

## Pourquoi pas les cadres en plastique !

Pour l'apiculteur, la ruche est quelque chose de naturel : les abeilles, la cire, le bois... Y introduire du plastique semble être un crime. Mais pourtant, sans parler pour l'instant de ruche tout en plastique, les cadres en plastique offrent beaucoup d'avantages. On les utilise couramment dans certains pays très apicoles comme le Canada ou le Mexique. A travers le monde, leur vente ne cesse d'augmenter.

**Gilles Fert**, auteur de *L'élevage des reines*, aux Editions Rustica, gilles.fert@wanadoo.fr, [www.apicultureaquitaine.fr](http://www.apicultureaquitaine.fr)



© Carmen ARREDONDO

**1** Les avantages du cadre en plastique sont nombreux :

- Son coût est le même qu'un cadre traditionnel si on compte la cire gaufrée, le fil et le temps de montage pour le cadre en bois.
- Pour certains types de cadres en plastique dont l'épaisseur est faible, la surface de stockage du miel en est augmentée de 15 % par rapport au cadre en bois.
- Sa résistance fait que le temps d'extraction est réduit de moitié.
- Moins de problème de fausse teigne.

### Le saviez-vous ?

Les cadres de hausses de type « Nicot », en plus d'être acceptés sans imprégnation de cire, sont incassables à l'extraction.



© Gilles FERT

**2** Dans un récipient de 80 litres, placez 80 % d'eau et 20 % de cire. Maintenez la température juste au point de fusion. Introduisez le cadre plastique verticalement dans la cire et secouez-le. Faites de même pour l'autre côté et secouez légèrement pour éliminer l'excès de cire. Pour une petite quantité de cadres, vous pouvez tout simplement badigeonner le cadre avec une brosse de peintre contenant la cire fondue.

### Attention

Dans le cas où vous devez imprégner vos cadres plastique avec de la cire, n'utilisez que de la cire d'opercule. Elle contient moins de résidus acaricides et pesticides que la cire récupérée à partir des vieux cadres de corps.

## Pourquoi pas les cadres en plastique !



© Gilles FERT

**3** Les cadres de hausse de type Nicot n'ont pas besoin d'être enduits de cire. Les cellules pré-étirées de 6 mm permettent une bonne acceptation sans cire. De plus, les normes européennes font que le type de plastique utilisé (alimentaire et recyclable) est de meilleure qualité que dans les autres pays. Malheureusement, ces excellents cadres ne sont disponibles, pour l'instant, qu'en format de hausse.



© Gilles FERT

**5** Ces cadres plastique sont évidemment moins vulnérables aux larves de fausses teignes. Dans les pays où sévit le petit coléoptère (*Ethina tumida*), les dégâts causés par les larves de ce scarabée sont beaucoup moins importants.



© Gilles FERT

**4** Le cadre plastique noir est idéal pour effectuer l'élevage des reines. Les larves blanches se distinguent mieux sur le fond noir, facilitant ainsi le greffage. Par contre, les normes européennes ne permettent pas l'utilisation de ce type de plastique comme plastique alimentaire.



© Gilles FERT

**6** Vous pouvez recycler ces cadres en plastique sans problème. Après avoir récupéré le maximum de cire à l'aide d'une spatule de plâtrier, nettoyez les vieux cadres avec un nettoyeur haute pression réglé à 60 bars maximum et à une température de 60 °C (pas de déformation au-dessous de 75 °C). Vous pouvez ajouter un désinfectant dans le nettoyeur, à base de soude ou de javel.

### Astuces

Afin de faire étirer rapidement vos nouveaux « Bâti-cadres Nicot », placez 4 cadres plastique neufs et 5 cadres bâtis (3 au centre et 2 en rive). Si vous ne disposez pas de nettoyeur haute pression, trempez les cadres dans une solution à 20 % de soude caustique pour les désinfecter.

### Pour en savoir plus :

- <http://www.pierco.net/aboutus.htm>
- <http://www.nicotplast.fr/PresentationFrancais/FPage-Cadre.htm>

