**Zeitschrift:** Journal suisse d'apiculture
**Herausgeber:** Société romande d'apiculture
**Band:** 88 (1991)
**Heft:** 4

**Artikel:** Calendrier apicole pour la lutte intégrée contre la varroase
**Autor:** [s.n.]
**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-1067720

**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

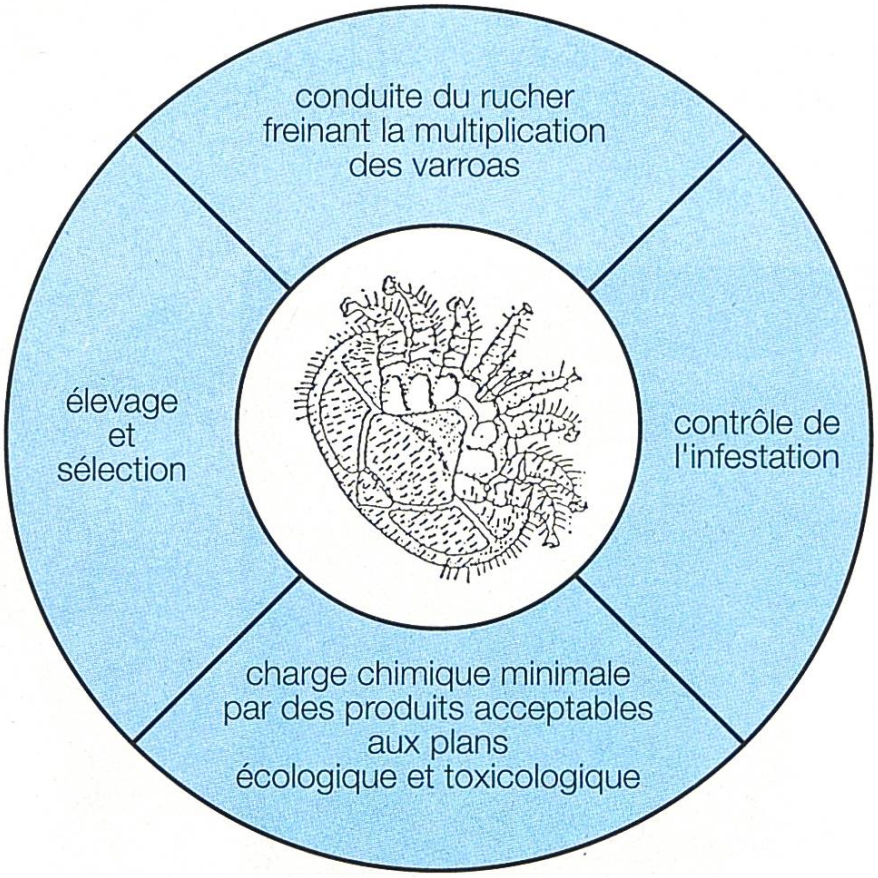
**Terms of use**
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as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

**Download PDF:** 09.12.2025

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

Section apicole
FAM
3097 Liebefeld

# Calendrier apicole pour la lutte intégrée contre la varroase




La lutte intégrée contre varroa a des avantages décisifs:

1. Elle est efficace.
2. Elle garantit une qualité irréprochable du miel.
3. Elle ne provoque pas l'accumulation de résidus dans la cire.
4. Le danger qu'il apparaisse des lignées de varroas résistantes est minime.

## Mars/avril: éliminer les colonies trop faibles

ou les renforcer avec des nuclés de réserve; ne pas conserver de colonie faible.

## Avril/juillet: découper le couvain de mâles

Les femelles varroas sont fortement attirées par le couvain de mâles, qui peut donc servir de piège.

**Ruche suisse:**

découper la moitié inférieure de deux cadres à couvain et les pendre non pas en dehors ou en bordure, mais dans le nid à couvain où ils seront reconstruits en cellules à mâles.

**Ruche Dadant ou ruche divisible:**

découper la moitié inférieure d'un cadre de chaque étage du nid à couvain et le replacer comme cadre à mâles dans le nid et pas en bordure.

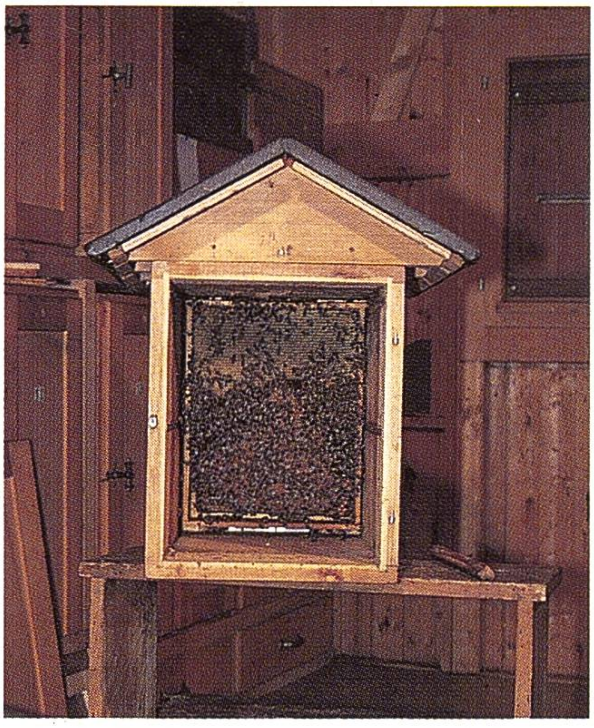
Toutes les deux semaines on découpe le couvain operculé des cadres à mâles; on peut laisser les petites surfaces disséminées sur les autres rayons de couvain.

**Que faire du couvain découpé?**

- Faire fondre tel quel dans un cérificateur ou un autre appareil.
- Faire manger le couvain par des oiseaux, des poules ou des fourmis avant de fondre la cire.
- Mettre au congélateur les cadres entiers, puis les désoperculer, en faire tomber les nymphes par frappage et réutiliser le cadre déjà bâti.

# Mai/juin: former de nouvelles colonies

Il est important de créer suffisamment de colonies de réserve pour pouvoir en tout temps remplacer ou renforcer les non-valeurs. On peut le faire de différentes manières.



**Formation de nuclés:**

Après la première rècolte on prélève sur les colonies fortes un nuclé formé de trois cadres de couvain, un cadre de pollen, un cadre de miel et les abeilles couvrant 4-5 cadres bien garnis. Ce nuclé devrait être déplacé pour un mois, par exemple chez un collègue apiculteur éloigné d'au moins 2,5 km.

Après 9 jours on supprime toute les cellules royales sauf une.
Cette intervention coupe la fièvre d'essaimage de la colonie mère et diminue sensiblement sa population de varroas.
Le traitement à l'acide formique sera fait, en automne, simultanément pour les nuclés et les autres colonies.

**Essaims artificiels:** Les essaims artificiels doivent comporter au moins 1 kg d'abeilles, ils nécessitent un élevage de reines préalable. Ils sont en général plus faibles que les nuclés à la mise en hivernage.

**Essaims naturels:** S'ils ne proviennent pas du rucher même, les traiter au Perizin, au Folbex VA ou à l'acide lactique à 15%.

**Elevage de reines:** De jeunes reines performantes sont une condition primordiale pour un bon développement des colonies. Critères de sélection pour les larves d'élevage:

- colonie relativement peu infestée de varroas;
- colonie forte, couvain compact;
- douceur et bonne tenue de cadre.

**Interruption de ponte:** Une interruption de ponte liée à un changement de reine freine la multiplication des varroas.

## Juillet: contrôler les langes

Cette mesure est recommandée pour éviter les mauvaises surprises.
S'il tombe plus de 10 varroas par jour, il faut commencer le traitement le plus vite possible, déjà à la fin juillet.

## Août/septembre: traitement à l'acide formique

**Quand?**

Commencer le traitement à l'acide formique tout de suite après la dernière récolte, traiter le soir ou pendant la journée.
**Attention:** le succès du traitement dépend de la température:
- température optimale 18-25°C;
- par température plus élevée, diminuer légèrement la dose d'acide;
- température de la nuit suivante 12°C au minimum.

**Combien de fois?**

Trois applications espacées d'environ 4 jours à partir de fin juillet, et une ou deux applications après la mi-septembre.
S'il tombe moins de 100 varroas dans les 48 heures suivant la quatrième application, on peut arrêter le traitement.

**Comment?**

Nourrir quelques heures avant de traiter. Ouvrir le trou de vol au maximum en enlevant les tirettes.

**Ruche suisse:**

1. Enlever les planchettes.
2. Mettre la fenêtre de la hausse.
3. Adapter une planche de couverture d'une pièce.
4. Soulever la planche et poser une plaque d'acide formique refroidie directement sur les cadres.

Dosage: 20-30 ml d'acide formique à 60% suivant la force de la colonie et la grandeur du trou de vol.

**Ruche Dadant:**

Traitement par le bas (dans une réhausse de 4 cm minimum). Glisser la plaque d'acide formique sur le lange.

Dosage: 25-30 ml d'acide à 85 % selon la température.

Traitement par le haut. Poser la plaque d'acide formique directement sur les cadres.

Dosage: 30-40 ml d'acide à 60 % selon la température.

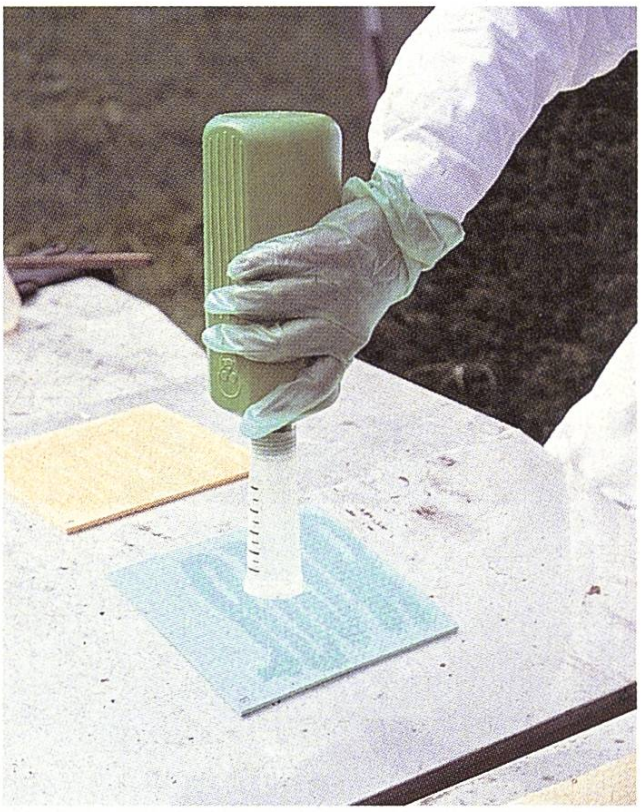
**Préparation des plaques d'acide formique**

**Prudence en utilisant l'acide!**

1. Mettre l'acide un jour à l'avance au congélateur.
2. Préparer un bidon d'eau propre en prévision d'accident éventuel.
3. Porter des gants de caoutchouc et des lunettes de protection.
4. Visser le doseur sur la bouteille d'acide (évent. set doseur de Perizin).
5. Verser la dose d'acide sur un chiffon de viscose ou un buvard spécial.
6. Eventuellement emballer dans un sac de plastique et mettre au congélateur, ou utiliser de suite.

Un bon conseil: travailler à l'air libre.

Description de la méthode dans le J.S.A. de septembre 1988, p. 344-352.



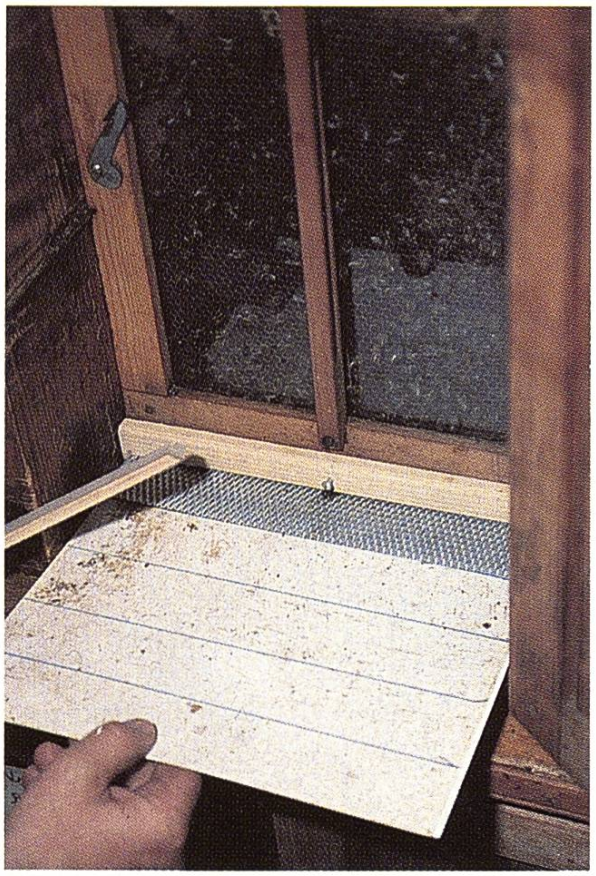
On peut obtenir dans le commerce spécialisé des plaques d'acide formique prêtes à l'emploi:

Illertiser Milbenplatte contient 20 ml d'acide à 60 %
Formacid 60 contient 30 ml d'acide à 60 %

➧ Hiverner seulement des colonies fortes; éliminer les non-valeurs.

## Octobre: contrôle de la chute naturelle de varroas

Utiliser des langes sous grille couvrant tout le fond de la ruche.



Deux fois, à la mi-octobre, compter les varroas tombés dans un intervalle d'une semaine et calculer par division la chute journalière moyenne.

Début des contrôles au plus tôt 2 semaines après la dernière application d'acide.

Si la chute naturelle moyenne se situe en dessous d'un varroa par jour et que l'année suivante les mesures de lutte intégrée sont toutes appliquées, le rucher ne doit pas subir de dégâts dus à la varroase.

**Attention:** les fourmis peuvent éventuellement emporter des varroas tombés sur les langes.

## Novembre/décembre: traitement complémentaire en cas de nécessité

Si l'on pratique la lutte intégrée, on n'appliquera un traitement chimique en novembre ou décembre qu'aux seules colonies ayant eu en octobre une chute naturelle supérieure à un varroa par jour:

soit: une seule application de Perizin (température extérieure 5°C min.; description exacte dans l'emballage).

soit: traitement à l'acide lactique (voir ci-après).
Dans les deux cas, les colonies doivent être sans couvain.

➧ On ne peut garantir une qualité irréprochable des produits de la ruche que si on limite au strict minimum l'utilisation de substances chimiques.

# L'acide lactique, une solution pour le petit apiculteur

Dans les petits ruchers, jusqu'à cinq colonies, on peut lutter contre la varroatose en n'utilisant que l'acide lactique.

**Avantages :** l'acide lactique à 15 % est inoffensif pour les abeilles, l'apiculteur et l'environnement. Il est aussi présent dans le miel de façon naturelle.

**Quand ?**

On peut traiter en tout temps sauf pendant la récolte.

**Dosage :**

Selon le nombre d'abeilles, 5-8 ml d'acide lactique à 15 % par face de cadre.

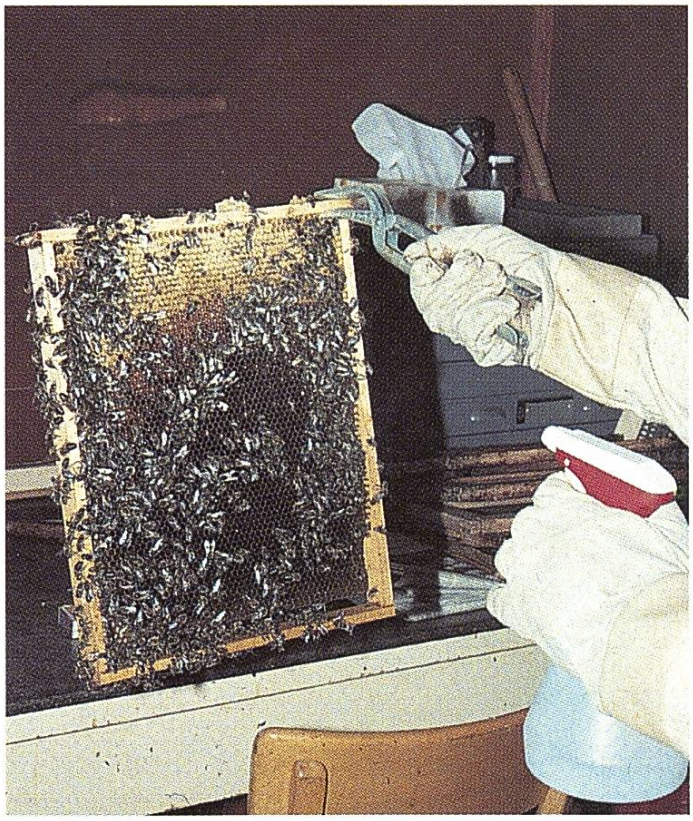
**Méthode :**

Asperger toutes les abeilles sur chaque face de cadre et les parois de la ruche avec un pulvérisateur.

**Température :** min. 7°C.

**Nombre d'applications :**

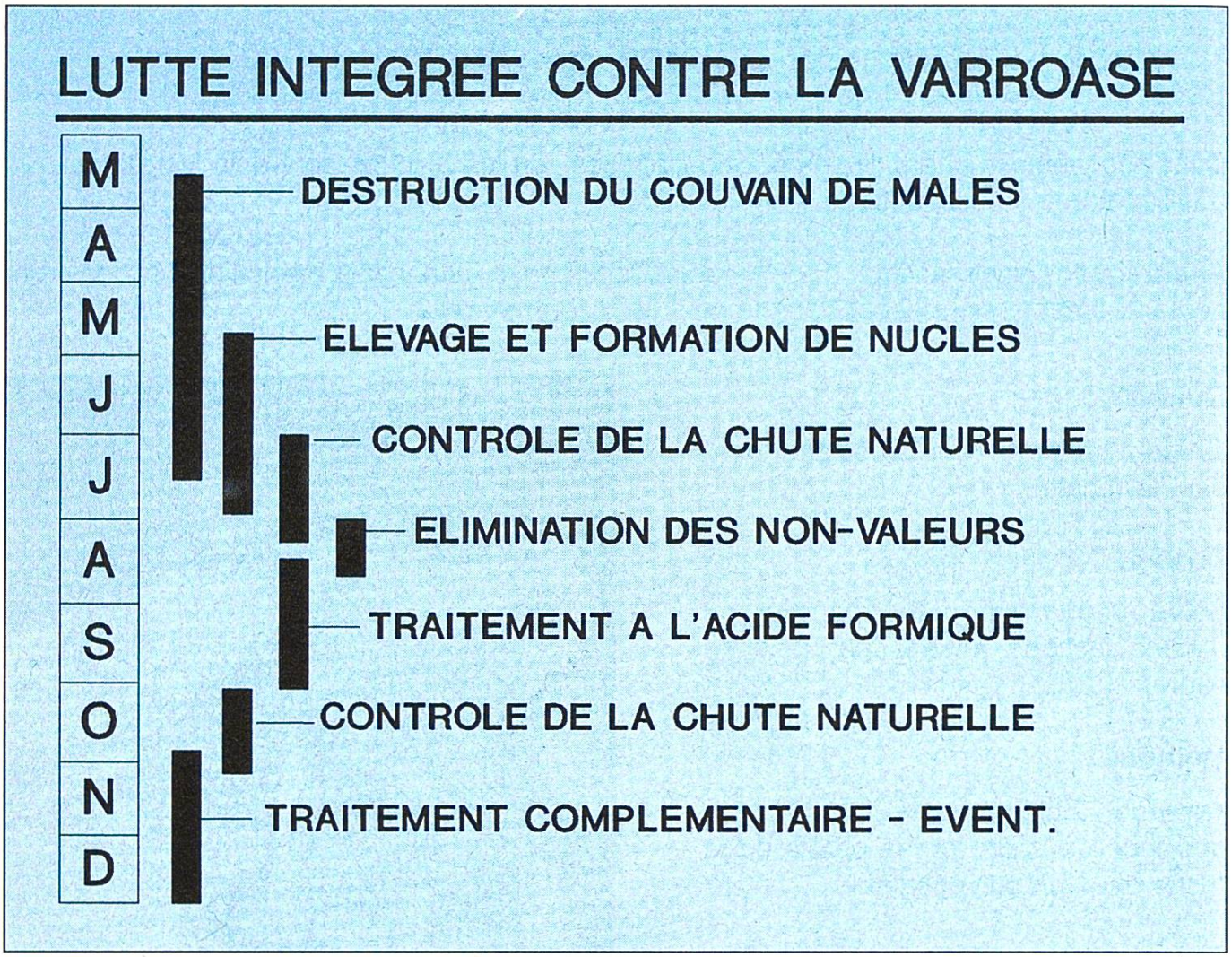
Trois fois en août (intervalle : 4-7 jours), et deux fois en novembre (plus de couvain).



➧ En présence de couvain l'efficacité d'une application est de 20-30 %, sans couvain elle est de 80 %.

Les apiculteurs qui ont moins de 10 ruches peuvent combiner l'acide formique et l'acide lactique :
Trois fois acide formique en août et deux fois acide lactique en novembre.
Traitement à l'acide lactique d'essaims ou de nuclés sans couvain.
1-2 applications suivant l'infestation, (selon la chute après la 1re application).

On obtient l'acide lactique à 15 % en diluant : 1 l ac. lact. à 90 % dans 6 l d'eau
1 l ac. lact. à 80 % dans 5,2 l d'eau
1 l ac. lact. à 60 % dans 4,4 l d'eau



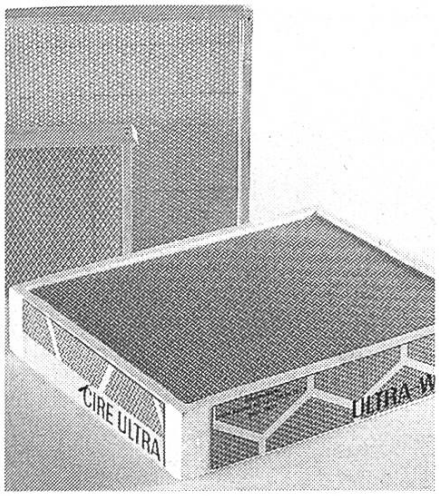

Chaque apiculteur doit adapter la méthode de lutte intégrée décrite ci-dessus aux conditions particulières de son rucher (type et nombre de ruches, récolte, etc.).
La recherche se poursuit intensivement dans ce domaine. Nous vous informerons au fur et à mesure des nouveautés par le *Journal suisse d'Apiculture.*

**Bibliographie:**

Ces recommandations sont basées sur de nombreux essais dont les résultats ont été publiés dans le *Journal suisse d'Apiculture:*


| | |
|---|---|
| Lutte intégrée: | 6/88, p. 225-230; 10/88, p. 407-414; 6/89, p. 309-313. |
| Découpage de couvain de mâle: | 3/89, p. 63-66. |
| Formation de nouvelles colonies: | 5/89, p. 162-165. |
| Contrôle des langes en juillet: | 6/89, p. 202-206. |
| Acide formique: | 8/88, p. 311-320; 7/89, p. 232-240; 7/90, p. 276-283. |
| Préparation des plaques d'acide: | 8/88, p. 321-327; 9/88, p. 344-352. |
| Chute naturelle en octobre: | 9/90, p. 326-328. |
| Lutte chimique: | 4/88, p. 118-120. |
| Acide lactique: | 9/89, p. 305-309; 9/90, p. 329-333. |

# Dès maintenant, renouvellement des bâtisses




## Rayons ULTRA

Gain de temps pour les abeilles, car les cires ULTRA sont façonnées conformément à la nature.

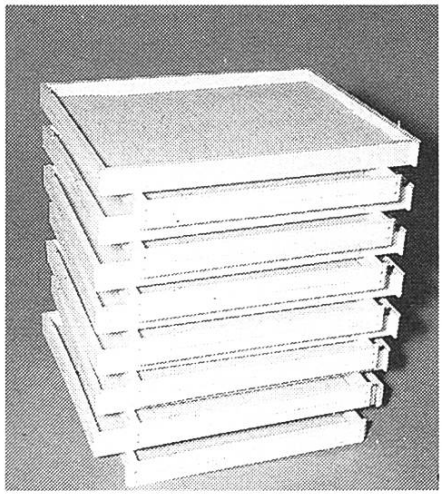
**Sur les rayons ULTRA de BIENEN-MEIER, vos abeilles construisent plus rapidement et plus régulièrement.**

Les cires gaufrées ULTRA sont livrables dans toutes les dimensions de cadres désirées, pour corps de ruches ou hausses.
Un essai vous convaincra!

| | | |
|---|---|---|
| Prix: | dès 4 kg | Fr. 19.—/kg |
| | dès 10 kg | Fr. 18.50/kg |
| | dès 20 kg | Fr. 17.50/kg |
| | dès 50 kg | Fr. 17.—/kg |

**Envoyez-nous maintenant vos vieilles cires pour les transformer en rayons ULTRA.**
Ce faisant, vous économiserez plus de 50% du prix de la cire gaufrée.

**Demandez le sac à vieille cire de BIENEN-MEIER lors de votre prochaine commande, pour l'envoi par poste. Il vous sera livré gratuitement!**



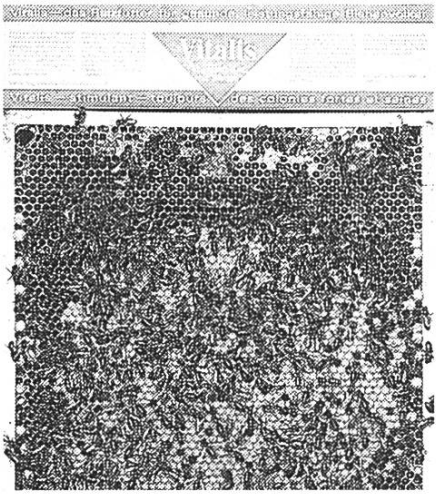
## Renouvellement des cadres

Ne laissez pas se propager les maladies du couvain: renouvelez les cadres de corps. Le bois de vieux cadres peut être suspect de germes pathogènes.

Les cadres de corps et de hausses de BIENEN-MEIER sont faits de bois de tilleul. Leurs traverses sont percées 5 fois et leur grande stabilité est assurée par l'emploi de clous hélicoïdaux.

Faites-en donc un essai, vous serez convaincus! Vous trouverez leurs prix actuels dans le catalogue 1991 de BIENEN-MEIER!

**Nous tenons tous les types de cadres en stock.**




## VITALIS, l'aliment albuminé bien connu et apprécié

Il est temps maintenant d'administrer à vos abeilles suffisamment de protéines! La consommation de VITALIS est la meilleure façon pour que les glandes nourricières des abeilles se développent harmonieusement.

**VITALIS a fait ses preuves depuis de longues années et ne doit pas être confondu avec d'autres produits.**

Grâce à la chaleur de la ruche, VITALIS peut être consommé immédiatement par les abeilles.
Faites-en un essai cette année!

| | | |
|---|---|---|
| Prix: | dès 10 kg | Fr. 5.40/kg |
| | dès 20 kg | Fr. 5.20/kg |
| | dès 50 kg | Fr. 5.10/kg |

## Elevage de reines

Procéder soi-même à l'élevage de reines est non seulement un plaisir, mais aujourd'hui une nécessité! Les ruches atteintes de varroatose ont besoin de jeunes reines. Le minicours gratuit édité par BIENEN-MEIER indique la façon de s'y prendre. Demandez-le lors de votre prochaine commande.

**Vous trouverez chez nous tout le matériel éprouvé pour l'élevage des reines.**

**BIENEN MEIER KÜNTEN**

5444 Künten (AG), Tél. 056 96 13 33