

Fiche technique CPA

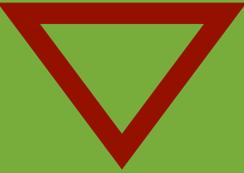
Nettoyage et désinfection des vieux cadres, par trempage dans une solution de soude caustique.

Au cours des visites des ruches ou après une extraction, l'apiculteur est amené à remplacer des cadres bâtis et se retrouve donc avec de vieux cadres à retraiter.

En Nouvelle-Calédonie le stockage en dehors des ruches de cadres bâtis est hasardeux du fait de l'attaque quasi-systématique de la fausse teigne. Il est conseillé de fondre les cadres pour récupérer la cire puis de nettoyer et désinfecter les cadres avant leur stockage en vue d'une prochaine réutilisation.

Au CPA nous avons adopté la procédure suivante pour le retraitement des vieux cadres :

- passage à la chaudière et récupération de la cire,
- stockage sur supports en attendant la désinfection,
- bain dans une solution chauffée de soude caustique à 2-3%,
- rinçage au jet d'eau sous pression, énergique,
- puis séchage si possible au soleil, dans un endroit bien ventilé,
- contrôle des cadres et réparation si nécessaire,
- gaufrage et remise en circulation dans les ruches.



Cette méthode de nettoyage et désinfection des cadres (chaudière puis soude) ne vaut la peine d'être mise en oeuvre qu'à partir d'une centaine de cadres à traiter d'un coup.





Bien se protéger car les solutions de soude caustique (même à 2%) sont corrosives et peuvent provoquer de graves brûlures.



Matériel nécessaire :

- équipement de protection individuel fortement conseillé : paire de bottes, paire de gants caoutchouc, lunettes de protection, masque respiratoire à cartouche, tablier
- récipient de 150 litres : par exemple un fût de 200 litres recoupé
- un ou deux paniers en fer à béton soudé pour maintenir les cadres dans la solution de soude, ou alors du fil de fer pour les attacher en paquets
- de quoi chauffer la solution (feu de bois ou brûleur à gaz)
- de la soude caustique (en poudre, en cristaux ou liquide)



Méthode étape par étape :

- remplir le fût avec 100 litres d'eau, soit environ aux $\frac{3}{4}$
- ajouter délicatement la soude, environ 2 à 3 kg (solution obtenue à 2 ou 3 %)

Toujours ajouter la soude dans l'eau froide, et jamais de l'eau sur la soude !!



- allumer le feu de bois, ou le brûleur/réchaud à gaz
- laisser chauffer, environ 2 heures
- préparer les cadres dans les paniers ou en paquet avec le fil de fer



- puis lorsque l'eau bout, immerger les cadres complètement
- les laisser tremper dans la solution pendant 5 à 10 minutes, en fonction des résidus présents sur les cadres



- puis retirer les cadres du fût et les rincer énergiquement tant qu'ils sont encore chauds, pour retirer toute trace de résidus de cire ou propolis



L'hydroxyde de sodium (NaOH) se présente sous forme liquide, la lessive de soude ou sous forme de pastilles ou billes blanches, la soude caustique. Il s'agit d'une base chimique forte (pH entre 12 et 14). La soude caustique est très corrosive et hygroscopique. On la trouve facilement dans le commerce (seau de 5kg, sacs de 25 kg).



- retirer les cadres du panier ou défaire les paquets et les mettre à sécher soit sur une dalle propre, soit sur un support à cadres, au soleil, durant une quinzaine de jours.
- contrôler les cadres et effectuer les réparations nécessaires
- et les remettre en circulation ...



Astuces :

- faire un support/panier à cadres pour les bains, cela économise du fil de fer, du temps et simplifie les manipulations
- mettre un poids (pierre) sur les cadres durant le bain pour bien les maintenir immergés
- ne pas remplir le fût à ras bord car la solution risque de déborder

Pour plus de renseignements, vous pouvez prendre contact avec le CPA
Tél : 44.15.79 courriel : aaron.magnin@adecal.nc