

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, le 8 Octobre 2016

# INITIATION – FORMATION

Chambre d'Agriculture de : Saintes

## Extraits

- Sélection des colonies sur la résistance à Varroa – Utilisation des acides organiques.
- 
- 

Sélection de colonies

sur

la **résistance à varroa**

D'après John Kefuss, Dr en biologie de l'abeille, apiculteur en Région toulousaine  
extraits

Christian Giraudet

**John Kefss sélectionne l'abeille sur la résistance à *varroa*  
il nous incite tous à en faire de même**

## **Pourquoi est-il nécessaire de sélectionner sur la résistance à *Varroa* ?**

- **Le coût des traitements chimiques est sans espoir d'amélioration;**
- **Les acaricides sont des substances toxiques :**
  - Pour l'homme,
  - 1<sup>er</sup> polluant pour les cires,
  - Les acariens deviennent résistants,
  - Les traitements chimiques sont une solution coûteuse, dangereuse pour l'apiculteur, polluante et non durable \*

Quant aux **acides organiques** et **essences volatiles** :

- Ils demandent **beaucoup de travail**
- **Perturbent** fortement les colonies
- Le **temps de mise en œuvre** serait mieux investi dans la **sélection d'abeilles résistantes**

**John Kefss : ses premières sélections...**

Si les **lignées résistantes** sont vouées à **dominer le paysage**, les apiculteurs ont tout intérêt à intégrer la résistance dans un **maximum de population** :

**Sans quoi elles vont fortement régresser**

L'apiculture serait alors vouée à :

- **Travailler avec peu de lignées,**
- **Aller chercher la diversité toujours plus loin ou dans différentes banques de sperme**

**Cette sélection c'est aussi par respect de l'abeille**

Il y a un pacte tacite et réciproque entre l'abeille et son apiculteur :

**Se soigner mutuellement et se donner  
le meilleur dont on est capable**

Au cours de nos pratiques mondialistes et inconscientes, nous avons diffusé ce parasite  
Sans ces nécessités économiques et la pratique systématiques d'élevage de reines...

les abeilles **auraient connu une crise rapide et intense**  
**mais depuis 30 ans, elles se seraient adaptées**  
Comme elles le font dans les régions où les traitements sont inabordables

**John Kefss : la « résistance à varroa »...**

**c'est la capacité de la colonie à empêcher la multiplication des parasites**

**Il semble que dans des populations non sélectionnées sur ce critère, environ 10% des colonies portent des gènes de résistance plus ou moins exprimés.**

**Nous avons la possibilité de détecter ces colonies et de les sélectionner pour augmenter la fréquence des gènes de résistance dans notre cheptel**

**John Kefss : le « principe de sélection »...**

**sélection massale et fécondation naturelle  
mais  
dans un milieu saturé de mâles sélectionnés**

**Au cours de la saison apicole :**

- **Les colonies prometteuses sont repérées**
- **Observées pour leurs qualités :**
  - **Amassage**
  - **Résistance à l'essaimage**
  - **Santé, douceur, tenue au cadre**

**Les plus belles sont testées pour leur  
résistance à varroa**

# le « principe de sélection »...

## test à varroa

### 3 volets :

- Test d'hygiène
- Recherche de varroas dans le couvain operculé
- Comptage des varroas phorétiques

Les colonies hygiéniques ont moins de maladies du couvain, et moins de varroa  
Pour pratiquer le test de nettoyage : 1 cadre de couvain operculé avec des pupes à yeux violets et corps clairs, coupé en carrés de 5 x 5 cm et congelé moins de 24 h avant le début du test.  
Chaque carré est placé dans une ruche à tester à la place d'une partie du couvain de même taille et de même âge

L'échantillon de couvain inséré est observé sur chaque face après 24 et 48 h  
Le taux de nettoyage est obtenu en faisant le rapport du nbre de cellules nettoyées sur le nbre de cellules operculées  
Les colonies nettoyeuses arrivent à 90% à 48 h

Dans chaque ruche ...  
Lors de l'insertion du morceau de couvain, on prélève aussi un échantillon de 30 gr d'abeilles, que l'on congèle  
On compte ensuite les varroas par échantillon

Nous avons donc pré - sélectionné de bonnes colonies pour la production de miel et de pollen

Parmi celle-ci nous garderons les plus hygiéniques et celles qui ont le moins de varroas

WWW.SYNDICAPICOLENT.COM

**John Kefss : précise...**

**l'on ne doit pas réaliser cette sélection  
chaque année**

**Lorsque les colonies sont hygiéniques, le  
caractère est assez stable et facile à  
maintenir;**

**Elles fourniront dans les années suivantes  
des reines et des mâles...**

**Avec un peu d'organisation, il faut en tout  
145 h pour tester 100 colonies**

**Les colonies sélectionnées seront multipliées**

Le Secrétaire du SAD



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