

**Zeitschrift:** Revue suisse d'apiculture  
**Herausgeber:** Société romande d'apiculture  
**Band:** 138 (2017)  
**Heft:** 4  
  
**Rubrik:** Vu pour vous

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 23.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

### 21<sup>e</sup> Congrès de l'UNAF à Clermont-Ferrand

## Inventions

### Lutte contre vespa velutina

Un congrès est en général un lieu de rencontres, d'échanges, de découvertes.

L'UNAF, Union nationale de l'apiculture française s'est associée au Syndicat des apiculteurs du Puy-de-Dôme, groupement régional présidé par Gabriel Pagès, pour l'organisation de ce 21<sup>e</sup> congrès. Avec le dynamisme légendaire de ce président le succès est assuré.

Le palais des congrès ressemblait à une ruche en effervescence, l'amphithéâtre ne désemplissait que rarement pendant les 4 jours de congrès. Parfois, selon le sujet, une deuxième salle était ouverte avec transmission suite aux foules intéressées. La présence de la ministre de l'Environnement, M<sup>me</sup> Ségolène Royal, attirait certainement aussi son lot de visiteurs pour la bonne cause. Une impressionnante surface était réservée à l'APlexpo, où on pouvait acquérir ce dont on avait besoin et bien plus encore. Une foule de renseignements nous ont été donnés en cas d'intérêt. Des discussions, parfois interminables, nous laissaient entrevoir une solution pour telle ou telle situation.

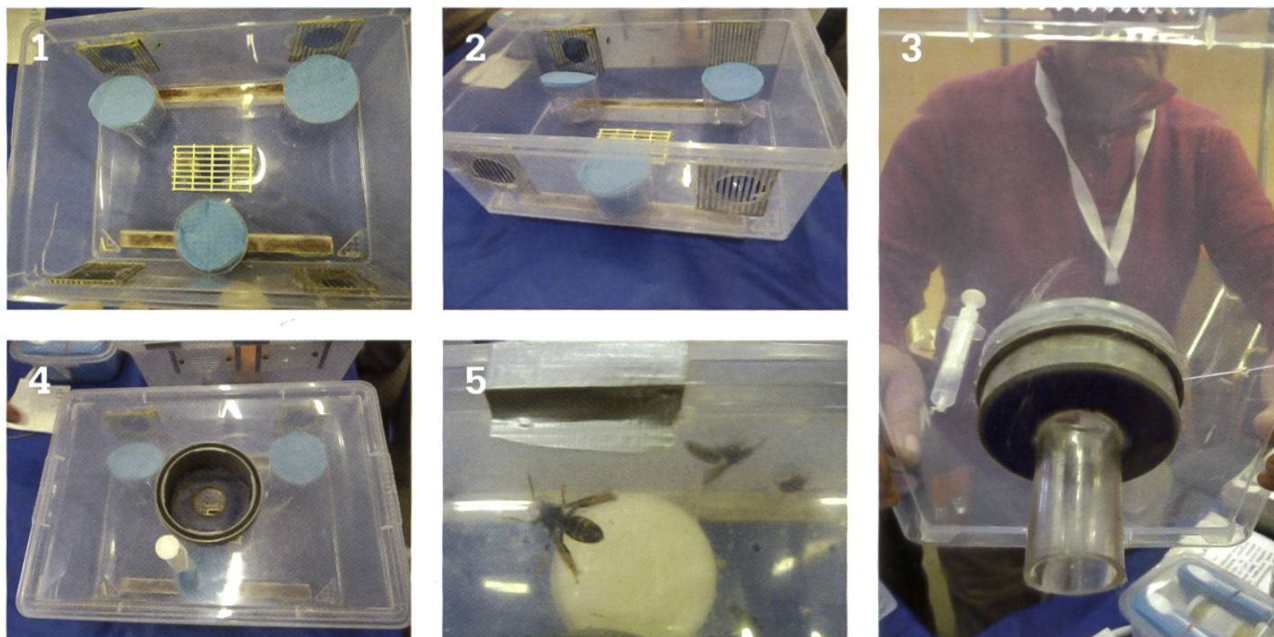
Comme lors de tous les congrès, il y avait aussi à Clermont-Ferrand des concours, auxquels des inventeurs ont présenté leurs idées. Comme la France lutte depuis un certain temps déjà contre l'invasion du frelon asiatique «Vespa velutina», il y eut forcément un concours à ce sujet.

Deux objets, qui semblent permettre de lutter efficacement contre vespa velutina, ont été primés. Le premier est un fusil, assez spectaculaire, avec lequel on tire comme un genre de ballon rempli de boules d'insecticides dans le nid, ce qui fait que l'insecticide agit instantanément, les boules éclatant au contact. La deuxième invention, plus terre à terre, nous interpelle davantage, et semble plus à notre portée. Monsieur Norbert MATHIEU a bien voulu m'expliquer le fonctionnement de son invention. J'essaye donc de vous décrire, avec images à l'appui, au mieux quelques détails de son piège à frelon. Hélas j'ai perdu une partie de mes notes par la suite et mes souvenirs sont malheureusement un peu estompés avec tout le chamboulement survenu par la suite.

Il s'agit d'une boîte transparente, genre boîte de rangement, d'environ 20x30 cm et 20 cm de hauteur. Surélevée sur deux listes et percée (photo 1) d'un trou au milieu du fond et de deux trous identiques sur les deux grands côtés. Ces trous (photo 2) sont recouverts par des grilles, genre grille à reines, ce qui permet à l'air de circuler mais pas aux frelons piégés de ressortir. Il y a 3 petits gobelets posés au sol (si mes souvenirs sont bons) pour y mettre de la pâte nourricière genre candi.

Le couvercle est percé au milieu d'un trou assez grand auquel est fixé un bouchon réservoir avec une longue cheminée (photo 3) qui arrive à environ 2 cm du fond. Le creux du bouchon réservoir est enduit d'une substance attractive (photo 4) qui attire les frelons asiatiques. L'in-





secte s'en méfie au début pour y pénétrer tout de même à un moment donné. Une fois tombé au fond à travers la cheminée, il ne saura plus remonter et il va s'exciter dans la boîte jusqu'à épuisement ou alors il y a d'autres moyens de l'exterminer. La chose la plus importante, il ne faut jamais laver le bouchon réservoir puisque les frelons ayant passé par là ont laissé leurs empreintes qui incitent les suivants à parcourir le même chemin pour finir dans la boîte.

Un savant mélange de phéromones et d'huiles essentielles est recommandé pour attirer les frelons asiatiques.

Une boîte bien fermée, voire scellée avec du scotch pour éviter des surprises désagréables, est posée à environs 30-50 mètres d'une rangée de ruches habitées, sur une ruche vide par exemple. Une autre boîte à distance de 100 mètres s'il y a beaucoup de ruches.

### **Les principes de la lutte :**

- Il est important de piéger les fondatrices très tôt au printemps, selon les régions cela peut commencer à la mi-janvier.
- Détruire les nids primaires, puisqu'ils sont plus facilement accessibles, fixés à l'abri de la pluie et près des sources de nourriture, la reine ayant un rayon d'action limitée au démarrage.
- Les régions où le piégeage a été appliqué avec succès, pas ou peu de nids l'année suivante.

Nous savons qu'au sein d'une colonie d'abeilles il y a du message codé, c'est identique pour le frelon asiatique ; on parle par exemple de « phéromone d'agrégation ». (Cette phéromone spécifique constitue un des moyens de communication entre les congénères lors de la recherche collective de nourriture.)

Chaque individu émet des substances chimiques de polarité variable (-) → (+) qui, perçues par les congénères, déclenchent un comportement particulier.

La phéromone de la reine contient des composés actifs très complexes et des « composés aromatiques » très volatils, captés seulement par les abeilles, voisines de la famille des ESTERS contenus dans les huiles essentielles.

Nous connaissons une phéromone de cour qui incite à l'accouplement ; les phéromones incitatives qui déclenchent le regroupement des gardiennes en cas de danger.

Il y a une multitude d'agents qui engendrent des réactions diverses autant pour nos abeilles que pour le frelon asiatique.

En condensant toutes les recherches sur les phéromones, il est intéressant de noter qu'elles contiennent des molécules odorantes pour les « individus » que l'on retrouve dans les huiles essentielles des plantes sous forme d'un alcool lié à un acide carboxylique : LES ESTERS.

Un grand nombre d'esters font partie de notre environnement dont les effluves émis par les plantes, les fleurs, les fruits se traduisent comme ci-dessous, parmi lesquelles se retrouvent déjà, volontairement citées, les esters attractifs du frelon asiatique.

ESTER	ODEUR
Formiate d'éthyle	Rhum
Acétate de pentyle	Banane
Acétate d'octyle	Orange
Bytyrate d'éthyle	Ananas
Bytyrate de pentyle	Abricot
etc.	

Dans l'espoir que ce nuisible ne se manifeste pas trop vite chez nous, il est important de se soucier des moyens de lutte pour le cas où il finirait par arriver.

*Votre butineuse : Rose Aubry*