

Le Rucher du Livradois

Rucher école



www.lerucherdulivradois.com



L'enfumoir



Parmi les quelques outils indispensables à l'apiculteur lorsqu'il travaille auprès de ses ruches, il en est un primordial : l'**enfumoir**.





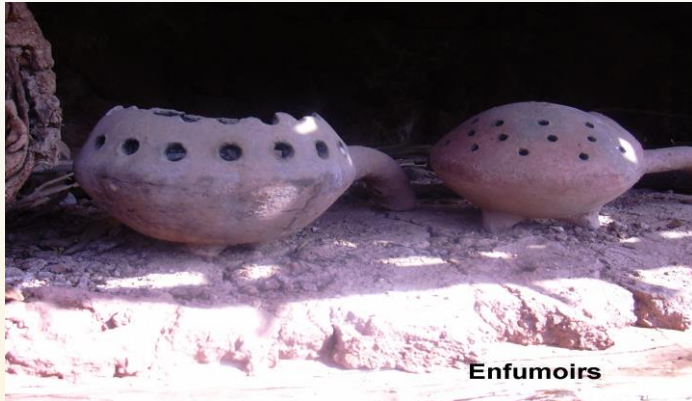
Quinby Bellows (1810-1875)

Inventeur de l'enfumoir

C'est un apiculteur et innovateur américain de l'état de New-York, qui a inventé en 1873 le premier enfumoir moderne à soufflet fixé à un brûleur en étain.

Il n'a déposé aucun brevet, préférant mettre son invention au service des apiculteurs.





Enfumeurs

Il y a très longtemps



Pipe Dath

Il y a longtemps

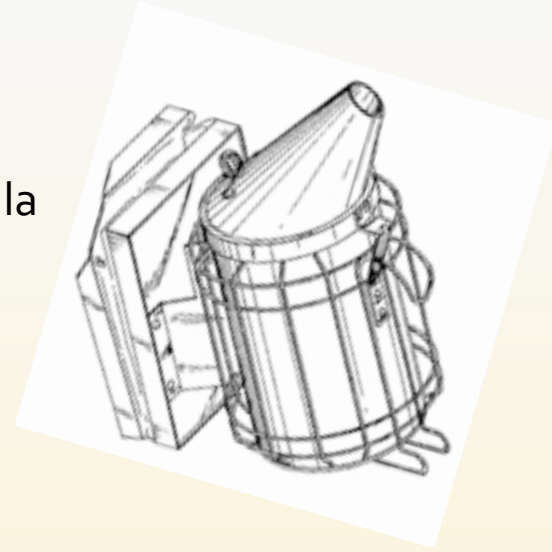


De nos jours

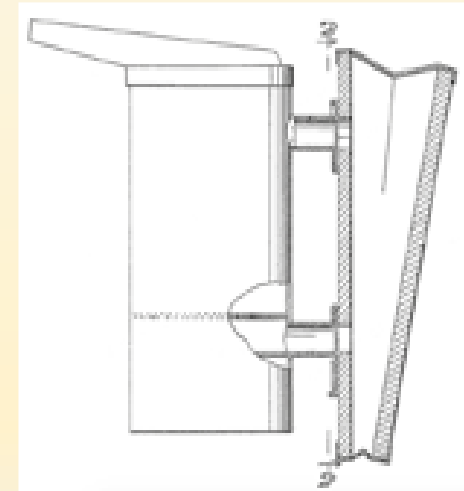


Quelques types d'enfumeurs

L'enfumeur dit «américain» inclut la grille de protection contre la chaleur et un crochet de suspension.
Le brevet est détenu par Dadant and Sons Inc. (US4615138A).



L'enfumeur «Schrader» est muni de deux conducteurs de fumée (bas et haut) pourvus de vannes pouvant être fermées pour permettre à l'apiculteur de choisir un air plus ou moins chaud qui passe soit par le bas (plus chaud) soit par le haut (moins chaud).



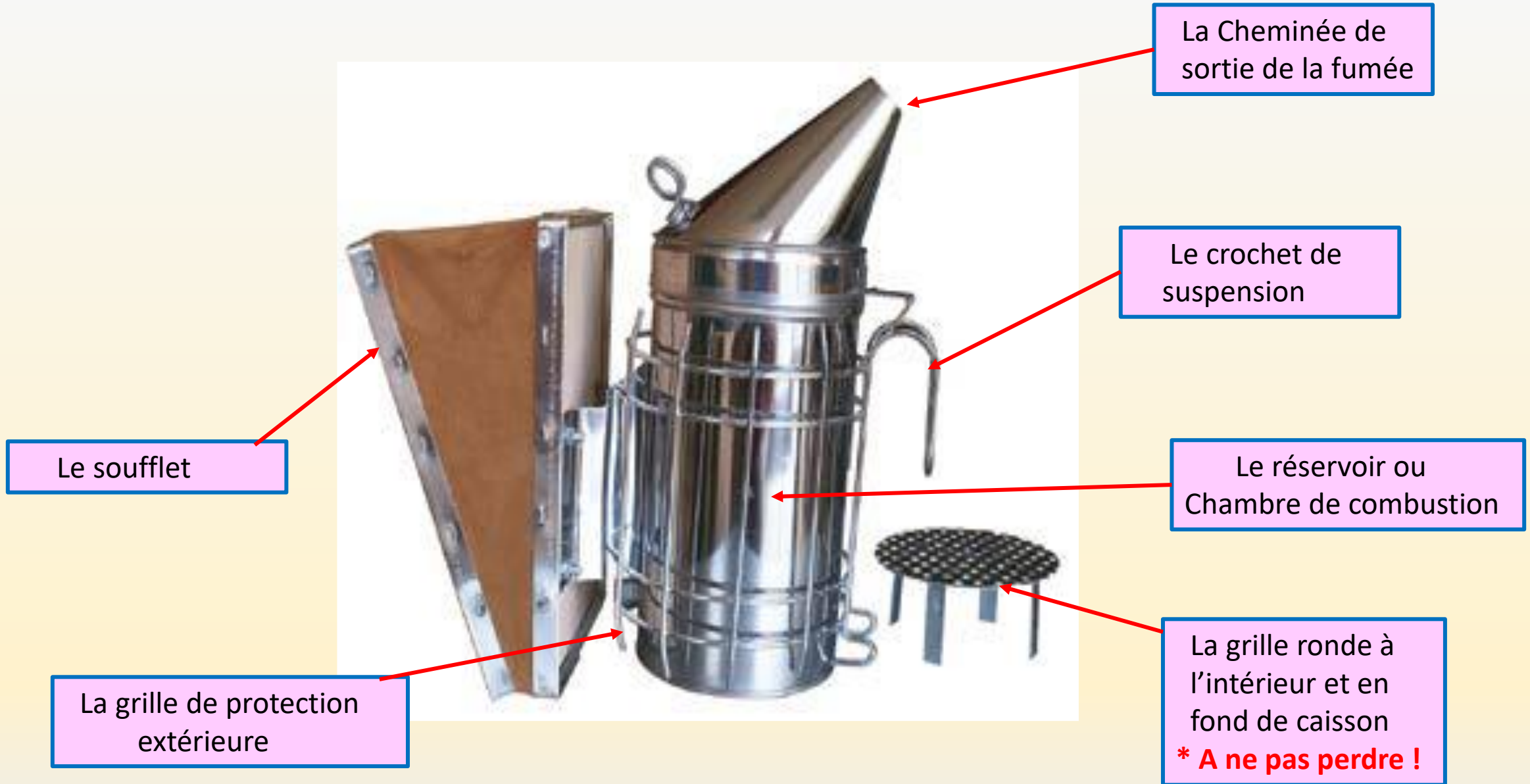
L'enfumeur Rauchboy conserve sa braise très longtemps, même sans actionner le soufflet, grâce à sa chambre de combustion amovible.



l'enfumeur pipe Dathe du nom de son inventeur, l'apiculteur allemand Rudolph Dathe qui a cherché à préserver la santé des apiculteurs fumeurs en mettant au point vers 1870 un réservoir muni d'un tuyau suspendu à une corde autour du cou qui n'a pas besoin d'être maintenu en permanence dans la bouche. Les voiles de protection prévoient alors une petite ouverture pour loger la tige de la pipe



Composition de l'enfumeur



Pourquoi la fumée calme les abeilles ?

Dans la **mémoire ancestrale de son espèce** → fumée = → forêt en feu = → départ immédiat

donc provisions au maximum en prévision d'une réinstallation ailleurs !

On remarque lors des visites bon nombre d'abeilles la tête plongée au fond des cellules, occupées à se gorger de miel.

L'objectif n'est plus la défense mais la sauvegarde !.



La communication dans la ruche se fait au moyen de **phéromones**, substances sécrétées par la reine, les ouvrières, le couvain et qui informent la colonie de ce qui se passe dans la ruche.

Quelques bouffées de fumée masqueront toutes ces **odeurs** que sont les phéromones et en particulier :

la phéromone d'alerte

qui incite les abeilles à être agressives de même que l'odeur du venin qui accroît celle-ci.



Les qualités de la fumée de l'enfumeur !



- Règle N°1 :** produire une fumée la plus froide possible → la fumée brûlante irrite les abeilles
- Règle N°2 :** produire une fumée **saine** non toxique. → ne brûler que des produits d'origine végétale
- Règle N°3 :** produire une fumée abondante avec un combustible qui dure longtemps.
- Règle N°4 :** les odeurs de la fumée qui ne doivent pas être communiquées au miel les jours de récolte
- Règle N°5 :** S'entraîner à l'allumage de l'enfumeur et à le garder fonctionnel (avoir foin et briquet à portée de la main)
- Règle N°6 :** N'enfumer que ce qui est nécessaire. **Attention au surenfumage qui peut masquer les phéromones royales !**

L'allumage de l'enfumeur qui est souvent le casse tête de l'apiculteur amateur. Alors entraînez-vous !



Quels produits pour allumer l'enfumoir !

- Le foin : est bien sûr le plus utilisé, il doit être de mauvaise qualité c'est à dire plutôt jaune et vieux.
- Le gazon : est à proscrire, il convient très bien pour l'allumage mais ne dure pas très longtemps.
- Les copeaux de bois : conviennent assez bien mais certaines essences produisent des fumées chaudes.(bois non traité)
- La bouse de vache et le crottin de cheval : conviennent aussi mais rebutent de par leur origine.
- La toile de jute : (vieux sacs) très utilisée autrefois est à proscrire car elle est actuellement traitée contre les insectes et contient certainement des produits toxiques.
- Les granulés de luzerne déshydratée : sont très utilisés ; ils durent très longtemps et produisent une fumée froide mais dégagent une odeur très marquante.
- Les aiguilles de pin sèches : chauffent un peu mais ont une bonne odeur.
- Les granulés du commerce à base de noyaux d'olives, de déchets de lavande. Leur seul inconvénient est leur coût.
- Le plus simple : consiste à allumer l'enfumoir avec du foin bien sec et plutôt vieux. Ensuite le coiffer avec un gros bouchon d'herbe verte que l'on change régulièrement.

A RETENIR : Enfumer avec une fumée froide, modérément et si nécessaire !



Adaptons aussi notre façon d'enfumer.
La fumée masque les phéromones d'alarme que les ouvrières secrètent, mais
Il ne faut pas en abuser.

L'excès de fumée peut perturber le comportement de la reine et de la colonie.

Résumé

Mode opératoire d'enfumage : (la fumée doit être froide)

1. Enfumer légèrement l'entrée de la ruche
2. Attendre quelques secondes
3. Soulever un peu le couvre cadres
4. Un/deux jets de fumée au-dessus des cadres
5. Enlever le couvre cadres
6. Débuter la visite de la ruche
7. N'enfumer de nouveau que si c'est nécessaire et avec modération !



**Ca marche plus le coup
de l'enfumage !**





Merci de votre attention

