

- Les travaux de saison
- Le pillage des ruches
- Comprendre rapidement ce qui se passe dans la ruche (rappel)
- L'enfumoir



3^{ème} Causerie 2019

24 mars

Les travaux de saison:

Premiers contrôles, premières interventions:

- Conditions:
 - Température clémente > 15°C
 - Pas de vent
 - Pas de pluie (si on travaille à l'extérieur)
- Décoller doucement le couvre-cadre ou le nourrisseur.
- Enfumer légèrement (fumée rasante).
- Analyser l'état de la ruche:
 - Présence ou absence d'abeilles?
 - Emplacement de la grappe?
 - Nombre de cadres occupés?
- Sortir uniquement les cadres de rive.
 - S'ils sont moisis, les remplacer par des cadres cirés ou construits ou des cadres de nourriture s'il le faut.
- Recentrer rapidement le couvain vers le centre de la ruche en ripant les cadres.
- Estimer les provisions (**utilisation d'un peson dynamométrique**)

Les travaux de saison:

Que faire des ruches faibles ?

- Avec l'expérience on pourra juger si une ruche peut se développer normalement ou s'il vaut mieux l'éliminer (non valeur).
- Il vaut mieux s'occuper de 5 ruches fortes que trainer 10 ruches faibles.
- Attention au pillage des ruches faibles!
- On peut éliminer la reine des ruches faibles et disperser les abeilles pour qu'elles rejoignent d'autres ruches. Les cadres de couvain sont donnés à d'autres ruches. Les cadres noirs sont réformés.
- On peut également rassembler 2 ruches faibles pour en faire une seule avec 2 reines et détruire une des reines ultérieurement ou rediviser si on se rend compte que les 2 reines sont prolifiques (plus facile à faire avec des ruches divisibles à cadres bas).
 - **Voir** <https://apisanie.jimdo.com/technique/>
- Les ruches fortes sont conservées dans l'état.

Les travaux de saison:

Nourrissage de survie:

Les ruches peuvent être très vite en manque de provisions.

En fonction des ruches, donner un pain de candi dans le nourrisseur ou directement sur les cadres ou sur le trou de nourrissage.

Le non-consommé pourra être enlevé et redonné ultérieurement si nécessaire.

Nourrissage spéculatif:

Les ruches qui sont vraiment faibles mais qui méritent néanmoins d'être sauvées peuvent être stimulées avec du sirop liquide (50/50) donné en petite quantité (250 ml tous les 2 soirs) à la tombée de la nuit.

La stimulation liquide attendra les beaux jours pour que les butineuses puissent sortir et récolter du nectar printanier.

Le pillage des ruches:

Périodes propices au pillage:

Généralement ce sont les ruches faibles qui sont pillées donc des ruches qui n'ont plus les moyens de se défendre.

Le pillage peut se déclencher en fin d'hiver quand des ruches faibles sont encore saturées de nourriture.

Le pillage peut également démarrer en période de disette quand les abeilles ne trouvent plus de nectar ou de miellat.

On peut également déclencher un pillage en laissant traîner des cadres ou des gouttes de miel près des ruches.

Le pillage peut aussi avoir lieu lors de la récolte du miel.

La période de nourrissage en automne peut également déclencher ce phénomène.

Les abeilles peuvent aussi piller la miellerie!

Le pillage des ruches:

Comment reconnaître un pillage:

Forte activité ou activité exceptionnelle devant une ou plusieurs ruches alors que les autres se comportent normalement.

Les planches de vol sont sales, recouvertes de débris de cire et gluantes.

Il y a une activité désordonnée dans la ruche (les abeilles courent dans tous les sens) – Il y a bagarre à l'intérieur!

Les pilleuses ont les pattes arrières pendantes et se déplacent latéralement devant la ruche pillée.

Les abeilles jaunes Ligustica (italiennes) sont reconnues très pilleuses!

Planche de vol souillée suite pillage:



Le pillage des ruches:

Que faire en cas de pillage avéré ou l'éviter:

En sortie d'hiver:

- Les ruches pillées sont généralement trop faibles pour survivre.
- Profiter de l'absence de hausse pour sortir tous les cadres et disperser les abeilles.
- Laisser la ruche vide en place pendant quelques jours; les pilleuses vont finir par se lasser.
- Si vous enlevez la ruche, le pillage risque de continuer sur les ruches voisines, même fortes.

Pendant la récolte:

- Récolter rapidement – attention à la balayette souillée de miel!
- Recouvrir les hausses d'un linge mouillé qu'on déroule sur le dessus en laissant un minimum d'ouverture.
- Récolter tôt le matin avec un chasse-abeille posé la veille.

Le pillage des ruches:

Que faire en cas de pillage avéré:

Pendant un contrôle:

- Eviter d'ouvrir une ruche en période de famine.
- Si c'est indispensable intervenez rapidement.
- Si le pillage démarre, fermez tout et revenez ultérieurement.

En cas de disette:

- Réduire l'entrée de toutes les ruches.
- Certains préconisent de poser un miroir devant les entrées ou des feuilles mortes (....?).
- D'autres pensent arrêter le pillage en badigeonnant les entrées avec une crème à l'eucalyptus (VICKS Vaporub par exemple)?
- Si ça dégénère complètement on peut fermer totalement les ruches sous réserve qu'elles soient dotées d'un plancher complètement grillagé.

Le pillage des ruches:

Que faire en cas de pillage avéré:

Pendant le nourrissage:

- Vérifier le bon état du matériel.
- Le nourrisseur doit être étanche.
- Etanchéité parfaite entre le toit et le nourrisseur.
- Réduire les entrées à maximum 10 cm sur 1 cm de haut.
- Nourrir à la tombée de la nuit.
- Ne pas laisser tomber de sirop à côté des ruches.

A la miellerie:

- Etanchéité totale du local.
- Local d'extraction le plus éloigné possible du rucher.
- N'oubliez pas de fermer les fenêtres avant de quitter le local!

Guide du débutant

*Comprendre rapidement ce
qui se passe dans la ruche.*

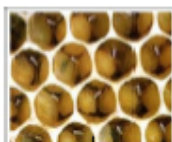
Par Mathieu ANGOT



3^{ème} Causerie 2019

24 mars

-GUIDE : Comprendre rapidement ce qui se passe dans la ruche-



On voit des œufs

Pas d'œufs dans la ruche

Toutes les abeilles sont là
La reine est donc là. La colonie va bien, elle n'a pas essaimé.

La population a baissée
La colonie a peut-être essaimé dans les 3 derniers jours.

La population a baissée
La colonie a essaimé. Vous arrivez trop tard.

Toutes les abeilles sont là
Deux solutions : il n'y plus de reine, ou elle est en rupture de ponte.

Il y a des Cellules royales
La colonie se prépare à essaimer, vous allez perdre un essaim.

Je veux faire des essaims
Si la population restante est assez nombreuse, on peut diviser la colonie.

Je veux faire du miel
Dans le doute, détruire les cellules restantes. La colonie pourra produire une reine avec les œufs.

Il y a des cellules ouvertes
La nouvelle reine devrait pondre dans 2 semaines. Ce sera à vérifier.

Il n'y a pas de cellules
Votre colonie est peut-être orpheline. Apporter un cadre de couvain jeune.

Il y a des cellules royales
La colonie reproduit une reine. Vous l'avez peut-être tuée à la dernière visite.

Je veux faire des essaims
Je préleve des cadres avec les cellules et je fais des essaims.

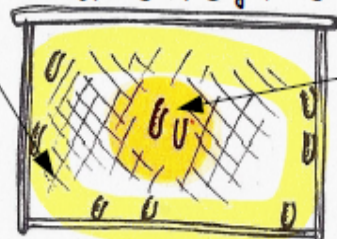
Je veux faire du miel
Je supprime les cellules royales. Je reproduis l'opération tous les 6 jours.

Je veux faire des essaims
Je préleve des cadres avec les cellules et je fais des essaims.

Je veux faire du miel
Supprimer les cellules, en laisser une seule pour le remeraage.

Cellules royales :

Les cellules sont en bord des cadres : ce sont des cellules d'essaimage. La colonie prépare un essaimage.



La cellule est au centre du cadre : c'est une cellule de sauveté. La reine est morte ou improductive et la colonie se remère naturellement.

L'enfumoir et la fumée

- Historique*
Quelques enfumoirs
Le combustible
L'allumage
L'utilisation
L'extinction
Le nettoyage
Les risques:
- *pour les abeilles*
 - *pour l'homme*
 - *pour la nature*
 - *pour le miel*



3^{ème} Causerie 2019

24 mars

13

Par Jean WEBER - Président

Historique:

Contrairement à ce que pensent certains, la fumée n'endort pas les abeilles (sauf si on rajoute du nitrate d'ammonium).

Un peu de fumée repousse les abeilles, trop de fumée les excite.

Elle masque également les phéromones émises par les ouvrières.

Cette pratique est mise en œuvre depuis la nuit des temps.

Tous les moyens étaient bons pour faire de la fumée:

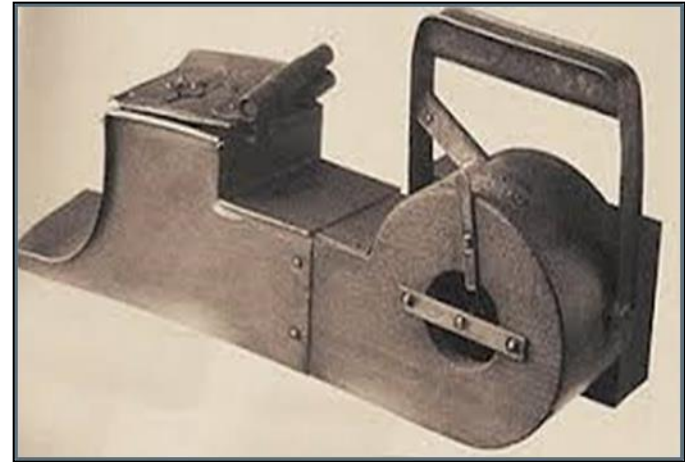
- *botte d'herbe enflammée tenue dans la main*
- *feu au pied des falaises au Népal*
- *feu dans des récipients divers*
- *cigarettes ou cigares*
- *enfumoirs pipes*
- *enfumoirs en bois, en tôle, en terre cuite...*
- *enfumoirs modernes en inox*

Les premiers enfumeurs en terre cuite:



Enfumeurs plus récents:

Enfumeur à turbine



Enfumeur à soufflet (ancien)



Enfumeur à ventilateur mécanique



Enfumeurs actuels:



Enfumeur inox à soufflet

Enfumeur pipe



Enfumeur inox électrique

L'enfumoir moderne:

Il est composé de plusieurs éléments:

- *l'enveloppe principale généralement en inox*
- *Un couvercle buse pour canaliser et orienter la fumée*
- *Une chambre de combustion amovible dont le fond est troué*
- *Un soufflet pour insuffler de l'air à la base du contenant*
- *Un grillage de protection contre les parois brûlantes avec un crochet pour le suspendre en toute sécurité.*

La taille de l'enfumoir doit être adaptée au cheptel de chacun.

Inutile d'allumer un enfumoir volumineux pour visiter quelques ruches.

Le combustible:

Utiliser un combustible qui ne soit pas néfaste pour l'abeille ou l'homme.

Tout combustible contenant des produits chimiques, des solvants, des encres ou des colles est à proscrire (carton, papier journal, papier glacé, bois aggloméré, tissus...).

Utiliser des combustibles à base de matières végétales naturelles:

- *foin, feuilles mortes, lavande...*
- *écorces (hêtre de préférence ou chêne)*
- *bois pourri*
- *granulés de bois...*

Il est essentiel de choisir le combustible le moins nocif, qui encrasse le moins l'enfumeur et qui a une durée de combustion la plus longue.

Il doit être sec et maintenu dans cet état.

L'allumage d'un enfumoir:

Avant de vouloir l'allumer s'assurer qu'il est entièrement vide (un fond de cendres dans la chambre de combustion rend l'allumage impossible).

Vérifiez que l'orifice de sortie n'est pas obstrué ni l'orifice d'arrivée de l'air depuis le soufflet.

Démarrez l'enfumoir comme si vous allumiez un autre feu:

- *Papier propre et non nocif (papier toilette par exemple)*
- *Herbes sèches*
- *Aiguilles de pin*

Allumez avec une allumette, un briquet ou mieux avec un allume-gaz ou une lampe à souder (ce qui vous évitera des brûlures).

Actionnez le soufflet pendant la phase d'allumage.

Ce n'est que quand vous êtes persuadés que le feu à bien pris que vous rajoutez progressivement le combustible.

Il n'y a pas de règle et chacun allume son enfumoir à sa manière.

Rien ne vaut l'expérience et les essais.

Utiliser un enfumoir:

L'enfumoir ne fonctionne jamais quand on en a besoin, mais fonctionne à merveille quand le travail est terminé!

Partant de ce principe qui pourrait être une des lois de Murphy, l'allumage et l'entretien de la combustion de cet équipement indispensable doit être parfaitement rôdé et maîtrisé.

Avant d'ouvrir une ruche s'assurer que l'enfumoir produise une épaisse fumée blanche, froide et durable.

Déposez-le à portée de main et de façon à éloigner la fumée de votre nez (dos au vent).

Ne le posez pas sur un toit de ruche en PVC ou un toit en tôle isolé avec un matériau combustible.

Actionnez régulièrement le soufflet pour entretenir la combustion.

Après l'ouverture de quelques ruches, vérifiez l'état du combustible et faites l'appoint.

Utiliser un enfumoir (suite):

Ne soyez pas esclave de l'enfumoir!

Il y a des moments où son utilisation est indispensable et d'autres où il devient inutile voire contreproductif.

Avant d'ouvrir une ruche vous pouvez prévenir ses occupants en donnant un léger coup de fumée au trou de vol:

- *pratique discutable car vous risquez une remontée de la reine sur le dessus des cadres.*

Décollez légèrement le couvre-cadre ou le nourrisseur et donnez un coup d'enfumoir par l'ouverture créée.

Attendre un petit instant avant d'enlever le couvre-cadre ou le nourrisseur (procéder sans à-coups).

Redonner un coup d'enfumoir sur le dessus des cadres (fumée rasante).

Ne pas enfumer les intervalles entre les cadres.

Utiliser un enfumoir (suite):

Un excès d'enfumage dérange et irrite les abeilles.

Excitées, elles courent dans tous les sens rendant toute observation délicate.

La visite de la ruche devrait pouvoir se terminer sans nouvel enfumage.

Si les abeilles remontent et deviennent agressives on peut redonner un coup d'enfumoir et sans résultat il vaut mieux refermer la ruche et y retourner ultérieurement.

Quand il fait chaud, une brumisation d'eau fraîche sur le dessus des cadres et sur les abeilles peut suffire à les calmer en les occupant à récupérer les gouttelettes.

Un dernier coup d'enfumoir peut être utile avant de reposer le couvre-cadre, ceci pour faire descendre les abeilles et en écraser un minimum.

Eteindre un enfumoir:

A défaut de combustible l'enfumoir va s'éteindre de lui-même.

Il s'éteindra aussi en bouchant la sortie.

Il est préférable de sortir la chambre de combustion pour la vider de son contenu.

Il doit être vidé à un endroit qui ne présente aucun risque d'incendie (terrain sablonneux, seau métallique...).

L'idéal c'est de noyer les braises dans un gros volume d'eau.

- *Ayez toujours quelques litres d'eau dans votre véhicule ou dans votre rucher.*

L'enfumoir doit être froid avant de le ranger.

Ne gardez jamais un enfumoir allumé et bouché si vous vous déplacez en voiture d'un rucher à un autre!

Le nettoyage d'un enfumoir:

Un enfumoir ne reste jamais propre très longtemps. Il sera rapidement saturé de bistre et de goudron. Nettoyez régulièrement les parois par grattage et libérez l'orifice de sortie de la fumée. Avant le rangement définitif de votre enfumoir en fin de saison vous pouvez lui redonner une nouvelle jeunesse en le passant à la flamme d'un chalumeau.

- **Le goudron va brûler et se décomposer.**
- **Il ne restera plus qu'à broser les résidus.**

Les risques :

Risque pour l'homme:

- Les fumées sont toxiques. Suivant le combustible utilisé on peut rapidement ressentir des gênes respiratoires ou des irritations oculaires surtout dans un rucher fermé.
- Un enfumoir mal éteint et déposé dans une caisse à l'intérieur d'un véhicule peut se réactiver avec les conséquences qu'on peut imaginer.

Risque pour l'abeille:

- Un excès de fumée peut intoxiquer la colonie.

Risque pour le miel:

- En période de récolte utilisez plutôt un chasse-abeille pour ne pas donner un goût de fumée à votre miel.

Risque pour l'environnement:

- Un enfumoir allumé est très chaud et peut facilement être à l'origine d'un incendie s'il est posé sur de l'herbe sèche.