

**Zeitschrift:** Journal suisse d'apiculture  
**Herausgeber:** Société romande d'apiculture  
**Band:** 78 (1981)  
**Heft:** 4

**Artikel:** Une contribution à l'élevage des abeilles  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1067638>

### **Nutzungsbedingungen**

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

### **Conditions d'utilisation**

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

### **Terms of use**

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

**Download PDF:** 10.12.2025

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

---

# Pratique ou technique apicole

---

## UNE CONTRIBUTION À L'ÉLEVAGE DES ABEILLES

*Exposé du Frère Adam, le 31 janvier 1981, à Paris*

### Buts de l'élevage

Pour tout apiculteur qui pense en termes d'économie, nul doute qu'un rendement maximal de miel sera considéré comme le but principal de l'élevage. Mais, de nos jours, il est également nécessaire que les récoltes soient obtenues avec le moins de dépenses possible d'argent et de temps. L'expérience a montré qu'à défaut de ces conditions préalables, une capacité élevée de production pouvait réellement s'avérer non rentable. Dans une exploitation strictement menée sur le plan économique, la recherche de la rentabilité et les mesures favorisant le gain de temps doivent se compléter en une méthode appropriée. De nos jours, le temps passé par ruche a plus d'importance qu'une production accrue de quelques livres.

On peut admettre qu'une ruche ayant atteint un rendement maximal est également pourvue de toutes les principales qualités liées à la production. Il est clair qu'une ruche défavorisée sur un point quelconque, atteinte de maladie ou ayant tendance à essaimer, ne peut s'affirmer comme bonne productrice.

A mon point de vue, les qualités que je vais citer constituent la base indispensable pour un rendement maximal de miel : une fécondité appropriée, l'ardeur à butiner, la résistance à la maladie et une faible tendance à essaimer. Cette dernière qualité est indispensable dans une entreprise moderne, ainsi que sur le plan de la technique d'exploitation.

Voici les qualités d'importance secondaire : longévité, grande puissance de vol, sens de l'odorat et de l'autodéfense, résistance à l'hiver et aux intempéries, sens de l'épargne, tendance à l'auto-subsistance, stockage du miel loin du couvain, ardeur à construire les rayons.

Sur le plan de la technique d'exploitation et de l'esthétique, les qualités suivantes sont importantes : douceur, comportement calme, non-utilisation de propolis, absence de traverses entre les rayons, operculation haute, sens de la propreté et de l'orientation.

Ces dernières qualités n'ont, évidemment, pas d'influence sur le rendement. Mais elles ont un rôle déterminant du point de vue de la technique d'exploitation. De nos jours, la douceur est, à mon avis, une qualité absolument indispensable. Non seulement elle a une grande influence sur le temps passé par ruche, mais encore elle évite des désagréments en tous genres. D'autre part, la tendance à propoliser et la construction de rayons irréguliers rendent beaucoup plus pénible le travail sur les ruches.

Nous avons donc mentionné, assez brièvement, les qualités principales qui doivent retenir l'attention dans l'élevage des abeilles. Les traits extérieurs auxquels on accorde tant d'importance, dans les pays de langue allemande, par exemple — aujourd'hui moins qu'il y a dix ans — ne jouent pas un grand rôle dans un élevage sérieux. Bien sûr, nous souhaitons tous avoir une abeille uniforme, mais non pas aux dépens du rendement. L'uniformité dans les traits extérieurs est facile à obtenir. Malheureusement, ce ne peut être qu'un moyen de la consanguinité qui entraîne une perte correspondante de l'élan vital.

Ayant connaissance des principales lignes directrices dont nous devons tenir compte dans l'élevage des abeilles, nous pouvons aborder maintenant la question des différentes méthodes d'élevage.

## **Les méthodes d'élevage**

Dans l'élevage des abeilles, nous disposons des méthodes suivantes :

1. élevage de lignée pure ;
2. élevage de lignée ;
3. élevage de croisements ;
4. élevage par combinaisons.

Comme nous allons le voir, ces méthodes dépendent les unes des autres. L'élevage de lignée pure est, dans tous les cas, à la base de toute entreprise d'élevage. L'élevage de lignée permet de maintenir la force vitale d'un élevage de lignée pure. Par les croisements de races, on peut obtenir des associations particulières de caractéristiques, en même temps que l'hétérosis. Ces trois méthodes représentent les conditions préliminaires pour aboutir à l'élevage de combinaisons et à une synthèse de nouvelles liaisons de caractéristiques, héréditairement persistantes, comme on ne les trouve nulle part dans la nature.

Pour être complet, il faudrait citer encore la possibilité d'un élevage de mutations, mais celui-ci n'a pas d'importance réelle chez l'abeille. Les mutations sont des modifications soudaines de facteurs héréditaires et entraînent toujours une perte irrémédiable — donc pas de gain. Dans le cas de l'abeille, on connaît environ trente mutations, dont dix-huit affectant le développement de la couleur des yeux, qui deviennent blancs, ou jaunes, etc., au lieu de rester bruns. Ces modifications brusques et héréditaires persistantes sont intéressantes scientifiquement et se prêtent bien à l'étude de l'hérédité.

### **Elevage de lignée pure**

Il y a quelques décennies encore, on pensait que l'accouplement entre proches parents, c'est-à-dire la consanguinité, avait pour effet l'amélioration constante et progressive de l'abeille et l'on en attendait donc des avantages économiques déterminants. Mais, dans l'enthousiasme, on négligea de voir les limites étroites que la nature avait imposées à l'abeille dans ce domaine, alors que les vraies possibilités de la consanguinité auraient pu être définies de longue date par le raisonnement froid et objectif. La consanguinité nous permet de concentrer, d'intensifier et de stabiliser les différentes qualités économiques et, en même temps, d'éliminer progressivement les traits négatifs et anti-économiques. Sans ces possibilités, il n'y aurait pas de progrès en élevage, car ce serait alors le hasard seul qui déciderait des résultats. L'élevage de lignée pure est donc l'ancre qui fixe ce qui a été obtenu. Elle est la méthode qui permet d'obtenir la stabilité et la permanence indispensables. Elle est, en même temps, la base indispensable pour un élevage de croisements ou de combinaisons dignes de confiance. L'élevage de lignée pure est donc le pont aboutissant aux progrès les plus importants dans l'élevage de l'abeille. Jusqu'à présent, la plupart des éleveurs ont toutefois attaché trop d'importance, si ce n'est même l'essentiel de leurs efforts, à l'uniformité des traits extérieurs. C'est ainsi que le professeur Zander voulait élever une abeille noire comme le charbon, ou, comme il le disait, «noire comme un singe astiqué». Le résultat fut une abeille totalement décevante sur le plan économique. Cette tendance à rechercher l'uniformité existe pourtant encore. Nous-mêmes voulons obtenir une abeille uniforme, mais c'est là un but auquel nous n'accordons qu'une importance très secondaire.

Pour intensifier telle ou telle qualité, il faut pousser la consanguinité à un degré plus ou moins élevé, selon les circonstances. Comme je l'ai dit, l'abeille est malheureusement très sensible à la consanguinité. La cause en est évidente: elle est le produit de la parthénogénèse, et les spermatozoïdes de chaque mâle sont identiques entre eux génétiquement.

L'accouplement avec plusieurs mâles produit l'égalisation indispensable sans laquelle toute la progéniture femme d'une reine serait dotée de mêmes caractéristiques provenant du côté paternel. Ces abeilles seraient en ce cas doublement sœurs. C'est ainsi que chaque ruche comprend une série de groupes de «super-sœurs», d'après le nombre de mâles ayant fécondé la reine. Bien que l'accouplement multiple entraîne une égalisation génétique, l'uniformité des spermatozoïdes de chaque mâle occasionne une sensibilité à la consanguinité comme on ne la connaît guère dans les autres domaines de l'élevage. Ce danger, ou cette mise en garde, n'a été mis en lumière, et généralement reconnu, que depuis l'introduction de l'insémination artificielle.

D'autres limites sont encore imposées à l'élevage de lignée pure. Il est clair qu'elle ne permet d'intensifier que les qualités déjà présentes. Il est donc impossible d'obtenir, par l'élevage de lignée pure, des qualités ou le développement de nouvelles combinaisons qui n'auraient pas été déjà présentes sous une forme quelconque. De plus, l'expérience a montré que la consanguinité nécessaire à l'intensification de certaines qualités entraîne souvent les suites fâcheuses qui sont les siennes, avant que le résultat ait été obtenu.

*(A suivre)*

## **MUSÉE DE L'APICULTURE**

**Le musée paysan neuchâtelois à La Chaux-de-Fonds  
désire agrandir sa section d'apiculture.**

**Voir journal de mars, page 92!**

**Pensez-y!**

**Achète** vieille cire en rayon: Fr. 4.80 le kg., paiement comptant.

**Adresse:** Adrien Rochat, distillerie, Les Charbonnières.

**A vendre**, cause santé, rucher pavillon DB, 12 colonies, 10 ca, pépinière, 4 compartiments, ruchettes  $\frac{1}{2}$  ca, extracteur, maturateur, cire, cadres et divers.

**S'adresser:** Bernard Sallin, Nord 43, La Chaux-de-Fonds, tél. (039) 22 61 95.

Suis acheteur de cadres système Bürki déjà bâtis.

**S'adresser:** Thoos Bernard, 1724 Oberried, FR.

**A vendre:** pour raison d'âge, 20 ruches Bürki peuplées ou colonies seules, race carniolienne, bonnes colonies, ruches en bon état, en bloc ou au détail.

**S'adresser:** Alfred Mathys, 1441 Valeyres-sous-Montagny, tél. (024) 24 45 26.

**A vendre** plusieurs ruches DB pastorales habitées.

**S'adresser:** Emile Clavien, 1962 Pont-de-la-Morge.



Pour vos  
voyages d'affaires et d'agrément  
en Suisse et à l'étranger  
Groupes - Contemporains, etc.,

**LATHION-VOYAGES**

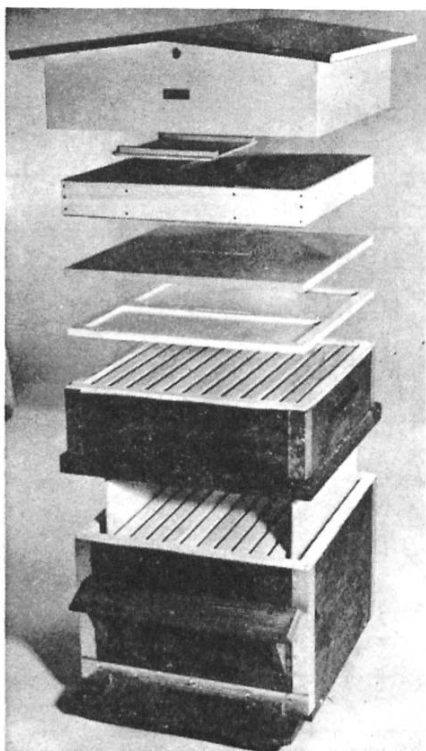
AIRTOUR - KUONI - HOTELPLAN

SION, av. de la Gare 6 — Tél. (027) 22 48 22.

Magro Uvrier — Tél. (027) 31 18 57.

SIERRE, rue de Bourg 5 — Tél. (027) 55 85 85.





## La Ruche Pastorale N° 1

vous offre

- **UNE DURÉE DE 50 ANS ET PLUS** grâce à ses parois épaisses en bois de haute montagne séché 4 ans.
- **UNE QUALITÉ ET PRÉCISION** à nulle autre comparable, d'où satisfaction et véritable plaisir dans les travaux au rucher.
- **SON FOND (PLATEAU)** équipé de la fameuse **grille d'aération impropolisable**, seule en mesure de lutter efficacement contre le fléau de l'humidité, source de maladies, et ennemi N° 1 de l'abeille.
- **SON PLATEAU ISOLANT** en pavatex mou, merveilleuse protection contre le froid et l'humidité.

**Livable maintenant, à choix, avec nourrisseurs de 2, 4 ou 10 litres.**

**Toute la renommée de notre cire est due à notre procédé de fabrication qui la rend rigide, mais assez souple pour NE PAS ÊTRE CASSANTE.**

Faites confiance à la **nouvelle cire gaufrée RITHNER**, garantie pure cire d'abeilles.



1 kg.	Fr. 18.—
par 6 kg.	Fr. 17.60
par 20 kg.	Fr. 17.40

**Dimensions spéciales, supplément : Fr. 3.—**

**Cire mince, pour sections : Fr. 24.—**

**GAUFRAGE À FAÇON TOUTE L'ANNÉE  
VENTE — ACHAT  
ÉCHANGE DE TOUTES CIRES D'ABEILLES**

**Rithner Frères, 1870 Monthey - 025/71 21 54**