

03/06/2012

Cours de deuxième année

CONSTITUTION DE NOUVELLES
COLONIES. ESSAIMS ARTIFICIELS.



Ecole d'Apiculture des Ruchers du Sud Luxembourg

1) Introduction / généralités.

Constituer des petites colonies à partir de ses ruches, fait appel à des techniques simples et faciles à mettre en œuvre. C'est aussi véritablement un atout pour l'apiculteur d'aujourd'hui qui doit faire face à toute une panoplie de problèmes récurrents telle la varroase ou la mortalité accrue des colonies.

Les jeunes colonies sont aussi intéressantes pour conserver une réserve de jeunes reines.

En fait les buts recherchés sont très variés et en voici quelques uns listés :

- Élevage / conservation de jeunes reines : les petites colonies sont intéressantes pour conserver de jeunes reines car dans ces colonies la reine ne s'épuise pas comme dans une colonie de production où sa ponte est incessante et maximum. Ici la reine a une ponte réduite. Cela permet aussi d'évaluer la qualité de la reine avant de la mettre dans une ruche de production.*
- Lutte biologique contre varroa : lors de la création de la colonie, si on laisse celle-ci élever sa propre reine, il y a alors une période de 15 à 20 jours sans ponte et cela a pour effet de stopper le développement de varroa. Varroa se multiplie en présence de couvain. C'est pourquoi la création d'essaim artificielle est utilisée entre autre comme méthode alternative de lutte contre varroa.*
- Renouvellement des vieux cadres dans les ruches de production. (Mais on les récupère dans les nuclei...) : C'est en effet un excellent moyen de renouveler les vieux cadres dans les colonies de production. Mais il ne faut pas perdre de vue que ces cadres se retrouvent dans les nuclei et qu'il faudra aussi penser à les remplacer au fur et à mesure.*
- Développement du cheptel – multiplication des colonies : la division de vos meilleures colonies est un moyen simple d'agrandir votre rucher.*
- Les jeunes colonies bien hivernées ont un développement printanier exceptionnel et font en général partie des meilleures colonies l'année qui suit leur création.*
- Assurer des colonies de réserve en cas de perte hivernale pour soi, ou pour une connaissance (solidarité) : l'accroissement des pertes hivernales de ces*

dernières années ont amené les apiculteurs à hiverner un certain nombre de colonies de réserve.

- *Sélection – amélioration du cheptel – multiplication des bonnes colonies : la division de vos meilleures colonies est un moyen simple de faire de la sélection dans votre rucher.*
- *Essaimage artificiel : la technique d'écèlement des colonies peut contribuer à limiter l'essaimage dans une certaine mesure (voir cours sur l'essaimage).*
- *Vente de jeunes colonies sur cadres ou non (nuclei nus).*

Les conditions nécessaires pour la création de colonies sont entre autres :

- *La période d'essaimage est idéale. En effet, c'est la période d'élevage et de reproduction. A cette période tout ce que l'apiculteur entreprend réussit.*
- *Donc, mai- juin est la meilleure période. Il est encore possible de créer de jeunes colonies en juillet, mais elles n'auront plus le temps de se développer correctement en vue d'un bon hivernage. Il faudra aussi lui adjoindre beaucoup de couvain et de jeunes abeilles lors de sa création. A partir de juin, il est déconseillé de les laisser élever une reine. On conseille l'introduction d'une reine en ponte.*
- *bonne miellée.*
- *beau temps (fécondation de la reine).*
- *beaucoup de pollen.*
- *beaucoup de jeunes abeilles.*

Ce qu'il ne faut absolument pas faire.

- ✓ *Évitez de diviser des colonies sans valeur si vous souhaitez que les jeunes colonies élèvent elles-mêmes leur reine.*
- ✓ *Si l'utilisation de cellules royales d'essaimage est tentant, c'est à proscrire. En effet, même s'il est reconnu que les cellules royales d'essaimage sont de très belles cellules et donnent en général des reines de bonnes qualités, vous risquez de multiplier les colonies essaimeuses dans votre rucher.*
- ✓ *Ne pas renforcer la jeune colonie créée avec de jeunes abeilles (ouvrières d'intérieur). Celles-ci sont importantes car c'est elles qui vont élever le*

couvain (le nourrir, le réchauffer...). De plus une partie des butineuses retourneront à leur souche, affaiblissant ainsi la nouvelle colonie.

- ✓ Prendre un cadre de couvain d'une colonie sans avoir la certitude que la reine ne s'y trouve pas. En effet, ceci serait une catastrophe pour la ruche dans laquelle vous ponctionnez un cadre.*
- ✓ Créer les ruchettes tardivement n'est pas un gage de réussite.*
- ✓ De la même manière, laisser une ruchette élever sa reine en septembre est plus que risqué. La colonie a de forte chance pour être trop affaiblie à l'entrée de l'hiver que pour le passer sereinement.*

2) Création de nuclei ou jeunes colonies.

a. A partir d'une colonie.

Deux possibilités : Soit vous scindez une colonie en deux parts égales, soit vous créez une petite colonie sans trop déforcer votre colonie de départ.

Dans le cas d'une scission en deux parts égales, celle-ci se fera à partir de votre meilleure colonie. Il s'agira de bien répartir les cadres de nourriture et couvain entre les deux colonies, ainsi que les abeilles, butineuses et abeilles d'intérieur. On respectera le sens des cadres et leur position par rapport aux cadres adjacents. Il ne faut pas casser la forme du nid à couvain (initialement un ballon de foot déformé). Avant toute manœuvre il est peut-être intéressant de savoir où se trouve la reine afin de savoir dans quelle demi colonie elle se trouvera. Si cela n'est pas vital, cela permet de gagner du temps. En effet, si on ne sait pas où se trouve la reine, il faudra attendre quelques jours pour se rendre compte de quelle demi colonie est orpheline. Celle-ci élèvera de nouvelles reines. Une visite sera nécessaire pour s'en rendre compte.

Si on ne souhaite pas diviser la colonie en deux, mais seulement en extraire quelques cadres, alors on procédera comme suit :

Recherche de la reine. On placera alors le cadre sur lequel se trouve la reine de côté.

On place dans une ruche 1 cadre de nourriture, 2 cadres de couvain naissant (sauf si la ruche doit élever sa reine, dans ce cas couvain ouvert), une cire gaufrée et une partition.

Le tout sera complété par les abeilles de deux à trois cadres de hausse qu'on secouera dans la ruche.

Côté colonie souche, on remplacera les cadres enlevés par des cires gaufrées (et une partition si nécessaire).

Où placer la nouvelle colonie ?

Supposons le rucher ci-dessous composé de 4 ruches A, B, C, D. A est la ruche qu'on a choisi pour créer la ruche. Elle sera divisée en A1 et A2.

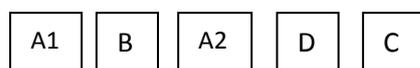
Avant opération : A sera divisée en A1 et A2



On peut choisir de laisser A1 et A2 à l'emplacement de A. Dans ce cas, les butineuses vont se partager entre A1 et A2. Il pourrait malgré tout y avoir une préférence pour la colonie qui possède encore la reine. Si A1 a conservé la reine, celle-ci se refera donc plus vite que A2 qui prendra plus ou moins de retard sur le développement de A1 en fonction du choix qui sera fait pour remédier A2 (cellule royale naissante, reine en ponte ou élevage par elle-même. A2 ne participera pas à la récolte (sauf développement très rapide), contrairement à A1 qui pourra rapporter une récolte.



On pourrait aussi employer la méthode de glissement. Supposons que C soit une colonie très forte. Dans ce cas on pourrait déplacer C et la mettre par exemple en bout à côté de D. Ainsi A1 avec sa reine resterait à l'emplacement de la souche et A2 prendrait la place de C.



Que se passe t'il dans ce cas ?

A1 récupère toutes les butineuses de A. Comme elle possède la reine de A, cette colonie va se refaire très rapidement et participera à la récolte.

A2 récupère les butineuses de C. elle se développera alors très vite, surtout si on choisit de lui introduire une reine en ponte. Il faudra rapidement l'agrandir et il n'est pas exclu qu'elle puisse même participer à la récolte.

C perd ses butineuses et sera momentanément déforcée. Mais elle possède toujours sa reine. De plus elle était très forte avant son déplacement. Elle va donc se refaire très vite et pourra participer à la récolte.

Cette méthode est très avantageuse car A1 et C participeront à la récolte. En période d'essaimage A1 et C ne devraient plus essaimer (sauf mauvais suivi de l'apiculteur) et A2 va se développer très rapidement.

Remérage de la partie orpheline : 3 possibilités s'offrent à nous. Laisser la colonie élever sa reine, introduire une cellule royale prête à éclore (cellule d'élevage) ou encore introduire une reine en ponte (on exclue ici l'introduction de reine vierge qui est trop délicat).

Si on laisse la colonie élever sa reine, il se passera environ 10 jours avant la naissance de la reine. Il faudra encore compter en moyenne 5 jours pour que la reine puisse faire son vol de fécondité et encore 5 jours min pour que celle-ci ne commence à pondre le premier œuf. Bien sûr ceci étant le cas le plus favorable. Il faut donc compter 20 à 30 jours avant d'avoir du jeune couvain et donc que la colonie se développe. Il est clair que celle-ci ne participera plus aucune récolte de l'année. Il faut en effet compter encore 20 jours supplémentaires pour obtenir des butineuses. Autre inconvénient, il faudra encore s'assurer de la qualité de la jeune reine. Si celle-ci est mal fécondée, il faudra recommencer l'opération. On aura alors perdu plus de 20 jours dans le développement de la colonie. Par contre l'avantage ici est qu'on diminue drastiquement la pression de varroa sur la colonie puisqu'il n'y a plus de couvain sur lequel il peut se multiplier et ce pendant plus de 20 jours.

Dans le cas de l'introduction d'une cellule royale d'élevage prête à éclore, on gagne 10 jours approximativement sur l'élevage de la reine par la colonie. De

plus on est certain des qualités génétiques de la future reine (mais pas de sa bonne fécondité). Ici aussi, il faudra attendre encore 10 à 15 jours avant de voir le premier œuf pondu.

L'introduction d'une reine en ponte est sans conteste la manière la plus radicale pour s'assurer d'un développement rapide de la jeune colonie et donc lui donner toutes ses chances pour passer l'hiver sereinement. Un autre avantage est qu'on est certain de la qualité de la reine. Par ce biais on peut aussi être certain de la race de celle-ci si elle vient d'un élevage et donc de rester dans une race d'abeilles choisie.

b. A partir de plusieurs colonies

Il s'agit ici de créer une ruche en prélevant les cadres et jeunes abeilles à partir de plusieurs colonies. En général, on prélève un cadre par colonie. Il en est de même pour les jeunes abeilles. Elles seront prélevées à partir d'un ou deux cadres de hausse par colonie. Le procédé est le même que pour la création de nucléi à partir d'une colonie. Par contre il sera ici important de s'assurer de ne pas prendre les cadres sur lesquels se trouve la reine (pour chaque colonie donneuse).

Le cadre prélevé dans chaque colonie sera remplacé par une cire gaufrée.

Cette méthode est très avantageuse car elle ne déforce absolument pas les colonies dans lesquelles on va prélever cadres et abeilles. On le fait en général à partir de colonies très fortes. Cette méthode s'appelle aussi « création de ruche par écrémage des colonies » et elle fait partie de méthode de lutte contre l'essaimage. En effet, en prélevant un ou deux cadres de couvain et des jeunes abeilles dans les très fortes colonies, on peut réduire (mais rarement supprimer) la fièvre d'essaimage. Attention que cette opération seule ne suffit pas à éradiquer la fièvre d'essaimage.

Un autre avantage de la méthode est qu'il est possible de créer plusieurs ruchettes à partir de plusieurs ruches sans que la récolte ne soit compromise.

Il faudra à nouveau faire le choix de l'introduction d'une reine en ponte, d'une cellule royale prête à éclore ou de laisser la jeune colonie élever sa reine. Dans ce dernier cas on prélèvera un cadre contenant de jeunes larves (<3 jours) dans une colonie exceptionnelle afin de multiplier les qualités de celle-ci dans le rucher.

3) Et après.

Une fois la colonie créée, il faudra suivre son développement et agrandir le nid à couvain (placement de cire / passage en ruche) afin de ne pas le freiner. Mais il faudra faire attention de ne pas agrandir trop vite au risque de voir son développement stoppé.

Il ne faudra pas perdre de vue la qualité de l'isolation de la ruche car une jeune colonie a besoin de beaucoup de chaleur, surtout au démarrage. Les butineuses retourneront sans doute à la souche et il y aura donc d'abord un effondrement de la colonie avant son développement. C'est à ce moment que l'isolation sera la plus importante car il ne faudra pas refroidir le couvain.

En période de mauvais temps, les nuclei peuvent rapidement manquer de nourriture. Il faudra donc y être attentif. Par contre en cas de nourrissage, attention au pillage. Ces jeunes colonies affaiblies sont des proies faciles pour les grosses colonies de production.

Bibliographie.

« Etre performant en apiculture » de Hubert Guerriat.

« L'élevage des reine » de gilles Fert

« Apiculture » de Pierre Jean-Prost et Yves Le Conte