

**Syndicat Apicole Départemental  
de la  
Charente-Maritime**

*fondé en 1961*

*(Groupement unissant les sociétés d'apiculture du département  
Abeille Aunisienne, abeille Saintongeaise, abeille Angérienne  
et Syndicat Aunis Saintonge)*



Site Internet : [www.syndicapicole17.com](http://www.syndicapicole17.com)

**Président** : Ch. Giraudet  
1, rue des salines  
17230 – Charron  
Courriel : [christian.giraudet@syndicapicole17.com](mailto:christian.giraudet@syndicapicole17.com)

Saujon, année 2016

**FORMATION REMISE À JOUR DES CONNAISSANCES**

**Le renouvellement  
des cadres**

C'était le conseil des anciens

**Chaque année, changer 2 cadres!**

**Cette précaution, qui était destinée à diminuer les problèmes de loques et autres\*, reste toujours d'actualité**

Même si à présent l'on conseille plutôt 3

Elle permet aussi **d'éliminer en partie l'accumulation des pesticides dans les cires.**

Cela permet de diminuer les risques d'accoutumance des acariens

Ainsi, en 3 ou 4 ans, l'ensemble des cadres est renouvelé

prophylaxie

Par ailleurs, lorsqu'elles en ont le choix, **les reines préfèrent toujours pondre dans des cellules de cire fraîchement bâties**

On lutte ainsi contre le rétrécissement des cellules

Ch. Giraudet

*En début de saison :*

si un **vieux cadre de bordure** contient encore du miel

**Pour éliminer le miel d'une façon profitable à la ruchée (avant la première miellée) :**

- **Déchirez** avec une griffe **les opercules**
- **Les abeilles vont consommer ou déplacer le miel**
- Cela aura aussi pour **effet de stimuler la ponte de la reine**

Ne perdons pas de vue que ces vieux cadres bien indésirables sur le plan sanitaire ont tout de même un **rôle thermique** important (leur cire contient plusieurs générations de traces de cocons et de ce fait forme une paroi isolante).

### Souvenons nous pour une **ouvrière** :

œuf = 3 j

Gelée royale

larve = 6 j

2j Gelée royale

4 j mélange eau miel pollen

nympe = 12 j

12 j en cellule operculée

La larve change 4 à 5 fois de peau. Ces peaux très minces restent au fond de la cellule

Dès operculation, la larve file son cocon formé d'une espèce de soie que sécrètent les glandes salivaires

*Souvenons nous pour une **reine** :*

**œuf = 3 j**

Gelée royale

**larve = 5 j**

5,5j Gelée royale

**nymphes = 8 j**

7,5 j en cellule operculée

Dès operculation, la larve file son cocon formé d'une espèce de soie que sécrètent les glandes salivaires

***Il ne faut surtout pas manipuler les cellules royales au 8<sup>e</sup> jour***

Renouvellement des cadres : **technique**

*Au cours des différentes visites pendant la saison*

- **Déplacez progressivement vers les bordures les cadres qui vous semblent les plus vieux (ou mal bâtis)**

**Attention à ne pas isoler un cadre de couvain  
loin de la grappe d'abeilles!  
(risque de refroidissement)**

**S'il s'agit d'un vieux cadre qui contient du couvain, procéder de manière à ce qu'il se retrouve en dernière position par rapport à la chambre de couvain. Mais ne pas l'isoler.**

Ch Giraudet

*Il est fortement déconseillé de remettre dans le circuit, la cire des vieux cadres retirés*

**Nombres d'analyses mettent en évidence la présence d'un cocktail de molécules chimiques\***

*L'origine de ces molécules :*

- Les **traitements acaricides contre varroas**
- Les **traitements agricoles** (via le pollen)



Ch Giraudet

***S'il s'agit d'un cadre de cire gaufrée ancien ou mal construit ou mal accepté par les abeilles***



***Il faut les supprimer !***

Il peut s'agir de cadres mis en dehors des périodes de miellée, ou en fin de saison. Elles peuvent aussi contenir des molécules qui repoussent les abeilles ?

Ch Giraudet

**Allons toujours au rucher avec quelques cadres  
de cire gaufrée**



## Des cadres de cire gaufrée remis à la place

**Sans cirières en nombre, elles ne bâtiront pas**

- Pour obtenir un cadre parfaitement bâti et pondu rapidement !
  - Mettre le cadre **en rive de couvain** (quand la  $T^{\circ}$  devient élevée)
  - En 2, 3 ou 4 jours il peut être bâti et pondu.
- **Une introduction hebdomadaire** pourra se prolonger tant que la colonie sera en expansion
- Lorsque la colonie aura atteint son complet développement, une cire gaufrée, même introduite dans le couvain, ne sera pas bâtie.

Ch. Giraudet

## Les cadres renouvelés, rappel du principe...

*En début de saison,  $T^{\circ}$  basse, souvent :*

- *Peu de population*
- *Peu de cirières*

**Mettre un cadre bâti vide en bordure de couvain**

*En cours de saison,  $T^{\circ}$  élevée*

- *Population forte,*
- *Nombreuses cirières*

**le cadre de cire gaufrée peut être mis dans le couvain**



Christian GIRAUDET

## Les cadres encore plein de miel n-1...

### *S'il y a trop de réserves*

- *Remplacer ces cadres par des cadres vides qui permettront à la reine de pondre*

**Les surplus de réserves serviront pour les essaims artificiels**

**Toutefois, si ces cadres proviennent d'une ruche qui est morte pendant l'hiver, il est conseillé de ne pas les réutiliser, le miel peut contenir des produits toxiques (provenant par exemple des bâtiments l'élevage) et c'est peut-être ce même miel qui a entraîné la mort de la colonie...**

Christian GIRAUDET

WWW.SYNDICAPICOLEN.COM



# Les rayons vides stimulent la production de miel

(expériences réalisées fin des années 70)

Aux U.S.A.

**En laboratoire, en opérant avec des groupes de 50 abeilles :**

- **Plus la surface de rayon disponible est grande, plus les abeilles transportent de sirop entre le nourrisseur et le rayon;**

**En grandeur nature, avec 2 groupes de 10 colonies, pendant les fortes miellées :**

- **Un plus grand nombre de rayons vides entraîne une augmentation de la récolte de nectar par les abeilles, donc plus de récolte de miel.**

Ch. Giraudet

Le secrétaire du SAD



[michel.duret@syndicapicole17.com](mailto:michel.duret@syndicapicole17.com)