De février à avril : Le redémarrage et le développement printanier

De mai à juin : L'essaimage et la pleine saison

De juillet à octobre : Le ralentissement et la préparation à l'hivernage

Les journées qui raccourcissent et la raréfaction des floraisons signalent aux abeilles le début de la décroissance :

- Diminution de la ponte

- Expulsion des mâles

- Préparation d'élevage des abeilles diutines (abeilles d'hiver)

Pour nous apiculteur, gestion du frelon, traitement varroa et contrôle des réserves miel et pollen en quantité suffisante

De novembre à janvier : L'hivernage

Les abeilles se mettent en “grappe”, se resserrant les unes contre les autres de manière précise de sorte à optimiser la production et conservation de la chaleur (maintient d’une température de 20° à 30° au coeur de la grappe)

Ponte limitée

La colonie vit sur ses réserves

Environ 10-15000 abeilles dans la ruche

Une abeille isolée meurt de froid à 5°

De février à avril : Le redémarrage et le développement printanier

Visite de printemps pour faire l'état des colonies

Reprise de la ponte stimulée par l'arrivée des premiers nectars (saules,...) et pollens (noisetiers,...) jusqu'à 1500 oeufs par jour

Explosion démographique

Tout est possible pour nous, apiculteurs

C'est la meilleure période

De mai à juin : L'essaimage et la pleine saison

L'abondance !! Jusqu'à 60000 abeilles dans la ruche

Les plus grosses miellées de l'année

“Essaim de mai vache à lait, essaim de juin ne vaut rien”



Un peu de vocabulaire a picole



Colonie : rassemblement d'abeilles installées qui ont commencé à construire des rayons de cire et dont la reine pond des oeufs (reine, ouvrières, mâles)

Essaim : ensemble d'abeilles composée d'une reine et d'ouvrières à la recherche d'un nouvel habitat pour devenir une colonie (en vol ou en grappe)

Cadre : dispositif en bois destiné à recevoir les rayons

Rayons : support élaboré par les abeilles cirières, composé de cellules hexagonales.

Couvain : ensemble de larves en développement dans les rayons (futures abeilles)

Opercule : couvercle en cire mélangé à de la propolis fermant la cellule pouvant contenir du miel ou des larves.

Nectar : eau sucrée produite par les fleurs

Miellée : floraison massive d'une plante particulière. (acacia, érable, châtaigner, tilleul etc ...)

Propolis : résine végétale récoltée par les abeilles sur les bourgeons.

Pollen : grain mâle des fleurs riche en protéines indispensable à la nourriture du couvain.

Gelée royale : produite par les glandes des jeunes abeilles nourricières destinée à la nourriture des larves et futures reines.

Orpheliner : action de supprimer la reine d'une colonie.

Remérage : action de remplacer la reine par une nouvelle

Supercédure : remérage naturel par les abeilles

Rucher : rassemblement de ruches

Registre d'élevage : cahier présentant toutes les actions
réalisées sur les ruches (traçabilité)



Merci beaucoup !

- Vos questions.

Animation proposée
par Julien FERRANDEZ.
Rucher Ecole de Gelos.

