

Actu Api

N° 30/2002 L'ESSENTIEL DU PROGRAMME EUROPÉEN MIEL

Cadres bâtis

STOP

OU

ENCORE



Revue éditée avec la collaboration financière de la Commission européenne

Tout le monde est unanime, il faut renouveler deux à trois cadres de corps tous les ans pour éviter d'avoir des cadres abîmés ou trop vieux dans ses ruches. Que faire des cadres que l'on retire de la ruche ? En bon état, ils vont vous permettre de constituer de

nouvelles ruchettes au départ des ruches trop fortes au printemps. Ils viendront à point pour développer de jeunes colonies. Après juin, s'il manque de place pour la ponte de la reine, les vides remplaceront les cadres de réserves excédentaires (planche à pollen ou cadre de réserves de miel). De plus, en période de disette, il est toujours très intéressant de disposer de cadres de réserves (pollen surgelé à

- 18 °C, miel operculé conservé au sec ou surgelé). Cela permet de maintenir la force de la colonie lors de trous de miellée.

Les cadres bâtis de hausses seront très utiles lors des miellées précoces et surtout en miellée d'été. Certains apiculteurs n'hésitent pas à préparer pendant l'hiver leurs hausses avec un mélange de cadres bâtis et de cires gaufrées.



Beaux cadres
à conserver

Petit truc

Placer une punaise de la couleur de l'année sur les cadres garnis de cires neuves vous facilite la gestion des cadres trop vieux. Si un cadre est abîmé, vous enlevez la punaise. Au moment du tri, vous connaîtrez les cadres à éliminer (punaise de telle couleur ou sans punaise). Vous pourrez lors de vos visites successives les placer sur le côté pour les retirer au moment voulu.

ORIGINE

- ← Ruche normale au printemps
- ← Réunion de colonies faibles
 - Ruche bourdonneuse →
 - Ruche malade →

ETAT

- ← Construction régulière
 - Présence de trous →
- ← Cellules d'ouvrières > 90 %
 - Cellules de mâles > 10 % →

OCCUPATION

- ← Cadre vide
 - Présence de couvain →
 - Présence de pollen
 - ← OUI Congélateur ? NON →
 - Présence de miel operculé
 - ← OUI Enceinte sèche ? NON →

ÂGE

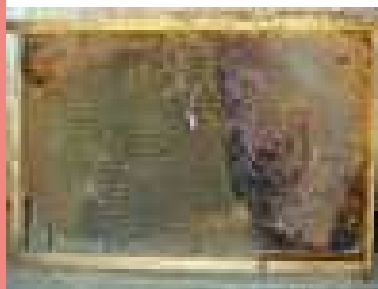
- ← Cadre clair
 - Cadre noir →
 - Cadre noir et cellules réduites →



Cadre avec déjections (nosémose), à refondre



Cadre déformé avec cellules de mâles, à refondre

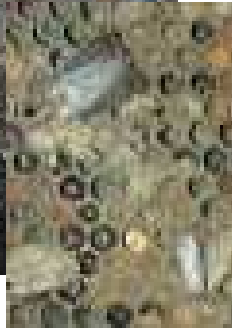


Cadre avec réserves et déjà attaqué par la teigne, à refondre



ATTENTION : FAUSSES TEIGNES

Ces petits papillons sont souvent la hantise des apiculteurs. Si on les laisse faire, leurs larves ont vite fait de vous détruire votre stock de vieux cadres, surtout s'ils ont contenu du couvain et/ou si l'on y trouve du pollen. Avant, on conseillait aux apicul-



Colonie ravagée par les larves de fausses teignes.

Gros plan sur la grande fausse teigne

(*Galleria mellonella*) et la petite fausse teigne (*Achroea grisella*)

teurs d'utiliser des produits chimiques comme le paradichlorobenzène ou le tétrachlorure de carbone pour se débarrasser de ces insectes. Ces produits toxiques ou tout autre produit insecticide sont heureusement fortement déconseillés aujourd'hui en apiculture. Pour le petit apiculteur, le plus facile est d'utiliser les ennemis naturels de ces papillons : la lumière, le courant d'air et le froid.

LES DEUX CLASSIQUES :

Faire lécher ses cadres

Voici une technique simple.

Après extraction, vous pouvez placer quelques hausses à lécher (deux ou trois) sur une colonie assez forte. Pour éviter qu'elles ne stockent à nouveau du miel dans la hausse du bas, il est conseillé de placer une hausse vide ou un nourrisseur couvre-cadres entre le corps de ruche et les hausses à nettoyer. Pour enlever les abeilles, on utilise un chasse-abeilles après quelques jours.

Cadres à l'air libre

Une des plus vieilles techniques consiste à suspendre les cadres relâchés au-dessus des ruches. Ainsi exposés au vent et à la lumière, ils ne risquent pas d'être attaqués. Lorsqu'on a beaucoup de cadres, cela devient vite impossible et l'on a avantage à les replacer dans les

hausses (corps). Pour permettre une bonne ventilation, il faut placer les hausses en cheminée et laisser un espace suffisant en bas de la pile. Pour éviter les souris, on intercale en haut et en bas une grille à reine métallique.

Cadres en enceinte close

L'autre technique consiste à détruire les œufs des fausses teignes avant de stocker les cadres et ensuite à les mettre en enceinte hermétique. Ici, la solution idéale n'existe pas.

Le soufre, éviter l'incendie

Le plus souvent, on utilise une mèche de soufre. Attention, des consignes de sécurité sont indispensables : il faut suspendre cette mèche dans un récipient en métal dont le fond est isolé thermiquement des cadres car le soufre en fusion coule. On veillera à maintenir un espace suffisant pour éviter que la flamme n'atteigne les cadres et il faut la suspendre pour assurer une bonne combustion. Ce traitement est à répéter tous les 20 jours jusqu'à l'arrivée du froid. Attention, les vapeurs sont toxiques.

L'acide acétique, danger de rouille

On peut également utiliser des vapeurs d'acide acétique. Il faut limiter l'exposition des cadres (2 X 48h) sous peine d'altérer toutes les parties métalliques des cadres (clous, fils en acier étamé). Ce produit demande une protection pour sa manipulation.

B401, attention au séchage

Le B401 est un produit biologique utilisé pour lutter contre la fausse teigne et surtout la grande teigne. Il doit être pulvérisé sur toutes les faces de cadres. C'est efficace, mais attention, il faut absolument remettre vos cadres parfaitement secs sans quoi vous les retrouverez au printemps recouverts d'une pellicule verte !



CADRES NON LÉCHÉS...

Deux apiculteurs nous font part de leur expérience.

Henry Nolf (Président du Comité d'accompagnement)



« Apiculteur de week-end, je possède une quarantaine de ruches réparties sur quatre ruchers dans la région d'Enghien. Chaque ruche a 2 hausses avec onze cadres. Au total, avec quelques cadres de corps de réserve, je me retrouve avec environ ...mille cadres qu'il faut hiverner dans les meilleures conditions pour que, la saison suivante, ils soient les plus attirants possibles pour les colonies. Inutile

de mettre des cadres moisissés, englués avec du miel fermenté ou encore sentant la souris, les abeilles ne me le pardonneraient pas et la récolte en subirait les conséquences.

Après l'extraction, je commence par trier les cadres de hausse qui n'ont plus le bel aspect jaune clair de la cire fraîche. Un cinquième des cadres sont ainsi fondus et transformés en cire gaufrée chaque année. Les autres cadres sont remis dans leurs hausses, qui sont empilées les unes sur les autres sur un support en bois dans lequel j'ai monté des ventilateurs permettant de faire circuler l'air (ceux-ci me servent aussi à sécher les cadres avant l'extraction). Le tout se trouve dans une pièce bien sèche. Deux fois par an, à l'automne, je brûle du soufre et je fais circuler le gaz au moyen des ventilateurs.

Et puis ? ... c'est tout. Je retrouve mes cadres dans un état impeccable au printemps, 3 ou 4 cadres tout au plus sont attaqués par la fausse-teigne. Les cadres sentent bon le miel, et les hausses sont immédiatement occupées au printemps ; en outre, le léchage des cadres à cette époque stimule les colonies.

Pas de manipulations inutiles, pas de massacre lorsque les cadres sont léchés, pas de produits chimiques. Et le temps gagné sera consacré ... à d'autres travaux au rucher !

Une limitation toutefois : les cadres



... OUI, MAIS AU SEC

doivent tous passer au moins une fois par an sur les colonies afin d'assurer le nettoyage ; 2 années de stockage donneraient un avantage décisif à la fausse teigne. On ne peut donc avoir plus de 2 hausses par ruche, quitte, pour les années fastes, à remettre les hausses sur les colonies après l'extraction de printemps.»

Jacques Leclère (Secrétaire de l'UFAWB)

« Avant, j'avais l'habitude de toujours placer mes cadres après extraction dans un vieux congélateur. J'introduisais deux fois à 15 jours d'intervalle une mèche de soufre dans un support de ma fabrication et je fermais hermétiquement le tout avec une large bande adhésive. Tous les printemps, c'était la même chose, dès que j'ouvrais le couvercle du congélateur, une odeur aigre s'en échappait. Je me demandais comment les abeilles allaient supporter cela. Depuis, j'ai arrêté ce système. Je fais lécher mes cadres et je les stocke à l'extérieur. »

Vous êtes sans doute nombreux à avoir eu la même expérience. L'odeur observée s'explique facilement. Le miel restant sur les parois d'un cadre placé dans une ambiance humide ($HR > 60 \%$) va très probablement fermenter même si l'enceinte est hermétique. S'ils sont placés en pleine miellée, ces cadres contenant une fine couche de miel fermenté peuvent donner un goût (odeur) de fermentation à votre nouveau miel, et cela même si son humidité lui assure une bonne conservation ($< 18 \%$).

QUE FAIRE DES CADRES À ÉLIMINER ?

L'idéal est de disposer d'un cérificateur solaire dans son jardin. On y dépose immédiatement tout ce que l'on doit refondre. L'autre solution consiste à placer ses brèches dans un sac hermétique qu'il faudra traiter comme tout stockage de cadres bâtis.



Petit truc d'Henri Renson :

Utilisez une bombe de CO (comme les vinificateurs) pour injecter ce gaz dans le sac juste avant de le fermer. Il faut éviter de trop le remplir de brèches.

GRANDE JOURNÉE D'INFORMATION DES APICULTEURS WALLONS ET BRUXELLOIS

Namur, le dimanche 26 janvier 2003



PROGRAMME

- 10 h Accueil des participants
- 10 h 15 **Le point sur le programme européen «Miel» :**
la situation varroase, la miellée 2002, les intoxications...
- 11 h 15 Café
- 11 h 30 **Élection** de six représentants provinciaux du
Comité d'accompagnement*
- 12 h Repas (information et réservation au CARI asbl)
- 14 h Grande conférence de

Jos GUTH

Il viendra nous présenter son exploitation avec une foule de conseils pratiques pour conduire ses colonies et pour mieux gérer son élevage. Il nous parlera également des progrès réalisés dans ses élevages en matière de colonies plus tolérantes à *Varroa*.

LIEU

Facultés Notre-Dame de la Paix

Auditoire L3, rue Graffé 1 à Namur

Entrée gratuite pour tous

* Chaque apiculteur a droit de vote. Les candidatures en tant que membre du Comité d'Accompagnement doivent être rentrées par écrit si possible avant le 14 janvier. Il est également possible de se présenter le jour même.

U.F.A.W.B.

Jacques LECLÈRE
rue Marot 10
5503 SORINNES
Tél.: 082/22 41 28
Fax : fax: 082/22 92 80
Email: jacques.leclere@skynet.be

CARI asbl

Etienne BRUNEAU
Place Croix du Sud 4
1348 LOUVAIN-LA-NEUVE
Tél.: 010/47 34 16
Fax : 010/47 34 94
Email: info@cari.be

U.R.R.W

Philippe-Auguste ROBERTI
Ferme apicole de Malplaquée 11
5070 SART-ST-LAURENT
Tél.- Fax: 071/71 29 67
GSM : 0476/36 29 67
Email: philippe.roberti@skynet.be