

# Désinfection du matériel

Avant de repeupler une ruche morte, n'oubliez pas d'effectuer un nettoyage efficace par grattage, voire une désinfection par le feu ou à l'aide de produits désinfectants. La désinfection est nécessaire dans le cas d'une mort par maladie ou d'une mort indéterminée. Vous éviterez ainsi une contamination par des bacilles ou autres spores. En pratiquant certaines méthodes de désinfection, vous protégerez en même temps le bois contre le vieillissement. Adoptez par ailleurs les bonnes pratiques comme la désinfection du matériel de visite avant de quitter le rucher. Le préventif étant toujours préférable au curatif !

**Gilles Fert**, auteur de *L'élevage des reines* aux Editions Rustica, gilles.fert@wanadoo.fr, www.apicultureaquitaine.fr



© Gilles FERT.

**1** La base des bonnes pratiques en apiculture consiste à se rendre au rucher avec un seau d'eau contenant une solution chlorée, et un petit chalumeau. En cas de suspicion de maladie après la visite d'une ruche, éliminez cire et propolis par grattage au lève-cadre que vous désinfecterez par la flamme. Ensuite, lavez bien tous les outils.

## Important

Une étude néo-zélandaise portant sur la lutte contre la loque américaine a démontré que l'élimination totale des spores de loque sur le matériel en bois se fait par trempage dans un bain de cire microcristalline durant 10 mn à 160 °C !

## Astuce

Pour le trempage dans le bain de cire microcristalline, prévoyez des vêtements de protection, gants et lunettes. Pensez à installer un support pour l'égouttage.



© Gilles FERT.

**2** N'oubliez pas le grattage comme première opération. On ne peut bien désinfecter que du matériel propre. Le renouvellement régulier des cadres (minimum deux fois par an) entraîne inévitablement la désinfection de la partie bois après avoir éliminé la cire. Si le grattage et le passage au chalumeau conviennent pour quelques cadres, pour une importante quantité préférez le trempage dans un bain d'eau chaude contenant de la soude caustique. Depuis peu, cette méthode est autorisée par le cahier des charges bio.

## Le saviez-vous ?

La cire microcristalline est une cire minérale issue du pétrole. Son point de fusion est généralement compris entre 60 et 100 °C, alors que les paraffines ne sont que de 48 à 62 °C ; d'où une meilleure protection et pénétration dans le bois en utilisant les cires microcristallines.



# Pas-à-pas

## Désinfection du matériel



© Gilles FERT.

**3** Après l'outillage et les cadres, vous serez amené à désinfecter les corps de ruches avant de les repeupler. Tout comme pour les cadres, préférez le trempage après la désinfection dans le bain chaud (65 °C) contenant de la soude caustique (1,5 %). Vous pouvez également immerger plusieurs minutes dans de la cire microcristalline en fusion portée à 100-120 °C. Son indice de pénétration dans le bois dépend de la température. Cette opération de désinfection a l'avantage de protéger le bois dans le temps et d'éviter ainsi l'opération de protection par une peinture ou une huile. Le risque d'incendie est à prendre en considération lors de ces opérations de trempage. Travaillez à l'extérieur avec à portée de main un extincteur pour feu d'hydrocarbure.



© Gilles FERT.

**4** Pour désinfecter les gants après la visite d'une ruche douteuse, vous pouvez également utiliser la solution de gel bactéricide désinfectant pour les mains après avoir enlevé les dépôts de cire et propolis. L'apiculteur étant par définition bricoleur et ne voulant pas dépendre de la société de consommation, vous avez la possibilité de faire votre propre gel en mélangeant 15 gouttes d'huile essentielle d'arbre à thé (*Melaleuca alternifolia*) dans 250 ml d'éthanol à 64 % ou d'huile d'amande par exemple.



© Gilles FERT.

**5** Le plancher est certainement l'élément de la ruche qu'il faut nettoyer chaque année. Après l'élimination de la cire et de la propolis par grattage, vous pouvez entamer la désinfection par la flamme pour les plancher en bois. Insistez bien dans les angles, pour finalement obtenir une couleur de pain brûlé.



© Gilles FERT.

**6** Pour les planchers en plastique comme pour les grilles à reine, vous pouvez utiliser une solution chaude contenant de la soude. L'élimination des dernières particules de cire et de propolis se fait à l'aide du nettoyeur haute pression lorsqu'elles sont encore tièdes. N'oubliez pas ensuite de les entreposer bien à plat pour les retrouver non déformées au printemps.

### Pour en savoir plus :

- \* *Elimination of american foulbrood without the use of drugs*, M. Goodwin & C. Van Eaton, 1999.
- \* *Guide des bonnes pratiques apicoles*, publication ITSAP, 2017.
- \* *Petit Traité Rustica de l'Apiculteur débutant*, G. et P. Fert, Editions Rustica, 2017.

