



Le rucher pédagogique d'initiation

Caylus

Compte rendu de la SEANCE 10 juin 2017

1- Transfert d'une ruchette dans une ruche

2- La récolte du miel et l'extraction du miel

3- Contrôler la présence de varroas

4- Capturer un essaim

5- Du couvain dans la hausse : quelles solutions ?



1 - Transfert d'une ruchette dans une ruche

Eh bien voilà, votre division effectuée au printemps a fonctionné. Votre colonie se développe dans la ruchette et il est temps de lui accorder un plus grand espace. La reine trouvera ainsi la place nécessaire pour pondre et accroître le cheptel. Les ouvrières auront plus de place pour stocker les réserves indispensables à la survie hivernale.

Votre ruchette est en place sur votre rucher.
Vous allez conserver cet emplacement.



A préparer avant :

- une ruche (propre et désinfectée),
- le support de la ruche,
- des cadres filés et cirés,
- un drap blanc et un tissu blanc mouillé
- enfumoir, gants, combinaison, etc.
- du sirop (en petite quantité)

- ◆ Prévoir le transvasement par beau temps et en fin de journée (pour limiter les risques de pillage et pour que les abeilles se rassemblent facilement).
- ◆ Après avoir observé l'activité de votre ruchette sur la planche d'envol et constaté que tout va bien, vous allez déplacer votre ruchette sur le côté.
- ◆ Placer votre ruche vide à l'emplacement initial de la ruchette.
- ◆ Placer au sol un drap blanc entre la ruche et la ruchette.
- ◆ Ouvrir la ruchette et déplacer les cadres l'un après l'autre en respectant l'ordre de disposition et en groupant le couvain et en prenant soin de faire tomber le moins d'abeilles possible et en veillant à ne pas perdre la reine.

Vous pouvez placer un tissu blanc humide à poser sur les cadres (calme les abeilles) soit de la ruchette que l'on vide, soit de la ruche que l'on remplit.

- ◆ Placer un cadre ciré à bâtir au contact du couvain (ce qui permettra à la reine d'avoir assez rapidement de nouvelles alvéoles disponibles à la ponte).
- ◆ Compléter avec des cadres à bâtir (rappel : on évite de placer deux cadres à bâtir côte-côte).
- ◆ Une fois la ruchette vidée de ses cadres, retourner la ruchette et la secouer au-dessus de la ruche.

Si certaines abeilles tardent à rejoindre la ruche et que vous manquez de temps laisser la ruchette couchée et ouverte devant la ruche. Le drap blanc permettra aux retardataires de rejoindre leur nouvelle demeure avec plus de facilité. Et cela vous permet de ne pas écraser vos abeilles.

Vérifiez que les abeilles battent le rappel sur la planche d'envol.

- ◆ Nourrir avec du sirop 50/50.

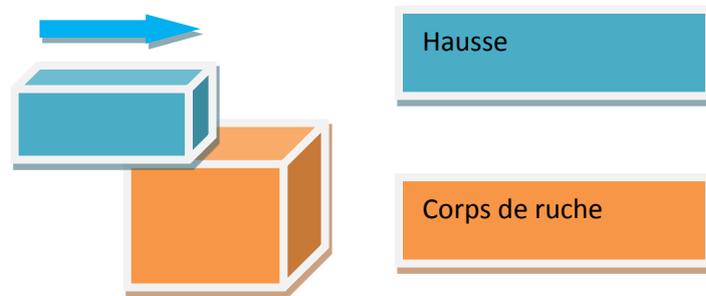
2- La récolte du miel et l'extraction

Qui dit récolte dit hausse.

Il faut donc avoir posé les hausses. Un signe : lorsque le dessus des cadres de corps commence à être recouvert par de la cire c'est le signe qu'il est temps de poser une hausse.

Poser une hausse :

- ♣ Ouvrir la ruche
- ♣ Bien enfumer et poser la hausse en la faisant glisser régulièrement sur le corps (cela évite d'écraser des abeilles).



- ♣ Avant de refermer, vérifier que les cadres de la hausse soient bien positionnés.
- ♣ On peut placer une grille à reine entre le corps et la hausse pour éviter que la reine ne monte pondre.

Poser une hausse supplémentaire

- ❖ Lorsque vous surveillez votre hausse qui se remplit et que vous constatez que les cadres de rive sont à moitié remplis, vous pouvez poser une seconde hausse.
- ❖ Astuce : mettez une petite cale entre la première et la seconde hausse. Cela va permettre aux butineuses de rentrer directement dans la seconde hausse sans avoir à traverser verticalement toute la ruche.

Lever une hausse : les cadres doivent être operculés à 80 %.

A prévoir :

Une hausse vide avec couvercle ou une caisse en plastique pour placer les cadres remplis de miel.

Une brouette (où votre hausse ne se cassera pas la figure) avec des tendeurs ou sangles.

Bien s'équiper car les abeilles défendent ardemment leur miel.

Etre deux personnes.

- ♣ Enfumer le moins possible (sinon le miel aura le goût de la fumée). Beurk.
- ♣ Décoller les cadres puis lever-les un-à-un et faites tomber les abeilles (un coup sec sur le cadre ou alors un brossage doux avec la brosse).
- ♣ Placer le cadre rapidement dans la hausse vide et poser le couvercle ou dans la caisse plastique. Garder les cadres dans leur position initiale (verticale) et éviter de percer les opercules (*plus facile à dire qu'à faire*).
- ♣ Stocker votre hausse dans un endroit frais et propre à l'abri des abeilles.

Extraire le miel :

A prévoir :

Un local fermé (les abeilles sont très vite attirées)

De l'eau chaude et moult torchons.

Des pots lavés et séchés et les couvercles.

Des filtres (épais, fin) et des seaux adaptés à la taille des filtres.

Dans l'ordre :

Extraire :

1- Installer le matériel.

2- Vérifiez la propreté du matériel et le nettoyer si besoin.

3- Désoperculez les cadres : positionnez les cadres sur le bac à désoperculer et utilisez le couteau à désoperculer. Au fond du bac les opercules vont se stockées avec du miel. Laissez le miel s'écouler pendant la nuit puis placez les opercules à l'ombre, dans un bac à large ouverture où les abeilles récupéreront leur bien. Récupérez la cire.

4- Placer vos cadres désoperculés dans l'extracteur. Fermez le couvercle et tournez la manivelle d'abord lentement puis de plus en plus vite. Retournez les cadres pour extraire l'autre face.

5- Lorsque le miel s'écoule de l'extracteur il transporte avec lui des débris que vous allez éliminer en **le filtrant avec le tamis**. Nettoyez le tamis régulièrement avec une spatule pour désobstruer les mailles. Le miel ainsi filtré s'écoule dans le maturateur.

6- **Laisser reposer le miel pendant plusieurs jours (minimum 24 heures) à une température de 20°C minimum**. Les impuretés vont remonter à la surface et vous pourrez ainsi éliminer l'écume formée.

7- Le miel est prêt à être mis en pot et étiqueté.

8- **Les cadres** qui ont été extraits sont placés à l'ombre dans leur hausse de récolte près d'un rucher : **les abeilles achèveront le nettoyage**. ATTENTION, EN AUCUN CAS LES HAUSSES RECOLTEES NE DOIVENT ETRE STOCKEES EN L'ETAT.

ATTENTION à ne pas placer les cadres et hausses à lécher trop près des ruches : vous risquez un pillage de ruche.



Un bac à désoperculer + bac d'essorage et robinet



Un couteau à désoperculer



Un maturateur



inox 50Kg avec tamis



Un extracteur manuel



Une raclette de cuisine

3- Contrôler la présence de varroas

Reconnaitre un varroa

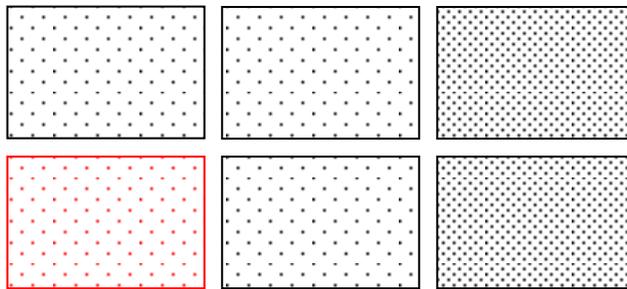


Dès le printemps vous pouvez contrôler la présence de varroas.

Cet acarien parasite s'installe sur les abeilles adultes, sur les larves et affaiblit cette colonie.

- Lorsque vous disposez de plateaux plastiques grillagés, on peut glisser dessous (dans une petite glissière prévue à cet effet) une plaque rigide qui recueille les cadavres de varroas à une date précise.
- Observez cette plaque une semaine après.
- Divisez cette plaque en carrés égaux et compter le nombre de cadavres sur un carré puis multipliez par le nombre de carrés.

Exemple :



On compte dans le carré rouge. On voit que 4 carrés ont à peu près la même concentration de varroas et que 2 carrés ont deux fois plus de varroas.

Donc si on compte 50 varroas dans le carré rouge, cela donne :

$50 \text{ varroas} \times 4 \text{ carré} + 100 \text{ varroas} \times 2 \text{ carrés} = 400 \text{ varroas.}$

- Après comptage on nettoie la plaque et on la repositionne pour effectuer un nouveau comptage une semaine plus tard.
- Si il fait très chaud, n'insérer que la moitié de la plaque pour ne pas couper toute la ventilation qui vient du plateau. Faire son calcul sur la moitié de la plaque et multipliez son résultat par deux (l'autre moitié de la plaque).



On ne peut pas traiter contre le varroa avant la récolte du miel mais on peut traiter une ruche avec un nouvel essaim (récupéré) ou une division qui ne donnera pas de miel cette année.

Attention aux températures et au nourrissage !

5- Du couvain dans la hausse : quelles solutions ?

Et voilà, vous venez d'effectuer une visite et Oh rage, Oh désespoir, la reine est montée dans la hausse et y a installé ses œufs.

Voici quelques solutions possibles :

- **Laisser la hausse en place** : les abeilles vont naître et lorsque l'automne va arriver, tout le monde va redescendre dans le corps de ruche. Enlever la hausse à ce moment-là.

- **Utiliser la hausse pour renforcer une colonie faible** : Chassez toutes les abeilles de la hausse en faisant attention car la reine risque d'être dans la hausse. Bien veiller à ne pas la faire tomber à côté de la ruche, ni la blesser. Puis poser cette hausse sur le corps de ruche de votre colonie faible : les ouvrières vont monter s'occuper du couvain. Pour éviter que la reine de la colonie faible ne monte, poser une grille à reine entre corps et hausse au moment où vous posez cette hausse.

- **Utiliser la hausse comme une division** : Prendre les cadres de la hausse avec du couvain et les insérer dans une ruchette (ou 2 ruchettes si beaucoup de cadres avec couvain). Ajouter des cadres cirés à bâtir par les abeilles. Il va falloir surveiller cette ruchette comme l'huile sur le feu car les abeilles vont bâtir en dessous des cadres de hausse et vous faire des constructions anarchiques difficiles à gérer. Dès qu'un cadre de hausse est vide de couvain, le remplacer par un cadre à bâtir ou un cadre déjà bâti que vous aviez conservé à l'abri de la fausse teigne.

- **Récolter partiellement le miel** : enlever les cadres de la hausse ne contenant que du miel operculé et extraire.

Mettre les cadres à lécher aux abeilles mais loin du rucher (risque de pillage)

Une fois que les cadres ont été léchés, les replacer dans la hausse. Les abeilles vont peut-être les remplir si il y a une miellée et sinon les abeilles descendront à l'automne. Enlever la hausse à ce moment-là.

Bon courage

Les abeilles

**Bonjour, Mesdames les abeilles.
Votre ruche est une merveille.
L'ingénieur doit bien vous envier
Vos alvéoles aux six côtés.**

**Vous êtes bien organisées.
Vous formez une société.
Vous travaillez selon votre âge
Sans vous arrêter, quel courage.**

**Les nourrices pour les petits.
Les ventileuses aèrent l'abri.
Les architectes et les maçons
Eux, améliorent la maison.**

**Les butineuses explorent le ciel
Et nous fabriquent du bon miel.
Pour la Reine, dames d'Honneur
La protège de tout malheur.**