

COMPTE RENDU DES DEUX JOURNEES AVEC Jos GUTH 21 ET 22 JANVIER 2006 A PARIS

CONDUITE APICOLE DE A à Z :

Réussite :

- l'emplacement doit être bon pour satisfaire les besoins en pollen et en nectar d'une colonie. Une colonie, à elle seule, consomme 40 kg de pollen et 140 kg de miel.
- la reine doit être changée tous les 2 ans.
- traitement varroa.

Ruche :

- les nourrisseurs plats (type Nicotplast) évitent les fausses constructions entre le nourrisseur et les cadres de corps.
- prévoir un cadre de mâle en rive pour éviter la construction de cellules de mâles en plein milieu du couvain d'ouvrières.
- les grilles à reine en métal ne valent rien.
- les grilles à reine en plastique (type Nicotplast) sont efficaces car l'espacement pour une abeille est de 4,2 mm.

Astuce : mettre la grille à reine sous le toit de la ruche pour la nettoyer en fin de saison. Avec le soleil, la cire fond et la grille à reine est de nouveau propre.

- les plateaux plastiques évitent l'humidité dans la ruche.
- traitement du bois pour les ruches et les hausses : utilisation de 50% d'huile de lin et de 50% d'essence de térébenthine (pur gemme). Trempage du bois 10 à 15 mn à froid. Evite le pourrissement prématuré du bois et ensuite les ruches ou hausses peuvent être peintes au Thermopeint.

Cire :

- renouvellement d'une partie des cires de corps tous les 2-3 ans.
- production de cire d'une ruche par an : entre 500 et 1 000 g.

Conduite :

- perturber le moins possible les ruches. Les examiner plus le soir si cela est possible.
- ne pas poser de cire gaufrée au milieu du couvain mais en rive du couvain.

Interventions :

Début mars (floraison des saules marsaults) :

- si ruche 12 cadres, mettre la ruche sur 9 cadres avec une partition.
- si ruche 10 cadres, mettre la ruche sur 8 ou 9 cadres selon la force de la colonie. Cette technique permet à la colonie de mieux monter dans la hausse.

- contrôler les provisions (minimum 7-8 kg par ruche). Ne surtout pas nourrir au candi au printemps. D'après Jos Guth, cela ne respecte pas le bon développement des colonies.
- retirer le couvain de mâle de l'an passé et remettre un cadre de mâle neuf.

Mi avril :

- placer les hausses avec cadres bâtis et garder la partition en dessous. Peut-être décaler la partition pour y ajouter une cire gaufrée en rive du couvain.
- mettre la grille à reine.

Astuce : pour faire monter le miel dans la hausse, mettre dans la hausse en rive de celle-ci un cadre de hausse sans rien dessus c'est-à-dire sans cire.

- égalisation des colonies : mettre la hausse pleine d'abeilles d'une ruche forte sur une ruche plus faible. Prendre la hausse de la ruche faible pour la mettre sur la forte. Ceci entraîne une baisse de la fièvre d'essaimage des fortes colonies. A faire pendant toute la saison. Le fait de retirer cette hausse pleine d'abeilles, retire une partie des jeunes abeilles responsable de l'essaimage.
- placement de la 2^e hausse pleine de cire gaufrée avec 2 cadres bâtis en rive et repousser légèrement la partition.
- pour les ruches encore trop faibles à cette époque de l'année, les renforcer avec un cadre de couvain. Par cette méthode, ces colonies rattraperont les autres colonies en 3 semaines de temps. Par la suite, il faudra changer les reines de ces colonies car ce sont des reines sans valeur.

Facteurs favorisant l'essaimage :

- reine âgée.
- reine élevée dans de mauvaises conditions.
- opulence en pollen et en nectar.
- manque d'espace dans la ruche.
- introduction de cire gaufrée au milieu du couvain.
- nourrissage spéculatif.

Eviter l'essaimage :

- détruire toutes les cellules royales pendant le mois de mai voir même début juin et ceci toutes les semaines à intervalle régulier.
- clipper les reines.
- si présence de beaucoup de cellules royales, les prendre et les introduire dans des ruches orphelines. Remérer par la suite ces reines.

Astuce : si toutes les cellules royales sont mangées par le côté, cela signifie que la fièvre d'essaimage est terminée.

Miellerie :

- hygrométrie : 34-36%.
- Température : 27-28°C.

Ruche orpheline de longue durée ou bourdonneuse, que faire ?

- pas d'introduction de reines fécondées.

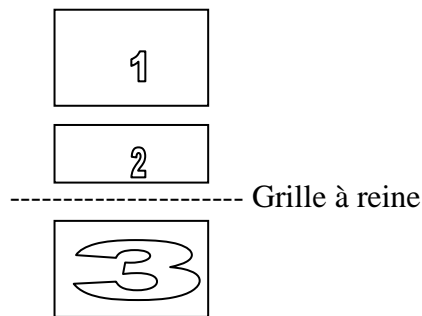
Méthode 1 : introduction d'1 ou 2 vieilles reines de 2 ans ensemble dans cagette d'introduction car ces reines libèrent plus de phéromones et donc seront mieux acceptées que des jeunes reines fécondées.

Méthode 2 : mettre la ruche orpheline (en retirant tout le couvain de mâle) sur une bonne ruche de production sans grille à reine (s'assurer que dans la ruche orpheline il n'y est pas de reine mal fécondée). Laisser une semaine puis déplacer le compartiment de la ruche orpheline. La reine viendra y pondre et par la suite introduction d'une reine fécondée ou cellule royale.

Ruche orpheline depuis peu de temps :

Méthode 1 : introduire une ruchette dans la ruche orpheline en ayant soin de retirer les cadres de mâles avant l'introduction.

Méthode 2 :



1. Ruche orpheline 2. Hausse 3. Ruche de production

Laisser les jeunes abeilles monter dans la ruche orpheline pour s'occuper du couvain de la ruche orpheline. Une fois les jeunes abeilles en haut, prendre la ruche orpheline, l'emmener dans un autre rucher et introduire une reine fécondée ou une cellule royale.

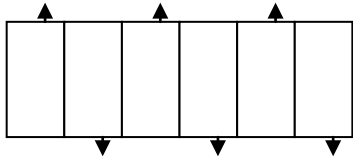
Nucléis (fin juillet d'après Guth mais peut être fait avant) :

- dans le nucléi, insérer 3 cadres de couvain fermé, 1 cadre de nourriture. Les cadres prélevés doivent être remplacés par des cires gaufrées. Mettre un nourrisseur plein de sirop sur le nucléi.
- Le taux d'acceptation est élevé si l'on introduit des cellules royales « grignoteuses » c'est-à-dire des reines prêtes à naître. Si les reines sont « fraîchement » nées, les insérer dans les cellules plastiques de chez Nicotplast avec un bout de cire fine à l'extrémité pour fermer la cellule et introduire la reine de suite.

Conseil : ne pas marquer les reines avant de voir les premières larves sur les cadres de couvain. Risque de refus de la reine si elle est marquée trop précocément.

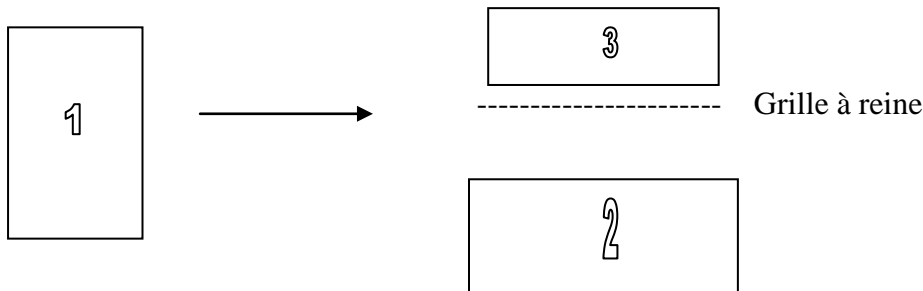
Bloc de chaleur :

Cela consiste à mettre 6 nucléis les uns contre les autres sans espace d'air entre eux (avec les entrées de nucléis alternées). Cela permet d'après Jos Guth de faire un bloc de chaleur pour l'hivernage des nucléis. Ces petites unités passent mieux l'hiver serrées les unes contre les autres. Pour cela, il n'utilise pas de toit, mais des couvre-cadres isolés et sur le dessus une grande plaque en tôle qui recouvre tous les nucléis.



Bloc de chaleur

Transvasement d'un essaim hiverné au printemps :



1. Essaim sur 6 cadres

2. Essaim artificiels sur 8 cadres + 2 cires gaufrées

3. Hausse bâtie

Ruches divisibles :

Vers le 15 août, couper une ruche en 2. Une partie reste sur place avec la reine et l'autre moitié est déplacée pour introduire une reine fécondée puis nourrir.

Nourrissement :

A faire aussitôt après la dernière récolte :
25/07 au 5/08 -> 6-10 kg
15/08 pour les changements de reine -> 6-8 kg
après le 15/09 -> 4 kg
vers le 15/10 fin du nourrissement

Varroa :

Pas d'utilisation des produits : APISTAN et APIGUARD (ne fonctionne pas).

1. nourrissage automnal.
2. utiliser APILIFE : nourrir les ruches et mettre les inserts quand le sirop est descendu dans la ruche en retournant le nourrisseur (coussin d'air).
3. 10 jours après, nourrissage + traitement à l'acide oxalique en octobre (au fogger).

Traitement à l'acide oxalique :

Il faut un minimum de couvain dans les ruches (faire traitement en décembre, 1 fois c'est tout !).

Méthode par égouttement : 750 ml de sirop + 250 ml d'eau chaude + 30g d'acide oxalique en poudre (le produit doit être chaud 40°C environ). Mettre 15 à 20 ml de produit par ruche sur les abeilles entre les cadres. Il faut un minimum de 5 à 6°C dehors.

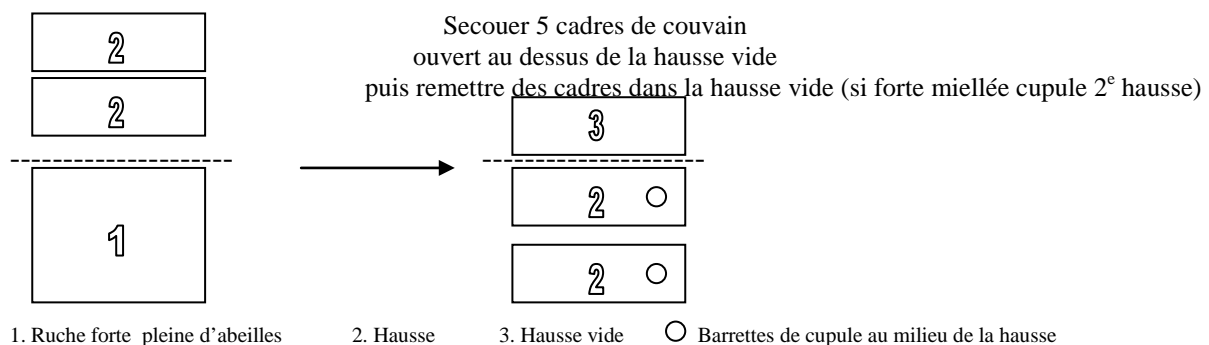
Elevage des reines et sélection :

- 20 à 28 mâles fécondent une reine.
- prendre la meilleure ruche pour élever les cellules royales. Faire cet élevage sur 2 à 3 ruches. Mais si l'on n'obtient pas de résultat positif pour cet élevage, il faut changer de ruche.
- repérer la précocité de la ruche.
- faire un équilibrage pour les ruches faibles et changer ces reines par la suite.
- si essaimage en fin juin ou si petite population de la ruche, changer la reine car mauvais comportement de ces colonies.
- meilleure ruche, mettre à part.
- on ne doit pas observer de trou dans le couvain au printemps, mais cela est normal en août.

Elevage :

- jusqu'à la 3^e année de la reine, on peut élever dessus.
- starter : nourrir au miel mais surtout pas de pollen, ni de sirop.
- naissance des reines directement dans les ruches (taux d'acceptation plus élevé).
- les reines doivent être fécondées dans les 10 jours après leur naissance.

Isolement de la ruche starter :

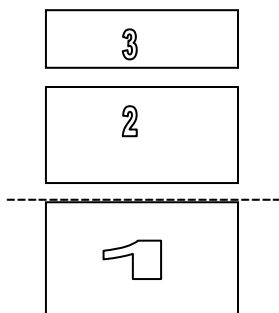


Laisser la ruche de départ (1) sur le même portoir mais un peu plus loin avec le trou d'envol à l'envers.

Mettre les hausses (2) à la place de la ruche de départ (1) et sur un plateau.

Introduire les barrettes de cupules greffées aussitôt après la préparation du starter.

24h après retirer les barrettes de cupules acceptées et les mettre dans le finisseur pendant 5 j.



1. Ruche forte

2. Ruche avec 2 cadres de couvain ouvert et les barrettes de cupules au milieu

3. Hausse de cire gaufrée

Donner 1 à 2 kg de miel en cas de disette.

Si certaines cellules royales ont des constructions de cire dessus, les retirer car mauvaises reines.

Après les 5 jours dans le finisseur, mettre les cellules royales dans une couveuse pendant 6j.

Température de la couveuse : 34-35°C.

Coucher les cellules royales durant le transport au rucher et les introduire au dessus du couvain fermé. Introduire les cellules de 11j dans les ruchettes.

Attendre 3 semaines avant de vendre ces reines ou de les changer de ruche.

Si plus de couvain dans une ruchette, mettre une cellule royale.

Si ruche bourdonneuse, enlever le couvain de mâle et mettre du couvain fermé à la place + une cellule grignoteuse.