

# Le Rucher Pédagogique d'Initiation



QUERCY - GARONNE

## Caylus

### Compte rendu de la SEANCE 2 : Année 2015

- 1- La visite de printemps
- 2- Le renouvellement des cadres,
- 3- La division,
- 4- Préparation de la ruchette,
- 5- Rappel pour ouvrir une ruche,
- 6- Des informations ....

#### 1 - La visite de printemps

Elle permet de vérifier l'état général de la colonie.

##### Quand ouvrir ? :

- lorsque la température est suffisante pour ne pas mettre en péril le couvain = 15 °C minimum et on ne laisse pas refroidir le couvain qui aime une température de 36 °C.
- lorsque la météo est clémente : pas de risque de pluie, d'orage (les abeilles sont-elles-aussi orageuses ...)

**A observer et à noter sur le registre d'élevage pour chaque ruche :**

##### Le couvain :

- emplacement,
- quantité : nombre de cadres et couvain mâle ou femelle,

- qualité : homogénéité ou non du couvain.

### Les individus :

- présence de mâles,

- à essayer : voir la reine (elle est toujours en mouvement sur les cadres de couvain ; elle aime l'obscurité ; son abdomen est beaucoup plus long que ses ailes : **NE PAS LA CONFondre AVEC UN MALE QUI LUI EST PLUS GROS QU'UNE OUVRIERE MAIS POSSEDE 2 GROS YEUX QUI SE TOUCHENT**).

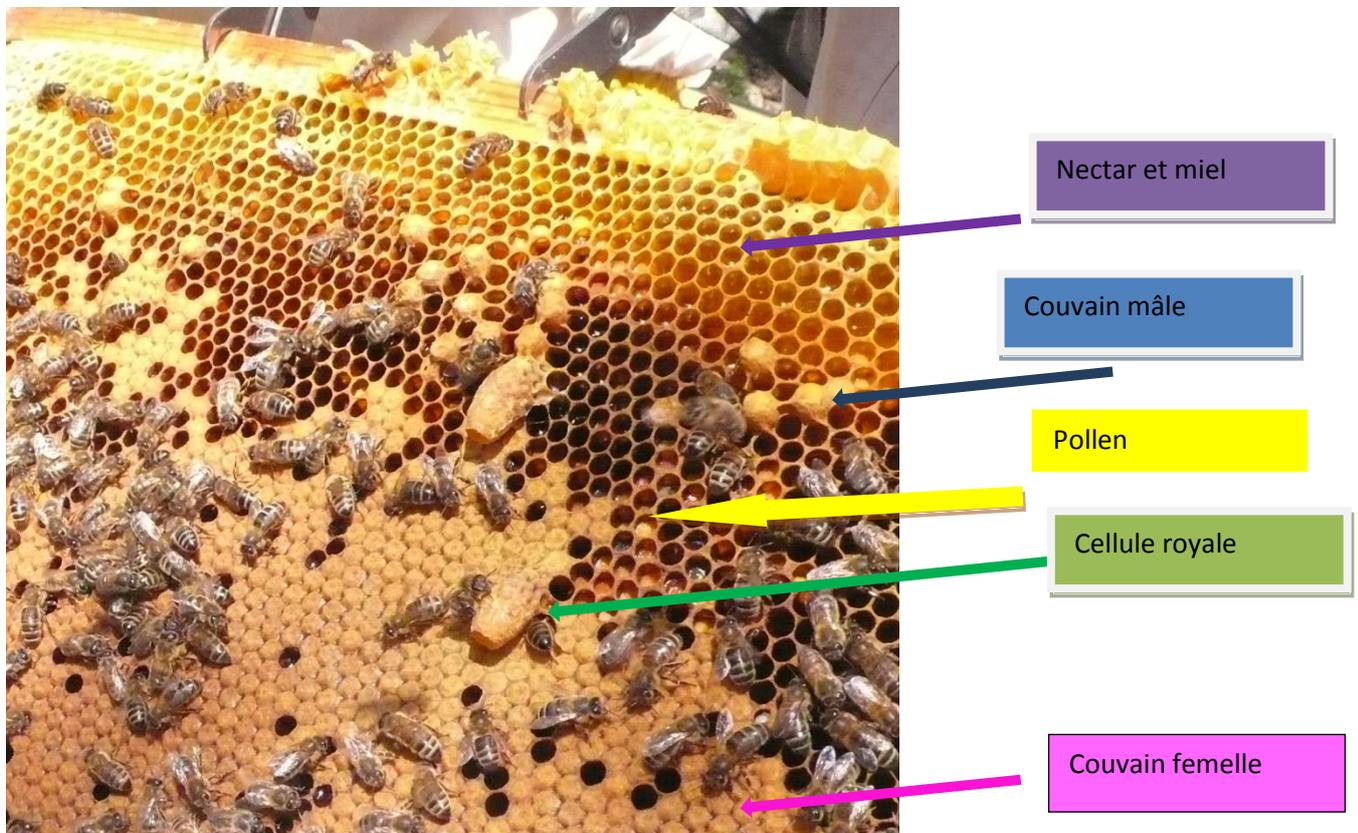
**Les réserves** : en quantité suffisante.

**Les parasites** : observez la plaque glissée sous le plateau grillagé.

**Les cadres** : cadres trop abimés à remplacer.

**L'activité des abeilles** : si les abeilles sont « faibles » : reine âgée ou maladie ou parasite...

Pensez à nettoyer les abords de la ruche (limiter la pousse de l'herbe devant l'entrée) mais protégez-vous car les abeilles n'apprécient pas toujours que l'on nettoie devant chez elles !



## 2- Le renouvellement des cadres :

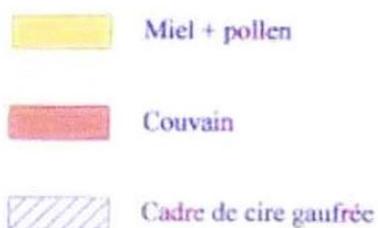
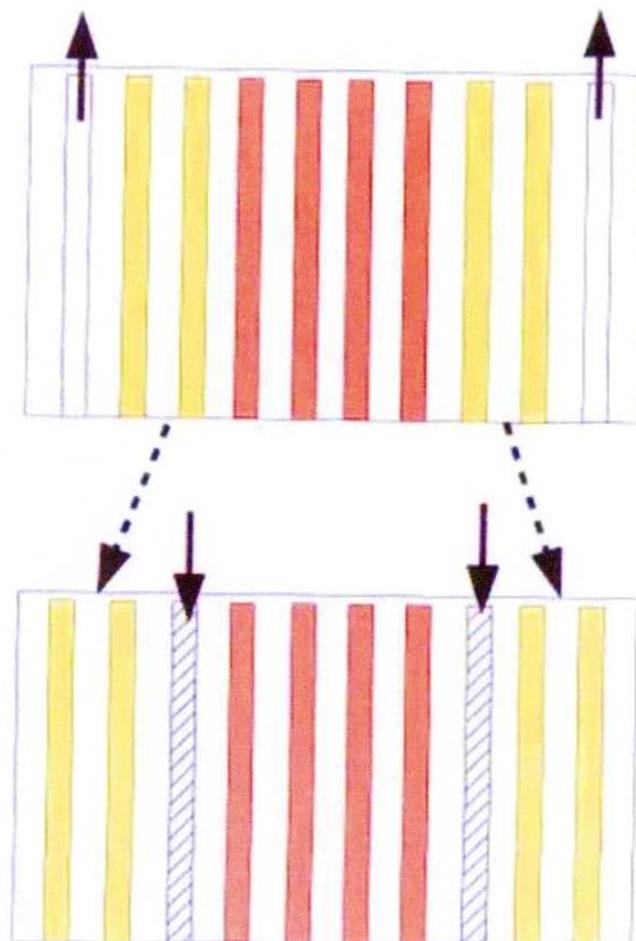
Cette visite de printemps est l'occasion de renouveler les cadres.

La cire des cadres vieillit. Au fur et à mesure les cires noircissent, signe qu'il faut les changer et ainsi donner l'occasion aux abeilles de les renouveler.

Voici un exemple de méthode :

### 1 Visite de printemps

- enlever les 2 cadres de rive
- décaler vers les rives les cadres de miel + pollen
- intercaler 2 cadres de cire gaufrée

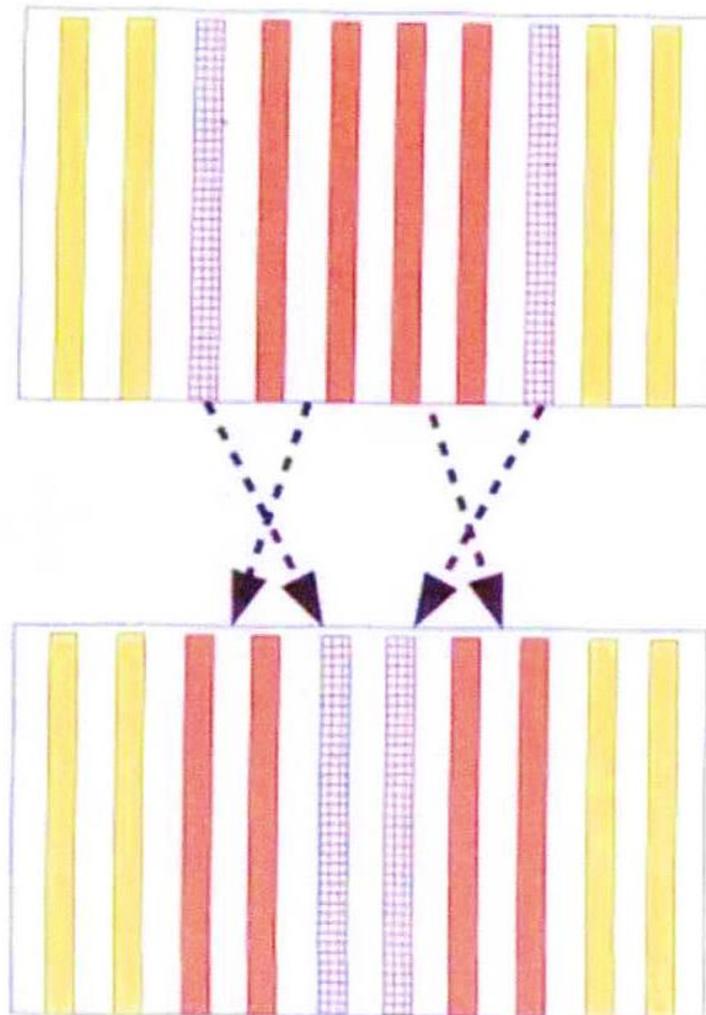


Et pour poursuivre le renouvellement des cadres un peu plus tard :

## 2 A la miellée principale

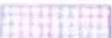
- mettre les 2 nouveaux cadres au centre en décalant les cadres de couvain

Cela permet de décaler progressivement tous les cadres du centre vers les bords.



 Miel + pollen

 Couvain

 Cadre mis en place au printemps

**Une observation :** en général, on évite de placer deux cadres neufs à bâtir côte-côte.

### 3 - La division

#### Les conditions :

- avoir au moins deux ruches car si vous tentez une division sur votre unique ruche et que cela rate vous obtiendrez l'équation suivante  $0+0=0$  (la tête à Toto) !!
- avoir des colonies avec **des** abeilles c'est-à-dire des colonies **fortes** et même très fortes. Exemple dans votre Dadant vous devez avoir au moins 6 cadres de couvain.
- avoir des colonies saines sans maladies du couvain ni autres maladies contagieuses.
- avoir du couvain ouvert (œuf et larve) qui permettra aux abeilles d'élever une reine sur le jeune couvain. Les abeilles ne vont pas élever de reines sur des larves trop âgées. Assurez-vous d'avoir des œufs sur les cadres. De cette façon vous êtes assurés que les ouvrières trouveront des larves d'âge correct.
- avoir du couvain fermé. Cela permet d'avoir de jeunes abeilles qui assureront la transition avec les vieilles abeilles présentes au moment de la division.

#### Position des œufs et âge :

Le premier jour l'œuf est perpendiculaire au fond de l'alvéole



Le deuxième jour, l'œuf s'incline



Le troisième jour, l'œuf est couché



## Quand diviser ?

- lorsque vous constatez la présence de mâles sexuellement matures. Pour « faire » un mâle il faut 24 jours de la ponte à l'émergence. On ajoute une dizaine de jours pour atteindre la maturité sexuelle.

- période sous nos latitudes : d'avril à fin juin.

En avril, attention au risque de gelées nocturnes qui va demander des efforts à la colonie pour maintenir la température à l'intérieur de la ruche. Attendre qu'il y ait de la ressource en nectar et pollen (la période de floraison des fruitiers et du colza est un signe).

## Que faut-il prévoir en matériel ? (pour diviser **une** ruche)

- une ruchette ou ruche avec partition (parfois on partitionne aussi la ruchette en cas de gelées) dont on aura installé une grille d'entrée totalement fermée et bien vissée, avec nourrisseur (*tous les apiculteurs ne s'accordent pas sur ce point ...*) et une fixation sur le couvre-cadre pour être sûr que personne ne ressortent pendant le transport.

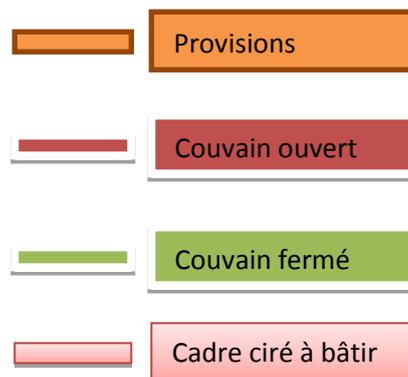
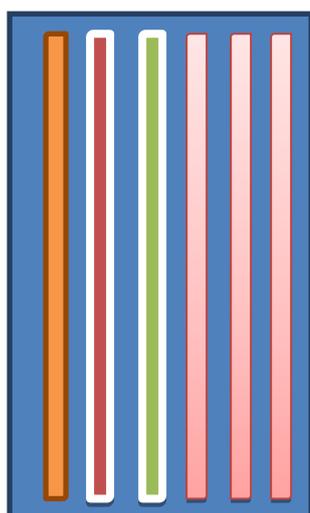
- du sirop 50/50 (moitié eau/ moitié sucre)

- votre matériel habituel : combinaison, lève-cadres, enfumoir, brouette si vous êtes tout seul et sangle pour sangler la ruchette, etc.

### **Méthode 1 : la division non équitable sans recherche de reine.**

On prend 3 cadres de la ruche : couvain ouvert (avec œufs et larves visibles) et couvain operculé et provisions miel et pollen + un paquet d'abeilles à faire tomber dans la ruchette.

On place ces 3 cadres dans la ruchette



On placera le couvain ouvert contre le cadre de réserve alimentaire (c'est logique car le couvain fermé n'est plus nourri).

On ferme aussitôt la ruchette et on la transporte hors du rucher dans un endroit frais et à l'obscurité et si possible avec un peu de sirop. L'objectif étant de désorienter les abeilles. On libère 36 h ou 48 h après. Ce moment de calme et d'obscurité va permettre aux abeilles de se réorganiser et bien imprégner les « odeurs » de leur nouvelle demeure

*Exemple : on divise le dimanche après-midi. On enferme la ruchette aussitôt. On replace la ruchette au rucher le mardi matin.*

Ne pas oublier de replacer 3 cadres à bâtir dans la ruche qui a été divisé en alternant cadre bâti / et cadre à bâtir.

## Où est la reine ?

### Cas 1 : la reine est dans la ruche

Elle va continuer à pondre. L'apiculteur posera plus tard une hausse et peut espérer récupérer du miel et la tendance à l'essaimage sera bien diminué (quoique ...).

Dans la ruchette, les abeilles vont élever des cellules royales. Laissez faire. Dans environ 10 jours une jeune reine émergera, les autres cellules royales ou reines seront éliminées. Après son vol d'accouplement cette reine commencera à pondre une dizaine de jours plus tard. Donc à partir de 3 semaines à 1 mois après l'opération il doit y avoir du couvain. A 1 mois et demi il y aura du couvain operculé. On peut espérer une récolte de miel.

### Cas 2 : la reine est dans la ruchette

Les abeilles vont élever des reines dans la ruchette. Vous laissez faire et il y aura une reine en ponte dans un mois mais pas de miel à récolter ou peu. Pas d'essaimage (à priori).

## Méthode 2 : la division équitable sans recherche de reine.

Avoir une colonie populeuse (10 cadres bâtis pleins dont 6 à 8 cadres de couvain de tous âges et de provisions).

Répartissez l'ensemble entre la ruchette et la ruche en prenant soin qu'il y ait dans chacune : du miel, du pollen, du couvain ouvert et du couvain fermé. Essayez d'encadrer le couvain par les cadres miel-pollen puis les cadres de miel en extérieur.

Répartissez aussi les abeilles.

Partitionnez au besoin et complétez avec des cadres à bâtir.

Fermez ruche et ruchette.

Déplacez la ruchette (plus légère) à plus de 3 Km du rucher et ouvrez ou enfermez la ruchette dans endroit frais et obscur de 36 à 48 h (comme méthode précédente).

### Où est la reine ?

Regardez le comportement sur la face avant de la ruche ou de la ruchette avant l'enlèvement de la ruchette :

- **là où la reine est présente**, tout redevient rapidement normal. Les abeilles battent le rappel et les butineuses reprennent le va-et-vient.



Abeilles au rappel avec l'abdomen en l'air

- **là où la reine n'est pas présente**, au bout d'une heure ou plus, les abeilles se sentent orphelines. Elles vont et viennent à la recherche de quelque-chose, courent sur la face avant de leur habitation.

Avantages de cette méthode	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> <li>- facile à réaliser.</li> <li>- bon taux de réussite.</li> <li>- pas de recherche de reine.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la production de miel peut-être compromise.</li> <li>- nécessité de déplacer une des 2 ruches ou ruchettes.</li> </ul>

## 4- Préparation de la ruchette en vue d'une division

Votre ruchette doit être propre et désinfectée.

Installez des poignées

Optez pour un couvre cadre un peu épais dans lequel vous pourrez fixer le système qui sert à maintenir plateau et corps. Avantage : vous êtes sûr que les abeilles ne sortiront pas lors du transport.



Prévoyez ce qu'il faut pour pouvoir nourrir.

Si vous optez pour un nourrisseur couvre-cadre, assurez-vous que les trous pratiqués pour le passage du sirop ne soient pas trop larges. Parfois les abeilles peuvent passer et lorsque vous enlevez le couvre-cadre (placé au-dessus du nourrisseur) vous allez être accueilli par des abeilles. Vous pouvez donc réduire le passage du sirop (pourquoi pas un grillage plastique ou une grille plastique bien vissée).



Pour ce type de nourrisseur, pensez à pencher un peu la ruchette vers l'avant pour que le sirop reste toujours accessible aux abeilles (le sirop moisi s'il n'est pas consommé).

Lors du transport de la ruchette :

-en brouette : sangler la ruchette

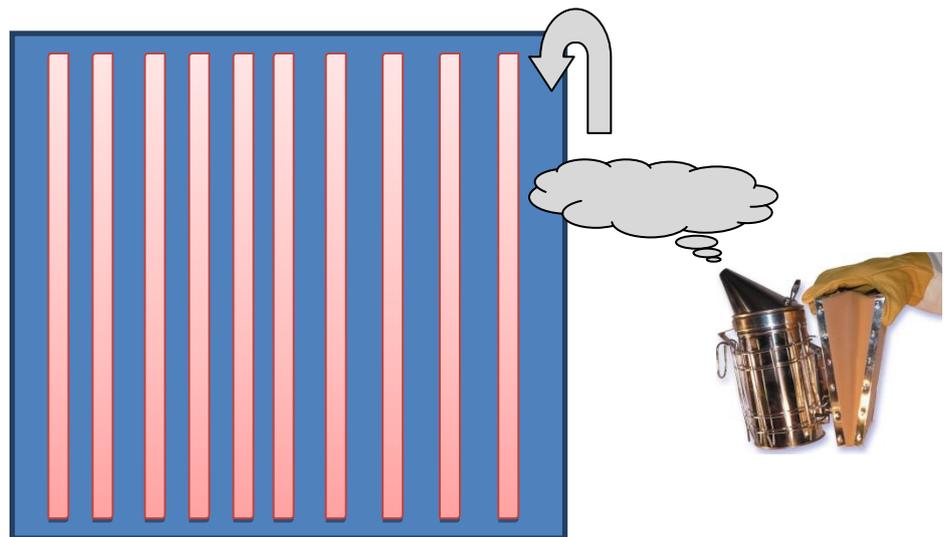
-en voiture : sangler la ruchette en la positionnant cadre dans le sens de la marche. En cas de coup de frein brusque, les cadres ne bougeront pas.

## 5- Rappel pour ouvrir la ruche

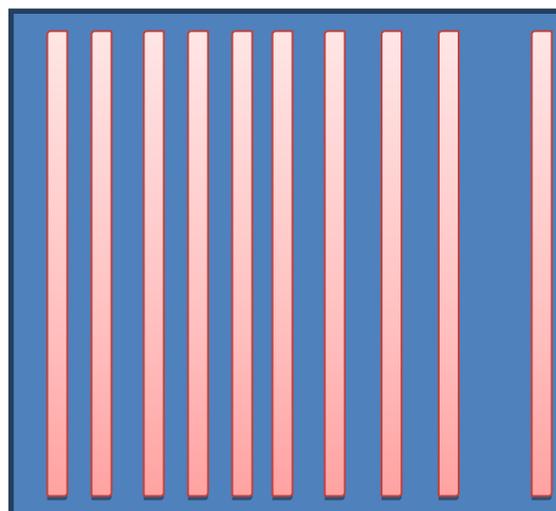
On enfume légèrement l'entrée pour prévenir de son arrivée.

On décolle légèrement le couvre-cadre en enfumant l'espace. On enlève le couvre-cadre que l'on place à proximité sans écraser les abeilles.

On enfume la partie entre la cloison et le cadre de rive (**seul moment où on fait pénétrer la fumée dans le corps de ruche**). Objectif : faire partir les abeilles de cet espace pour pouvoir coller le cadre de rive à la paroi.



On a ainsi la place pour lever les autres cadres sans les frotter les uns aux autres. Et on garde l'ordre dans lequel les cadres sont placés.



Pendant tout le reste de votre travail, **la fumée de l'enfumoir doit « courir » sur le dessus des cadres.**

Rappel : la fumée de l'enfumoir doit être **une fumée froide** qui ne brûlera pas les ailes de vos abeilles. La touffe d'herbe fraîche ou de mousse placée en dernier dans l'enfumoir permet de refroidir la fumée.

**TOUJOURS PLACER UN BOUCHON SUR LA SORTIE DE FUMEE POUR COUPER L'ARRIVEE D'AIR ET EVITER DE METTRE LE FEU ET S'ASSURER QUE L'ENFUMOIR EST ETEINT !**

**Attention aux brûlures !**

## 6- Des informations

La **reine** pond de 1 500 à 2 000 œufs par jour (en pleine période d'activité).

Le développement optimal du **couvain** se fait entre 32 et 36°C à l'intérieur de la ruche.

Les **mâles** ont pour fonction de féconder la reine. Ils ne participent à aucun des travaux de la ruche. Les mâles peuvent entrer et sortir dans différentes ruches (à condition que les ressources alimentaires de ces ruches soient bonnes). Ils ne possèdent pas de dard.

**Toutes vos observations (contenu, fautes d'orthographe, ...) sont les bienvenues.**

**Et merci à tous et toutes pour vos différentes astuces et conseils éclairés.**