



Méthodes d'apiculture Pour une apiculture responsable et consciente

Formation continue
Fribourg, 04.11.2017

André Wermelinger

freethebees.ch / tree-beekeeping.org / natuerliche-bienenhaltung.ch

Pratique actuelle d'un modèle de mono-apiculture intensive



- Mise en place de hausses
Variations de volume = influence sur l'essaïm
- Cadres mobiles et cadres de cire gaufrée
Contraintes pour la construction de cellules d'ouvrières; dimensions des alvéoles standardisées; stimulation de la construction
- Élevage et reproduction artificiels
Multiplication à travers des nucléis et sélection selon les critères de l'apiculteur; races d'abeilles importées
- Nourrissement au sucre
Récolte de la réserve d'hiver de miel et remplacement calorique par du sucre
- Élevage et importation d'abeilles
Élevage de races productives; importation de races d'abeilles économiquement plus intéressantes



Abus de médicaments

Lutte contre les symptômes, effets secondaires, effet de résistance, etc.

Augmentation du rendement

L'augmentation du rendement en miel depuis 1940 peut être comparée à l'accroissement de la production laitière!

Méthodologie selon FTB: l'intensité devient admissible

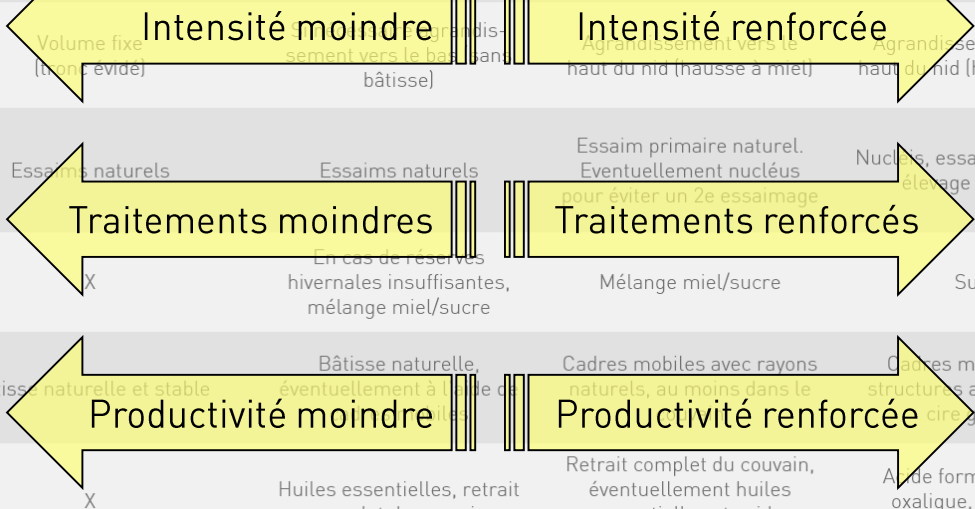


| | Colonies naturelles | Apiculture proche de la nature | Miel extensif | Miel intensif |
|------------------------|--|---|--|--|
| Volume | Souvent des petites cavités (min. 30l) | Volumes petits à moyen (autour de 55 l) | Volumes moyens à grands (souvent plus que 100 l) | Volumes grands (jusqu'à 168 l) |
| Modification de volume | Volume fixe (tronc évidé) | Si nécessaire agrandissement vers le bas (sans bâtisse) | Agrandissement vers le haut du nid (hausse à miel) | Agrandissement vers le haut du nid (hausse à miel) |
| Prolifération | Essaims naturels | Essaims naturels | Essaim primaire naturel. Eventuellement nucléus pour éviter un 2e essaimage | Nucléus, essaims artificiels, élevage de reines |
| Nourrissement | X | En cas de réserves hivernales insuffisantes, mélange miel/sucre | Mélange miel/sucre | Sucre |
| Bâtisse | Bâtisse naturelle et stable | Bâtisse naturelle, éventuellement à l'aide de cadres mobiles | Cadres mobiles avec rayons naturels, au moins dans le couvain | Cadres mobiles avec structures alvéolaires de cire gaufrée |
| Traitement du varroa | X | Huiles essentielles, retrait complet du couvain | Retrait complet du couvain, éventuellement huiles essentielles et acide lactique | Acide formique, acide oxalique, acaricides synthétiques |
| Densité des colonies | 1 essaim au km ² | Le plus de distance possible entre les ruches | Le plus de distance possible entre les ruches | Ruches très rapprochées, forte densité des colonies |
| Récolte principale | Essaims; évtlmt. du miel en quantité minime après des années | Essaims; évtlmt. de petites quantités de miel | Miel, nucléus, parfois essaims | Miel, nucléus, reines, peu d'essaims |

La clé se trouve dans une apiculture mixte et diversifiée



| | Colonies naturelles | Apiculture proche de la nature | Miel extensif | Miel intensif |
|------------------------|--|---|--|--|
| Volume | Souvent des petites cavités (m.l. 30l) | Volumes petits à moyen (autour de 55 l) | Volumes moyens à grands (souvent plus que 100 l) | Volumes grands (jusqu'à 168 l) |
| Modification de volume | Volume fixe (tronc vide) | Grandissement vers le haut (bâtisse) | Aggrandissement vers le haut du nid (hausse à miel) | Aggrandissement vers le haut du nid (hausse à miel) |
| Prolifération | Essaims naturels | Essaims naturels | Essaim primaire naturel. Eventuellement nucléus | Nucléus, essaims artificiels, élevage de reines |
| Nourrissement | X | En cas de réserves hivernales insuffisantes, mélange miel/sucre | Mélange miel/sucre | Sucre |
| Bâtisse | Bâtisse naturelle et stable | Bâtisse naturelle, éventuellement à l'aide de cadres | Cadres mobiles avec rayons naturels, au moins dans le cercle d'entrée | Cadres mobiles avec structures alvéolaires de cire gaufrée |
| Traitement du varroa | X | Huiles essentielles, retrait complet du couvain | Retrait complet du couvain, éventuellement huiles essentielles et acide lactique | Aide formique, acide oxalique, acaricides synthétiques |
| Densité des colonies | 1 essaim au km ² | Le plus de distance possible entre les ruches | Le plus de distance possible entre les ruches | Ruches très rapprochées, forte densité des colonies |
| Récolte principale | Essaims; évtlmt. du miel en quantité minimale après des années | Essaims; évtlmt. de petites quantités de miel | Miel, nucléus, parfois essaims | Miel, nucléus, reines, peu d'essaims |



Portefeuille exemplaire d'un apiculteur amateur



8 ruches Dadant extensives
(ou autres modèles comparables)



Plus de travail, connaissance
professionnelles accrues,
traitement nécessaire
miel, nucléi, quelques essaims

1 ruche Warré
proche de la nature



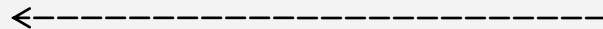
Peu de travail,
traitements doux,
nourrissement possible,
multiplication des
colonies

1 ruche tronc
naturelle



Entièrement naturel,
pas de travail,
des pertes importantes

Pollinisation



Le traitement doit être diversifié aussi



Il n'existe pas de lutte optimale et durable contre le varroa. Chaque traitement engendre des effets secondaires. L'adaptation entre l'hôte et le parasite devient impossible.

Nous devons par conséquent diversifier le traitement contre le Varroa:

- Le traitement contre le Varroa à base **d'huiles essentielles** pour **l'apiculture proche de la nature**
L'instinct d'essaimage prononcé sert de base hygiénique. Le thymol ou d'autres huiles essentielles servent d'agents de traitement durant la période sans couvain.
[Lutte alternative contre varroas](#)
- **Retrait complet du couvain** selon la méthode du Dr. Ralph Büchler pour **l'apiculture extensive**
Il s'agit d'une méthode qui se passe complètement de produits chimiques. Elle garantit la même quantité de miel comme la méthode conventionnel. Les pertes hivernales sont inférieures.
[Des colonies saines grâce à un retrait complet du couvain](#)
- Dans un pays comme la Suisse, **l'apiculture intensive n'est pas indispensable** pour un apiculteur amateur. Un apiculteur professionnel peut se tenir aux méthodes conventionnelles recommandées.

Qui fera le premier pas vers l'absence de traitements ?



- Il existe, partout en Europe et en Suisse également, des apiculteurs n'utilisant aucun traitement.
- Nous ne connaissons aucun apiculteur ayant subi une perte de plus de 30 % de ses abeilles en moyen parce qu'il n'a pas traité ses ruches.
- La plupart des apiculteurs qui ne traitent pas, enregistrent une perte de moins de 20 %.
- Nos collègues d'Angleterre ont une grande expérience en la matière: <http://freethebees.ch/has-varroa-lost-its-sting/>
 - 6% de pertes en moins dans le Pays de Galles, sans les traitements
 - Seulement 13 % de pertes moyennes sur 5 années sans traitement !



Une population d'abeilles fortes chez André Wermelinger. Printemps 2017, 3ème année consécutive sans traitement.

Les symbiotes et la microbiologie dans les ruches



Le scorpion des livres (*Chelifer cancroides*) est l'exemple le plus représentatif des pseudoscorpions d'Europe Centrale. Il est le symbiote accoutumé des ruches où il s'alimente d'acariens, et entre autres du Varroa.

Dans les ruches se trouvant chez les apiculteurs conventionnels, il est de plus en plus rare de croiser le scorpion des livres *Chelifer cancroides*. En effet, il ne survit pas aux traitements usuels au moyen de pesticides synthétiques et acides organiques (par exemple l'acide formique). Il peut difficilement se reproduire dans des ruches aseptisées, sans fentes ou rugosités, en plastique, en polystyrène ou en bois poli. Mais il serait pourtant partie intégrante du rucher, en tant que symbiote, comme les 170 autres acariens et les 30 espèces d'insectes et 8000 micro-organismes.

Plus d'informations (allemand/anglais):

- Torben Schiffer, Beenature Project, [Handlungsanleitung für artgerechte Bienenhaltung mit Pseudoskorpionen](#)
- Michael Bush, [Präsentation von Michael Bush](#)
- André Wermelinger, support de cours au sujet de la biodiversité au sein de la ruche [Biodiversität im Bienenkasten](#)

