



SYNDICAT DES APICULTEURS DE THANN & ENVIRONS

89, Route de Cernay
68800 VIEUX-THANN

Site Internet: <http://rucherecole68.thann.free.fr>



L'ECHO DU RUCHER

N° 24

Textes: R. Neff – R. Hummel – R. Jung

Rédaction et mise en pages: R. Jung

Copies réalisées par les services de la Ville de Thann
et la Mairie d' Aspach le haut.

Diffusion: R. Hummel

Décembre 2010



Editorial

Voici que l'hiver et son magnifique manteau blanc s'est invité avec quelques semaines d'avance sur le calendrier !

La nature s'est mise au repos et nos protégées aussi, leur seul souci c'est de garantir la température de survie à l'intérieur de la grappe hivernale soit environ 15° quelles que soient les conditions météorologiques extérieures.

Nous devons leur assurer un environnement sans bruit en évitant les branchages qui frappent sous l'effet du vent contre la ruche et le cas échéant contrôler le trou de vol après de fortes chutes de neige ; celui-ci doit rester dégagé pour assurer l'apport d'oxygène à la colonie.

Puisse la trêve hivernale être bénéfique à l'apiculteur et à nos chères avettes !



Avec nostalgie, j'ai consulté la plaquette de L'ECHO DU RUCHER N°1 qui a paru en décembre 1986 !

Les textes étaient rédigés par Messieurs Burgunder Claude, Claerr Serge et Neff René
Je note déjà l'observation suivante :

« Une année très difficile avec l'apparition du varroa et de ses premières victimes. Fin de saison de nombreuses colonies s'effondraient, et n'étaient plus assez forte pour passer l'hiver. Les activités de l'année...

La coopérative, Pots à miel SAMAP 270 francs le carton (150 p.)

Cire gaufrée Als. Haute 55frs le kg.

Nouvelles brèves,

Annonces... »

Il est évident que la présentation n'égalait pas celle de notre bulletin car nous n'avions pas les mêmes moyens techniques à disposition mais les problèmes n'ont pas beaucoup changé !

Je termine en vous invitant à notre **Assemblée Générale le samedi 15 janvier 2011.**

Elle marquera un changement important dans l'organisation de notre syndicat :

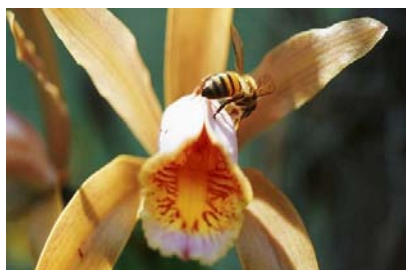
En effet des élections permettront de renouveler ou de reconduire le comité qui procédera ensuite à l'élection d'un nouveau Président !

Après 25 années de Présidence et le sentiment du devoir accompli, je ne souhaite pas renouveler un mandat à ce poste.

Le comité et moi-même vous souhaitons d'agréables FETES DE NOEL ainsi qu'une BONNE ET HEUREUSE ANNEE 2011.



Le Président
René NEFF



Chers Amis Apiculteurs

vous trouverez ci-joint un extrait des Statuts du Syndicat des Apiculteurs de Thann, inscrit au registre des associations du tribunal d'instance de Thann.

BUT du Syndicat des Apiculteurs

Les buts énoncés de manière globale dans les statuts méritent d'être précisés :

La conservation de la biodiversité constitue une des priorités de l'association.

Il s'agit d'abord de préserver à long terme les mécanismes (la pollinisation) qui sont à la base du fonctionnement des écosystèmes et donc des équilibres naturels dont la survie de l'homme dépend étroitement.

Il s'agit ensuite de poser les bases d'une apiculture soutenable dont la pérennité dépend notamment des capacités d'évolution de l'abeille.

Ces buts ne peuvent être atteints sans la **collaboration** active ou passive des **apiculteurs** puisque l'essentiel des colonies d'abeilles est aujourd'hui dans les ruchers plutôt dans la nature.

Bio-Diversity



Willow



Poplar

que

La stratégie de l'association doit donc tout mettre en œuvre pour que les apiculteurs trouvent de l'intérêt et de la satisfaction dans l'élevage de l'abeille.

La formation est un formidable outil de sensibilisation, elle permet de mener un travail de fond sur le long terme.

Le Rucher-Ecole fonctionne et les cours que nous dispensons sont évidemment orientés vers la conservation de l'abeille.

Nous devons voir en l'abeille une richesse patrimoniale à conserver qui est la seule manière de se rapprocher et d'être en totale harmonie avec la nature.



Conserver et promouvoir l'abeille passe obligatoirement par une bonne implantation d'associations actives sur le plan local. Nous pouvons être fiers de la contribution irremplaçable de notre passion à la défense de la biodiversité.

Le vice président
Robert Hummel

Interactions entre pesticides systémiques et abeilles

Les apiculteurs se posent beaucoup de questions quant aux dangers que représentent les pesticides pour leurs abeilles. L'agriculture industrielle Française utilise un grand nombre de produits phytosanitaires. Notre pays est d'ailleurs le deuxième consommateur mondial de pesticides après les Etats-Unis. Conscients de l'inquiétude croissante du grand public face à l'impact des pesticides sur la santé humaine, les lobbies industriels rivalisent d'ingéniosité pour minimiser les effets de leurs produits. Ainsi, les sociétés agro-chimiques sont regroupées dans une association chargée de promouvoir leurs activités et qui s'appelle l'Union des Industries de la Protection des Plantes (UIPP). Vous pouvez consulter son site web [1] dont le design est très « écolo » et qui est très instructif. L'UIPP a utilisé les services de Marcel Valtat (le conseiller en communication qui est intervenu au profit des industriels pour brouiller les cartes dans le dossier de l'amiante) pour créer le concept « d'agriculture raisonnée » destiné à tromper le consommateur. En effet, il faut savoir qu'en agriculture dite « raisonnée », il n'y a aucun cahier des charges qui vise à limiter la quantité de produit que l'agriculteur utilise : en résumé chacun fait comme il veut. Précisons que seule l'agriculture biologique respecte des cahiers des charges stricts. Si vous souhaitez en savoir plus sur les pesticides (dont l'histoire commence avec les gaz de combat de la 1^{ère} guerre mondiale), je vous conseille l'excellent livre de Fabrice Nicolino et de François Veillerette [2].

Après cette brève introduction, venons-en maintenant aux nouveaux insecticides systémiques qui ont tant défrayé la chronique au début des années 2000. Les Regent, Gaucho et Cruiser appartiennent à cette catégorie. Tout d'abord, il faut savoir comment les produits phytosanitaires agissent sur la plante.

On peut distinguer les pesticides selon leur mode d'administration (cf. Figure 1) :

- les pesticides translaminaires qui pénètrent dans les tissus de la plante après pulvérisation et qui sont diffusés par le phloème.
- les pesticides systémiques en Traitement de Semences (TS) qui pénètrent dans la plante par les racines et qui sont diffusés par la sève via le xylème (de bas en haut).

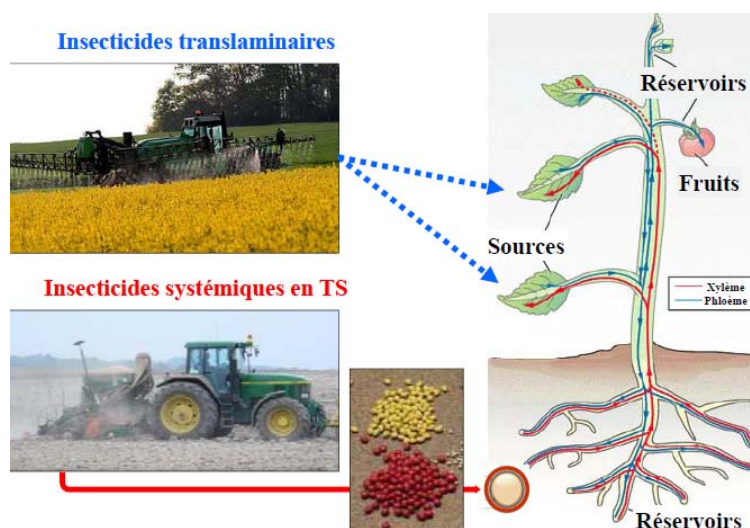


Figure 1 : mode d'administration des insecticides

En ce qui concerne les insecticides systémiques, la molécule active qui est véhiculée par la sève pendant tout le temps de développement de la plante se retrouve évidemment dans les fleurs (nectar) et les fruits mais aussi dans les exsudats dans lesquels on a retrouvé des concentrations jusqu'à 100000 supérieures à la dose mortelle pour une abeille.

Voyons maintenant comment ces produits tuent les insectes. En fait, ils agissent directement sur le cerveau de l'insecte en remplaçant certains récepteurs qui permettent le passage des informations électriques entre les neurones (canaux Sodium et Potassium notamment). Pour simplifier, le remplacement des récepteurs d'origine sur le neurone a pour effet « d'ouvrir les vannes » électrochimiques entre les neurones ce qui conduit à leur destruction.

A partir de là, on peut se poser la question de la dose à partir de laquelle l'abeille meurt (dose létale) mais aussi à partir de quelle dose cela affecte son comportement normal (effets subléthaux). Les firmes agro-chimiques utilisent la DL50 pour qualifier la toxicité de leurs produits. Il s'agit de la dose conduisant à la mort de 50% des individus. La Figure 2 donne le niveau de toxicité de quelques insecticides courants.

Pesticides : Toxicité / abeilles DL50 ng/ab

pesticide	®	utilisation	DL50 ng/ab	Tox/DDT
DDT	Dinocide	insecticide	27 000,0	1
amitraze	Apivar	i/acaricide	12 000,0	2
coumaphos	Perizin	i/acaricide	3 000,0	9
tau-fluvalinate*	Apistan	i/acaricide	2 00 ,0	13,5
methiocarb	Mesurol	insecticide	230,0	117
carbofuran	Curater	insecticide	160,0	169
λ-cyhalothrine	Karate	insecticide	38,0	711
deltamethrine	Décis	insecticide	10,0	2 700
thiaméthoxam	Cruiser	insecticide	5,0	5 400
fipronil	Regent	insecticide	4,2	6 475
clothianidine	Poncho	insecticide	4,0	6 750
imidaclopride	Gaucho	insecticide	3,7	7 297

Figure 2 : DL50 de quelques insecticides

On constate, par exemple, que le Cruiser à dose égale est 2700 fois plus toxique que le DDT. Pourtant, la dose des nouveaux insecticides que l'on retrouve dans les champs n'est que de 10 fois inférieure à celle que l'on avait pour les anciens insecticides ! Les doses sont exprimées en nanogrammes (ng) (1 milliardième de gramme) de produit actif dilué dans un gramme d'eau. Cela revient à comparer le poids d'une pièce de 2€ à celui de la Tour Eiffel ! C'est peu et pourtant il y a 14000 milliards de molécules actives dans 1 ng de produit. Bien plus grave, des chercheurs comme le professeur Bonmatin du CNRS d'Orléans ont montré que les effets de ces produits sur les abeilles apparaissent bien en deçà de la DL50, jusqu'à des doses 1000 fois plus faibles que la DL50. Quels types d'effets ? Eh bien comme ces produits sont des neurotoxiques, on a observé chez l'abeille un affaiblissement du système immunitaire, des dérèglements de ses capacités à s'orienter, à réguler la température du couvain etc. On le comprend bien, ces effets subléthaux peuvent expliquer les pertes énormes qu'a connues l'apiculture depuis l'introduction de ces produits dans les années 1990.

Il va être très difficile de lutter contre la puissance financière des firmes agro-chimiques. Pourtant la Coordination Apicole Européenne s'est fixé cette tâche [3]. De plus, un nombre grandissant de personnes a pris conscience que ce type d'agriculture conduisait à la destruction d'une biodiversité indispensable à la bonne santé de nos abeilles. Il est donc urgent de promouvoir l'agriculture biologique qui, et plusieurs études scientifiques l'on montré, est capable non seulement de nourrir la planète mais aussi d'assurer un meilleur revenu à l'hectare pour l'agriculteur (étude INRA).

Hervé BOEGLÉN

[1] <http://www.uipp.org/>

[2] F. Nicolino, F. Veillerette, « Pesticides, révélations sur un scandale Français », Fayard, 2007.

[3] <http://www.apipro-ffap.net/coordination-europeenne/34-coordination-apicole-historique-et-positionnement>

Apiculture

Les diplômés de la Promotion Bastian à l'honneur



La promotion Bastian du Syndicat de Thann et environs : 17 nouveaux apiculteurs formés, au rucher école de l'association, à Vieux-Thann.
Photo DR

En conclusion de leur année de formation au rucher école de Thann, les apprentis apiculteurs ont été mis à l'honneur récemment, lors de la remise des diplômes.

Au total cette année, 17 personnes ont suivi les cours dispensés par Hervé Boeglen, Michel Palut et Robert Hummel. La partie théorique leurs a permis de comprendre les subtilités de la vie de la ruche. Ils ont ensuite été encouragés à mettre leurs nouvelles connaissances en pratique, avec l'aide des membres du syndicat thannois. Les premiers kilos de miel récoltés cet été ont constitué leur plus grande satisfaction. Motivés par le plaisir de goûter leur propre miel, ces élèves sont avant tout des curieux de nature, qui souhaitent aider l'abeille à continuer de peupler nos campagnes. La formation rencontre un succès grandissant. Cette année, les apprentis apiculteurs, âgés entre 17 et 60 ans, viennent du secteur Thur-Doller, mais aussi de la région mulhousienne, de Strasbourg et du Territoire de Belfort. « *Nous sommes heureux du succès remporté par notre formation. Une des missions de notre syndicat est d'oeuvrer pour le développement de l'apiculture de loisir. Le devenir de l'abeille est une question sérieuse et la formation est indispensable à la pérennité de cet insecte, garant de la pollinisation* », explique Robert Hummel.

La Promotion Bastian

Pour la première fois, la promotion des élèves apicoles de l'année a été baptisée. C'est Frédéric Bastian qui a été ainsi honoré. Ce pasteur alsacien de la fin du XIXe siècle a mis au point le premier modèle de ruche à cadres mobiles. Cette ruche nommée *Bastian*, ou *alsacienne*, est encore couramment utilisée de nos jours. Lors de la remise des diplômes, le président des apiculteurs de Thann et environs, René Neff, a rappelé l'histoire du père de l'apiculture moderne. Il a conclu en disant que la pratique et la persévérance feront des élèves des apiculteurs. Cinq personnes sont déjà inscrites pour la prochaine session, qui démarrera le 19 mars 2011.

MIEL ET CANNELLE

Perte de poids:



Quotidiennement, à jeun, le matin, une ½ heure avant le petit déjeuner et le soir, avant de dormir, boire du miel et de la cannelle en poudre dans une tasse d'eau bouillie. Si cela est pris régulièrement, cela réduit le poids même de la personne la plus obèse. De plus, boire régulièrement ce mélange ne permet pas d'accumuler de la graisse dans le corps, même si la personne mange une alimentation élevée en calories.



Maladies de la peau:



Appliquer le miel et la cannelle à parts égales sur les zones touchées guérit l'eczéma, la teigne et tous les types d'infections de la peau.

Perte auditive:



Pris quotidiennement matin et soir et à parts égales, le miel et la cannelle en poudre rétablissent l'ouïe.

Cancer:



Des recherches récentes au Japon et en Australie ont révélé que des cancers avancés de l'estomac et des os ont été soignés avec succès les patients souffrant de ces types de cancer devraient prendre quotidiennement une cuillère à soupe de miel avec une cuillère à café de cannelle en poudre pour un mois, trois fois par jour.

Fatigue:



Des études récentes ont montré que la teneur en sucre du miel est plus utile, plutôt que d'être préjudiciable à la force du corps. Les personnes âgées, qui prennent le miel et la cannelle en poudre, à parts égales, sont plus éveillées et plus souple. Le Docteur Milton qui a effectué la recherche, a déclaré qu'une ½ cuillère à soupe de miel prise dans un verre d'eau et saupoudrée de cannelle, pris chaque jour après le brossage et l'après-midi à environ 15h00, lorsque la vitalité de l'organisme commence à diminuer, augmente la vitalité de l'organisme en une semaine.

Mauvaise haleine:

Les habitants de l'Amérique du Sud, en se levant le matin, se gargarisent avec une cuillère à café de miel et de la cannelle en poudre dans de l'eau tiède, de sorte que leur haleine reste fraîche toute la journée.



Je crois que vous avez, toutes et tous, une ou plusieurs raisons pour essayer la cannelle et le miel !

Alors bonne chance !