

N°2 - JUIN 2022

42^e année - Trimestriel

Société Royale d'Apiculture
de Bruxelles et ses Environs
SRABE asbl



PB-PP|B-
BELGIE(N)-BELGIQUE

Le Rucher Fleuri

...K6, D13 !
UN VARROA
COULÉ !

À MON TOUR :
Q9, E3 !

Amour Roy



Bruxelles m'abeilles
www.bruxellesmabeilles.be

LE RUCHER FLEURI
Périodique trimestriel de

Bruxelles m'abeilles

SOCIÉTÉ ROYALE D'APICULTURE
DE BRUXELLES ET SES ENVIRONS
A.S.B.L.

Comité de rédaction :

Christine Baetens
Michèle Potvliege
Anne Van Eeckhout

Toute correspondance relative au Rucher Fleuri
doit être adressée à la rédaction :

Anne Van Eeckhout
Bijlkenveld, 23 3080 Tervuren
Tel : 02/768 07 71
lerucherfleuri@api-bxl.be

Les articles de ce périodique sont publiés sous la responsabilité de leurs auteurs. Ils peuvent être reproduits sous réserve d'en faire la demande à la rédaction.

Les formations sont données avec le soutien de la
Commission communautaire française.

Les illustrations sont de Amon-Ray et Sain Michel
Les photos sont de Anne, Jérôme, Raymond et Renaud
Elles ne peuvent être reproduites qu'avec l'accord de la rédaction.

SECRETARIAT – COTISATIONS – RENSEIGNEMENTS
Voir page III de la couverture

Sommaire

Editorial	2
Agenda apicole	3
Deux conférences virtuelles à voir et revoir	4
Etre et rester un acteur de la vie associative environnementale à Bruxelles. Appel	5
Achats groupés	6
Des balances au Manoir d'Anjou ? Un nouveau polar à Bruxelles ?	8
Intérêt de veiller à la qualité du sirop de nourrissage pour l'hivernage	10
Suivi de la mortalité hivernale en région bruxelloise. 31 ,85 % de mortalité cet hiver 2021-2022 !	13
Les balances selon les saisons Episode 2 : le printemps	14
Muselière-piège à frelons	18
Quizz frelon asiatique : êtes-vous prêts?	22
Une demande de la FAB	26
Retour à l'expéditeur	29
Un poster de l'Afscs	32
Hear Here à Louvain	35
« La Prophétie des Abeilles », roman de Bernard Werber	36
Coin des voyages	38
Recette : Clafoutis abricots, miel et thym	39
Petites annonces	40



Editorial

En ce début juin, nous entendons que la phénophase du tilleul a commencé et pouvons donc espérer pour nos abeilles que le trou de miellée, très marqué cette année, est à présent terminé.

Les élèves de notre rucher école terminent la deuxième année de formation par des cours pratiques sur la récolte d'été et la mise en hivernage. Nous espérons leur avoir transmis notre passion pour les abeilles et notre désir de les protéger en sauvegardant leur environnement.

La relève est déjà assurée : lors des inscriptions en ligne pour la session de formation suivante (2022-2024), les 80 places disponibles ont été rapidement comblées. 80 nouveaux membres, deux années d'échanges et de rencontres, beaucoup de bonheur en perspective.

Pendant ce temps, les apiculteurs s'occupent de leurs colonies, mais aussi de la récolte. Ils pensent aux prochains mois et à la nécessité de protéger les ruches des attaques de frelons asiatiques, puis de préparer l'hiver. Certains répondent présent aux diverses demandes d'animation ou d'interview qui, bien entendu, arrivent pendant notre « haute saison ». Qu'ils en soient ici remerciés.

Il me reste à vous souhaiter un bel été, saison du miel, des fleurs et des fruits rouges, ce moment de l'année où nous sommes le plus présent au rucher, pour notre plus grand plaisir.

Anne Van Eeckhout

Agenda apicole

10 juillet 2022 : Date butoir achat groupé sirop de nourrissage

15 août 2022 : Date butoir pour l'enlèvement du sirop de nourrissage

Dimanche 11 septembre 2022: voyage apicole. Les informations vous seront transmises par email.

Dimanche 25 septembre 2022: Atelier Promenade / Parcours Gourmand au Potelier, rue du Craetveld 124 à 1120 Bruxelles

Et nous fêterons St Ambroise autour du 7 décembre



Deux conférences virtuelles à voir et revoir

4

« Changements climatiques - Evolution des miellées et des miels observée en Wallonie et Région bruxelloise »

<https://youtu.be/NsCIY8irL-U>

par Carine Massaux, Ingénieur chimiste et des industries agricoles, Responsable du Système qualité, développement et suivi de projets au CARI.

Carine nous parle de l'impact du changement climatique sur les miellées, en analysant l'évolution des rendements, le nombre de récoltes et l'intensité des miellées. Une analyse des variations observées au niveau de l'origine botanique et des caractéristiques des miels récoltés sera ensuite détaillée et mise en relation avec les facteurs climatiques influençant la sécrétion et la récolte du nectar.



« Pourquoi se préoccuper de la qualité du nourrissage de nos colonies pour l'hivernage ? »

<https://youtu.be/mazPKj5J51g>

par Isabelle Dequenne, surnommée Isabelle, docteur en médecine, qui a épluché toute la littérature scientifique apicole pour comprendre l'importance d'un nourrissage de qualité pour l'hiver et l'appliquer dans ses colonies.



Être et rester un acteur
de la vie associative environnementale à Bruxelles.

Appel

5



Ces dernières années notre association a dû monter au créneau à de multiples reprises pour défendre la petite apiculture familiale et de loisir à Bruxelles.

Depuis toujours, Bruxelles m'abeilles participe à de nombreux évènements locaux en région de Bruxelles-Capitale (au Jardin d'abeilles, aux fêtes de l'environnement, des communes, des potagers, etc.)

Nous voulons et devons être présents sur le terrain et partager nos passions pour les abeilles, les insectes et la nature en ville.

Il est important de faire part de nos messages au grand public, mais ceci nécessite des ressources.

Nous faisons donc appel à nos membres pour contribuer à ces initiatives. Nous savons combien nombre d'entre vous sont motivés par ces thématiques

- vulgariser la petite apiculture,
- défendre les actions contribuant à la biodiversité au niveau citoyen,
- faire connaître notre association et ses valeurs.

Cela ne mobilise que quelques heures par an, ces moments sont riches en découvertes partagées.

Pourquoi ne pas rejoindre notre équipe ?

Merci d'avance de prendre contact.

Anne et Roland

Achats groupés

6

Malheureusement, le matériel apicole n'échappe pas à la hausse des prix, ainsi s'envole le prix des bocaux et des sirops de nourrissage même s'ils bénéficient de prix d'achat groupé !

Commande de bocaux

Pour compenser cette hausse de prix nous avons fait le choix d'une autre forme de bocaux nettement moins chers, de même capacité, de même diamètre de couvercle (82mm) et également emballés par 20.

Nous vous proposons un bocal sphérique avec couvercle métallique à visser à 7,40 € /20 bocaux. Les bocaux sont de stock et l'enlèvement se fait sur rendez-vous chez Yves et Christine à 1850 Grimbergen, 40 Oyenbrugstraat.



Le montant de votre commande est à verser sur le compte de la SRABE asbl

BE20 5230 8090 5856 en mentionnant « xx plateaux de 20 bocaux »



Commande de sirop de nourrissage

Sirop Trim-O-Bee en bidon de 14 kg : 14,80 €



7

Sirop Happy Flor en seau de 10 kgs : 15,8 €

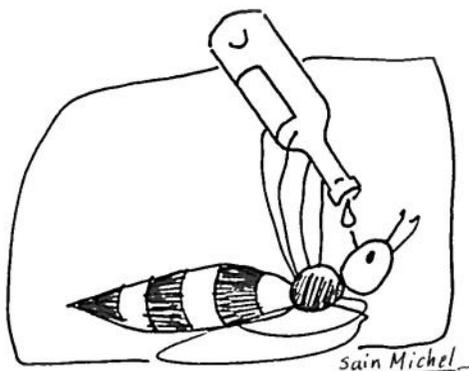


La livraison et l'enlèvement se feront chez Jean Detroch, Bezemstraat, 75 à Sint Pieters-Leeuw
Sur rendez-vous du **24 juillet au 15 août**. Tél : 02/377.78.49

Attention, Jean met son garage à notre disposition, mais son temps est précieux. Veuillez respecter ces dates ; les bidons non enlevés le 15 août risquent d'être donnés au Rucher-école.

A bon entendre !

Date butoir de paiement pour le sirop de nourrissage : **le 10 juillet 2021**
Sur le compte : BE20 5230 8090 5856
de Bruxelles m'abeilles, SRABE asbl ,
365B rue au Bois - 1150 Bruxelles.



Des balances au Manoir d'Anjou ? Un nouveau polar à Bruxelles ?

8

Hé bien non ! Il y a bien des balances à WSP... mais elles sont sous les ruches !

Rappel du contexte et des faits

Vous savez que notre association prône une apiculture douce, la moins invasive possible pour ne pas perturber les ruches par des visites trop fréquentes.

La technologie des ruches connectées permet d'avancer dans cette voie. Ces techniques ne sont pas neuves, mais les produits évoluent en qualité et en convivialité. Nous avons à la SRABE des balances connectées depuis des années avec des hauts et des bas dans la connectivité et le suivi.

En 2020/2021, le CARI a lancé une initiative à plus grande échelle (matériel sélectionné : CBK produit français)

En novembre 2021, Jean-Michel Philippart a proposé une intéressante conférence en ligne sur le sujet. Il y a présenté les nombreux avantages que constituent les balances connectées, conférence qu'il est possible de revoir à l'adresse <https://www.youtube.com/watch?v=IUkGRCeT9mU> ou via notre site .



Son exposé a convaincu de nombreux apiculteurs mais aussi notre CA. Celui-ci a décidé dans la foulée d'équiper le rucher-école de 4 balances connectées.

En mars/avril 2022, les balances ont été installées et connectées. (Merci Jean-Miel, Arthur et les autres) Les élèves de la promotion en cours ont pu s'inscrire sur le site du produit, recevoir les accès et sont en mesure dès à présent de suivre l'évolution de nos ruches du Manoir d'Anjou via le net.

L'application permet la consultation de nombreux paramètres et tendances ainsi que la comparaison avec d'autres ruchers bruxellois et wallons.

Tout en restant une pratique ancestrale sur le vivant, l'apiculture peut bénéficier des avancées technologiques. Nous espérons que cette initiative ajoutera du positif pour les élèves et les profs.

Bonne continuation à nos ruches connectées

Roland



Miellerie du Chenois

Apiculture: matériel, miels et produits dérivés

**Tout le matériel pour
soigner vos abeilles**

☎ 0494/15.31.95 - miellerieduchenois@gmail.com

🕒 sa : 9h00 à 12h30 - ma & je : 13h00 à 16h30

📍 27 A Parc Industriel - 1440 Wauthier-Braine



Intérêt de veiller à la qualité du sirop de nourrissage pour l'hivernage

Pourquoi se préoccuper de la qualité du nourrissage de nos abeilles domestiques ?

10

Les pertes annuelles élevées d'abeilles domestiques ont attiré l'attention et la bienveillance du monde apicole. Les scientifiques consacrent beaucoup d'efforts à l'identification des facteurs de stress affectant les abeilles et la compréhension de la complexité de l'interaction entre la colonie et son environnement (Negri Pedro, 2019).

Il n'y a cependant pas de réponse simple.

En effet, les chercheurs suggèrent des événements multifactoriels.

Des travaux rapportent les relations entre immunosuppression des abeilles et effets combinés

1. de la **malnutrition** (faut-il donc définir leur nutrition adéquate),
2. des **parasites**,
3. des pathogènes **bactériens** ou **viraux**,
4. de l'exposition aux **pesticides** agrochimiques et apicoles,
5. de la **désertification** des surfaces géographiques de butinage,
6. du stress lié au **froid**.

D'après les données scientifiques publiées à ce jour, il semble que **le plus grand défi** pour les abeilles mellifères provienne de l'**immunosuppression** produite par les **effets combinés**

1. de l'acarien Varroa (*Varroa destructor*),
2. des virus,
3. des pesticides
4. de la malnutrition.

Citation d'un article de Cédric Alaux dans « Nutrigénomique et abeilles » :
« La malnutrition est un facteur majeur affectant la santé animale, la résistance aux maladies et la survie. Pour l'abeille mellifère, le pollen, qui est la source principale de protéines, d'acides aminés et de lipides, est essentiel au développement physiologique de l'abeille adulte tout en réduisant sa sensibilité aux parasites et pathogènes. »

L'alimentation et la malnutrition sont actuellement considérées comme cruciales, non seulement pour la santé individuelle, mais aussi pour la santé de la colonie. (Alaux. C., 2018) (Branchiccela B., 2019) (Wright Geraldine A., 2018) (Brochu Kirsten, 2020) (Tritschler Manuel, 2017)

Faut-il vraiment y rajouter du pollen ?

Le pollen constitue la meilleure source alimentaire de protéines et de lipides pour l'abeille en plus des phyto-nutriments contenus dans le nectar et les résines. Il est essentiel au développement de la colonie.

Le pollen est

- un important modulateur du métabolisme de l'abeille,
- une source de réserves lipidiques et protéiques,
- un modulateur hormonal et comportemental de la colonie.

La propolis

Les abeilles domestiques recueillent des résines végétales antimicrobiennes dans l'environnement et les déposent dans leurs alvéoles sous forme de propolis. La présence de propolis dans la ruche présente de nombreux avantages, notamment dans la lutte contre les pathogènes.

Pourquoi des huiles essentielles ? Et pourquoi d'autres phyto-nutriments ?

Dans le maintien du métabolisme et système immunitaire de l'abeille, les huiles essentielles (H.E.) et les phyto-nutriments sont étudiés pour leur intérêt **préventif** et **curatif** des pathogènes internes à la colonie à savoir :

1. Le **monde bactérien**
2. Le *Paenibacillium larvae* de la loque américaine
3. Le *Melissococcus plutonius* (par exemple) de la loque européenne
4. Les **virus** (virus des ailes déformées DWV, ou virus de la paralysie aigüe ABPV transmis par le varroa),
5. Les **champignons** (*Ascosphaera apis*),
6. Les **parasites intracellulaires** (*Noséma Ceranae* et *apis* affectant la cellule intestinale)
7. Les **parasites externes** comme le *Varroa destructor*.

Extraits de champignons

Des **épidémies de virus** hautement infectieux comme ceux transmis par le **varroa** contribuent aux récents **déclins de la santé des abeilles**. Les abeilles ont été observées butinant le **mycélium des champignons** connus pour produire un large éventail de produits chimiques ayant une activité antimicrobienne, y compris des composés actifs contre les bactéries, d'autres champignons ou des virus.

Proposition de sirop de nourrissage :

Dans leur environnement, les abeilles n'ont cessé d'aller chercher des éléments produits par les plantes qui, depuis des millions d'années, assurent l'équilibre de leur métabolisme, leurs défenses immunitaires, leur reproduction, leurs changements de rythmes hormonaux saisonniers. (Nation James, 2016). Sur base de ces considérations, et dans l'unique intérêt de diversifier leurs nutriments, notre sirop de nourrissage habituel comprend :

- Une base de jus de fruit (tel que HAPPYFLOR Z 10Litres)
- Du pollen de vos abeilles (250g)
- Du miel de vos abeilles (2KG)
- De l'extrait de propolis (5 pipettes-soit 5x1ml -propolis de peuplier ou « toute origine »)
- Des huiles essentielles -5 gouttes
 - * HE de romarin,
 - * HE de thym à sarriette ou vulgaire,
 - * HE de laurier noble,
 - * HE d'eucalyptus globuleux.
- Du vinaigre de pomme (5 cuillères à soupe)

Nous n'y avons pas encore incorporé les extraits de champignons (il existe des mix en poudre) mais nous y songeons.

Si nous voulons préserver la santé de nos abeilles domestiques et de toutes les abeilles sauvages, des pollinisateurs en général et la biodiversité de notre écosystème, un effort immense de conscientisation politique et sociétal doit être effectué.

Il s'agit d'encourager les efforts de biodiversité florale, d'encourager les plantations, les espaces sauvages dans le plus grand respect du travail agricole dans nos campagnes, et dans l'idée de chérir les espaces verts en ville, importants pour la santé physique et émotionnelle de tout un chacun.

Nous devrions tous nous unir, passionnés de pollinisateurs en tout genre. Nous devons réfléchir à des stratégies globales allant de l'échelle de l'abeille et de la ruche, à l'échelle de nos écosystèmes sauvages ou citadins.

Dr Isabelle Dequenne

Suivi de la mortalité hivernale en région bruxelloise. 31,85 % de mortalité cet hiver 2021-2022 !

13

Au 1er avril, Bruxelles m'abeilles a, comme chaque année, contacté les apiculteurs ayant des ruches en région bruxelloise afin d'établir le suivi de la mortalité.

Cette année, comme l'année passée, la mortalité est plus importante.

Nous observons 32,3 % de perte pour les ruches, contre 25 % l'année passée.

Il en est de même pour les ruchettes : 31,4 % de perte cette année ,contre 23,7 % l'année passée.

Nous remercions tous nos membres contactés pour leurs réponses, précieuses pour établir un suivi sur le long terme.

Nous espérons que le printemps et l'été 2022 seront plus cléments que l'année passée et vous souhaitons une belle saison apicole.

Jean Tempels

Ruches de production en Région bruxelloise
Évolution saisonnière 2016-2021



Les balances selon les saisons

Episode 2 : le printemps

Place au deuxième épisode, le printemps, mars, avril et mai

14

La dynamique des colonies en mars est encore plus importante qu'en février, il est intéressant d'observer la stabilité du poids moyen des colonies en **mars 2022** à mettre en relation avec les conditions météorologiques clémentes de ce premier mois du printemps.

La première quinzaine d'avril caractérisée par un temps plus froid et un bref retour de l'hiver s'est traduite par une baisse du poids des colonies avant un redémarrage de la prise de poids avec les conditions globalement clémentes de **mi-avril jusqu'au dimanche 22 mai**.

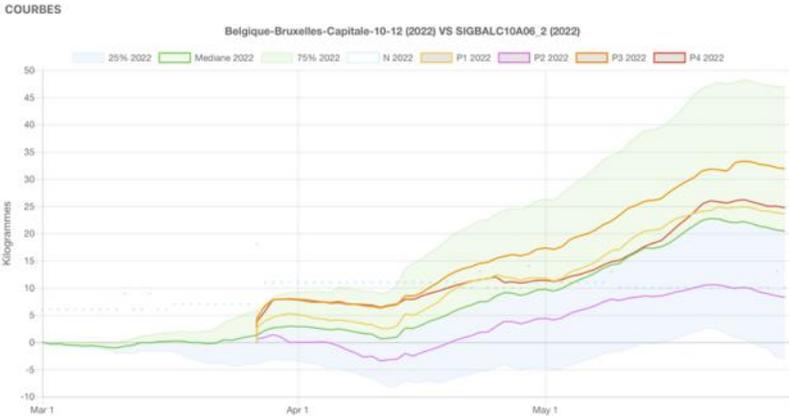
La dernière semaine de mai caractérisée par des pluies et un temps plus frais s'est naturellement traduite par une perte de poids des colonies. Sans surprise ce sont les plus dynamiques dans la collecte dont la chute de poids est plus marquée durant les périodes de pluies.

Pour illustrer ce qui vient d'être dit, Le **graphique 1** ci-dessous représente l'évolution (gain ou perte de poids) depuis le 01 mars en région bruxelloise pour 10 balances connectées.



Avec l'outil METEOMIEL de CBK, vous avez, outre la miellée de votre région, la possibilité de comparer l'évolution de vos colonies avec celle-ci. Le **graphique 2** ci-dessous vous permet de voir l'évolution des 4 colonies du rucher école à Woluwe-Saint-Pierre. En vert, la médiane des rentrées pour la région bruxelloise et les 4 autres couleurs représentent chacune

l'évolution d'une colonie. Vous remarquerez d'importantes disparités entre les colonies. Il appartiendra aux élèves du rucher école de comprendre avec leur professeur les causes de ces différences.



Dans les graphiques, vous ne voyez ni l'ajout, ni le retrait des hausses, ni les essaimage parce que toute variation de plus de 1 kg en moins d'une heure est annulée. De la même manière, lors de la préparation à l'hivernage que nous aborderons dans le prochain épisode, vous ne percevrez pas l'apport par le nourrissage dans ce type de graphique. Il faut dans ce cas consulter le poids brut des balances (ce qu'il est tout à fait possible de faire).

Il faut mentionner une subtilité lors du premier jour de pluie, une augmentation de la prise de poids pour deux raisons essentielles :

- Les butineuses sont restées à la maison.
- Le bois des ruches s'imbibe d'eau.

Quelques points importants dans l'utilisation des balances dans le suivi de nos colonies :

Le système d'**alerte par SMS** de variation subite de poids nous a permis d'être informés des **essaimage** et de récupérer début mai 8 essaimes en 4 jours. La surprise a été de se rendre compte qu'une même alerte pouvait donner lieu à 2 ou 3 essaime quittant la ruche au même moment et retrouvés à proximité l'un de l'autre sur le même arbre fruitier. Remis en ruchette tous en ponte après une semaine. Et le lendemain, parfois un dernier essaime issu de la même ruche. Il va sans dire que la dynamique de la colonie s'en

trouve affectée en termes de collecte de nectar pendant 3-4 semaines selon l'importance des exodes.

Il est bien évidemment intéressant de constater sans surprise qu'un **essaïm primaire** avec la reine d'origine est souvent plus important mais aussi que 4 semaines après l'essaimage, il est à même de collecter suffisamment pour remplir une hausse de miel est une semaine à raison d'une rentrée journalière de 60% des rentrées moyennes du rucher.

Enfin, il arrive de constater qu'une colonie ou l'autre ne démarre pas comme les autres au début du printemps. **Une visite plus précoce** s'impose et là **3 cas de figure** dominant :

La **reine mal fécondée** l'année précédente est bien là mais ne pond plus que des males. Nous avons supprimé la reine et introduit une nouvelle reine en mettant un corps de Mini+ au-dessus du corps de ruche. Au plus tôt est le mieux pour avoir encore suffisamment d'ouvrières pour s'occuper du nouveau couvain. La colonie avec sa nouvelle reine a un gros mois de retard sur ses voisines si tout se passe bien.

Il n'y a **plus de reine** ni de ponte ou la ruche est déjà bourdonneuse. Si la ruche n'est pas bourdonneuse, nous introduisons une nouvelle reine de la même manière (pas eu le cas cette année).

La reine est là, il y a du couvain mais operculé de manière inhomogène. Cela traîne. **Le couvain ne semble pas en santé optimale.** Dans ce cas, nous n'hésitons pas. Nous enlevons la totalité des cadres (déjà dès mi-mars) que nous brûlons. Nous mettons la colonie sur 7 cires gaufrées. Pendant les 3 premières semaines, nous allons donner 6 à 8 litres d'Happyflor enrichi d'huiles essentielles de romarin, thym, eucalyptus et laurier noble et ajoutons également 1 kg de candibee gold (pâte enrichie en pollen). C'est l'occasion de réaliser un traitement à l'acide oxalique contre le varroa. Au bout de 3 semaines, nous devons rajouter un ou deux cadres à construire et la colonie est sur 6 à 7 cadres d'un couvain parfaitement homogène et parfaitement operculé. D'une colonie faible, nous obtenons une colonie forte dont les descen-

dantes sont de très bonne qualité (années antérieures).
Les raisons de l'amélioration de la descendance est très certainement d'ordre épigénétique.

Pour terminer, il n'est pas étonnant selon les régions et les espèces disponibles d'observer des **décalages** dans les temps et l'ampleur des rentrées de nectar.

Lors du prochain épisode qui couvrira la période entre début juin et fin août, nous pourrons observer

La miellée d'été

Les derniers essaïms

Les ressources présentes en juillet et en août et les conséquences sur l'évolution du poids des colonies

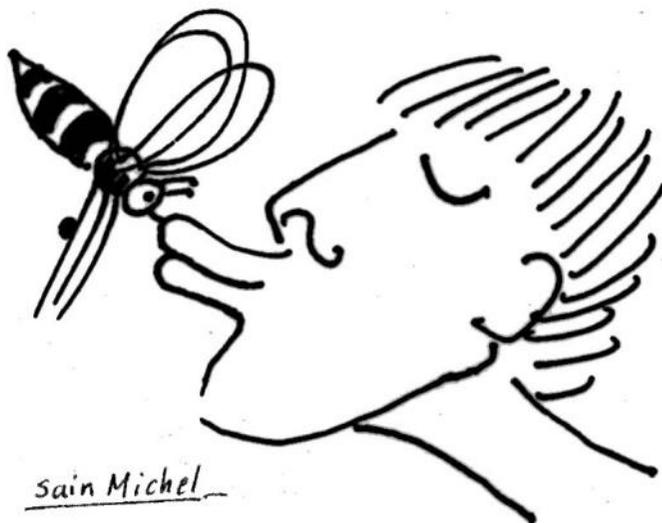
Le début de la préparation à l'hivernage avec

Le traitement contre le varroa

L'optimisation du poids des colonies pour le développement des abeilles d'hiver

Au plaisir de vous retrouver au prochain numéro.

Jean-Miel



Muselière-piège à frelons

18

Le frelon asiatique présente aux apiculteurs un nouveau défi comparable à celui de varroa. L'ingéniosité des passionnés ouvre des pistes. Sur la toile, nous avons découvert l'existence de la « **muselière à bec** », muselière-piège à frelons également appelée « **muselière Fernando*** », du nom de l'apiculteur espagnol qui en serait l'inventeur. Les vidéos de **Fred Soulat**** parues durant le mois d'octobre 2020 en expliquent le principe.

Pourquoi équiper les ruches de muselières ?

La présence des frelons asiatiques devant les ruches devient visible et significative durant l'été ; en 2020, c'est à la mi-juillet que les premières observations ont été faites. A partir de cette période, l'attaque prend plusieurs formes qui s'échelonnent et se combinent dans le temps.

Dès l'été, les ouvrières frelons capturent des butineuses en effectuant leurs vols stationnaires à proximité de la planche de vol. Au fil des semaines, la croissance de la population du nid de frelons et du besoin en protéines pour nourrir ses larves intensifie la prédation et le stress dans la colonie.

Le premier signe observable de ce stress est un tapis permanent de gardiennes plus ou moins important sur la planche de vol. Parfois elles font « la barbe ». Si le stress augmente, le butinage diminue et peut même s'arrêter complètement.

Du fait de la réduction de l'activité de butinage, les frelons capturent des ouvrières sur la planche de vol ou dans la ruche.

A partir de début octobre, avec la baisse de la température et la raréfaction des sources de nectar, les frelons entrent dans la ruche pour y prélever du miel. Ce sont probablement des mâles ou des femelles fondatrices en recherche de glucide et d'énergie.

Tous ces comportements pris individuellement ou combinés stressent la colonie. Nous sommes choqués par la capture des abeilles. Mais ce sont les conséquences d'une carence en nectar et en pollen qui sont les plus graves. Car à partir d'août et en automne, ces ressources sont absolument nécessaires pour préparer les abeilles d'hiver. Si le butinage cesse, la colonie entamera l'hiver avec trop peu d'abeilles saines prêtes à le traverser et ne verra pas le printemps...

A propos de ce piège :

Il répond à deux objectifs :

- Réduire le niveau de stress et assurer la continuité du butinage malgré la prédation
- Capturer les frelons qui s'aventurent sur la planche de vol ou qui essaient de piller du miel dans la ruche.

Le frelon qui vient sur la planche de vol ou essaye d'entrer dans la ruche, sera obligé de passer par la prolongation de la planche de vol. Qu'il y attrape sa proie ou qu'il soit chassé, peu importe, il s'envole verticalement et se retrouve piégé à l'intérieur de la muselière.

Les mailles du grillage (6,5mm x 6,5mm) le contraignent à chercher une issue vers les côtés. Les demi-bouteilles horizontales le guident vers les bouteilles verticales où ils se noient dans l'eau savonneuse. Une ou deux gouttes de savon liquide rendent l'eau plus « mouillante » ce qui accélère la noyade. Il est inutile de faire souffrir le frelon.

Fabrication

Voici un blog qui détaille en image les étapes de la fabrication :

<http://tybou.eu/wordpress/blog/2022/04/02/museliere-piege-frelons-asiatique/>

Améliorations et avantages :

- L'ajout d'un morceau de grille à reine sur le haut des bouteilles verticales permet aux petits insectes (dont les abeilles) de retrouver l'air libre. Il est possible aussi d'ajouter un petit grillage (mailles 6,5mm x 6,5mm) sur une découpe latérale de la bouteille.
- A environ 5 cm du bas de la bouteille quelques trous de 5 mm percés à l'aide d'un clou chauffé évacuent le trop plein d'eau de pluie.
- Sur toute la largeur de la muselière, une fente de 6mm au-dessus la prolongation de la planche de vol est une entrée-sortie supplémentaire.
- Nos premiers tests ont montré que :
 - Beaucoup d'abeilles n'arrivaient pas à



trouver la sortie principale.

- Certaines ont du mal à traverser le grillage car elles n'ont pas d'appui pour s'en extirper.

La « multiplication » des sorties à l'aide de découpes de grille à reine en plastique facilite les allers et venues des abeilles et s'avère positive.

- Sur la latte de bois à l'arrière de la muselière, ajouter trois vis qui viennent en butée à 6 mm sur la face avant de la ruche. Les abeilles atterrissent et décollent sur la paroi avant de la ruche en empruntant ce passage vertical.
- A part les odeurs de la ruche aucun appât n'attire tous les frelons qui volent dans les environs. Seuls les frelons qui connaissent l'endroit de la ruche sont capturés.
- Pas d'appât donc peu de manipulations et surtout moins de mauvaises odeurs.



Points négatifs

- Ce piège ne fait pas la distinction entre le frelon asiatique et l'europpéen. Il semblerait toutefois que ce dernier soit piégé en quantité infime. Nous vérifierons cela en automne.
- Malgré les grilles à reine en haut des bouteilles verticales quelques abeilles n'en sortent pas (entre 0 et 3 par jour.).

Quand placer cette muselière-piège ?

Il est recommandé de la placer un peu avant les premières attaques du frelon car les abeilles ont besoin d'un ou deux jours pour apprendre à traverser le grillage. Si on ne peut visiter assidûment le rucher pour cause de départ en vacances, il est possible de la placer juste après la récolte d'été en juillet ou au plus tard le 15 août.

Placer la muselière un jour maussade ou le matin tôt est une précaution qui limite la perturbation d'une ruche en pleine activité.

Quelques événements sont importants pour déterminer quand placer la muselière :

- Des faux-bourdon qui ne peuvent sortir que par l'entrée principale.
- D'une reine vierge dont les vols d'orientation et de fécondation

pourraient être gênés.

- Du flot d'abeilles d'un essaim sortant qui serait freiné par la muselière.



Conclusion

Nous testons et continuons d'améliorer le modèle. Nous vous communiquerons les résultats dans le RF 2022 n°3. L'idéal serait de pouvoir l'installer en permanence et éviter tout stress inutile à nos abeilles.

N'attendez pas que le frelon attaque vos ruches pour fabriquer vos muselières, **...et n'oubliez pas, trouver les nids et les faire neutraliser par les pompiers reste la meilleure défense de nos abeilles et de l'entomofaune !**
Groupe F

Sites sources

* Fernando :

<https://www.youtube.com/channel/UCjdOkGc3DBa6QDQJCemO9lQ>

** Fred Soulat :

Présentation : https://www.youtube.com/watch?v=upopJBmmX3c&feature=share&fbclid=IwAR2GyTlIs_GbbeacPFoPslenQ4y8r4zUG9VbxGvsqIrr8fnb49MONxT1AVtw

[VbxGvsqIrr8fnb49MONxT1AVtw](https://www.youtube.com/watch?v=upopJBmmX3c&feature=share&fbclid=IwAR2GyTlIs_GbbeacPFoPslenQ4y8r4zUG9VbxGvsqIrr8fnb49MONxT1AVtw)

Fabrication :

<https://www.youtube.com/watch?v=j-Zh6yb4V4M>

Conseils, modifications, améliorations :

<https://www.youtube.com/watch?v=t14cq-TtZIM&t=821s>

Quizz frelon asiatique : êtes-vous prêts?

22

A la fin de l'été 2021, nombreux furent ceux qui, pour la première fois, ont observé des frelons asiatiques devant leurs ruches. La plupart étaient choqués, désemparés... pas préparés.

Cette nouvelle menace va hélas, devenir commune à brève échéance.

Avec ce quizz, évaluez votre préparation. (Marquez un point pour chaque action déjà effectuée).

SECTION I - INFORMATIONS et CONNAISSANCES:

1. Vous savez faire la différence entre un frelon asiatique (*Vespa velutina* *Nigrithorax*) et un frelon européen (*Vespa crabro*).
2. Vous avez écouté la conférence de Claire Villemant (MNHN de Paris) faisant le point sur les connaissances concernant le frelon asiatique :
<https://www.youtube.com/watch?v=iMmbpPzqUXo>
3. Vous avez écouté la conférence organisée par la SRABE sur les actions à prendre pour protéger les ruches et la technique pour localiser un nid :
<https://www.youtube.com/watch?v=-C-JPx1CcBQ>
4. Concernant l'un ou l'autre ou les deux sites internet (marquer un point par site pour chaque action réalisée):
<https://observations.be/species/8807/>
<https://observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes/frelon/>
- a) Vous avez placé au moins un de ces deux sites dans vos favoris internet.
- b) Depuis mars 2022, vous regardez environ une fois par semaine un ou les deux sites pour savoir si des frelons asiatiques ont été observés à proximité de votre rucher.
- c) Vous savez si des frelons asiatiques ou un nid ont été observés à moins de 2 km de votre rucher en 2021 ou depuis le début de 2022.
5. Si un nid est repéré, vous savez qui et comment prévenir. (La réponse est à la fin du quizz)
6. Vous connaissez la recette de l'appât sucré qui attire les frelons asiatiques et repousse les abeilles. (La réponse est à la fin du quizz)
7. Vous connaissez la vitesse moyenne de vol d'un frelon asiatique. (La réponse est à la fin du quizz)

8. Vous connaissez la technique pour localiser un nid de frelons asiatiques. (Elle est exposée dans la 2ème partie de la conférence du 3.)
9. Vous connaissez les plantes sur lesquelles les frelons asiatiques butinent à partir de mi-août. (Elle est exposée dans 3ème partie de la conférence du 3.)
10. Malgré le discours rassurant des vendeurs de pièges, vous savez qu'aucun actuellement sur le marché n'est totalement sélectif et que les pièges par noyade sont proscrits car destructeurs de l'entomofaune. Si vous avez utilisé des pièges, vous les avez surveillés quotidiennement pour libérer les insectes non ciblés qui ne réussissaient pas à s'en échapper. (Il est préférable de ne pas piéger que de le faire n'importe comment «à la sauvage».)
11. Vous savez quand protéger les ruches avec des muselières (Voir l'article à ce sujet dans ce Rucher Fleuri).
12. Vous savez quand protéger les ruches avec les portes vertes Nicot et quand les retirer. (La réponse est à la fin du quizz).



SECTION II – PASSER à l’ACTION!

24

13. Dans votre équipement apicole, il y a :
 - a) Un filet à papillons
 - b) Des pots pour appât
 - c) Une pelote de ficelle
 - d) Un rouleau de papier essuie tout
 - e) Un one hand queen catcher
 - f) 5 marqueurs de reine de couleurs différentes et très distinctes
 - g) Une porte d’entrée Nicot verte par ruche
14. Suite du point 6. *SECTION I*, les ingrédients pour faire un appât sucré sont déjà achetés et en stock dans vos placards.
15. Vous avez créé votre profil sur au moins l’un des deux sites pour déclarer les observations de frelons asiatiques que vous pourriez faire en 2022. (Marquez deux points si vous êtes inscrits sur les deux).
<https://observations.be/species/8807/>
<http://observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes/frelon/>
16. Vous avez installé une boussole sur votre GSM pour repérer l’angle de vol des frelons.
17. Avec les apiculteurs dont le rucher est voisin du votre, vous avez constitué un groupe d’échange d’informations et d’actions pour lutter contre le frelon asiatique.
18. Suite du point 9. *SECTION I*, dans un rayon d’environ 500m autour de votre rucher, vous avez une cartographie ou une liste de lieux où les frelons asiatiques pourraient venir butiner.
19. Vous disposez d’une muselière pour chacune de vos ruches.

EVALUATION DE VOTRE PREPARATION:

27 points et plus : bravo, vous êtes au top! Restez curieux et attentifs, ce sujet évolue constamment.

21 - 26 points : très bon niveau de préparation! Un petit effort, vous serez au top.

16 – 20 points : vous avez bien entamé votre préparation. Continuez, vous êtes en bonne voie.

11 - 15 points : c’est un bon début! Mettez le turbo pour être prêts dans les plus brefs délais.

Moins de 11 points : L’essentiel est de commencer, continuez en suivant les conseils...

CONSEILS:

- ◆ Avancez en parallèle sur les deux sections du quizz en réalisant les actions dans l'ordre de la numérotation.
- ◆ Relisez les articles relatifs au frelon asiatique dans les 4 Rucher Fleuri de 2021 et le n° 1 de 2019. Vous les trouverez sur le site de la SRABE-Bruxelles m'abeilles.

25

REPNSES AUX QUESTIONS:

5. En région Bruxelles Capitale, appelez le 112. Les pompiers neutralisent les nids de frelons asiatiques gratuitement. En Flandre, contactez Vespa Watch. En Wallonie contactez un désinsectiseur spécialement formé et équipé pour la neutralisation des nids de frelons asiatiques.
6. Recette d'un appât sucré répulsif pour les abeilles : 1/3 de grenadine, 1/3 de bière, 1/3 de vin blanc.
7. Vitesse moyenne de vol d'un frelon asiatique qui butine un liquide sucré : 200m par minute.
18. Placer les portes vertes Nicot dès que les colonies ont éliminé les faux bourdons et les retirer à la fin du mois de décembre.

Groupe F.



NATURAL LIFE STYLE

Confection de : Salopettes - Vareuses - Coiffes

Couleurs : blanc ou miel
35 % coton 65 % polyester
Enfants de 6 à 16 ans
Adultes de S à XXL et sur mesure
Prix sur simple demande



Patricia Lafosse
49, rue de Paris
1350 Jandrenouille
019/63.59.76
e-mail:natural.lifestyle@scarlet.be

Une demande de la FAB



En ce mois des insectes pollinisateurs, nous sollicitons votre aide !

Les abeilles sont en difficulté et en danger depuis des années, stressées par les conditions climatiques et environnementales.

En Belgique, le taux de TVA appliqué pour les essaims, ruchettes et ruches est de 21 %.

L'abeille a été oubliée par les législateurs dans l'arrêté royal n° 20 du 20 juillet 1970 fixant le taux de TVA à 6% pour les animaux vivants des espèces bovine, porcine, ovine, caprine, mulassière et asine, les cervidés, certains chevaux, les volailles, les pigeons domestiques, les lapins domestiques. Cette loi doit être modifiée par le législateur

La FAB a rédigé une lettre détaillant et argumentant ces points, et nous demande de l'envoyer à nos contacts politiques.

Cette lettre est disponible sur la page d'accueil du site de la FAB :

<http://www.fab-bbf.be/fab/>

Merci de soutenir les apiculteurs !



Affiche jardin d'abeilles

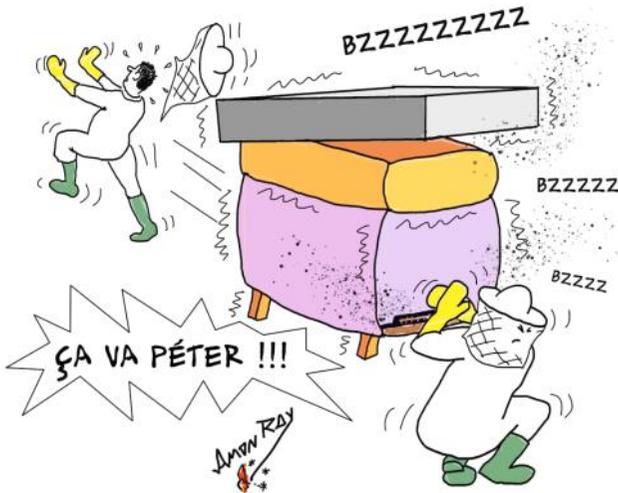


Retour à l'envoyeur

Au début du mois de mai, par une belle journée, je m'en vais au rucher pour vérifier quelques colonies et le contenu des hausses.

Quel bonheur en arrivant au rucher de voir toute cette belle activité, cela butinait bien.

Pendant mes interventions, je trouvais que l'activité à la planche de vol d'une colonie était assez vive. Super ! Mais après un gros rayon de soleil qui réchauffe bien, je commençais à trouver l'activité un peu trop intense à vrai dire, cela allait crescendo. Et par pour rien : la colonie était en train d'essaimer !



Que faire ? Impossible de faire la division à ce stade, même en fermant l'entrée, une visite n'est plus possible, ouvrir c'est laisser partir l'essaim. Il faudrait pouvoir empêcher la reine de partir.

Je me suis alors dit qu'il y avait peut-être un moyen de laisser sortir l'essaim sans la reine, car c'est la miellée de printemps, il y a donc des grilles à reines sur les ruches !

J'ai donc fermé l'entrée de la ruche, retiré son toit, et décalé le couvre-cadre de la hausse pour laisser une fente de quelques centimètres. Les abeilles sortaient en masse et de plus en plus vite, le spectacle était

impressionnant.

30

L'essaim est sorti, et est resté dans les parages pendant un moment. Les abeilles se posaient un peu partout dans les arbres des environs mais sans vraiment se décider : eh oui, la reine n'est pas là !

J'ai ensuite replacé le toit de la ruche légèrement décalé pour laisser une entrée par le dessus, mais aussi pour protéger la hausse.

Après une dizaine de minute l'essaim a commencé à revenir à sa ruche, s'est rassemblé et est remonté par où il était venu. Dans l'heure, tout était revenu à la normale.

J'ai donc pu faire ma division illico presto, les abeilles étaient calmes mais nul doute que le lendemain la colonie aurait tenté d'essaimer à nouveau

Les 2 Jérôme



Souvenir de Sain Michel...



PUB BIJENHOF



Notez la date!

Apiculture et pollinisateurs

Réconcilier production et biodiversité

Week-end du CARI
1 et 2 octobre 2022 • Louvain-la-Neuve



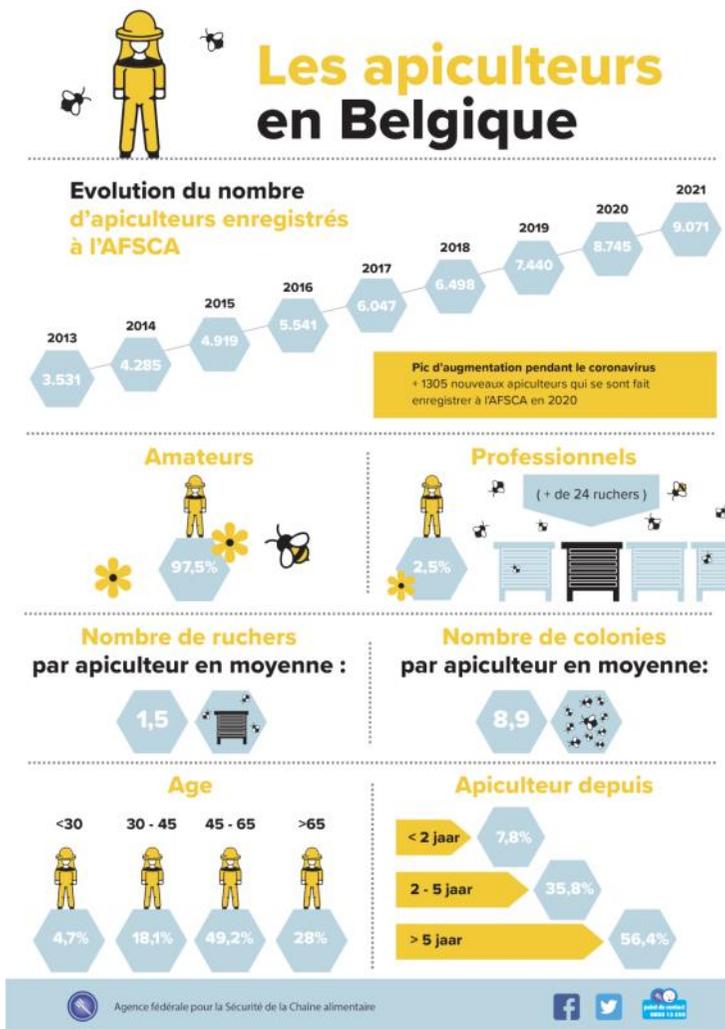
Plus d'infos bientôt

L'AFSCA a partagé sur twitter cette affiche, non datée et sans beaucoup de commentaires.

Si nous devons en ajouter un nous suggérerions de modifier le titre :

« **Les apiculteurs inscrits à l'AFSCA en Belgique** ».

Quant au pic d'augmentation en 2020, il s'explique aisément par les autorisations de circuler réservées aux apiculteurs enregistrés à l'AFSCA pendant la période de confinement strict qui nous a été imposée au printemps 2020.





PUB BEEBOX

Hear Here à Louvain

Hear Here, organisée à Louvain du 23 avril au 6 juin, nous a emmenées dans 10 endroits différents de la ville, à la découverte d'œuvres d'art sonore.

Une promenade bien agréable nous a ainsi menées de chapelles en Musée, locaux universitaires et parcs, à la rencontre de sons, de silences, de résonances et de bruits.

35



Une de ces installations nous a particulièrement amusées : Swarm, de l'artiste sonore français Félix Blume, composée de 250 petits haut-parleurs.

Chaque haut-parleur joue le son d'une seule abeille volante.

Suspendus dans l'orangerie du Jardin Botanique, ces mini baffles forment un grand nuage sonore. De cette façon, l'auditeur est véritablement immergé dans un essaim ; il est également possible d'écouter chaque abeille séparément.

Chaque abeille, chaque voix est un témoignage individuel de ces "travailleurs" qui, dans la nature, ont tendance à passer inaperçus.

Swarm nous invite à écouter leurs chants, leurs cris et leurs bavardages comme une chorale céleste fulgurante.

Pour ce projet, Félix Blume a conçu un studio d'enregistrement spécial qui lui a permis d'enregistrer le vol des abeilles pendant qu'elles butinaient.

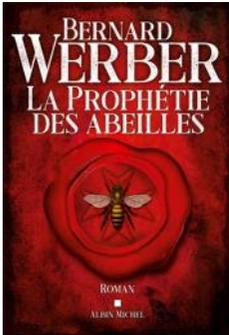
Les détails de la construction de ce studio, ainsi que plusieurs vidéos et enregistrements sont publiés sur le site de l'artiste :

<https://felixblume.com/essaim/?lang=fr>

Michèle et Anne

« La Prophétie des Abeilles », roman de Bernard Werber

36



Tout apiculteur, passionné de lecture, a eu écho de la parution de ce bouquin au titre flanqué d'une belle abeille en couverture.

Après quelques avis mitigés qui me sont parvenus, j'ai eu simplement l'envie de partager avec vous l'impression que m'a laissée la lecture du dernier roman de Bernard Werber : « La Prophétie des Abeilles ».

Lire un roman qui a pour sujet les abeilles ne pouvait qu'attiser ma curiosité, qui plus est sorti de la plume de l'écrivain auteur de la trilogie des Fourmis, romans à succès qui l'ont rendu mondialement célèbre dans les années 90.

Je crois pouvoir dire que Maurice Maeterlinck et Bernard Werber sont les deux écrivains qui ont suscité en moi, chacun à leur façon, l'intérêt, la fascination et l'admiration du merveilleux monde des insectes sociaux.

Mais revenons à ce roman sans trop en dévoiler le contenu. Il y a dans ce livre un peu de l'esprit du « Da Vinci code » de Dan Brown, le rythme et la narration s'en approche assez bien. On pourrait dire également que Michael Crichton et son « Jurassic Park » ont pu inspirer l'auteur.

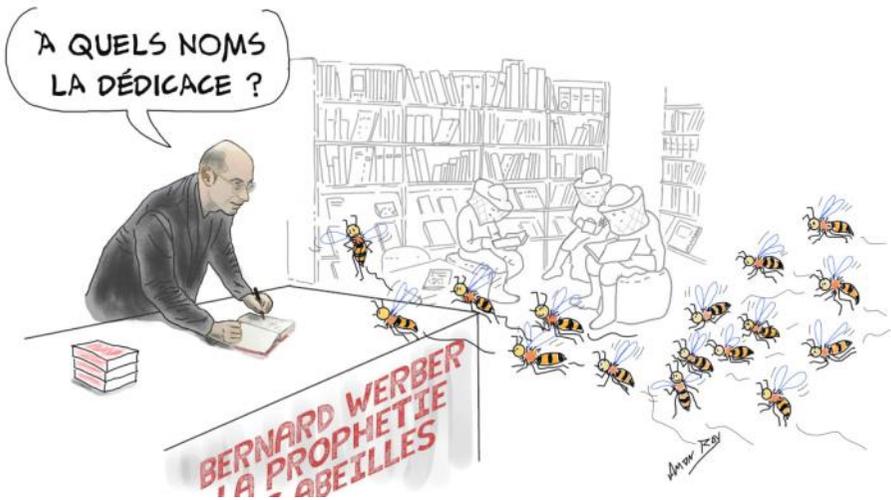
En quelques mots, la vie du héros sera bouleversée lors d'un spectacle d'hypnotisme qui l'entraînera aux portes d'un avenir stérile où les abeilles ont disparu. Dans l'espoir de modifier ce futur annoncé, il aura recours à d'autres séances d'hypnose, cette fois régressives.

Nous sommes en plein dans l'univers qu'adore l'auteur ; frontières de la vie, expériences hors du corps, narration entrecoupée de paragraphes où sciences, politiques et faits historiques, passés ou récents, se bousculent. Bernard Werber, nous offre un dernier ouvrage toujours fidèle à son style, bien documenté*, d'une écriture fluide et passionnée.

Toutefois, je le reconnais, ce roman n'a pas suscité en moi le même enthousiasme que lorsqu'il nous faisait découvrir le monde des fourmis. Cela va de soi, les apiculteurs n'apprendront rien ou peu à la lecture de « La Prophétie des Abeilles ». Certains pourraient en être déçus mais, par son ouvrage, Werber fait passer à un public plus large notre message sur l'importance de l'abeille en ce monde et c'est toujours une aide précieuse non négligeable !

Reste que Werber nous propose une solution à la problématique du frelon asiatique...

On peut rêver...



*Petit bémol lorsqu'il préface son livre par la fameuse citation faussement attribuée à Einstein sur l'avenir de l'humanité sans abeilles.

Bonne lecture,

Raymond Peeters

Coin des voyages

La solution pour protéger nos ruchers nous viendrait-elle du Monténégro ?

38 Lors de notre récent voyage au Monténégro, nous avons vu énormément de ruchers dans le paysage (beaucoup plus que lors d'un autre voyage en Slovénie). En nous approchant de certains, nous avons pu constater la présence d'une ruche 'spéciale', en forme d'église !

Par sa présence, le rucher doit bénéficier d'une protection divine. Pourquoi pas ? Bon à savoir.

Renaud du Rucher de toutes les couleurs



Rucher de Moracka monastair



Rucher de Skadar



Clafoutis abricots, miel et thym

6 abricots
100 g de farine
60 g de sucre
60 g de beurre
50 g de poudre d'amandes
25 cl de lait
3 branches de thym
3 œufs
3 cuillères à soupe de miel

Préchauffer le four à 180°C.



Faire chauffer le lait dans une casserole. Couper le feu lorsque le lait frémit et y plonger le thym lavé. Couvrir et laisser infuser 1 heure.

Dans un récipient, mélanger les œufs avec 3 cuillères à soupe de miel et le sucre. Incorporer la farine et la poudre d'amandes. Mélanger énergiquement.

Retirer le thym du lait et le filtrer. Verser le lait dans la préparation précédente et mélanger. Ajouter le beurre fondu et mélanger à nouveau jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse.

Laver, couper en deux et dénoyauter les abricots.

Beurrer des moules individuels, verser la pâte au 2/3 et déposer des morceaux d'abricots. Enfourner 35 minutes.

Déguster le clafoutis abricot, miel et thym tiède ou froid.

Petites annonces

40

A vendre matériel d'occasion :

3 ruches Dadant10 double paroi + cadres

7 hausses Dadant10 dont 3 neuves + cadres

Matériel divers (nourrisseurs, fil inox, cires gaufrées, réfractomètre, enfumoir,) À retirer de préférence avant le 27 juin à Ixelles

Et **à offrir** une aide ponctuelle à un rucher bruxellois, 14 ans de pratique !

Emmanuelle et Étienne 0473 780 454

A vendre :

2 colonies d'abeilles Buckfast sur 6 cadres corps Dadant avec couvain à tous les stades. Jeune reine 2022 F1 (marquée jaune), fille du F0 Keld Brandstrup. Cadres à transférer dans votre ruche Dadant.

A récupérer à Auderghem , 1160 Bruxelles

Contactez Werner 0484 266 789

Offre de vente de miel bruxellois

"La maison du miel" recherche du miel de Bruxelles pour le vendre dans son magasin , quel que soit le volume.

Merci de contacter Donald au 02/ 512 32 50



Bruxelles m'abeilles

SOCIÉTÉ ROYALE D'APICULTURE
DE BRUXELLES ET SES ENVIRONS A.S.B.L.

Site : www.api-bxl.be
 Courriel : lerucherfleuri@api-bxl.be
 Siège social : Rue au Bois 365b bte 19 1150 Bruxelles
 TVA : BE 0414 816 441

Présidente: Anne VAN EECKHOUT
 Bijlkenveld, 23– 3080 Tervuren Tél : 02/768 07 71

Trésorier : Jean TEMPELS compta@api-bxl.be

Secrétariat: Christine BAETENS rucherecole@api-bxl.be

Bibliothèque : Michel HUBERT bibliotheque@api-bxl.be
 Rue de la Rive, 37 – 1200 Bruxelles Tél : 0485 142 339

Prêt de matériel de miellerie :
 Philippe et Siobhan du Rucher de Moortebeek miel@api-bxl.be Tel : 0472 046 141

Prêt de matériel d'animation/exposition : Christine BAETENS rucherecole@api-bxl.be

Prêt de matériel de fonte de cire : Christine BAETENS cire@api-bxl.be

Prêt de matériel fabrication de bougies : Yves VAN PARYS Tel : 0475/75 09 43

Jardin d'Abeilles : Dieter TELEMANS et Michaël MARCHAND
jardindabeilles@api-bxl.be

Rucher pédagogique Bernard DELFORGE rucherdelevage@api-bxl.be

cotisation 2022

Membre adhérent : 20 € (+5 € pour envoi à l'étranger) comprenant la revue Le Rucher Fleuri, tous les avantages aux membres, Assurance RC pour le rucher +1€ pour assurance rucher supplémentaire (l'adresse doit être envoyée au trésorier)

À virer sur le nouveau compte **IBAN: [BE20 5230 8090 5856](#)** BIC : TRIOBEBB de la Société Royale d'Apiculture de Bruxelles et ses Environs, SRABE asbl

**ECO-JARDINERIE
DE LA FERME NOS PILIFS**

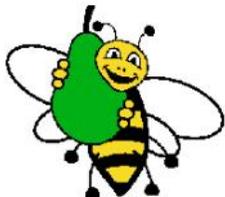
EN ACHETANT DES PRODUITS À LA FERME NOS PILIFS,
VOUS SOUTENEZ L'EMPLOI DE 145 PERSONNES
EN SITUATION DE HANDICAP. MERCI !

DISTRIBUTEUR
BIJENHOF

LARGE CHOIX
DE MATÉRIEL
APICOLE
EN STOCK

POSSIBILITÉ
DE COMMANDE
- JARDINERIE@PILIFS.BE

WWW.FERMENOSPILIFS.BE
TRASSENPWEG 347, 1120 BRUSSELS



LES RUCHERS MOSAN!

À seulement 1 heure de Bruxelles ! Parking facile.
DU MATÉRIEL DE MIELLERIE DIFFÉRENT !
La qualité inox THOMAS au service de l'apiculture loisir.

Tout le matériel de travail au rucher.
Colonies sur cadres avec reine marquée.
La librairie apicole la mieux garnie.

10% de réduction
sur présentation de ce numéro
(hors tarif dégressif en vigueur au magasin)

Chaussée Romaine 109 – 5500 Dinant
Ouvert de 9 à 12 h et de 13 à 18 h
Fermé le dimanche
Tél : 082/22.24.19
Courriel : info@vrm.be
Tous les articles sur notre site :
www.vm.be

Votre partenaire en apiculture