

- Les travaux de saison (rappel)
- Les cellules de reines
- Repérage mnémotechnique



3^{ème} Causerie 2023

19 mars

1

Par Jean WEBER - Président

Les travaux de saison

Rééquilibrer le cheptel

*Insérer des cadres à
mâles*

Pose des hausses



3^{ème} Causerie 2020

19 mars

2

Par Jean WEBER - Président

Les travaux de saison:

Rééquilibrage du cheptel:

- En début de saison toutes les ruches ne se valent pas.
- **Éliminer les ruches trop faibles:**
 - Soit par élimination de la reine et dispersion des abeilles.
 - ✓ *Les cadres de couvain renforceront d'autres ruches.*
 - ✓ *C'est aussi une opportunité pour supprimer les vieux cadres noirs ou moisis.*
 - Soit par réunion avec une autre ruche (voir notre site).
- **Conserver les ruches fortes et en avance:**
 - Observer l'évolution de ces ruches.
 - Enlever des cadres de couvain et les donner à d'autres ruches.

Les travaux de saison:

Cadres à mâles dans les ruches:

Deux intérêts:

1. Multiplier à temps la présence de mâles performants pour la fécondation de vos futures reines:

- Pour que les mâles soient matures, il faut compter 40 jours.
- Les cadres doivent donc être mis dans les ruches début avril.
 - ✓ *Ce sont des cadres sans fils avec uniquement une amorce de cire de 2 cm environ.*
 - ✓ *Les abeilles construiront tout le cadre avec des cellules de mâles.*
 - ✓ *Insérer 1 ou 2 cadres dans quelques ruches saines et performantes à gauche et à droite du dernier cadre de couvain.*
 - ✓ *Une punaise permet de reconnaître ces cadres.*

Les travaux de saison:

Cadres à mâles dans les ruches (suite):

2. Maîtriser la pression de varroa:

- Varroa a une préférence pour les cellules de mâles.
- Faire construire dans chaque ruche des cadres à mâles et les détruire dès l'operculation.
 - *Ruches divisibles: 1 ou 2 cadres complets*
 - *Ruches Alsaciennes et Simon: cadre arrière*
 - *Ruches Dadant: Remplacer 1 ou 2 cadres de corps par des cadres de hausses (plus petits):*
 - *Les abeilles vont étendre ces cadres avec des cellules de mâles qu'il suffira de couper dès operculation.*

Que faire avec le couvain mâle?

- Personnellement je laisse aux oiseaux le soin de récupérer les larves.
- En quelques jours il ne reste qu'un petit amas de cire.

IMPORTANT: ne pas oublier de découper ce couvain avant éclosion, sinon c'est l'effet inverse qui se produira; on fait un élevage de varroas!!

Les travaux de saison:

Pose des hausses:

Intérêt de la pose des hausses:

- L'objectif peut être différent en fonction du type de ruche:
 - *Soit augmenter le nid à couvain (sans grille à reine).*
 - *Soit mettre en place la hausse à miel (avec grille à reine).*
- Dans tous les cas il faut faire construire les abeilles:
 - *Garnir les hausses de quelques cadres bâtis mais essentiellement des cadres avec cire gaufrée .*

Quand poser les hausses?:

- Généralement c'est au moment de la floraison des cerisiers et des pissenlits.

ATTENTION: poser les hausses entraîne une augmentation considérable du volume de la ruche dans une période où des retours de froid sont encore possibles.

Les cellules de reines

Introduction - Rappels

Les cellules d'essaimage

Les cellules de remérage

Les cellules de sauveté

Les cellules d'élevage



3^{ème} Causerie 2023

19 mars

7

Par Jean WEBER - Président

Les cellules de reines:

Introduction - rappels:

Le peuplement d'une ruche (**ouvrières et mâles**) est variable en fonction de la période de l'année:

- *Minimum vital en fin d'hiver, mais suffisant pour redémarrer l'activité.*
- *Maximum entre le printemps et l'été au moment des grandes miellées.*

Mais il n'y a normalement qu'une seule reine!

Cette reine, pilier de la ruche est soit bichonnée par les nourrices soit éliminée et remplacée si elle devient déficiente.

Il y a quelques décennies une bonne reine pouvait rester dans une ruche pendant au-moins 5 ans ce qui n'est plus le cas actuellement car après 2 ans nous constatons une diminution drastique de la ponte qui se répercute directement sur la puissance de la colonie et donc sur sa productivité.

L'apiculteur doit donc maîtriser le cycle de vie des reines et être en mesure de déceler les changements de comportement de ses ruches pour prendre à temps la décision d'intervenir.

Les cellules de reines:

Introduction - rappels:

En fonction du comportement de la ruche et de la période de l'année, l'apiculteur peut être amené à procéder aux actions suivantes:

- **Contrôle de l'essaimage**
- **Création d'essaims intermédiaires**
- **Division de ruches**
- **Elevage de reines**
- **Introduction de reines fécondées etc...**

Il est donc indispensable de « noter » ses reines (âge, qualité de la ponte, productivité, comportement à l'essaimage etc...)

Un contrôle régulier des ruches à partir de fin avril permettra à l'apiculteur de réagir en fonction de ce qu'il aura détecté sous réserve de savoir interpréter correctement les indices.

Les cellules de reines:

Les cellules d'essaimage:

L'essaimage est un phénomène naturel qui contribue depuis de millénaires à la survie des abeilles.

C'est un acte biologique qui permet de perpétuer l'espèce.

Le décision d'essaimer est prise en commun soit pour former une nouvelle colonie ou tout simplement pour remplacer une reine déficiente.

Quand la décision est prise plus rien ne peut arrêter ce phénomène (sauf l'intervention humaine qui reste néanmoins aléatoire).

Les ouvrières commencent par préparer des fonds de cellules plus larges (**amusettes**) que la reine va s'empresser de pondre avec des œufs fécondés.

Les cirières vont ensuite étirer ces cellules vers le bas pour finalement les operculer vers le neuvième jour.

Les cellules de reines:

Les cellules d'essaimage (suite):

La colonie est prudente et prévoyante et va construire simultanément plusieurs cellules à des endroits différents et souvent à des endroits difficilement détectables par les novices.

- *On peut trouver une vingtaine de cellules réparties dans toute la ruche.*

Elles peuvent se trouver sur le bas des cadres, dans les angles et même isolés sur un cadre de rive contenant du pollen sur lequel on n'imaginerait jamais trouver une cellule (c'est souvent cette ultime cellule qu'on oublie d'éliminer). Elles peuvent même être collées horizontalement entre un couvre-cadre, une grille à reine et le dessus des cadres s'il y a trop de jeu.

- *Oublier de détruire une cellule isolée équivaut à autoriser l'essaimage et réduit le contrôle à néant.*

Le phénomène d'essaimage intervient généralement de fin avril à fin juin quand la population est arrivée à son apogée et qu'il y a un manque de place.

Les cellules de reines:

Les cellules d'essaimage (suite):

Un autre indice est la présence de nombreux cadres operculés et que la reine ne dispose plus de place pour pondre.

Dans un premier temps, des "**amusettes**", cupules non pondues sont construites sur les cadres.

Ce sont des amorces qui ne sont pas encore des cellules royales.

Elles sont à moitié construites et juste préparées pour être rapidement disponibles le jour où la colonie en aura besoin.



Les cellules de reines:

Les cellules d'essaimage (suite):

La ruche se « permet » d'essaimer dès le 9^{ème} jour c'est-à-dire lorsque la cellule royale est operculée et que la colonie estime que la succession est assurée car la nouvelle reine est à l'abri dans son cocon.

Il est donc conseillé (pour ceux qui n'ont que quelques ruches) de contrôler l'essaimage tous les 9 jours avec une tolérance de plus ou moins 1 jour (en fonction de sa disponibilité ou des conditions météorologiques).

Avant de détruire des cellules il faut être sûr que l'ancienne reine est toujours active (présence d'œufs frais dans les cellules).

Si on constate une ponte irrégulière, clairsemée voire aucune ponte il faudra bien réfléchir avant d'éliminer des cellules royales, mais ce n'est pas l'objet de cette présentation.

Les cellules de reines:

Les cellules d'essaimage - quelques photos:



Les cellules de reines:

Les cellules de remérage:

Si au courant de la saison la colonie constate une déficience de la reine et que sa survie à moyen terme est en jeu elle peut décider de remplacer la reine en place par une nouvelle.

On appelle également cette stratégie: **SUPERSEDURE**

Ce phénomène peut aussi être déclenché si une reine introduite par l'apiculteur n'est pas acceptée.

Dans ce cas il y a cohabitation entre la vieille reine et la nouvelle jusqu'à sa fécondation.

➤ *La vieille reine sera éliminée seulement après la reprise de ponte.*

Il ne faut donc pas éliminer les cellules de remérage mais ne conserver que les deux plus belles.

Les cellules de reines:

Les cellules de remérage ou supersédure:

Elle sont moins nombreuses (2 à 5), plus petites et souvent placées en évidence mais pas toujours facile de faire la différence avec une cellule d'essaimage.

Les cellules de **supersédure** sont généralement disposées verticalement au milieu d'un cadre mais décollées du cadre.



Les cellules de reines:

Les cellules de sauveté ou d'urgence:

Les cellules dédiées aux reines d'urgence sont peu nombreuses (1 à 3).

Elles sont créées lors d'une disparition inopinée de la reine et que la ruche risque d'être orpheline.

Les reines d'urgence sont généralement élevées dans des cellules d'ouvrières rapidement étirées sous réserve qu'il reste des larves.

Il arrive que des reines soient créées avec des larves de plus de 3 jours.

➤ *Ces reines sont généralement de mauvaise qualité.*

Ces cellules sont placées comme des alvéoles normales mais sont plus grosses et plus longues, ce qui les fait dépasser du cadre un peu plus qu'une cellule de mâle.

Les cellules de reines:

Les cellules de sauveté - quelques photos:



Les cellules de reines:

Les cellules d'élevage:

Ce sont des cellules créées sous l'impulsion et le suivi de l'apiculteur.

C'est ce dernier qui décide du moment opportun pour faire un élevage de reines pour remplacer ses vieilles reines ou pour augmenter son cheptel.

La ponte est soit guidée par divers artifices, soit des larves sélectionnées sont prélevées et introduites dans des cupules artificielles.

- *(voir présentation sur l'élevage de reines).*



Marquage mnémotechnique



3^{ème} Causerie 2023

19 mars

20

Par Jean WEBER - Président

Marquage mnémotechnique: conception Jean WEBER

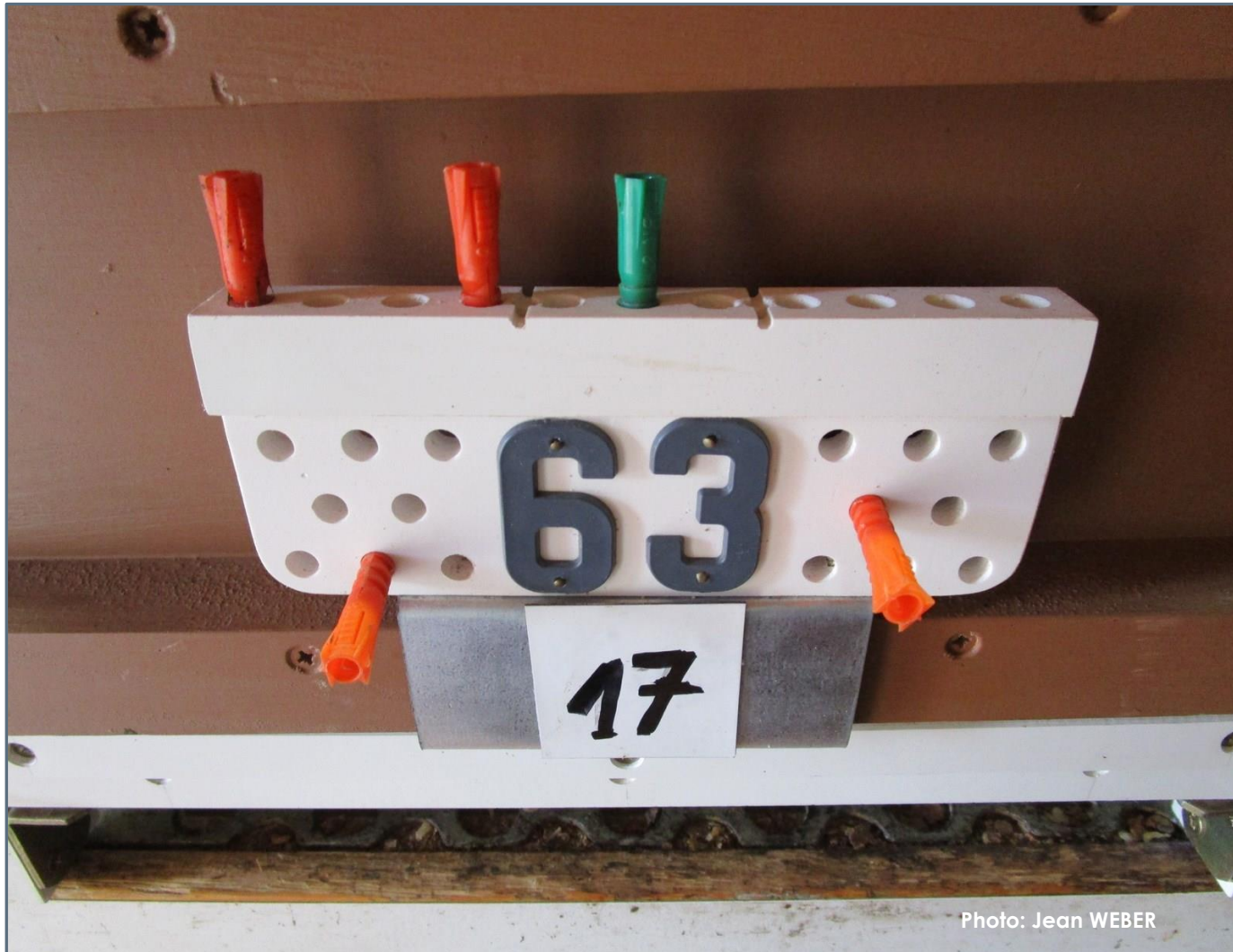


Photo: Jean WEBER

Marquage mnémotechnique: conception Jean WEBER

FINALITE:

- Permet de connaître l'état de la ruche sans consulter la fiche de suivi et sans prendre de notes.
- Ce dispositif simple, pratique et rapide peut suffire à enregistrer ce qu'il faut savoir sur la ruche sans enlever les gants !
- On peut utiliser en complément les fiches de suivi pour des opérations plus précises comme l'enregistrement de dates.
- Chaque trou a une signification précise laissée au choix de l'utilisateur.
- Le marquage est fait par des chevilles de couleurs différentes.

Marquage mnémotechnique: conception Jean WEBER

CONCEPTION:

Le dispositif se coince entre le plancher et la hausse ou entre deux hausses.

Conçu en PVC, il reste insensible à l'eau.

La partie inférieure est métallique et peut recevoir des macarons magnétiques.

**J'ai monté un dispositif similaire
sur les ruchettes 5 cadres:**



Marquage mnémotechnique: conception Jean WEBER

EXPLICATION:

Le dispositif est composé de 2 zones et de 7 pavés d'informations:

ZONE 1: partie supérieure – marquage vertical – PAVES 1, 2 et 3

- Ce pavé est le plus important car il permet de connaître rapidement ce qu'il faut savoir sur la ruche.
- Les repères verticaux restent en place toute l'année et vu qu'il sont en position verticale, ils ne peuvent être arrachés lors des transhumances.

PAVE 1 : Origine de la reine

- Reine élevée
- Reine remérée
- Essaim récupéré
- Reine marquée

PAVE 2: Développement

- Ruche faible
- Ruche moyenne
- Ruche forte

PAVE 3: Evolution

- Essaimeuse
- A essaimé
- En ponte
- Bourdonneuse



Marquage mnémotechnique: conception Jean WEBER

ZONE 2: partie verticale – marquage horizontal – PAVES 4 et 5

- Cette zone sert à pointer des informations plus précises comme le devenir de la ruche ou des observations lors d'un contrôle.



PAVE 4 : Destination

- Eleveuse
- Reste au rucher
- Transhumance acacias
- Transhumance châtaigniers
- Transhumance sapins
-

PAVE 5 : Suivi

- Contrôlée
- A contrôler
- Ne pas toucher
- **A surveiller**
-

Marquage mnémotechnique: conception Jean WEBER

PAVE 6 :

Numéro de la ruche



PAVE 7 :

Année de la reine sur support magnétique



Le numéro de la ruche figure également sur l'avant des supports de ruches.



Marquage mnémotechnique: conception Jean WEBER

En cas de réunion de deux ruches avec grille à reine:



Ruche 2

Avec reine de 2021

← Grille à reine

Ruche 1

Avec reine de 2022

Si les deux ruches se développent bien, on peut les laisser dans l'état et rajouter une hausse à miel commune sur le dessus ou les séparer ultérieurement pour de nouveau avoir deux ruches.

On peut aussi supprimer la plus mauvaise reine, enlever la grille et avoir une ruche sur deux corps.