

Devenir des vieux cadres de ruches

Que faire de la cire d'abeille?

Dès la sortie de la ruche les cadres sont en danger : fausse teigne et moisissures les guettent.



Solutions :

1) Contre la fausse teigne :

-) Aérer la colonne de ruche avec une grille à reine en bas et en haut.
-) Fermer la colonne de ruche et traitement au soufre ou à l'acide acétique.

2) Contre la moisissure :

Aération entre les cadres car tout contact va créer de la moisissure.

Limitations :

-) Uniquement la **cire d'opercule** (sans traitement) devrait être utilisée pour confectionner des cires gaufrées.
-) La cire devrait être **autoclavée** (120°C) pour éliminer toute traces de **spores**.

Extraction de la cire des cadres

Chaudière à cire



Cérificateur solaire



Au fond de la barquette mettre de l'eau pour éviter que la cire ne colle et pour que les impuretés soient éliminées au contact de l'eau.

Sous forme de bloc, la cire n'est plus attaquée et sera **stable dans le temps.**

Utilisation de la cire sortie des cadres

-) Possibilité de vendre la cire à un fournisseur apicole au prix d'environ 4 à 6 euros/Kg en 2015
-) Purification de la cire pour réaliser des cires gaufrées, des bougies ou de l'encaustique :



Chauffage au Bain-Marie

Faire fondre au bain-marie la cire en mettant au fond du faitout et de la casserole de l'eau



Eau au fond du faitout
Morceau de bois isolant
la casserole du fond du faitout



Eau dans la casserole



Cire à purifier

Fonte de la cire au Bain Marie



Chauffage du faitout
avec couvercle



Mis en chauffe de la passoire en **inox**
qui va faire fondre la cire
qui bouche la passoire

Filtration de la cire



Utilisation de briques de lait, lavées et dégraissées
passoire pour éliminer les grosses particules



Utilisation d'un bas nylon qui tapisse
une passoire pour éliminer les particules les plus fines

Double Filtration de la cire en une passe

Possibilité de mettre la passoire qui enlève les grosses particules dans la passoire avec le bas nylon



Passoire avec le bas nylon
Filtration Fine 1

Au fond de la casserole se trouve l'eau chaude. La répartir dans chaque brique de lait. La cire dans la brique de lait reste au dessus, l'eau en dessous et à l'interface se trouvent les impuretés



Passoire Filtration Grossière 2 positionnée dans la passoire avec le bas nylon Filtration Fine 1

Décantation et refroidissement de la cire

Possibilité d'isoler thermiquement les briques de lait : plus le refroidissement sera lent, plus les impuretés seront séparées de la belle cire



Finition du bloc de cire

Démoulage du bloc de cire
en coupant la brique de lait



Grattage du bloc de cire pour enlever
toute trace d'impureté à l'interface entre
cire et eau

La cire grattée est conservée pour une
refonte ultérieure



Mon installation pour réaliser des cires gaufrées

ICI pour faire fondre la cire ne **JAMAIS** mettre de l'eau

Machine à gaufrer



Caquelon à fondue pour faire fondre de petites quantités de cire, attention à la **surchauffe**

A
VOUS
de Jouer