

Zeitschrift: Revue suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 130 (2009)
Heft: 8

Artikel: Développement des produits de traitements alternatifs contre varroa
Autor: Gisler, Simon
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1068046>

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](#)

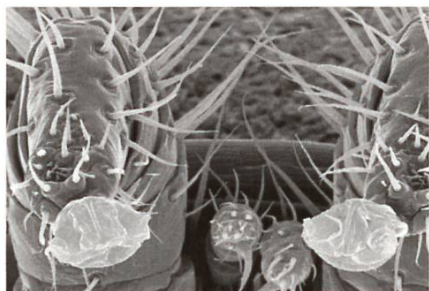
Terms of use

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: 23.06.2025

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

Développement des produits de traitements alternatifs contre varroa



Aujourd'hui un certain nombre de produits efficaces pour lutter contre varroa sont disponibles grâce à la fructueuse collaboration à long terme, entre l'entreprise Andermatt Biocontrol SA et divers instituts de recherche - particulièrement le centre de recherche apicole (CRA), Agroscope ALP, Liebefeld.

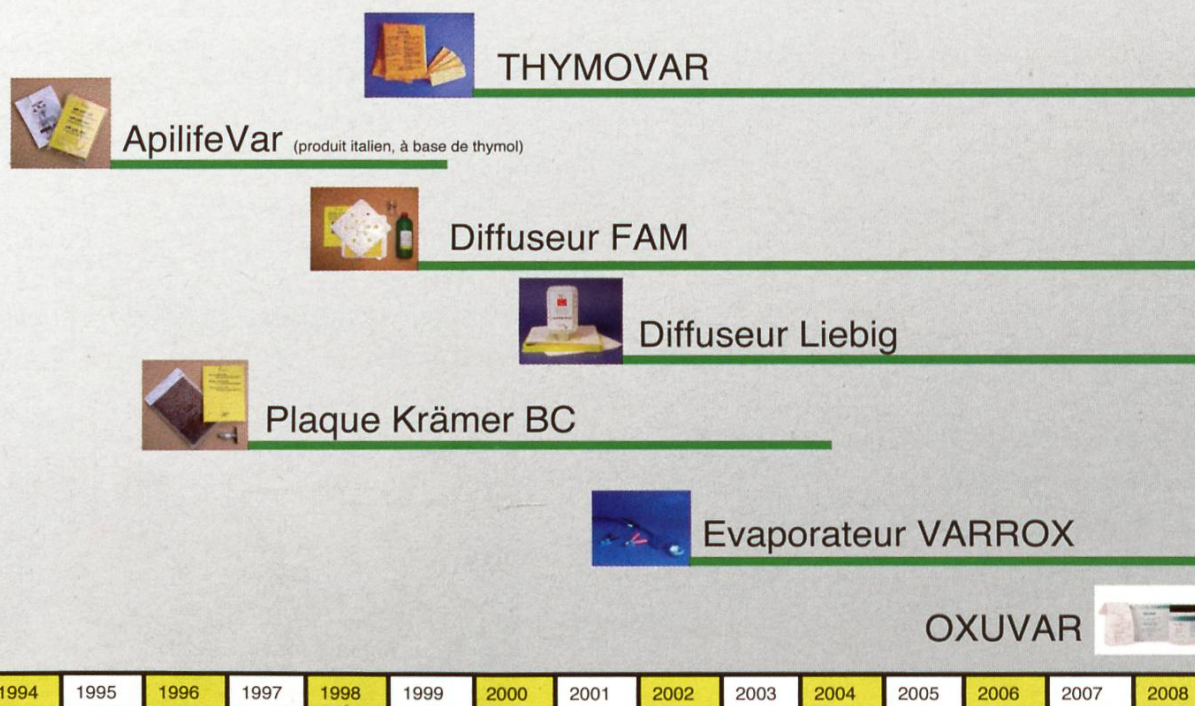
Simon Gisler, Grossdietwil

Le passage des produits chimiques aux produits alternatifs s'est fait au milieu des années 90. Les produits et méthodes utilisés depuis le début: thymol, acide formique, lactique et oxalique, ont été améliorés depuis. On constate de plus en plus qu'une application simple et aisée des traitements alternatifs contre varroa, est la clef de la réussite pour garder des colonies saines. Il s'agit en outre de respecter strictement les directives.

L'essor des alternatives

Anton Imdorf a prouvé, dans la dernière édition de la revue suisse d'apiculture (6/2009), que les apiculteurs misaient avant tout sur les produits de traite-

Rayon temporaire des produits de lutte alternative



Les produits de traitement contre varroa se sont avantageusement adaptés au cours du temps, aux besoins des colonies et des apiculteurs. L'image et la ligne verte représentent la durée de vie des produits respectifs.

ments chimiques. C'est seulement au milieu des années 90, qu'ils changeaient de méthodes en adoptant les alternatives. Ce changement découle de deux causes : premièrement, les produits chimiques devenaient inefficaces suite au développement rapide de résistances des varroas. Deuxièmement, avec l'apparition des problèmes de résidus dans les produits de la ruche, furent élaborés des alternatives en Suisse, précisément en remplacement de la chimie.

Engagement précoce

Martin Andermatt pouvait, par hasard, reprendre un rucher à Grossdietwil à la fin des années 80. Comme dirigeant de l'entreprise Andermatt Biocontrol SA, il se souciait tout de suite de savoir comment traiter contre varroa de façon naturelle. Martin Andermatt trouvait un partenaire idéal au CRA, de Liebefeld. Le centre de Liebefeld appartient aux instituts meneurs (leader) mondiaux, par le développement et la mise en pratique des méthodes alternatives. Surtout Anton Imdorf avait déjà beaucoup d'expériences de recherches avec un produit italien à base d'huile essentielle.

Premier produit à base de thymol

Afin de pouvoir vendre un produit, Andermatt Biocontrol SA avait besoin d'une autorisation officielle des instances fédérales. Avec beaucoup de courage et d'enthousiasme, Martin Andermatt s'est engagé dans l'aventure de l'obtention d'une autorisation de médicament vétérinaire. En 1994 et 1995 démarrait un essai à grande échelle, grâce à l'autorisation exceptionnelle de l'office vétérinaire fédéral. Le produit italien fut appliqué par des apiculteurs triés sur le volet. D'entrée, les apiculteurs étaient satisfaits des effets et de l'application simple. Comme le produit italien ne répondait pas aux exigences des instances suisses, en été 1996, une autorisation – provisoire seulement – était délivrée. Les livraisons montraient constamment de gros manquements concernant la qualité d'emballage et de composition des huiles essentielles. Pour Andermatt Biocontrol SA, il était impossible de respecter les exigences des autorités fédérales.

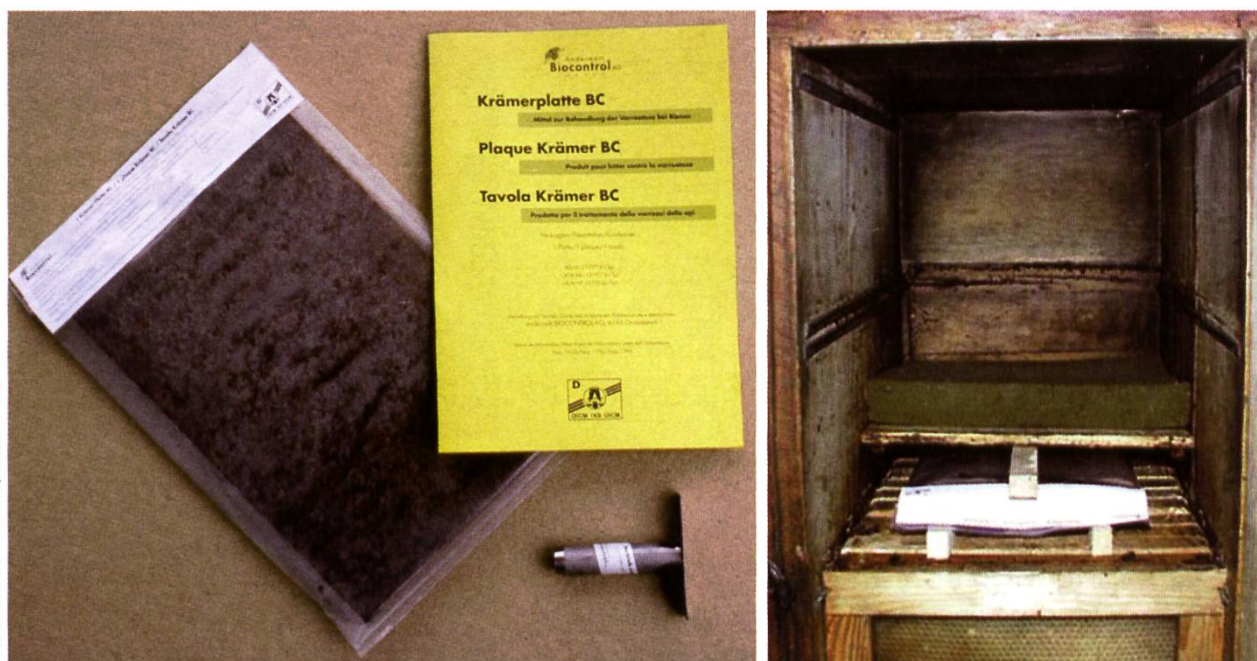
Développement particulier

Andermatt Biocontrol SA était obligé de s'en charger lui-même. Après-tout, on voulait que les apiculteurs puissent appliquer le produit à base de thymol sur le long terme, entre temps, il était apprécié. La recherche avait en



Photo : SIMON GISLER, BIOVET AG

Au milieu des années 90, le produit italien à base d'huiles essentielles remplit difficilement les exigences de qualité émises envers les médicaments vétérinaires, il était rapidement remplacé par le produit THYMOVAR.



La plaque Krämer était développée avec l'aide généreuse de l'Allemand Kurt Krämer et enregistré comme médicament vétérinaire (à gauche, le produit, à droite, la bonne application)

outre clairement prouvé que du mélange des diverses huiles essentielles, la seule à être efficace pour la lutte contre varroa était le thymol. En conséquence, Andermatt Biocontrol SA développait un produit à base de thymol pur, nommé THYMOVAR. Il était déjà autorisé officiellement comme médicament vétérinaire auprès de **OICM**, en 1998. Thymovar a fait tout de suite ses preuves et est largement appliqué, en Suisse jusqu'à aujourd'hui, grâce à son utilisation simple. Dans les cinq dernières années, les apiculteurs européens appréciaient également les avantages de thymovar, pour passer, pas à pas, aux méthodes alternatives connues en Suisse.

Premier produit avec acide formique

Andermatt Biocontrol s'occupait en 1995, parallèlement aux huiles essentielles, à l'application d'acide formique. Jusqu'à ce moment, les colonies étaient traitées laborieusement plusieurs fois, par traitement ponctuel (buvard). Le contact personnel avec Kurt Krämer d'Allemagne a abouti en 1995 à la fabrication de la plaque Krämer. Elle se compose d'une plaque de pavatex mou absorbant, qui est imbibé de 250 ml d'acide formique à 85 % et soudé dans un sachet de polyéthylène. L'apiculteur doit percer un certain nombre de trous dans le sachet, en rapport avec la température probable et du type de ruche, et le placer sur les cadres occupés par les abeilles. En comparaison avec les traitements ponctuels, d'une certaine dangerosité, la plaque Krämer a apporté une simplification pour l'utilisateur dans l'application de l'acide formique. Lors d'un essai à grande échelle, de nombreux apiculteurs pouvaient tester cette méthode à l'acide formique. La plaque Krämer, comme méthode de traitement contre varroa, était déjà développée en été 1996, afin d'obtenir officiellement l'autorisation pour la Suisse.

Le maniement correct était exigeant, spécialement le contrôle du poids et surtout la vérification de la diffusion de l'acide formique pendant le traitement était compliquée. Sa production fut maintenue jusqu'en 2004, puis abandonnée en raison de perte d'intérêt et d'exigences plus élevées des autorités.

Le temps des diffuseurs d'acide formique

De nombreux travaux de recherche ont avancé en direction des traitements à l'acide formique de longue durée. Suite aux travaux préparatifs détaillés du CRA, le diffuseur FAM pouvait être lancé efficacement sur le marché par la firme Andermatt Biocontrol SA en 1997. Par simple rotation du disque, le diffuseur FAM est adapté au système de ruche, à la température, comme à la surface de diffusion et au volume de diffusion d'acide formique. Ceci facilite et simplifie l'utilisation d'acide formique et assure une bonne efficacité lors d'une application correcte. Le diffuseur FAM est jusqu'à ce jour le diffuseur le plus courant en Suisse. Il est utilisé avec succès par de nombreux apiculteurs.

Suite au développement de souches résistantes du varroa, nos voisins du nord étaient également obligés de chercher des alternatives. Le développement de l'application d'acide formique en Allemagne du sud se concentrait surtout sur le traitement de longue durée avec le flacon médicinal. Andermatt Biocontrol SA développait en collaboration avec le Dr. Gerhard Liebig et l'Université de Hohenheim le diffuseur «Liebig». Avec des essais dans le terrain, ce diffuseur fut adapté aux exigences suisses. Depuis 2000, ce diffuseur, à diffusion constante, est à la disposition des apiculteurs. Actuellement, le diffuseur Liebig, est utilisé majoritairement dans les ruches magasins en Allemagne.



Photo : SIMON GISLER, BIOVET AG

Le diffuseur Liebig était développé en collaboration avec le Dr. Gerhard Liebig de l'Université de Hohenheim.



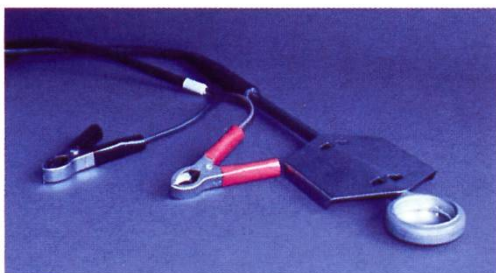
Photo : SIMON GISLER, BIOVET AG

Le diffuseur à acide formique, FAM-Liebefeld, simplifiait la méthode de diffusion d'acide formique à longue durée dans les années 90.

Le développement du traitement d'hiver

Correspondant à la lutte alternative contre varroa, le traitement d'hiver hors couvain, par l'acide lactique et oxalique, appartient très tôt déjà à la lutte alternative. A ce sujet, Andermatt Biocontrol SA s'efforçait de proposer une solution simple aux apiculteurs.

Tout au début, en 1997, uniquement les solutions lactique et oxalique, étaient disponibles pour l'aspersion à la bonne concentration. Très vite, en 1998, des procédés plus simples et plus faciles, comme le dégouttement de l'acide oxalique dilué avec du sucre, arrivaient. A court terme, une réaction biodégradable entre sucre et acide oxalique empêchait de développer un produit stable. Simultanément, la recherche



Avec la collaboration de Thomas Radetzki de Fischermühle (Allemagne) était développé l'évaporateur VARROX.

milliers d'apiculteurs expérimentés. L'utilisation du VARROX exige des précautions de sécurité connues. Comme il y a des apiculteurs prudents, qui refusent la méthode consciemment ou qui ne se sentent pas capables, le développement d'une solution sucrée d'acide oxalique à appliquer par dégouttement, était repris en 2006. Avec «OXUVAR», Andermatt BioVet SA, a développé un produit stable à l'entreposage à température ambiante. L'apiculteur ajoute le sucre à la solution d'acide oxalique, juste avant l'application et obtient toujours un produit frais. Par la séparation du sucre et de l'acide oxalique, aucune réaction biodégradable nocive se produit. OXUVAR est autorisé depuis 2007 en Allemagne. En Suisse, OXUVAR a obtenu l'autorisation comme médicament vétérinaire cette année par Swissmedic.

Article traduit et publié avec l'autorisation de la Schweizerische Bienen-Zeitung.

Traduction : Michel Fahrny & Rose Aubry

A VENDRE

Reines carnioliennes sélectionnées, fécondées en station

Didier GIGON

Rue de la Paix 5

2300 La Chaux-de-Fonds

Tél. 079 385 37 55

A VENDRE dès le 4 août

Reines carnioliennes

fécondées en station Fr. 45.—

fécondées au rucher Fr. 35.—

port Fr. 3.— par envois

envois par poste du lundi au mercredi

Roland FONTANNAZ

Ch. de l'Etang 10, 1094 Paudex

Tél. 021 791 34 86 Fax 021 793 19 07

api.fontannaz@bluewin.ch