

44

4-2008

Actu API

L'ESSENTIEL
DU PROGRAMME
EUROPÉEN MIEL

Le grand nettoyage



A la fin de l'automne, les colonies en hivernage ont été nourries et traitées. L'apiculteur profite de ces quelques moments de répit pour mettre de l'ordre, ranger, nettoyer et désinfecter son matériel afin d'être prêt dès les premiers beaux jours. C'est essentiel pour bien redémarrer la nouvelle saison.

La recherche d'informations dans ce domaine qui concerne l'ensemble des apiculteurs est difficile. On entend beaucoup de trucs et astuces, mais quelle est leur réelle efficacité,

peut-on s'y fier ? L'objectif de cet Actu Api consacré au nettoyage est de faire le point sur ce qu'il est conseillé de faire, tant au niveau des ruches qu'au niveau de la miellerie et du petit matériel. Les conseils donnés porteront sur les actions à entreprendre en cette fin de saison mais également tout au long de l'année. Pour faciliter la lecture, après quelques principes généraux, nous aborderons la conduite à tenir en fonction de la nature du matériel à nettoyer : bois, métal, plastique, autres...





LES GRANDS PRINCIPES

Le nettoyage, tout le monde connaît, c'est évident. Pourtant, lorsqu'on interroge les apiculteurs sur leur façon de procéder et sur les raisons pour lesquelles ils travaillent de cette façon, on se rend compte que la notion de « propreté » est toute subjective et recouvre des réalités bien différentes...

Voici quelques principes de base à respecter impérativement dans le cadre de toute production alimentaire.

- Travailler avec de l'eau potable, avoir à sa disposition un point d'eau chaude.
- Les produits entrant en contact avec le miel doivent être autorisés pour un usage alimentaire. C'est le cas de tous les produits de vaisselle.
- Enlever au préalable par lavage, grattage ou décapage tout ce qui peut constituer une source de contamination par les microorganismes avant de désinfecter du matériel. La désinfection vient donc toujours dans un second temps.
- Rincer à l'eau claire (potable) après lavage et/ou désinfection sauf si l'on met une nouvelle couche de protection sur le matériel.
- Prévoir au moins un nettoyage complet tous les ans pour tout le matériel et les locaux utilisés.
- Eviter d'entreposer dans les mêmes locaux du matériel déjà nettoyé et du matériel qui n'a pas encore été désinfecté.
- Consigner les dates de grand nettoyage du matériel utilisé pour la récolte et le conditionnement, le cas échéant de la miellerie, dans un registre ou tout autre support d'enregistrement.



LE BOIS

Sur le plan de l'hygiène, le bois n'a pas bonne réputation. En apiculture, il ne peut pas être utilisé pour travailler le miel (un bâton pour malaxer le miel, par exemple, n'est pas autorisé par les services d'hygiène). Mais le bois reste un des matériaux les plus utilisés pour les ruches, les cadres...

En fonction de son utilisation, l'approche sera différente.

Les cadres

Pour tous les éléments présents dans la ruche, il faut au moins passer par une phase de grattage pour enlever l'excédent de cire et de propolis.

Pour les cadres de hausses et de corps qui seront stockés dans l'attente d'une future utilisation, le travail se limitera à cela.

Lorsque les cires sont destinées à la fonte, soit les cadres sont placés tels quels dans le cérificateur, soit les brèches sont découpées auparavant. Il faut ensuite prévoir un décapage plus avancé du bois avec un produit adapté (voir produits de décapage), surtout dans le cas où les cadres sont passés entiers au cérificateur et ressortent maculés de cire et de propolis.

Après rinçage, les cadres seront placés en quinconce sous un poids pour éviter qu'ils ne se déforment. Il restera alors à réviser les fils, les retendre à la roulette ou les remplacer. Profitez-en pour passer définitivement au fil inox.

Les corps, hausses et planchers

Ici, comme pour les cadres, en fonction de l'état du matériel, on se limitera à un simple grattage suivi d'un lavage et d'une désinfection (voir produits de lavage et désinfectants) en trempant les éléments dans un bain si on en a la possibilité. On peut éventuellement envisager un rapide passage à la flamme des parties intérieures de la ruche.



Si le matériel requiert un entretien plus lourd (mise en peinture...), on peut, tout comme pour les cadres qui sortent du cérificateur, les remettre à neuf par un décapage du bois. Un décapeur thermique peut faciliter le travail. Par après, un bain décapant sera nécessaire avec un ajout éventuel de phosphate trisodique. Après rinçage et séchage, on peut soit encirer le matériel à la cire microcristalline dans une cuve spéciale (certains cercles apicoles en mettent une à la disposition de leurs membres) soit repeindre l'extérieur. Une teinture à la propolis à base d'alcool éthylique peut également être utilisée pour badigeonner l'intérieur.

Les couvre-cadres, nourrisseurs couvre-cadres, toits...

Ce matériel est en général plus fragile. Normalement, un simple nettoyage suivi d'une désinfection est suffisant. Attention aux nourrisseurs couvre-cadres, certains fabricants utilisent des joints en silicone ou en cire qui risquent d'être dénaturés par la chaleur ou par des produits trop agressifs.

Les supports...

Pour les éléments qui n'entrent pas en contact avec les abeilles, un entretien normal du bois est conseillé. Evitez cependant des produits toxiques comme le carbonyle. Il existe sur le marché de bons produits de traitement dont les émanations ne sont pas toxiques pour les abeilles.

PRODUITS DÉTERGENTS

- Tous les produits détergents utilisés pour le nettoyage de la maison peuvent être utilisés pour les locaux.
- Pour tout ce qui est en contact avec le miel, le pollen et la gelée royale, on ne peut travailler qu'avec des produits généralement utilisés dans la cuisine ou compatibles avec l'alimentation.

PRODUITS DÉSINFECTANTS

On ne peut utiliser que des désinfectants autorisés dans le secteur alimentaire (voir le site <https://portal.health.fgov.be>).

- L'eau de javel est un oxydant fort à utiliser en se protégeant avec soin. La concentration est marquée sur les bidons. Elle s'exprime en pourcentage de chlore actif (ca) ou masse de chlore formé à partir de 100 g de produit.

Si l'eau de javel est à 12° chlorométrique, il faut en diluer 1 litre dans 10 litres d'eau. Si elle est à 48° chlorométrique, la dilution est de 250 ml dans 10 litres d'eau. Laisser agir 5 à 10 minutes, bien rincer ensuite.

L'eau de javel se conserve dans un récipient fermé, au frais et à l'abri de la lumière. La durée de conservation dépend de sa concentration : plus la concentration est importante, plus la durée de conservation sera courte. Ne rien mélanger à la solution, ni détergent ni autre désinfectant : l'eau de javel réagit dangereusement en milieu acide en dégageant du chlore gazeux.

- Pour la désinfection du matériel, on peut également utiliser 10 g de métabisulfite de potassium avec 2 g d'acide citrique dans 10 l d'eau.

PRODUITS DÉCAPANTS

- La soude caustique est très souvent citée pour cet usage. Ce produit provient de la dissolution dans l'eau de l'hydroxyde de sodium (NaOH). Il prend alors le nom de lessive de soude. La soude caustique est en fait la substance solide (perles, paillettes) que l'on obtient par évaporation de la lessive. Elle est très corrosive et très dangereuse à manipuler et de ce fait déconseillée.
- On conseille plutôt le carbonate de soude contenu dans certains produits d'entretien ménager (par ex. Lessive St Marc). Il est moins concentré et donc moins dangereux à utiliser. On le trouve également sous forme de « cristaux de soude » en droguerie, c'est meilleur marché et tout aussi efficace. Ces produits s'utilisent dissous dans de l'eau bien chaude.

LE MÉTAL

La première chose qui nous vient à l'esprit lorsqu'on parle de métal, c'est le matériel en acier inoxydable de la miellerie. Il est vrai que c'est là que l'on retrouve l'essentiel du matériel métallique utilisé en apiculture.

Matériel de miellerie

Il ne faut pas attendre la fin de saison pour nettoyer ce matériel (extracteur, maturateurs...). Ce travail doit se faire beaucoup plus régulièrement, après chaque utilisation. Un rinçage à l'eau froide puis chaude permet d'éliminer les restes de miel collés aux parois. Il est cependant nécessaire de passer à un nettoyage plus en profondeur pour enlever les éventuelles traces de cire ou de propolis que l'on retrouve régulièrement. Dans ce cas, l'eau chaude n'est pas suffisante. L'idéal est de travailler avec une solution à base de phosphate trisodique (Na_3PO_4) à 6 %.

Ce type de matériel sera désinfecté une fois par an.

On profitera également de cette période plus calme pour vérifier l'état général du matériel. Si l'on possède du matériel comportant des zones plus difficilement accessibles tels certains modèles de désoperculeuses, un nettoyage général sera entrepris après avoir enlevé les parties démontables.



Si l'on vous reste du matériel en acier galvanisé, la meilleure chose à faire est de le peindre après nettoyage avec une peinture de qualité alimentaire, car ce matériel n'est normalement pas accepté par les services d'hygiène.

Les grilles à reine métalliques et le petit matériel

Attention, il faut éviter de gratter les grilles car on risque d'espacer certains fils, ce qui peut avoir des conséquences assez dommageables. Le plus facile est de travailler avec un décapeur thermique ou un chalumeau qui permettent d'enlever la cire très facilement.

Le lève-cadres supporte la flamme. L'idéal est de le désinfecter le plus souvent possible pour éviter de transmettre les pathogènes d'une ruche à l'autre ou entre les ruchers.

L'enfumeur

En fonction du combustible utilisé, un enfumeur s'encrassera plus ou moins rapidement. On y retrouve régulièrement des cendres mélangées à du goudron. Un grattage permet d'enlever le plus gros. On peut également passer l'intérieur au chalumeau.



LE PLASTIQUE

Aujourd'hui, le plastique occupe une place de plus en plus importante dans le matériel apicole : ruches complètes, hausses, nourrisseurs, grilles, trappes à pollen, matériel d'élevage etc.



Les grandes pièces

Elles sont généralement plus faciles à nettoyer que le bois. Un simple lavage à l'eau chaude à 60°C permet déjà d'obtenir un très bon résultat. On peut y ajouter un désinfectant, puis rincer et sécher le tout avant de l'entreposer. Pour beaucoup de types de plastiques, il faut éviter de dépasser une température de 70°C au risque de voir les pièces se déformer.

Les cadres

En fonction du type de cadre utilisé (cellules plus ou moins profondes), les conseils ci-dessous peuvent varier.

Pour recycler de vieux cadres, voici la procédure conseillée par un fabricant : araser la gaufre avec

une spatule de plâtrier assez large, puis nettoyer à l'eau chaude (T° d'utilisation : 70°C - T° de déformation : 75°C), secouer pour enlever la cire résiduelle. Pour une grande quantité de cadres, l'idéal est de travailler avec un jet d'eau chaude à 60°C sous 60 bars.

Le petit matériel

De nombreux éléments du matériel d'élevage sont en plastique. Leur nettoyage est particulièrement fastidieux. Une solution simple consiste à tout passer au lave-vaisselle dans un sac à larges mailles. Le détergent spécial, très décapant, permet normalement d'enlever la cire et la propolis. Il faut cependant le passer à l'eau et le faire sécher pour éliminer les résidus de produit de rinçage. A défaut, un trempage à l'eau très chaude additionnée de produit pour lave-vaisselle fera l'affaire.

Les pots en plastique

Il va de soi que les pots en plastique utilisés pour le miel sont à usage unique. Il faut les conserver dans leur emballage d'origine pour éviter toute contamination extérieure.



LES AUTRES MATÉRIAUX

Le verre

Les pots en verre sont pratiquement les seuls éléments en verre utilisés en apiculture. Ils doivent être d'une propreté rigoureuse.

Dans la majorité des cas (sauf commande spéciale par palette lavée), les pots en verre doivent faire l'objet d'un nettoyage avant leur utilisation.

Il faut être particulièrement vigilant si vous réutilisez des pots. Dans ce cas, chaque pot doit faire l'objet d'une attention particulière pour détecter toute odeur ou utilisation suspecte qui pourrait le rendre impropre à la consommation. En cas de doute, les pots ne seront pas réutilisés. De même, les couvercles des pots en verre ne seront pas récupérés. On utilisera toujours des couvercles neufs.

Les tissus

Les taches de propolis partent très difficilement au lavage. Il existe des produits spécifiques pour enlever ces ta-

ches de nature très particulière : si les pré-détachants concentrés classiques à appliquer avant la lessive ne suffisent pas, on peut essayer le phosphate trisodique, utilisé sous forme de pâte à peine mouillée d'eau appliquée sur la tache avant la lessive, ou le produit du commerce « Calumet » à base d'hydroxyde de potassium (KOH).

Le cuir

Le cuir supporte très mal l'eau et il n'est donc pas question de passer ses gants à la lessive. Une des meilleures solutions est d'éviter que la cire et la propolis ne viennent s'y coller. Pour cela, il est conseillé de les imbiber d'huile alimentaire quand ils sont encore neufs.

Vous pouvez également les nettoyer avec du phosphate trisodique à sec.

Réservez dès aujourd'hui la date du **25 janvier à Namur** pour la grande journée du **programme « Miel »** avec comme chaque année en matinée, le bilan 2008 et le programme 2009.

En relation avec le thème de cette année, durant l'après-midi, un apiculteur viendra nous expliquer comment il diversifie ses produits apicoles dans un esprit de qualité.