

# Copinions



Brochure d'information réalisée par la  
**Société Royale d'Apiculture de  
Bruxelles et ses Environs a.s.b.l.**

## Rédaction et relecture

Cédric, Christine, Louis, Marc,  
Michèle, Nathalie, Yves

## Illustrations et mise en page

Nathalie da Costa Maya

## Dessins «Maths apicoles»

Le traité Rustica de l'apiculture

## Société Royale d'Apiculture de Bruxelles et ses Environs (SRABE) a.s.b.l.

[www.api-bxl.be](http://www.api-bxl.be)

[lerucherfleuri@yahoo.fr](mailto:lerucherfleuri@yahoo.fr)

Tél. : 02/270 98 86

## Siège social

Rue au Bois 365B bte 19, 1150 Bruxelles  
n° d'entreprise : 0414-816-441

## Dépôt légal

D/2012/12.921/2

## Éditeur responsable

Yves Roberti Lintermans

Décembre 2012

**Avertissement :** Les notions synthétisées dans ces copions sont des généralités qui doivent être ajustées à chaque situation. Chacune de vos colonies est un univers à part entière qui mérite une attention particulière.



Brochure d'information réalisée par la  
**Société Royale d'Apiculture de  
Bruxelles et ses Environs a.s.b.l.**

stade de  
l'œuf  
**3 jours**

couvain ouvert  
larve  
**6 jours**

couvain operculé  
larve + nymphe  
**7 jours**



1 2 **3**

4 5 6 7 8

**9**

10 11 12 13 14 15

**16**

éclosion

operculation

émergence

# LA REINE

## Les maths apicoles

# Évaluer la colonie

**Température** : 3 jours consécutifs à 15°C avec sortie d'abeilles

Vérifier tous les cadres rapidement (utiliser une couverture) :

- trouver la reine et la **marquer**
  - évaluer la taille du couvain
  - évaluer le volume d'abeilles
  - évaluer les réserves de miel
- **Si nécessaire, nourrir au Candi**
- nettoyer les planchers
  - ouvrir le trou de vol

Réévaluer 15 jours + tard

1<sup>ère</sup> visite de  
printemps

stade de  
l'œuf  
**3 jours**

couvain ouvert  
larve  
**6 jours**

couvain operculé  
larve + nymphe  
**12 jours**



- 1
- 2
- 3**
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9**
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21**






éclosion

operculation

émergence

# L'OUVRIÈRE

## PLACEZ LES CIRES GAUFRÉES EN RIVE DE COUVAIN !

-  Couvain
-  Cire gaufrée
-  Cadre vide/vieille cire
-  Cadre de provision
-  Partition

### AVANT LA VISITE

### APRÈS LA VISITE

#### COLONIE FORTE

- Enlever 2 vieilles cires
- Mettre 2 cires gaufrées en rive de couvain



#### COLONIE MOYENNE

- Enlever 3 vieilles cires
- Mettre 1 cire gaufrée + 1 partition



#### COLONIE FAIBLE

- Enlever 4 vieilles cires
- Mettre 1 partition



# Les cires gaufrées au printemps

J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D

stade de  
l'œuf  
**3 jours**

couvain ouvert  
larve  
**7 jours**

couvain operculé  
larve + nymphe  
**14 jours**



1	2	<b>3</b>	4	5	6	7	8	9	<b>10</b>	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	<b>24</b>
éclosion			operculation							émergence													

# LE FAUX-BOURDON

# À quoi ça sert ?

## Avril :

### PIÈGE À VARROAS

- Couper le 1<sup>er</sup> CT operculé pour piéger les varroas dans les cellules de mâles.

## Mai-juin :

### INDICATEUR DE LA FIÈVRE D'ESSAIMAGE

- Couper tous les 7 jours
- Vérifier l'activité 2 jours + tard :
  - activité, construction : OK
  - arrêt de l'activité : risque de fièvre, JE VISITE !

## Jusqu'à mi-juillet :

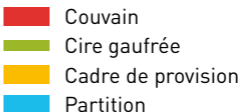
### QUAND LA FIÈVRE D'ESSAIMAGE EST PASSÉE

- Continuer à l'utiliser comme piège à varroas en le coupant dès l'operculation.
- Si le CT est rempli de miel : ne plus le couper, il sera une précieuse source de nourriture en hiver.

# Le cadre témoin

J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D





# Prévention de l'essaimage

## JE DIVISE :

- au courant du mois de mai
- toute colonie sur 7-8 cadres de couvain

### 1 Placer dans la nouvelle ruche, en prélevant dans la ruche souche :

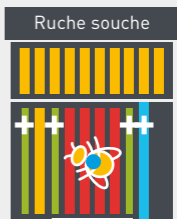
- 2 cadres de nourriture avec abeilles
- 3 cadres de couvain ouvert (avec œufs) et fermé, couvert d'abeilles
- Secouer les abeilles de 2 cadres
- +1 cire gaufrée en rive de couvain
- +1 partition

### 2 Dans la ruche souche :

- **Laisser la reine marquée**
- Resserrer le couvain restant
- +2 cires gaufrées en rive de couvain
- +1 ou 2 cires gaufrées en rive de ruche que l'on placera en rive de couvain 15 j. + tard, quand les cires seront bâties
- +1 partition
- Replacer les hausses



La ruche souche reste en place. Les butineuses continuent la récolte.

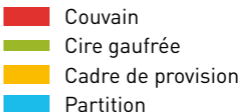


# Comment diviser ?

## Rappel utile

- Dans la division, bien secouer 2 cadres chargés d'abeilles de tous âges. Elles aideront à couvrir le couvain car une partie d'entre elles retournera à la souche.
- Laisser la hausse à l'emplacement de la souche puisque les butineuses vont y retourner et continuer à remplir la hausse. La récolte n'est pas interrompue.
- La nouvelle ruche reste dans le même rucher pour permettre aux butineuses de revenir à la souche.
- Ces 2 colonies doivent avoir chacune suffisamment d'abeilles, l'une pour démarrer un élevage royal et l'autre pour continuer la récolte.

# Comment diviser ?



# Fièvre d'essaimage

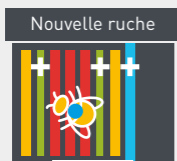
## AVEC REINE MARQUÉE, JE DIVISE :

### 1 Dans la nouvelle ruche :

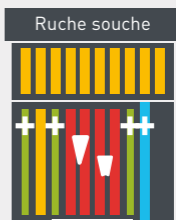
- **Placer la reine marquée**
- 2 cadres de nourriture avec abeilles
- 3 cadres de couvain
- Secouer les abeilles de 2 cadres
- +2 cires gaufrées en rive de couvain

### 2 Dans la ruche souche :

- Supprimer toutes les cellules royales sauf 2 : 1 fermée, 1 ouverte
- Resserrer le couvain restant
- +2 cires gaufrées en rive de couvain
- +1 ou 2 cires gaufrées en rive de ruche que l'on placera en rive de couvain 15 j. + tard, quand les cires seront bâties
- +1 partition
- Replacer les hausses



La ruche souche reste en place. Les butineuses continuent la récolte.



La fièvre va tomber puisque la ruche souche n'a plus de reine et doit faire un élevage royal.

# Comment diviser ?

## En mai

- **Cellules d'essaimage** : beaucoup de cellules, jusqu'à une quinzaine. Elles sont étirées en bordure de cadre et bien protégées. Elles sont élevées dans l'opulence.
- Si je divise, j'obtiens des **cellules de sauveté** : elles sont élevées au départ d'œufs présents dans des cellules d'ouvrières agrandies et transformées.

## En août-septembre

- **Cellules de remérage** : aussi appelées de supersédure, au nombre de 3-4, elles sont souvent placées au centre du cadre. Élevées dans l'abondance. Je n'interviens pas, je laisse faire les abeilles. Pas de risque d'essaimage.

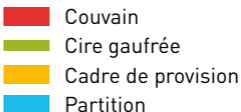
## Tout au long de la saison

- **Les amusettes** sont des ébauches de cellules royales reconnaissables par leur bord rentré vers l'intérieur.

Visiter TOUTE la colonie, décider de sa stratégie et agir ensuite en détruisant, si nécessaire, les cellules royales excédentaires.

# Les cellules royales

J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D



# Fièvre d'essaimage #1

## AVEC REINE NON-MARQUÉE

**1** JE DIVISE MA RUCHE EN 2 et j'obtiens :



**2** 3 JOURS PLUS TARD  
Je cherche la reine et la ponte :



La ruche souche reste en place. Les butineuses continuent la récolte.



Pas de ponte de 3 jours

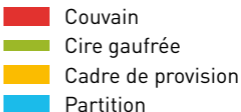
Ponte de 3 jours donc la reine est là !

**C'EST PARFAIT !**

Dans la ruche souche la fièvre va tomber puisqu'elle doit commencer un élevage royal.

# Comment diviser ?

**Mon copion  
perso**



# Fièvre d'essaimage #2

## AVEC REINE NON-MARQUÉE

**1** JE DIVISE MA RUCHE EN 2  
comme précédemment

**2** 3 JOURS PLUS TARD  
Je cherche la reine et la ponte :

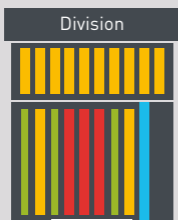



Ponte de 3 jours  
donc la reine est là !



Pas de ponte  
de 3 jours

La fièvre ne tombera que si la reine  
n'est plus dans la souche. Je dois  
intervertir les 2 corps de ruche :



 La hausse  
reste en  
place. Les  
butineuses  
continuent  
la récolte.



# Comment diviser ?

## Rappel utile

- **Ne pas déplacer une ruche par grand froid.** Les chocs pourraient décrocher la grappe et les abeilles engourdies ne pourraient plus se regrouper. Température min.  $\pm 8^{\circ}\text{C}$ .
- Fermer le trou de vol **après le coucher du soleil.**
- Déplacer la ruche à **+ de 3 km** sinon les butineuses reviennent au rucher initial.
- Enlever le tiroir pour une bonne **aération** pendant le transport.
- Fixer solidement toutes les parties de la ruche à l'aide d'une sangle.

### DÉPLACER LA RUCHE DANS LE MÊME RUCHER :

- Déplacer la ruche progressivement par saut de puce (50 cm), avec une journée de sortie d'abeilles entre chaque déplacement.

**Sur la brouette ou dans la voiture :**  
toujours positionner la ruche avec les cadres parallèles à la trajectoire afin d'éviter le ballotement des cadres qui pourraient écraser les abeilles et la reine.

## Déplacer mes abeilles

J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D



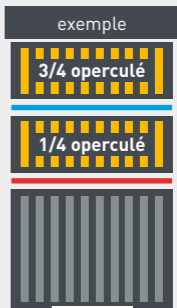
# PLACEZ LE CHASSE-ABEILLES PENDANT 1 NUIT $\pm 24h$

## AU PRINTEMPS

Attention au trou de miellée :

- laisser une hausse avec quelques cadres de nectar (non operculés) en dessous du chasse-abeilles.

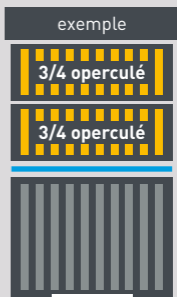
**+ Chasse-abeilles**  
**+ Grille à reine**



## EN ÉTÉ

- enlever la grille à reine
- s'il y a énormément d'abeilles : mettre une hausse avec cadres vides (cires gaufrées ou bâties).
- vérifier la quantité de nourriture dans le corps

**+ Chasse-abeilles**  
**- Grille à reine**



### HUMIDITÉ DU MIEL :

Extraire uniquement les cadres au min. 3/4 operculés

# Le chasse-abeilles

## COMMENT POSER LE CHASSE-ABEILLES du bon côté ?

Un chasse-abeilles c'est un peu comme un **entonnoir** : la plus large ouverture conduit les abeilles vers la plus étroite.

Dirigez la plus large ouverture **vers le haut**, là où sont les abeilles à évacuer.

Pour moins réfléchir : notez-le sur votre chasse-abeilles !

Bonne chance !

# Le chasse-abeilles

J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D

# Évaluer la nourriture et resserrer

## APRÈS LA RÉCOLTE D'ÉTÉ

**Température** : 15°C min.

Vérifier tous les cadres :

- Resserrer
- Donner 1 nourrisseur plein (2,5 Kg)
- Traiter contre les varroas + nourrir si nécessaire jusqu'à avoir 4-5 cadres de provision ( $\pm$  18 Kg)
- Après le traitement, vérifier les provisions
- Isoler le cadre témoin si vide ou inexistant.
- Réduire le trou de vol

**Dernière visite** : fin septembre

# Mise en hivernage

# Évaluer les provisions

## POIDS DES CADRES DE NOURRITURE RECTO-VERSO :

1 cadre de hausse plein =	2 Kg
1 cadre de corps plein =	4 Kg
1/2 cadre de corps =	2 Kg
1/3 cadre de corps =	1,3 Kg
2/3 cadre de corps =	2,6 Kg
10 cm <sup>2</sup> =	± 350 g











Après chaque visite,  
notez vos observations

## Le poids des cadres

J F M A M J J A S O N D

# Blanc Je RêVe de Bleu

L'année de naissance de la reine se termine par :

BLANC			
JAUNE			
ROUGE			
VERT			
BLEU			

## La couleur des Reines

J F M A M J J A S O N D

# Copions

Non, il ne s'agit pas de tricher ! Mais avouez que vous vous êtes déjà demandé au moment de marquer une reine quelle couleur choisir, comment placer votre chasse-abeilles, comment estimer le poids d'un cadre de provision ou si vous n'avez rien oublié lors de la mise en hivernage... Selon la loi de la contrariété universelle ces questions se posent invariablement alors que vous êtes en posture délicate, l'enfumoir calé sous l'aisselle, les yeux qui piquent, l'impatience des abeilles commence à se faire sentir, le cadre glisse entre les doigts mais vous restez là, suspendu de longues minutes à réciter comme une litanie *Blanc je rêve de bleu, Blanc je rêve de bleu* sans plus trop savoir si c'est par zéro ou un qu'il faut commencer à compter...

Alors, à vos copions !



Brochure d'information réalisée par la  
**Société Royale d'Apiculture de  
Bruxelles et ses Environs a.s.b.l.**