



# Notre nouvelle responsabilité en tant qu'apiculteur

Une autre vision de la situation actuelle et ses exigences

André Wermelinger, président FreeTheBees

[www.freethebees.ch](http://www.freethebees.ch)

[www.natuerliche-bienenhaltung.ch/francais](http://www.natuerliche-bienenhaltung.ch/francais)

14.05.2014, La Pichollette, Lausanne

# Celui qui veut connaitre la situation actuelle, doit regarder en coulisse!



John Miller, manager de 16'000 colonies, mais il semble être conscient de ses approches aberrantes et nourrit sa famille avec..

Présenté comme apiculteur idyllique, mais il pratique l'apiculture intensive avec l'élevage de pure race, au nom d'un hobby..



## Qui sommes nous

- Une association sans but lucratif, avec un intérêt public et commun avec env. 60 confédérés
- Complètement indépendant
  - Financièrement, politiquement, étatique, religieux, etc.
- Comité
  - André Wermelinger, Président
  - Hans Studerus, Vizepräsident
  - Björn Stoffers, Aktuar
  - Daniel Boschung, technischer Leiter
  - Thomas Fabian, Kassier
  - *Vorsitzender vom wissenschaftlichen Beirat, n.n.*
- Conseil scientifique
  - Dr. phil. nat. Daniel Favre
  - Prof. Dr. Ernst Hafen
  - Dr. phil. II Emanuel Hörler
  - Dr. rer. nat. Hartmut Jungius

# Ce que nous souhaitons

- Optimiser les facteurs économiques et écologiques
  - Une **maximisation** des gains à **long terme** et donc une **valeur ajoutée durable**
- L'abeille doit de nouveau pouvoir vivre librement sans apiculteur
  - **Amélioration des conditions environnementales** pour les abeilles
  - Protection, promotion et dissémination **des colonies d'abeilles, vivant de manière autonome** en suisse
  - Augmentation de la **sélection naturelle** dans l'apiculture
- Détention des animaux selon les besoins de l'espèce
  - **Production durable** de miel (extensive)
  - Un certain pourcentage du cheptel est gardé à l'état proche de la nature

# Les buts de cette soirée

1. Notre environnement a changé ces dernières décennies.  
Notre pratique est resté la même.  
**L'époque actuelle nous demande des changements.**
2. Ce qu'abordent les autorités ne représente qu'une partie des besoins actuels. Beaucoup d'informations importantes sont passées sous silence ou sont erronées.  
**Soyons critique.**
3. Une bonne part de la solution est entre nos mains. La vérité est dans la nature et pas forcément dans la science.  
**Osons expérimenter.**
4. Nos approches amenées ne mettent pas en danger votre apiculture actuelle. On vise à réinstaller la nature en parallèle de l'apiculture productive.  
**Pas besoin de changer votre infrastructure.**

# Une colonie d'abeilles

## Une mammifère..?

Nos ancêtres: *sacré, des dieux  
liée avec le soleil*

Au 19ième siècle: *vertébré*

Prof. Dr. Tautz: *mammifère*

- Petit nombre d'enfants
- Les femelles produisent la nourriture pour les petits (lait / gelée royale)
- L'utérus = alvéoles / cellules  
*conditions parfaitement contrôlées*
- Température: 35/36°C
- Cerveaux > que certains mammifères..!
  - Capacité d'apprentissage
  - Capacités cognitives: identifier, connaître
  - Abstraction intellectuelle



Que signifie donc:

- La coupure de l'essaimage
  - La création des nucléis
- La découpe des cellules de mâles
  - Nourrir régulièrement

# Pas facile d'être une abeille aujourd'hui..

## L'agriculture intensive

- Pesticides
- Monocultures, biodiversité, troues miellée
- Evtl. engrais, OGM, etc.

## La civilisation

- 1m<sup>2</sup> de béton par seconde..  
*Mais: La biodiversité à Zürich est plus riche qu'ailleurs..*
- Evtl. le smog électromagnétique

## L'apiculture productive

- **Enrayer l'essaimage**
- **Prolifération artificielle**
- **Pesticides (Bayvarol, Checkmite+, Perizin, etc.)**
- **Acides formiques/oxaliques**
- **Sucre dans toutes ses formes**
- **La sélection établie par l'homme au lieu de la sélection naturelle**
- **Méthodes productives: Cadres mobiles, élevage, importations d'abeilles, etc.**

## Manque de nichoirs

Expérience Nr. 1

# La famine tue avant la varroose

## Essai

- Ruche d'un volume constant  
*Pas de hausse à miel*
- Des abeilles de chez nous (p.ex. caroliennes)
- Pas de nourrissage, ni de stimulation



## Résultat au printemps

- Votre colonie essaïmera avec une haute probabilité  
*Par un essaim primaire & secondaire*



## Résultat à la fin de la saison

- Pas assez de nourriture pour survivre à l'hiver!  
*Ni l'essaim primaire, ni l'essaim secondaire, ni la colonie mère*

Verifié depuis 2008 par moi-même, avec confirmation des apiculteurs alternatifs partout en Europe





## Expérience Nr. 2

# Les abeilles survivent sans traitements

Essai Martin Dettli (AGNI, Biodynamisme) avec le CRA

10 colonies sans traitement contre varroas

Résultat	Année	Pertes
	1	30%
	2	57%
	3	66%
<b>Total</b>		<b>~50%</b> (hiver 2011/2012 en suisse > 50%)

Lors d'un autre essai, une colonie a survécu sans traitements 6 ans!



Dr. Prof. P. Neumann

«Des colonies Européennes peuvent survivre >5 ans sans traitements. Les apiculteurs ne traitent pas contre V. destructor (>2 ans), malgré tout les colonies survivent. La tolérance 's'installe' (DE: evolviert) à travers la sélection naturelle dans diverses populations d' A. mellifera qui sont génétiquement distinct.»



Plusieurs apiculteurs en Angleterre

«On ne traite plus. Les premières 2 ou 3 années sont difficiles. Après ça tourne, malgré toutes les autres apicultures conventionnelles autour. Notre recette: pas de dérangement, laisser essaimer, pas de sucre, pas de nucléis.»



## Expérience Nr. 3

# L'équilibre hôte-parasite existe



## Essai

- 150 colonies sur l'île de Gotland sans traitement

## Résultats

- La proportion de colonies mourant durant l'hiver a diminué
- L'essaimage a proportionnellement augmenté
- Les taux d'infestations des abeilles adultes à l'automne a diminué

## Hypothèse

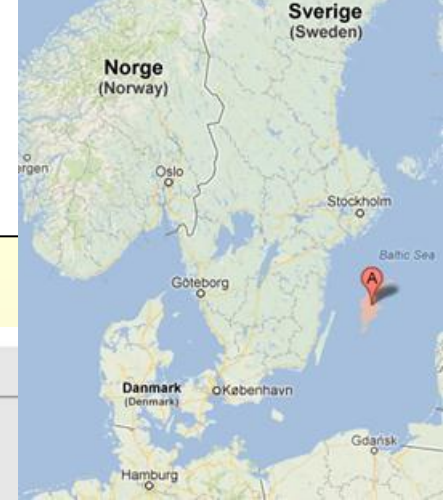
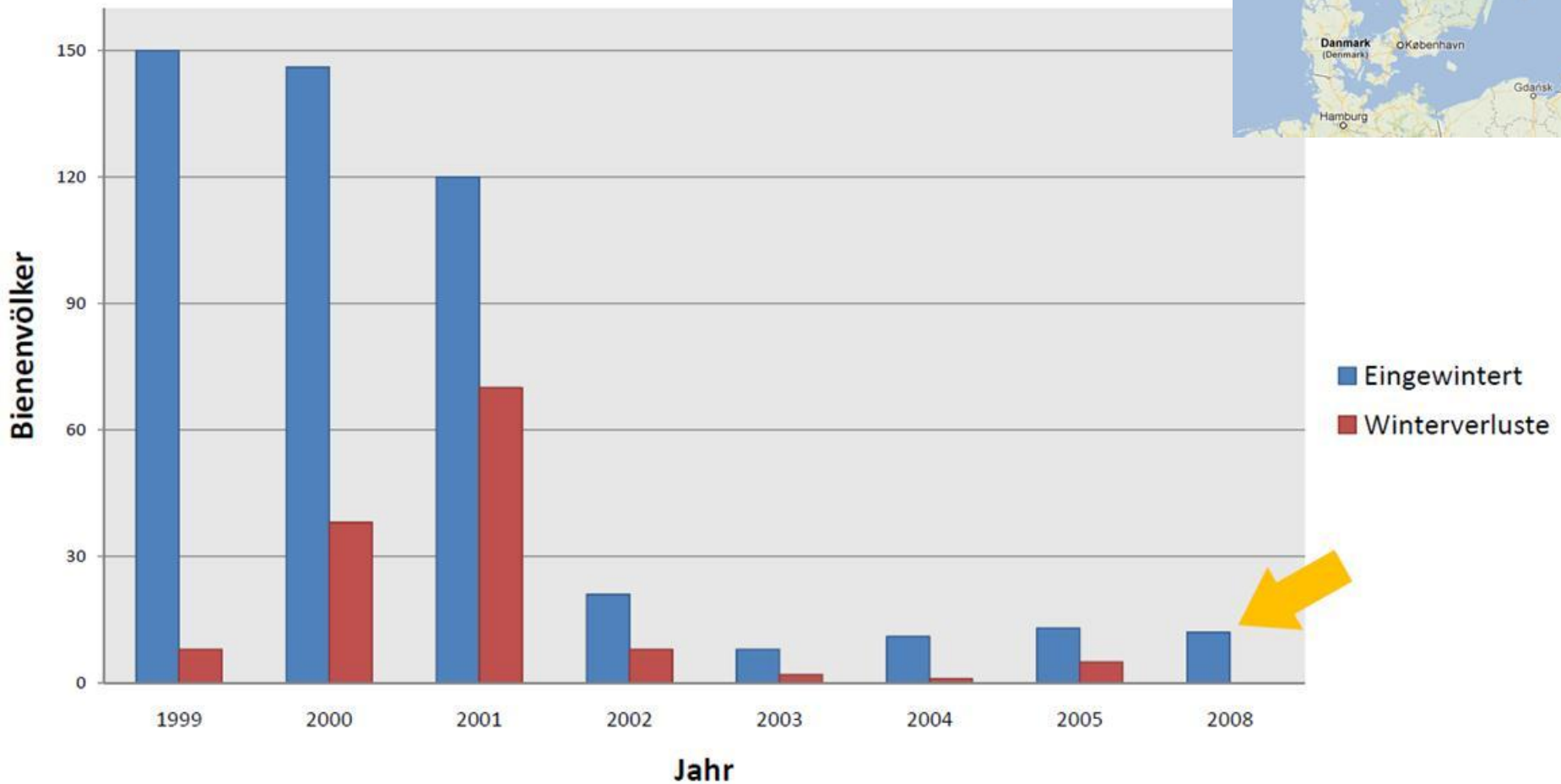
- Une cohabitation hôte-parasite (abeilles-varroas) est possible et envisageable

Le parasite suivrait une stratégie stupide conduisant à détruire son hôte

## Expérience Nr. 3

# L'équilibre hôte-parasite existe

Essai



## Expérience Nr. 4

# Varroa ne pose pas de problème aux populations sauvages

### Situation initiale

- Population sauvage entre 1978 et 2002 est restée stable malgré l'arrivée du Varroa 1980/1990

### Essai

- Est-ce que les abeilles de l'Arnot Forest sont plus résistantes contre les varroas que les abeilles domestiquées?

### Résultats

- Aucune différence dans la civilisation entre des colonies de l'Arnot Forest et des colonies domestiquées

### Hypothèses

- Il s'agit plutôt de la virulence des varroas que la résistance des abeilles qui pose un problème



Crée-t'on des Super-Varroas, qui n'existent pas dans la nature?

Expérience Nr. 5

## La tolérance peut-être créé à travers l'élevage

Dr. Ralph Büchler de l'institut à Kirchhain DE avec le groupe Arbeitsgemeinschaft Toleranzzucht (AGT) le prouve:

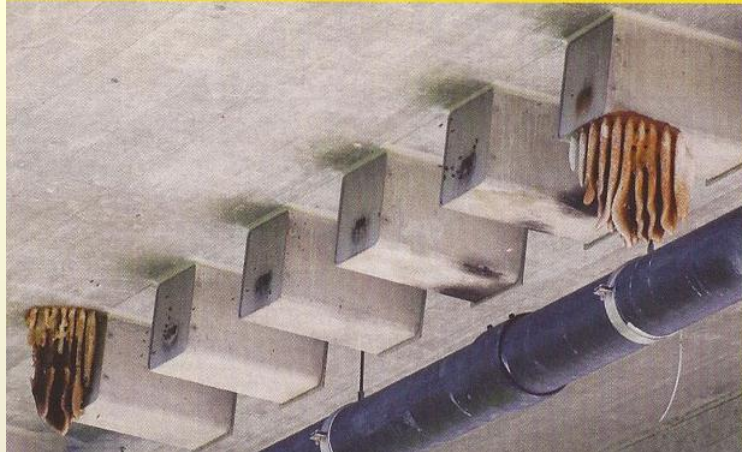
«Les abeilles tolérantes au varroa existent et sont à vendre»

Mais il dit aussi, qu'un simple apiculteur qui traite, risque de fausser ses efforts avec l'élevage.



Chercher des reines tolérantes ne fait pas beaucoup de sens à long terme. Il faut plutôt créer la tolérance nous-même à travers des différentes approches!

# En Suisse et partout en Europe Les colonies sauvages existent encore!



## **Légende de la couverture :**

**Il n'y a pas que le coucou qui vole le nid des autres!!!**

Prouvé par cette image prise sous le pont de la route H18 entre Glovelier et Scut. M. Georgy Alain de Glovelier (un passionné d'oiseaux) avait posé à 45 m de haut, plus de 70 nids pour les martinets sous ce pont. Depuis plusieurs années 3 à 4 nids sont occupés par nos amies les abeilles. Sans aucun traitement ni intervention de l'homme, elles se développent et résistent sans problème. Depuis cette année (2011), une douzaine de ces nids sont occupés par nos protégées et deux d'entre eux se sont développés à l'extérieur...

*Photo : Jean-Luc Meusy*

Journal de la SAR, Nov/Dec 2012

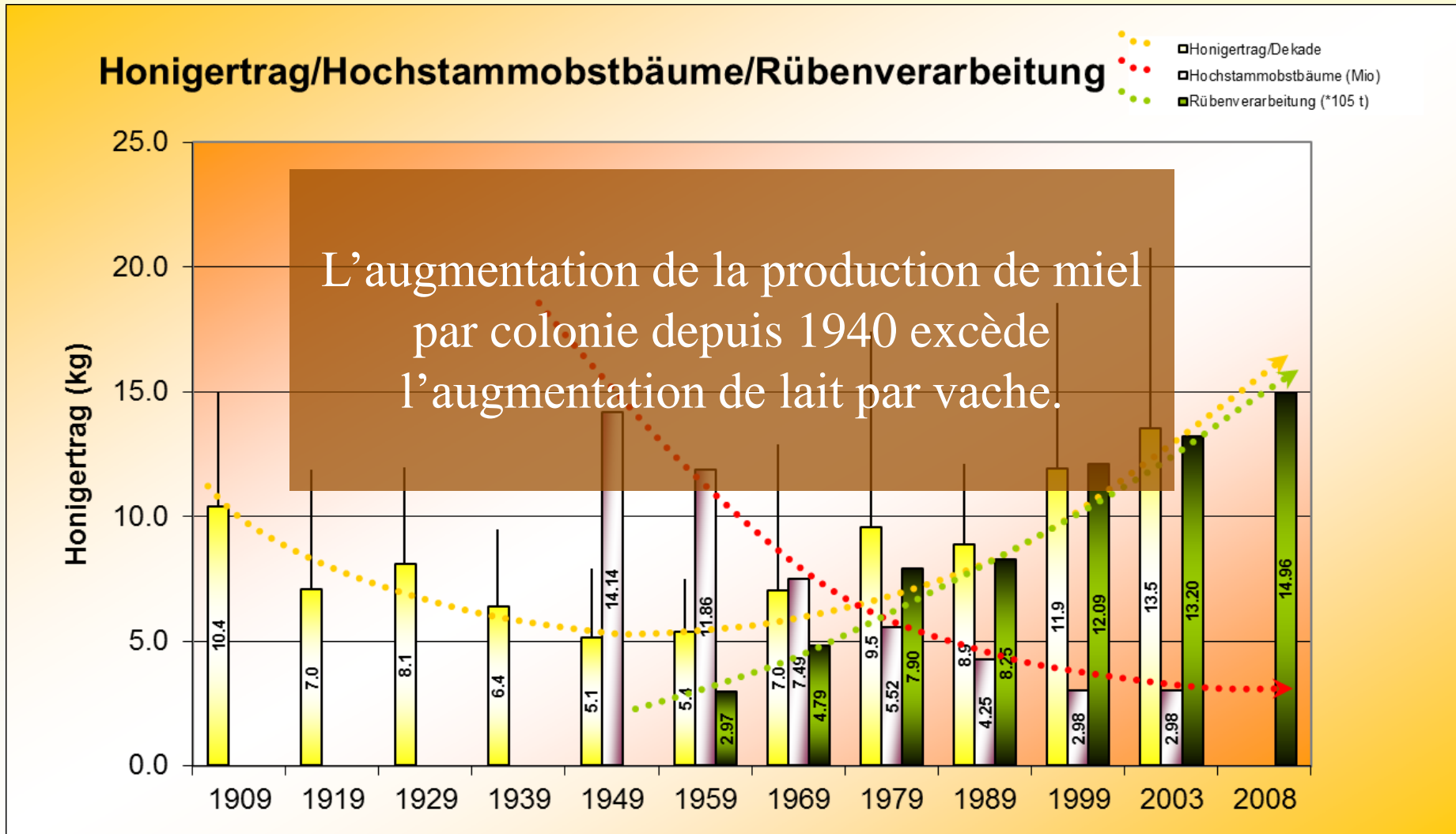
Zürich, Winterthur, Dübendorf,  
Aegerten, Luzern, etc.: Avec  
chaque mois on recense plus de  
colonies sauvages!  
Les colonies meurent des fois durant  
plusieurs hivers, avant de pouvoir  
passer leur premier hiver.  
Il y en a qui se multiplient à travers  
l'essaimage naturel.  
Le cycle naturel est clos!



Recensement fait par FreeTheBees

# Productif ou naturel?

La production de sucre est en corrélation avec la production de miel



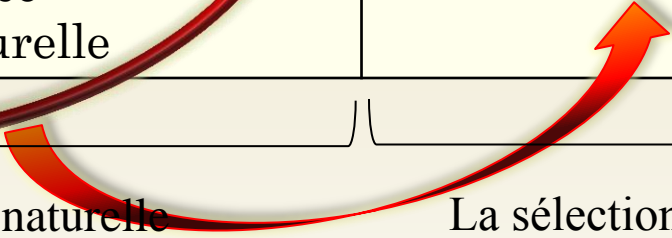


# Ce qui a changé au cours du temps..

<b>La population sauvage</b>	<b>L'apiculteur</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptation aux changements climatiques</li><li>• Les races localement adaptées</li><li>• Survie de l'espèce</li></ul> L'évolution naturelle	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le miel</li><li>• La pollinisation</li><li>• Les races productives</li></ul>

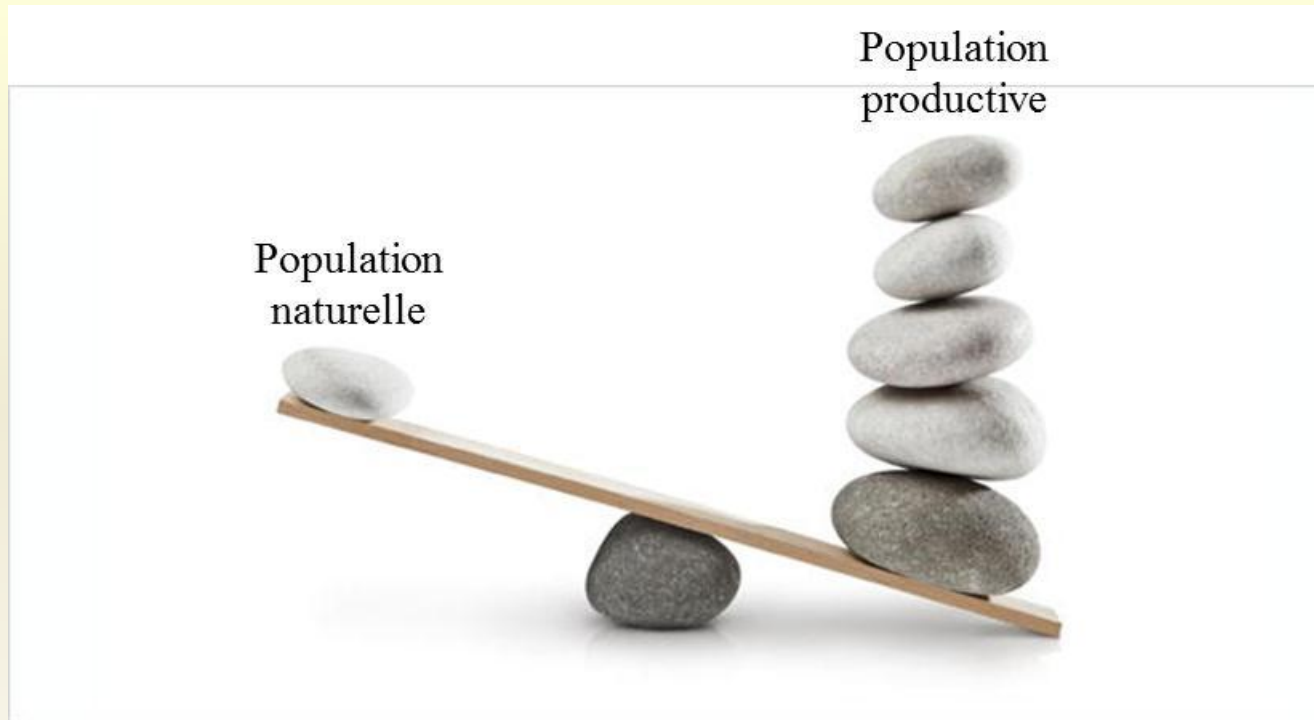
La sélection naturelle

La sélection établie par l'homme



Première conclusion

‘Vrai’ ou ‘faux’? Tout reste dans l’équilibre!



**Le bilan sur lequel nous devons réfléchir**

On a supprimé la sélection naturelle et l'abeille ne peut plus s'adapter aux changements environnementaux

On a donc stoppé l'évolution naturelle de nos abeilles

On est devenu des producteurs intensifs

Et nos autorités?

# Apisuisse

John Miller, apiculteur professionnel dans 'More than honey':  
*That's the sound of money..*

Les statuts d'Apisuisse

- Protéger les **intérêts économiques** apicoles suisses
- Représenter les intérêts des **apiculteurs** suisses
- Promouvoir la sélection de colonies d'abeilles vigoureuses, résistantes aux maladies, **faciles à manipuler** en assurant **une bonne production** de miel.
- Soutenir et encourager le Centre de recherches apicoles Agroscope Liebefeld dans **l'intérêt de l'apiculture**
- Soutenir des mesures **centralisées** pour lutter contre les maladies des abeilles



**Et l'abeille, dans tout cela? Et le mot « durable »?**  
**Pourquoi ne font-ils pas partie du plan d'action stratégie biodiversité suisse..?**  
**On soutient ce qu'on déteste dans l'agrochimie..**

Et nos autorités?

# Service sanitaire apicole

- L'argent est investi dans la «remorque sanitaire apicole»  
*Il s'agit plutôt de faire la putz à la exhaustivité suisse-alémanique..*
- Aucune stratégie prometteuse et durable n'est visible
- De plus en plus de contraintes s'annoncent



Et nos autorités?

# Centre de Recherches Apicoles, Liebefeld

L'idéologie menée par le CRA

- L'apiculture, le miel et la pollinisation

On cherche en vain

- Survie de l'espèce
- Biodiversité

J. Pflugfelder, scientifique au CRA

- Impossible d'exterminer les varroas. Pas de solution en vue. Faute de traitement, pas de pression pour nos abeilles afin qu'elles puissent se défendre. Pourquoi alors envisage-t'il le traitement coordonné et contraint?

B. Dainat

- Varroa delenda est..

J.-D. Charrière

- L'acide oxalique est bien toléré par les abeilles..



**Il faut commencer à vivre avec les varroas**

**Tout ce qui agresse les varroas ne fait que ralentir l'équilibre souhaité  
Le CRA ne vas pas nous amener des solutions véritables sans changer  
son stratégie**

# Et nos autorités? Swissmedic

**Ameisensäure Andermatt BioVet 85% ad us. vet.<sup>[B]</sup>, Lösung**

## **Unerwünschte Wirkungen**

**VetVigilance:** [Pharmacovigilance-Meldung erstatten](#)

Bei Beachtung der Anwendungsempfehlungen sind keine Nebenwirkungen bekannt.

**Bayvarol® ad us. vet., Strip**

## **Unerwünschte Wirkungen**

**VetVigilance:** [Pharmacovigilance-Meldung erstatten](#)

Bei dieser Art der Anwendung sind bisher keine Nebenwirkungen auf die Brut und die Bienen festgestellt worden.

**CheckMite®+ ad us. vet., Strip**

## **Unerwünschte Wirkungen**

**VetVigilance:** [Pharmacovigilance-Meldung erstatten](#)

Die Nachzucht oder Produktion der Königin kann gestört werden, wenn die Bienen mit CheckMite+ behandelt werden. pharmazeutische und kosmetische Zwecke verwendet werden. **Es darf nur Honig in den Verkehr gebracht werden, der sorgfältig geschleudert, gesiebt und entschäumt worden ist.** Scheibenhonig, sowie Honig mit Wabenstücken darf

1 année de travail et de la pression politique par FreeTheBees pour:

- Mentionner, que l'acide formique peut avoir des effets sur la ponte et la reine dans le compendium
- Détecter, qu'il manque un processus de transparence existant dans les autres domaines d'animaux productifs
- Informer les inspecteurs suisse-alsémaniques de la possibilité de postuler des déclarations sur les effets secondaires

1 autre année d'attente pour:

- Informer aussi les inspecteurs apicoles francophones..

**Nos autorités semblent avoir de la peine avec la transparence au niveau des effets secondaires..**

# L'avis du conseil fédéral

## Interpellation Beat Jans

[http://www.parlament.ch/d/suche/seiten/geschaefte.aspx?gesch\\_id=20124254](http://www.parlament.ch/d/suche/seiten/geschaefte.aspx?gesch_id=20124254)

- Existe-t-il encore des abeilles dans la nature?
- Depuis quand et pourquoi ont elles disparues?
- Le Conseil fédéral compte-t-il réintroduire l'abeille mellifère?



## Réponse du Conseil fédéral du 30.01.2013

- Il se peut qu'il existe encore des colonies sauvages
- La Suisse est depuis toujours une région où la survie à l'état sauvage d'abeilles mellifères est limitée en raison des *sources de nourriture insuffisantes* et des conditions *climatiques difficiles...!*
- L'importation du Varroa a décimé les dernières abeilles mellifères vivantes
- Les abeilles mellifères ayant essaimé hors des ruchers d'élevage ne peuvent plus survivre à l'état sauvage *faute de sources de nourriture* et de *mesures apicoles spécifiques*.
- Le CF n'envisage pas de réintroduire des abeilles. La transmission du varroa et de la loque qui font partie des épizooties à combattre représente un risque trop élevé pour l'apiculture.
- **Il n'y a aucune nécessité d'agir...**

**Toutes les «faits» mentionnés sont faussés.**

**Ce qui est mentionné comme problématique peut-être amélioré facilement.**

**Le CF va à l'encontre de 30'000'000 d'années d'expérience de la nature**

Deuxième conclusion

# Des nouveaux objectifs sont nécessaires

1. La survie de l'espèce à long terme
  - Réinstaller des réseaux de colonies d'abeilles sauvages sans intervention de l'homme!
  
2. Sécuriser la pollinisation
  - Pas seulement avec la méthode '*miel intensif*', mais surtout avec la méthode '*proche de la nature*'
  
3. Obtenir la récolte de miel d'une qualité impeccable
  - Continuer à travailler comme on le fait maintenant
  - Doux ajustage: '*miel productif*' → '*miel respectueux*'



# Travaille-t-on de façon naturelle ou de manière intensive?

On parle de

- **Bürki**
- **Dadant**
- **Warré, etc.**

Cela ne veut strictement rien dire!



Exemples connus en apiculture

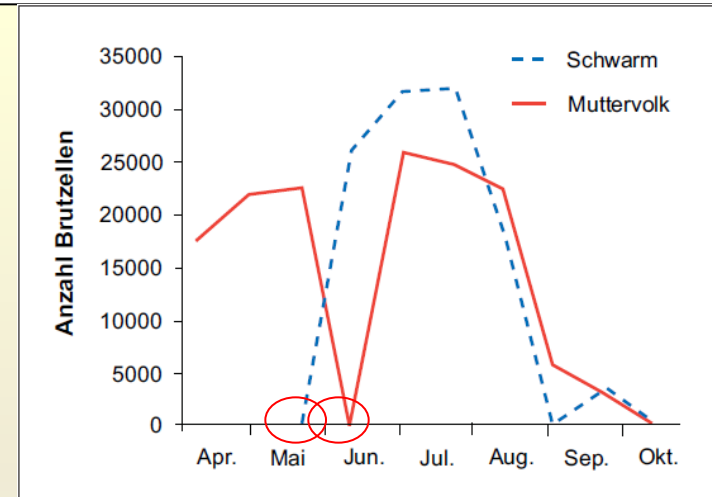
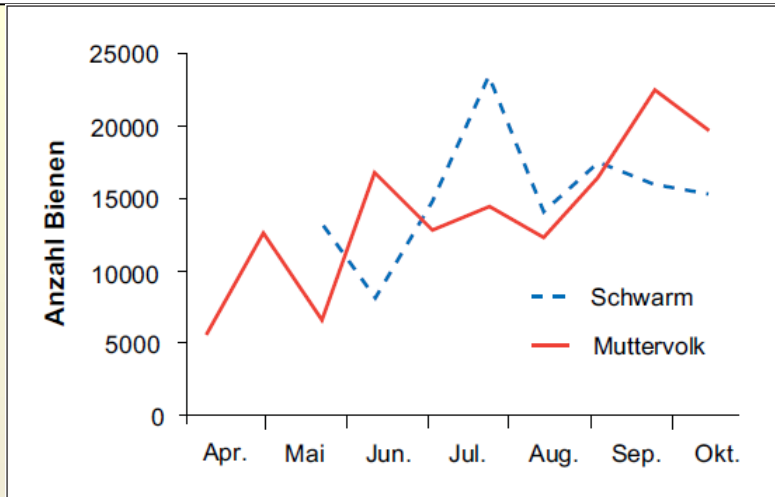
- Ruche tronc                      Apiculture **naturelle**
- Apiculteurs trad.              Bürki/Dadant **miel productif**
- Ex. à la Broye:                  Warré très **intensive**
- Ex. Seeland Bernois:        Bürki très **proche de la nature**
- Moi-même:                      Warré entre **proche de la nature** et **miel respectueux**



# De nouvelles expressions pour parler des méthodes d'apiculture sont nécessaire!

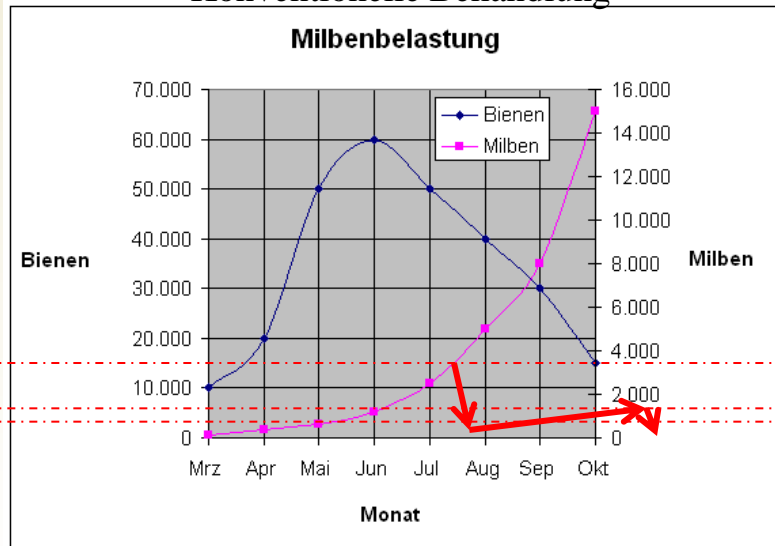
	Colonies naturelles	Apic. proche de la nature	Miel extensif	Miel intensif
<b>La ruche, changement de volume</b>	Volume fixe	Agrandissement en bas	Agrandissement en haut	Agrandissement en haut
<b>Prolifération</b>	Essaims naturels	Essaims naturels	Essaim primaire naturel. Eventuellement nucléis pour éviter 2 ième essaimage.	Nucléis, Essaims artificiels, Elevage des reines
<b>Nourrissement</b>	X	Seulement pour éviter la perte de la colonie. Mélange Miel/Sucre	Mélange Miel/Sucre	Sucre
<b>Bâtisse</b>	Naturelle/stable	Naturelle, evtl. cadres sans feuilles gaufrées au niveau couvain	Naturelle Cadres sans feuilles gaufrées pour couvain	Cadres, feuilles gaufrées
<b>Traitement</b>	X	Huiles éthériques, découpe du couvain	Huiles éthériques Evtl. acide oxalique	Acide formique, acide oxalique
<b>Récolte</b>	Essaims naturels. Evtl. miel après des années.	<b>Essaims naturels.</b> Petites quantités de miel pour consommation propre	<b>Essaims naturels, nucléis, miel</b>	<b>Miel, nucléis</b> Evtl. essaim naturel de temps en temps

# Moins de varroas et des traitements plus doux dans l'apiculture «proche de la nature»..!

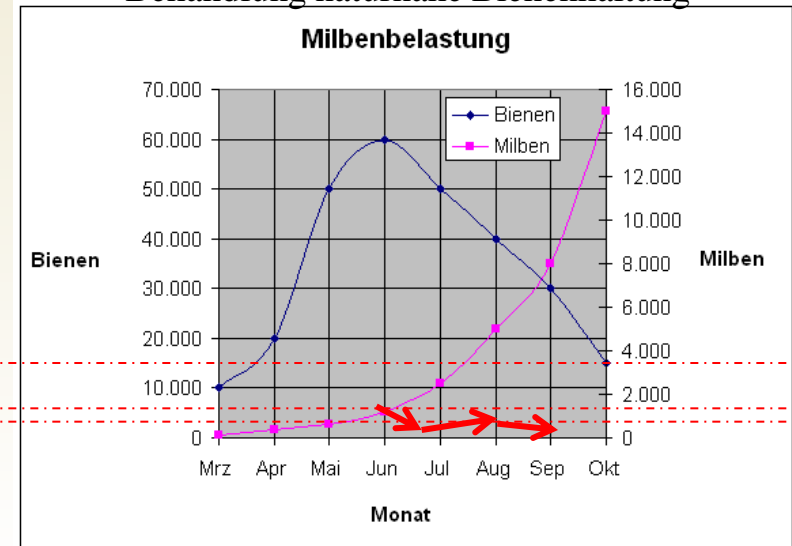


Imdorf A., Ruoff K., Fluri P.: Volksentwicklung bei der Honigbiene

## Konventionelle Behandlung



## Behandlung naturnahe Bienenhaltung



# *Un des projets de FreeTheBees* L'apiculture historique dans les arbres

Les premiers 3 arbres vivants et 1 ruche tronc vont recevoir des abeilles un de ces jours à Kriens LU.



Ruche tronc  
original



Ruche tronc  
«conforme»





# Un autre projet de FreeTheBees

## ApiVita, le label écologique

### Le label en gros

- Les labels bio ne répondent que très peu aux besoins de l'abeille
- ApiVita est un label écologique pour l'abeille
- ApiVita se laisse combiner avec tous les autres labels existant
- L'apiculteur peut produire du miel avec 80% du cheptel
- Mais il doit garder 20% à l'état «proche de la nature» ou bien entièrement naturel

### Qui est VitaVerDura ?

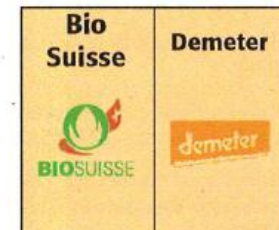
- VitaVerDura est l'action de consommateurs de la région qui souhaitent répondre à la problématique du choix de ses aliments en fonction de critères régionaux effectifs.



**Disposition apicole additive**  
(valable pour tous les apiculteurs, aussi sans certificat «Bio»)

ApiVita

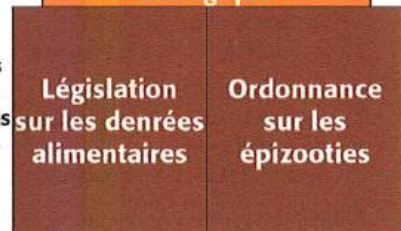
**Dispositions apicoles des organisations labellisatrices**  
(valables pour les apiculteurs bio avec un label)



**Bases légales pour l'apiculture bio**  
(valables pour tous les apiculteurs bio)



**Législations sur les denrées alimentaires et les épizooties**  
(valables pour tous les apiculteurs)



# Que dois-je faire alors concrètement?

Etant donné que la bonne méthode n'existe pas, actuellement, il faut absolument diversifier dans nos ruchers!

- Diversifier les méthodes d'apiculture, par exemple:
  - 80% productif (extensive/intensive)
  - 20% pour l'évolution de l'abeille (proche de nature/naturelle)
- Diversifier les méthodes de traitements varroa (effectuer les traitements seulement si nécessaire, bien-sur!)
  - Chimiques
    - Aux acides organiques
    - Au Thymol (surtout au profit de l'arrêt de ponte après l'essaimage!)
  - Non chimiques
    - A travers la méthode Dr. R. Büchler (Komplette Brutentnahme, concept bientôt disponible en français)
  - Faire des essais avec des abeilles qui ne sont plus traitées du tout

En général: de moins en moins de traitement. De moins en moins de sucre. De moins en moins de nucléis. De moins en moins de dérangement.



# Le plus important à ne pas oublier!

---

1. Nous sommes devenus responsable pour l'évolution continue de l'abeille mellifère.
2. Sans diversification de nos méthodes apicoles on ne peut plus répondre aux nouveaux besoins.
3. Ce que les autorités essaient de nous faire croire, n'est que la perspective des services de l'agriculture intensive avec des animaux purement productifs.



**Backup**

# Un peu d'économie apicole

- Notre salaire horaire CHF -1.50 à 7.80
- Valeur du miel CHF 250.-- / ruche
- Valeur pollinisation CHF 1'250.-- / ruche
- L'abeille est traitée comme l'animal productif le plus important après le veau et le cochon.
- Mais l'abeille semble aussi faire de la concurrence aux autres insectes.

**C'est assez absurde, de travailler pour le miel, sans être payé,  
en travaillant contre la nature!**

**C'est ça, l'apiculteur, l'ami de la nature qui soutient l'abeille..???**

# Pour obtenir de vraies solutions, il faut nous lier à de vraies valeurs!

Résultats

- Objectifs, vrais & durables
- Optimisation de gain à long-terme

- Subjectif & pervers
- Effort énorme pour garder l'équilibre global

Recherche

Approche de recherches sciences naturelles

Valeurs de base

- Détention d'animaux selon besoin de l'espèce
- Survie de l'espèce à long terme

- Récolte de miel & Confort pour l'apiculteur
- Optimisation gain à court-terme

# Les effets secondaires de l'acide formique et oxalique

- Scientifiquement prouvé:  
Mort cellulaire chez les larves traitées à l'acide oxalique ou formique
- Ce qui tue l'enfant ne devrait pas être bon pour l'adulte..
- Et la reine qui subit ces traitements plusieurs fois dans sa vie..?
- L'homme doit porter un masque et des gants.  
Et l'abeille.? *80kg contre 0.00009kg..*
- Et les organes des sens hyper-sensibles..?
- Même déjà des résistances apparente.s.? Le CRA parle de l'accoutumance..



La réinfestation des varroas:  
symptôme du à l'affaiblissement de l'abeille avec les acides?

# Miel sans intervention contre-nature?



1 colonie d'abeille par année consomme

- 120kg de nectar
- 25l d'eau
- 20kg de pollen
- 100g de résine

Une récolte de 10kg de miel demande

- +25kg de nectar
- + 4 à 10 d'alvéoles
- + 30'000 d'abeilles
- + 4kg de pollen



L'abeille n'a que 19% de l'année pour réaliser des surplus  
Sans des interventions contre-nature c'est difficile de récolter du miel  
10kg de récolte: **augmentation de 20% des maladies & parasites**

# Mes expériences de ces dernières années

## Traitements

- Jamais utilisé l'acide formique, ni oxalique
- Jamais superposées des hausses à miel et donc laisser essaimer à fond
- Traitements avec Thymol
  - 1. Directement après l'essaimage
  - 2. Six sem. à la fin de la saison

## Résultats

- Très peu de miel
- Beaucoup d'essaims
- Très peu de pertes
- Pas de ré infestations de varroas

## Tests

- Isothérapie, analogue homéopathie
- ToBee (acétate de vinaigre)
- Géobiologie

## 2013/2014

- Augmenter la sélection naturelle
- Diminuer rigoureusement les traitements
- 50% de production, 50% à l'état naturelle



# Nicol Jacobus, apiculteur 1568

## Ruche tronc

- 3 à 5 ans de développement
- Après récolte toutes les années!

## Cycles naturels

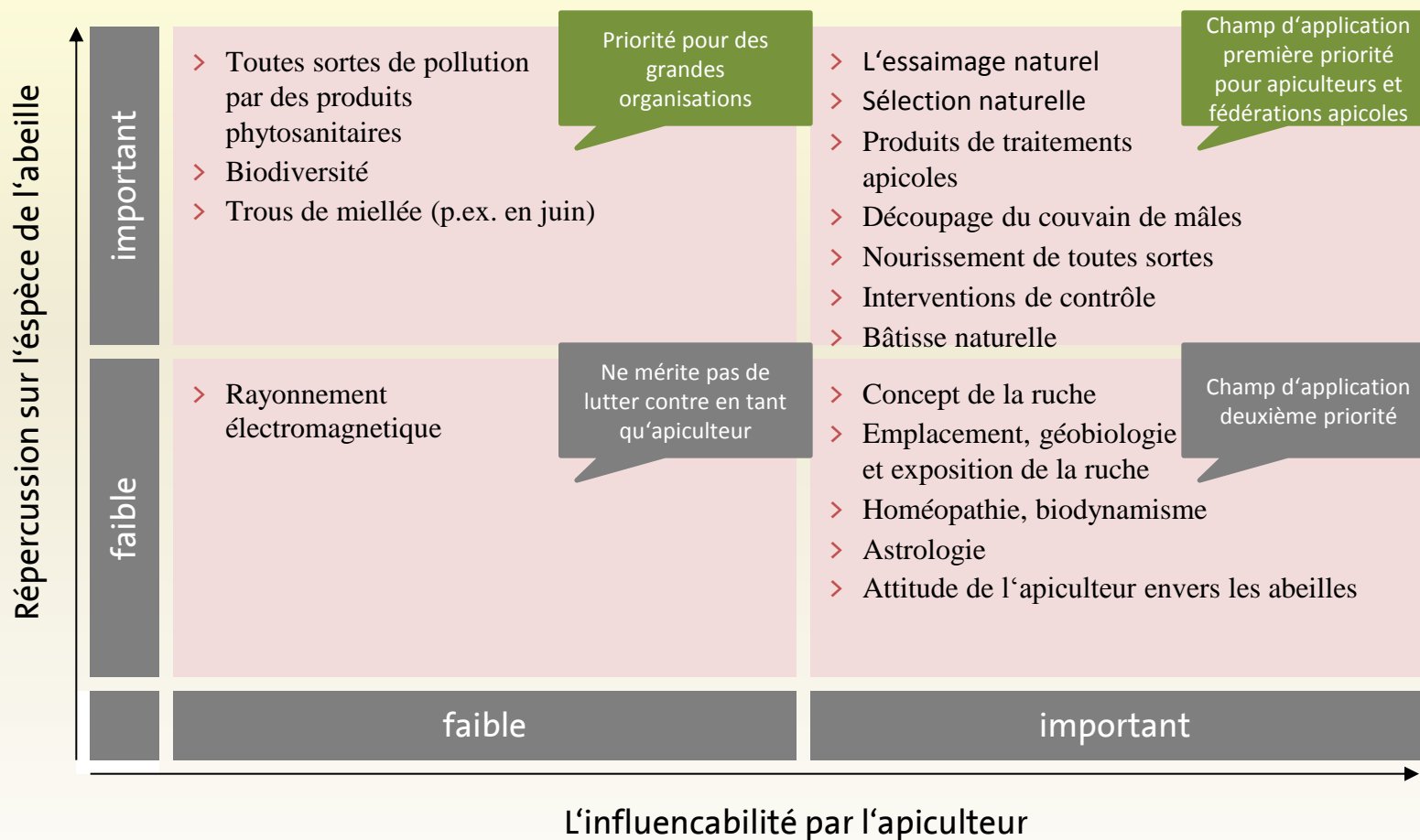
- Plus longs qu'une année...
- Comme un arbre fruitier que l'on plante..?



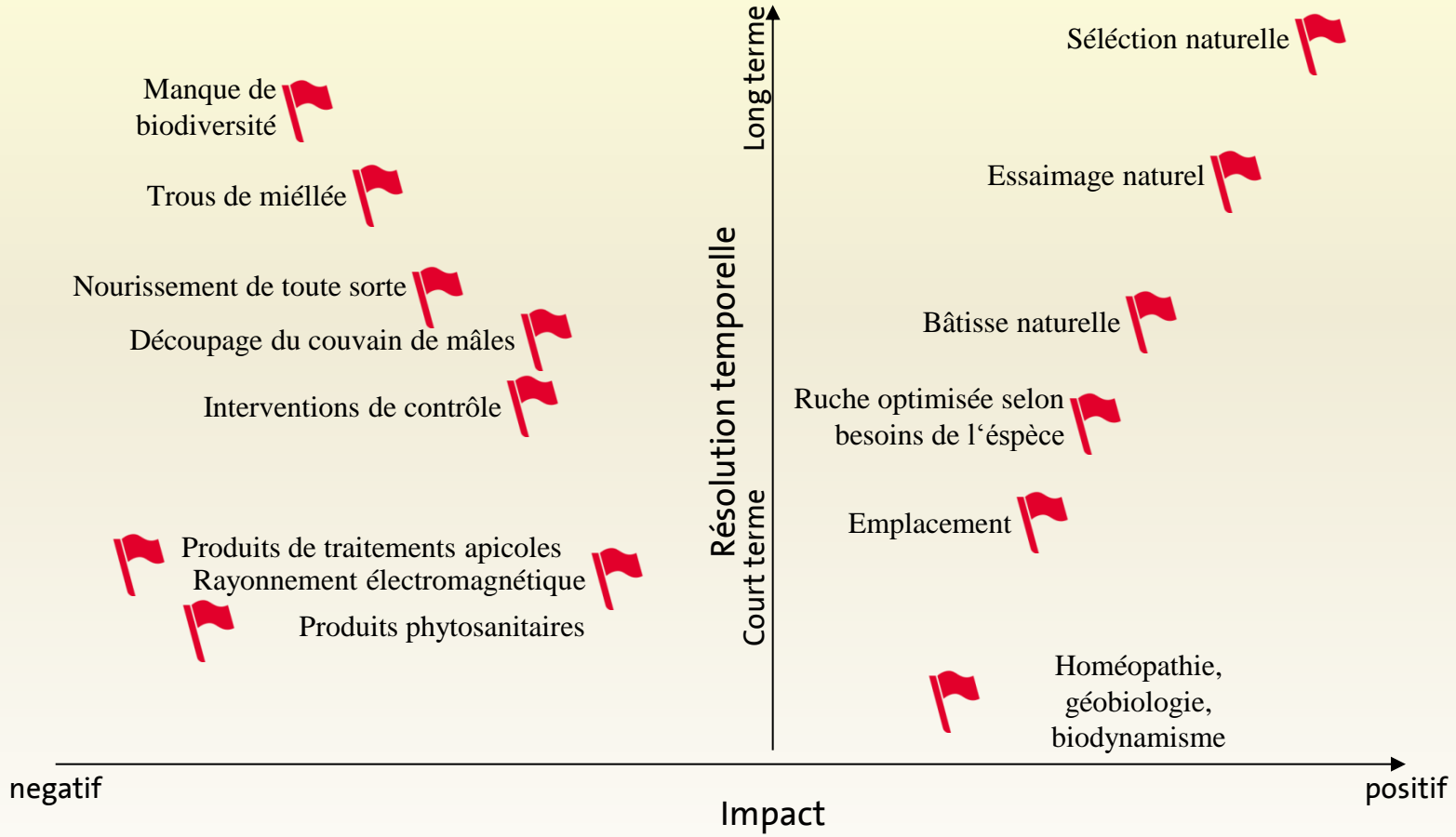
Est-ce encore possible..?



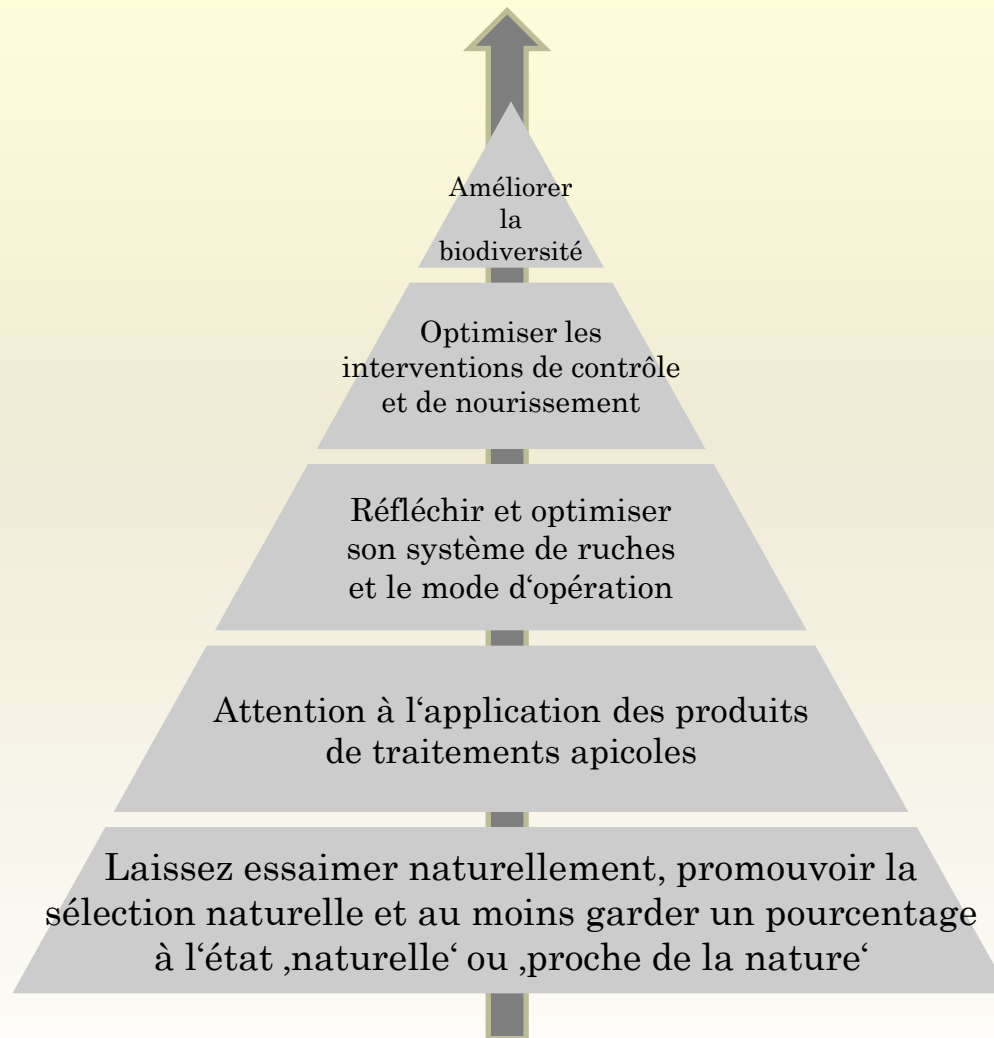
# Essai de structuration des facteurs



# Essai de structuration des facteurs

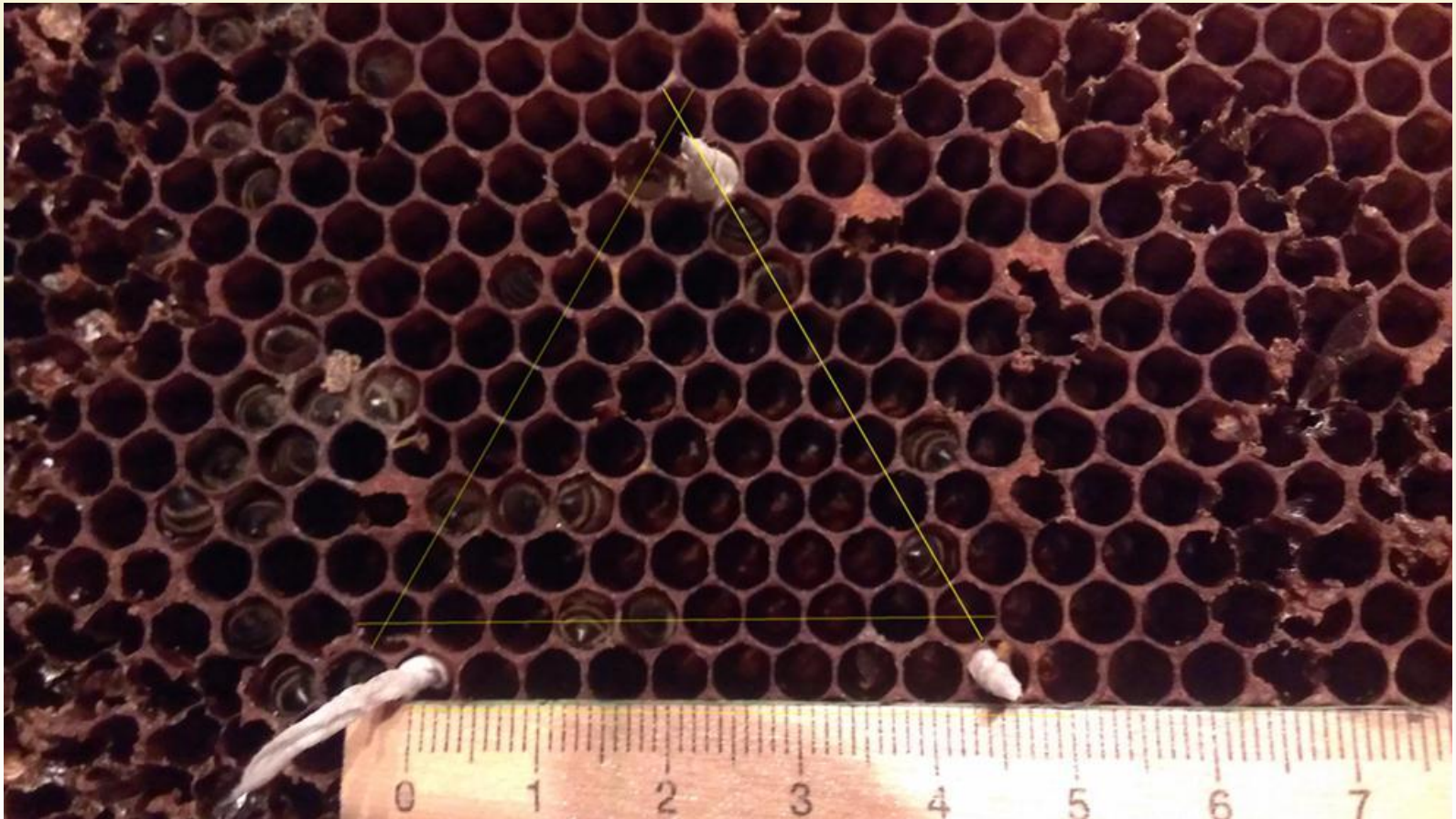


# Recommandation d'actions pour les apiculteurs



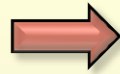
# Petites cellules..?

- 4.8mm à 5.4mm dans la même ruche à la bâtisse naturelle



# Processus contradictoires et ambiguës

D'abord on coupe des cellules royales



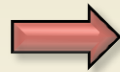
Ensuite on fait l'élevage des reines

..on évite l'essaimage



..pour ensuite créer des nucléis

.. on stimule la ponte



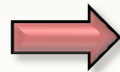
.. pour découper le couvain de mâles (ou bien on nous propose le renouvellement total des cires)

Pas d'essaim, pas d'arrêt de ponte



On traite à l'acide

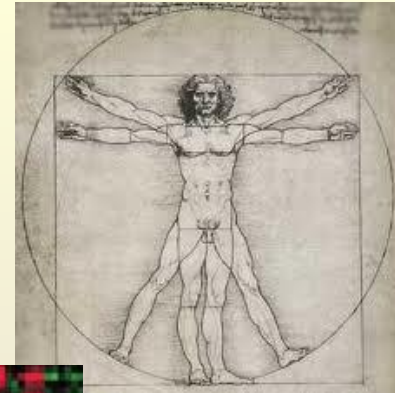
On se plaint des pesticides



Et certains nourrissent les abeilles avec du sirop industriel

# Et les gènes qui sont tellement mentionnés par les scientifiques?

Possède la plupart des gènes d'un homme..



99.5% des gènes identiques..



Gère-t'on vraiment les gènes d'une race d'abeille?



# Géobiologie: L'influence du réseau cosmo-tellurique

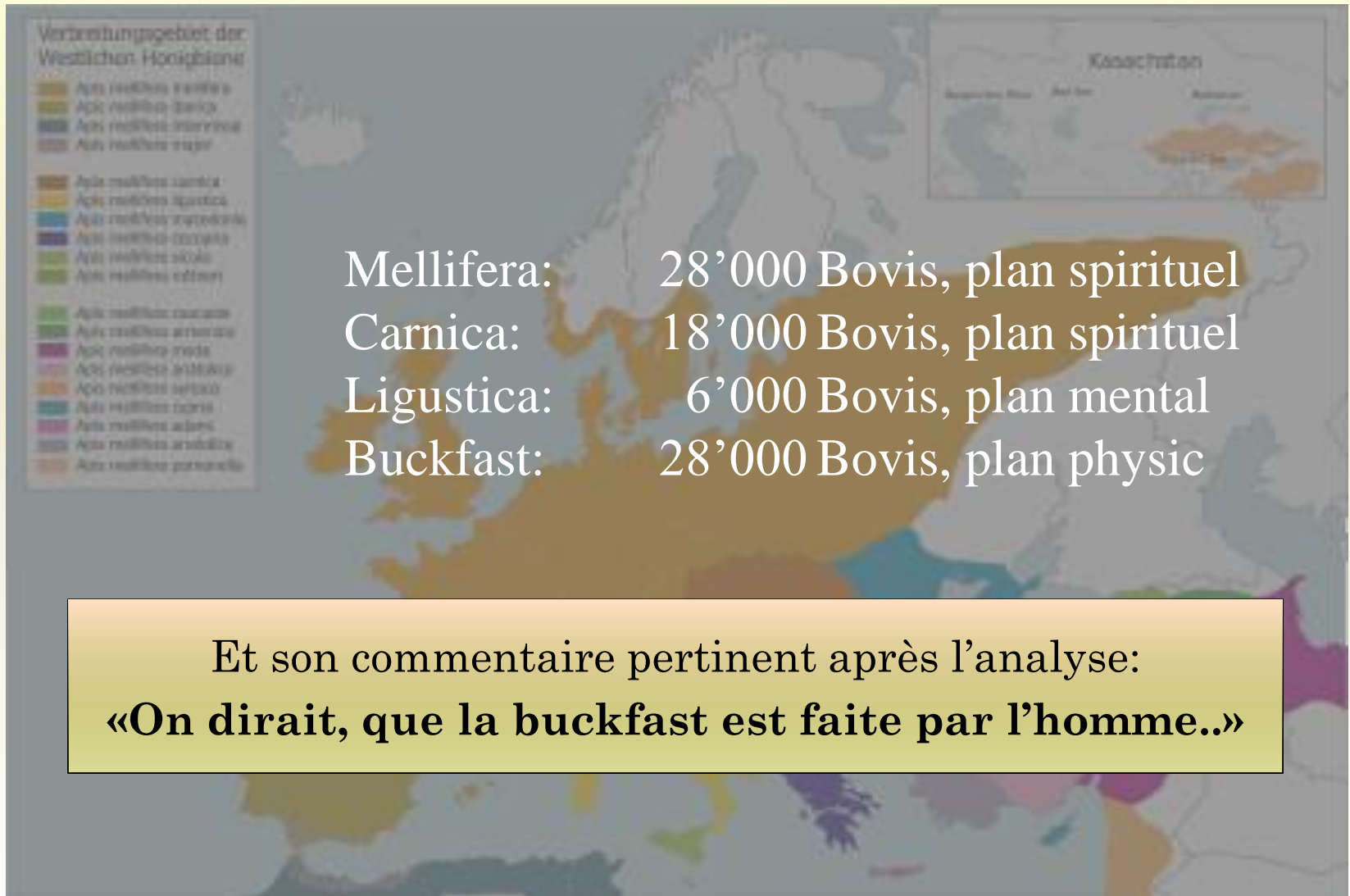


**Zone neutre**  
(Hartmann, eau, faille)

**Zone perturbée**  
(croisements Hartmann)

**1 ruche perturbée: Pauvre développement, mais très peu de varroas!  
On dit que le réseau Hartmann est porteur de l'électromagnétisme..  
Sont-elles vraiment des «chercheurs d'onde»..?  
Est-ce vrai pour le premier «halte» ou bien aussi pour le site final..?  
Et si oui, est-ce vrai aussi pour une zone électromagnétique..?**

# Races d'abeilles mellifères analysées par un géobiologue sans connaissance de l'abeille..





# Références

1. **N., Jacobus.** 1568.
2. **De Gélieu, J.** *Instruction pour les habitans de la campagne (Comté de Neuchâtel).* 1770.
3. **Ramdohr, K.A.** *Die einträglichste und einfachste Art der Bienenzucht.* 1833.
4. **Gallmann, P.** *Der Mensch ist für das Bienensterben zumindest mitverantwortlich.* s.l. : Migros Magazin, MM-Ausgabe 34, 22.10.2012, 2012.
5. **Georgy, A.** *Il n'y a pas que le coucou qui vole le nid des autres!!!* s.l. : Revue Suisse d'apiculture, n 11-12/2012, 2012.
6. **Fries, I., Imdorf A., Rosenkranz P.** *Survival of mite infested (Varroa destructor) honey bee (Apis mellifera) colonies in a Nordic climate.* 2005.
7. **Thomas D. Seeley.** *Honey bees of the Arnot Forest: a population of feral colonies persisting with Varroa destructor in the northeastern United States.* s.l. : Apidologie, 2006.
8. **Ruttner, F.** *Auf dem Wege zu einer varroatoleranten Carnica.* s.l. : Allgemeine Dtsch. Imkerztg. 25, 10-15, 1991.
9. **Fries I., Hansen H., Imdorf A., Rosenkranz P.** *Swarming in honey bees (Apis mellifera) and Varroa destructor population development in Sweden.* s.l. : Apidologie 34, 564-570, 2003.
10. **Ritter W, Michel P., Bartholdi A, Schwendemann A.** *Development of tolerance to Varroa jacobsoni in bee colonies in Tunisia.* 1990.
11. **Bull, J.J.** *Perspective: virulence, Evolution 48, 1423-1437.* 1994.
12. **Ewald, P.** *Host parasite relations, vectores, and the evolution of disease severity, Annu. Rev. Ecol. Syst. 14, 465-485.* 1983.
13. **Pflugfelder, J.** *Die Milbe, die Honigbienen tötet.* s.l. : Zentrum für Bienenforschung, Agroscope, Schweiz, 2012.
14. **Dettli, M.** *Bienen und Milben - eine höchst komplexe Beziehung.* s.l. : Schweizerische Bienen-Zeitung 12/2009, 2009.
15. **Wermelinger, A.** *Natürliche Bienenhaltung.* [Online] 2012. [Zitat vom: 31. 12 2012.] [www.natuerliche-bienenhaltung.ch](http://www.natuerliche-bienenhaltung.ch).
16. **Gregorc, A. Pagacnik, A., Bowen I.** *Cell death in honeybee (Apis mellifera) larvae treated with oxalic or formic acid.* 2003.
17. **Fluri, P., Schenk, P., Frick, R.** *Bienenhaltung in der Schweiz, ALP forum 2004, Nr. 8 D.* Zentrum für Bienenforschung, Schweizerische Eidgenossenschaft, Agroscope. 2004.
18. **Forum Biodiversität der Akademie der Naturwissenschaften (SCNAT).** *Biodiversität in der Schweiz.* 2011.
19. **Schweiz, Vogelwarte.** *Vögel der Schweiz, Schwarzspecht.* [Online] [www.vogelwarte.ch/schwarzspecht.html](http://www.vogelwarte.ch/schwarzspecht.html).
20. **Warré, E.** *Apiculture pour tous.* 1948.

# Références

21. **Dettli, M.** *Hygienische Völkerführung*. 2010.
22. **Kochansky, J., Wilzer, K., Feldlaufer, M.** *Comparison of the transfer of coumaphos from beeswax into syrup and honey*. 2000.
23. **Schmitt, M., Volery, B.** *Natürliche Bienenhaltung. Informations de l'inspectorat cantonal des ruchers 2012*. [Online] Januar 2013. <http://natuerliche-bienenhaltung.ch/pdf/Informations%20de%20l%27inspectorat%20cantonal%20des%20ruchers%202012.pdf>.
24. **Bänziger, E.** *Das goldene Buch vom Honig*.
25. **Bienenforschung, Zentrum für.** Agroscope. [Online] Januar 2013. <http://www.agroscope.admin.ch/bienenforschung/index.html?lang=de>.
26. **Wyss, R.** Verein Deutschschweizerischer und Rätoromanischer Bienenfreunde VDRB. [Online] [http://www.vdrb.ch/uploads/media/Statuten\\_apisuisse\\_07.10.09.pdf](http://www.vdrb.ch/uploads/media/Statuten_apisuisse_07.10.09.pdf).
27. **Seeley, T.** *Life History Strategy*. s.l. : Museum of Comparative Zoology Laboratories, Harvard University, Cambridge, MA 02138, USA, 1978.
28. **Heaf, D.** *Towards Sustainable Beekeeping*. 2008.
29. **Wermelinger, A.** *Wege in eine moderne, nachhaltige Bienenhaltung*. 2012.
30. **Thun, M.** *Die Biene, Haltung und Pflege*. s.l. : M. Thun Verlag, 2000.
31. **Heuvel, B.** *Regionale Anpassungen für die Imkerei mit dem Warré-Bienenstock*.
32. **Tautz, J.** *The buzz about bees., biology of a superorganism*. 2008.
33. **Wilde, J., Fuchs, S., Bratkowski, J., Siuda, M.** *Distribution of Varroa destructor between swarms and colonies*. s.l. : Institut für Bienenkunde (Polytechnische Gesellschaft), Frankfurt am Main, Germany, 2005.
34. **Pfefferle, K.** *Imkern mit dem Magazin und mit der Varroatose*.
35. **Wallner, W., Spanblöchl, A.** *Imker-Praxis. Grundwissen für die Bienenwirtschaft*.
36. **Heaf, D.** *Do small cells help bees cope with Varroa?*
37. **FiBL.** Anforderungen an die Bioimkerei. [Online] 2012. [www.shop.fibl.org](http://www.shop.fibl.org).
38. **De Gélieu, J.** *Le Conservateur des abeilles*. 1816.