

# Faire bâtir les cadres de cire gaufrée

Cauchemar pour le débutant qui ne démarre bien souvent qu'avec du matériel neuf, la construction des nouveaux cadres de cire gaufrée nécessite quelques précautions. Tout d'abord, exigez la qualité lors de l'achat de vos feuilles de cire. Appliquez-les correctement sur les cadres et profitez du printemps pour les confier à vos bâtisseuses. En période de miellée, les ouvrières sécrètent des écailles cirières en abondance. C'est le moment de renouveler au moins deux cadres par colonie sans gréver votre récolte de miel.

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



**1** Si vous pratiquez l'apiculture depuis plusieurs saisons, n'hésitez pas à recycler votre cire d'opercules. Exigez auprès de votre cirier le laminage de votre propre cire. A défaut, gaufréz vous-même à l'aide d'un petit moule. Si vous débutez, préférez l'achat de cire bio. L'objectif étant de proposer à vos abeilles de la cire contenant le minimum de molécules chimiques provenant des acaricides (contre le varroa) ou des traitements agricoles.

### Le saviez-vous ?

Des travaux scientifiques indiquent que nos abeilles doivent consommer 10 kg de miel et 1 kg de pollen pour sécréter 1 kg de cire.



**2** Lorsque les nuits sont encore froides, ou hors période de miellée, évitez d'intercaler un cadre de cire gaufrée au centre du couvain. Cela entraînerait un refroidissement et un abandon d'une partie du couvain. Placez ce nouveau cadre en avant-dernière position.

### Précaution

On ne mettra jamais assez en garde les nouveaux apiculteurs sur la qualité de la cire utilisée. Exigez de la part de votre fournisseur une cire gaufrée avec analyse de résidus chimiques.



## Faire bâtir les cadres de cire gaufrée



**3** Avant la miellée, vous pouvez artificiellement stimuler les abeilles pour bâtir les nouvelles cires. Seulement au printemps, lorsque les abeilles ont suffisamment de ressources de protéines avec le pollen, effectuez régulièrement (tous les deux jours par exemple) un léger nourrissage au sirop peu concentré à 50 % (25 cl par exemple).



**4** Attention aux mauvaises surprises si vous oubliez un cadre ! Tout débutant se fait attraper une fois ou l'autre. En pleine période de miellée, la construction cirière est extrêmement rapide. Le point positif : ces bâtisses sauvages sont très souvent composées de cellules de mâles, ce qui est bien pour les fécondations. En revanche, cela favorise la multiplication des varroas !

### Astuce

Pour faire bâtir les hausses : si vous disposez déjà de quelques cadres bâtis, alternez-les avec des cadres de cire afin de faire monter les abeilles dans la hausse. Sinon, profitez d'une miellée de printemps.



**5** La construction des cires gaufrées spéciales mâles (à grandes cellules) est toujours plus délicate. N'hésitez pas à les faire bâtir en début de saison au cours d'une forte miellée comme le colza. Si cela n'est pas le cas, il arrive que les abeilles bâtissent une partie en déformant la taille des cellules afin d'obtenir la dimension des cellules d'ouvrières.



**6** Enfin, de plus en plus de collègues étrangers adoptent les cadres en plastique. Pas plus coûteux, beaucoup plus résistants, moins de problème de fausse teigne, plus rapides à l'extraction... ils permettent également de limiter le problème de la qualité des cires du commerce. Seule précaution : imprégnez-les d'une fine couche de cire issue de vos opercules.

### Le saviez-vous ?

N'oubliez pas que ces cadres fraîchement bâtis sont peu isolants, contrairement aux vieux cadres noircis par les traces de cocons successifs. Dès l'automne, si vous en disposez, placez en bordure de couvain au moins un vieux cadre de chaque côté en guise de parois isolantes.

### Pour en savoir plus :

- « Pourquoi pas des cadres en plastique ? », Abeilles & Fleurs n° 744, décembre 2012.
- « Montage et gaufrage des cadres », Traité Rustica de l'apiculture, p. 315, 2004.

