



Si vous souhaitez augmenter votre cheptel et que la saison se révèle favorable, profitez-en pour faire des essaims et mettre en route un élevage de reines à partir de souches sélectionnées. Ça vous permettra également de changer les reines déficientes.

Il existe plusieurs méthodes d'élevage de reines. Nous allons vous en présenter 2 : la Méthode Kemp et la méthode par greffage de larves de 3jours à l'aide d'un picking.

Dans les 2 cas, les cadres d'élevages (barrettes avec cupules) sont utilisées.



Pourquoi changer de reines ?

Substituer une jeune reine à une vieille impose quelques précautions : tenir compte du comportement naturel de la colonie pour lui faire accepter cette reine qui a une « odeur » différente et éviter que les ouvrières la tuent.

La reine est à l'origine de la cohésion de la colonie grâce à ses phéromones. Son absence perturbe rapidement le comportement des ouvrières. Une colonie avec vieille reine moins vigoureuses est d'avantage sujette aux maladies et essaient plus fréquemment.

NB : *L'apiculture transhumante épuise plus les reines que l'apiculture sédentaire.*

Il est donc important de renouveler une reine trop vieille ou moins performante. Le principe consiste à l'éliminer et attendre que les ouvrières s'aperçoivent de son absence avant d'introduire la nouvelle reine quelques jours plus tard.

En règle générale, une colonie accepte plus facilement une reine en période de miellée. En l'absence de nectar on facilitera l'acceptation avec des nourisements. D'autres précautions doivent être prises :

- Effectuer l'introduction en fin de journée
- Travailler sur des petites populations
- S'assurer que la ruche est orpheline
- Introduire la nouvelle reine, en la protégeant, dans une cage, afin de permettre aux ouvrières de s'habituer à elle

L'introduction de cellules royales ne pose pas de problème particulier et a un bon taux de réussite. En revanche pour les reines vierges le taux d'échec est souvent supérieur à celui des reines fécondées. Mieux vaut les introduire dans un paquet d'abeilles.

Comment ?

L'élevage de reines consiste à orpheliner une colonie, c'est-à-dire à retirer la reine.

1/ Méthode Jacques Kemp

La **méthode de Jacques Kemp** permet à tous les apiculteurs, et surtout les plus débutants, d'élever leurs propres reines. Le boîtier d'élevage de Kemp soulage apiculteurs et abeilles en évitant la phase tant redoutée du picking et en permettant un transfert des larves doux et respectueux.

Etape 1 :

Introduire une reine dans le cadre de ponte. Les abeilles peuvent entrer et sortir à leur guise, grâce à la grille à reine qui la recouvre. Ce boîtier nid d'abeilles présente des alvéoles déjà construites sur 3,5 mm de haut avec un intervalle entre les alvéoles est de 7 mm, entraxe naturel existant pour les alvéoles de mâles. Les alvéoles ont un diamètre intérieur de 5 mm au fond. Ce qui permet d'avoir un entraxe de 14 mm entre les cellules royales en élevage et de pouvoir les séparer beaucoup plus facilement pour les utiliser. Ce modèle d'alvéoles d'ouvrières avec grosses cloisons existe au naturel dans les ruches quand les abeilles rétrécissent des alvéoles de mâles, et cela ne dépayse pas les ouvrières ni la reine d'ailleurs.

Ce système convient pour lancer environ 80 à 90 élevages à la fois, mais qui peut le plus peut le moins.

En principe, la première fois que l'on utilise le boîtier, on enferme la reine 3 à 4 heures, mais par précaution on peut la laisser jusqu'à une nuit. En 3 à 4 heures elle a pondu dans les 100 alvéoles mises à sa disposition. Quand le boîtier a servi plusieurs fois, en une heure et demie maximum c'est pondu.

On connaît la date et l'heure approximative de la ponte, donc au quatrième jour on a des larves au top pour les mettre en élevage. Même si au départ, 100 œufs sont pondus, au quatrième jour quelques larves manquent à l'appel, comme dans un cadre de couvain où quelques trous apparaissent. Plus la peine d'avoir une vue excellente pour reconnaître les bonnes larves, là elles sont toutes bonnes, et elles sont faciles à transférer.

Les plots contenant les larves sont enlevés par l'arrière du boîtier et clipsés sur les cupules au préalable fixées sur les barrettes du cadre d'élevage en bois.



Quand ?

Le 21 Avril 2020 nous nous sommes rendus au rucher pour mettre en place le boîtier de ponte.

Jour 0 :

- Prélèvement de 2 cadres de nourriture miel/pollen dans une ruche forte (la Beeppy 8) pour être déposés dans une ruchette.

***NB :** S'il y avait eu un cadre de couvains operculé nous l'aurions mis dans la ruchette avec, or tous les cadres avaient des œufs ou des larves qui risquaient d'être élevé en reine...*

🐝 Capture de la reine de la ruche (Beeppy 8) et Mise en place du cadre avec le boîtier de ponte et la reine à l'intérieur.

🐝 La ruchette est dotée d'abeilles en plus (un cadre secoué) et d'un cadre à cirer, puis fermée et déplacée derrière le chalet à l'ombre pour 48h.

Jour 4 :

NB : Nous aurions dû attendre J4 pour retirer le boîtier de ponte car la reine n'avait pas pondu dans toutes les alvéoles.

 Retrait du cadre avec le boîtier de ponte de la Beeppy 8 pour introduire sur les cupules les larves pondues par la reine. Pour ce faire, on détache les fonds dotés des larves que l'on clipse sur les cupules.

 Le cadre d'élevage est introduit dans la ruchette dite Starter (Ruchette 4)

 La reine est mise dans une autre ruche (Beeppy 2) pour réaliser un essaim avec 2 cadres de couvains (ouverts et operculés), avec des réserves de miel.

Jour 6 :

 Retrait du cadre d'élevage de la Ruchette Starter (Ruchette 4), remplacé par un cadre de couvain doté d'une cellule royale pour réaliser un nouvel essaim vu qu'elle est orpheline.

 Introduction du cadre d'élevage dans la Ruche (Beeppy 8) orpheline depuis 48h, au milieu du couvain pour finir l'élevage des cellules royales formées sur les cupules. Cette ruche est dite « finisseuse ».

 Surveillance de la quantité de nourriture dans la ruche (Beeppy 2) où a été introduit la reine et ajout d'un cadre de couvain et d'abeilles supplémentaires car pas assez nombreuses.

Jour 8 : création des essaims ou orphelinage des ruches à rémérer.

 Création d'un essaim, même procédure que pour le Starter : 2 cadres de nourriture, 3 cadres d'abeilles

 Repérer une reine vieillissante ou défaillante dans une ruche et la tuer avant d'y introduire la nouvelle cellule royale.

Jour 10 : intégration des cellules royales

Les cellules royales du Starter sont détachées de la barrette d'élevage, *Bien tourner pour détacher les cupules sans écraser la « morille »* puis l'incruster dans la ruche orpheline sur le haut d'un cadre de couvains (où il y a le miel) pour que le miel coule dessus et que les abeilles viennent le lécher et accepter la cellule royale.

J 14 : naissance des reines

J 28 : démarrage de ponte

J 35 : contrôle des reines

Méthode de greffage par picking :

Jour 0 : création du starter (ouvert)

- 🐝 Dans une ruche populeuse avec beaucoup de couvains, encager la reine.
- 🐝 Prendre 2 cadres de nourriture et les placer dans la ruchette Starter. *Attention bien vérifier qu'il n'y ait pas d'œufs.*
- 🐝 Secouer 3 cadres d'abeilles dans la Ruchette Starter. Fermer le Starter pendant 48h

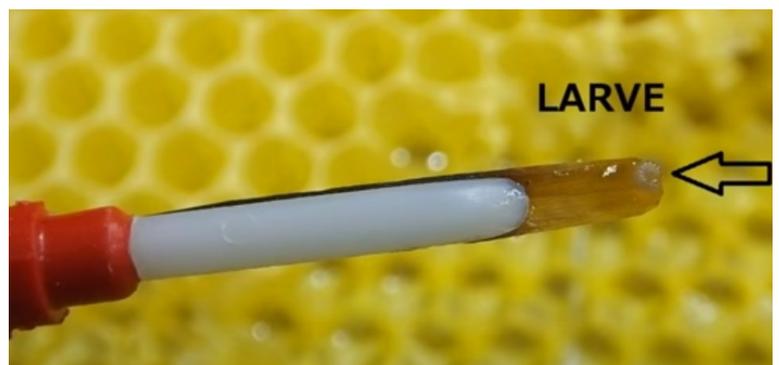
NB : La reine est encagée pour éviter de la mettre dans la ruchette, lors de l'introduction d'abeilles en secouant les cadres.



J 1-2 : greffage des larves et intégration du cadre d'élevage

- 🐝 Dans une ruche, Repérer des cadres du jeune couvain, secouer les abeilles qu'il y a dessus et Prélever des larves de 3 jours l'aide d'un outil appelé picking.

Les larves de 3 jours sont reconnaissables car très fines, elles commencent à se recourber, c'est l'étape après l'œuf.



🐝 Introduire les larves prélevées au fur et à mesure et les mettre dans les cupules sur le cadre d'élevage.

🐝 Placer le cadre d'élevage muni de ces jeunes larves dans la ruchette Starter orpheline depuis 48h.



🐝 Ajouter un cadre de gaufre vide pour compléter la ruchette starter de ces 2 cadres de nourriture et du cadre d'élevage.

J 3 : contrôle des cellules acceptées et passage en finisseuse (optionnel)

La finisseuse est une ruche, rendue orpheline 48h avant, avec du couvain et des abeilles nourrices. Introduire le cadre d'élevage avec les cellules en formation au milieu du couvain.

J 8-9 : création des essaims ou orphelinage des ruches à rémérer.

Il est possible de placer des bigoudis sur les cupules autour des cellules royales du Starter pour éviter la naissance d'une reine qui tueraient les autres en devenant.



J 10 : intégration des cellules royales

Les cellules royales du Starter sont détachées de la barrette d'élevage, *Bien tourner pour détacher les cupules sans écraser la « morille »* puis l'incruster dans la ruche orpheline sur le haut d'un cadre de couvains (où il y a le miel) pour que le miel coule dessus et que les abeilles viennent le lécher et accepter la cellule royale.

J 14 : naissance des reines

J 28 : démarrage de ponte

J 35 : contrôle des reines

Sources : *Traité Rustica de l'Apiculture – Ed. Rustica 2015*

Liens :

<https://www.apiculture.net/blog/elever-ses-reines-autrement-la-methode-de-jacques-kemp-n166>

<https://www.youtube.com/watch?v=7RjebqbSQBc>

<https://www.youtube.com/watch?v=6brdoFMoDIk>

Notes personnelles :