Zeitschrift: Revue suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 96 (1999)
Heft: 4

Werbung

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: 08.12.2025

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

Thymovar dans la lutte contre le varroa

Expériences et nouvelles connaissances d'une première année de lutte

Franz Bollhalder, **Andermatt BIOCONTROL AG, 6146 Grossdietwil**

Dans la première année après la mise sur le marché, de très nombreuses ruches ont déjà été traitées avec ce produit antivarroa. L'application aisée du Thymovar, ressemblant à celle des rubans conventionnels, a permis une mise en pratique facile à ce médicament.

Cet article résume les expériences faites avec l'application du Thymovar et les nouvelles connaissances qui en découlent. Des réponses aux questions les plus souvent posées sont également données.

Alimentation pendant le traitement

Les plus grandes incertitudes quant à l'application du Thymovar se sont révélées au niveau de l'alimentation. Si le traitement et l'alimentation s'effectuent en même temps, il est possible que le prélèvement de nourriture prenne du retard dans certaines ruches. D'une manière générale, il est ainsi avantageux que le gros de l'alimentation se fasse avant le départ du traitement. Dans le cas du miel de forêt, la situation se présente différemment. Le prélèvement du miel tardif et la pression élevée des varroas obligent l'apiculteur d'introduire le Thymovar dans la phase d'alimentation. Afin d'éviter des problèmes, il est conseillé de placer la plaquette de Thymovar le plus loin possible du lieu de prélèvement de la nourriture. Avec cette disposition, les abeilles apportent l'eau sucrée assez rapidement dans les gaufres, bien que le traitement soit effectué.

Evacuation du couvain

Dans certains cas, on a pu observer que des petites quantités de couvain ont été évacuées. Cela est arrivé surtout dans les ruches très fortes où la plaquette de Thymovar n'est pas séparée du couvain par un anneau d'alimentation. Ainsi, l'évacuation s'est produite dans la proximité immédiate de la plaque. Ces pertes de couvain sont cependant négligeables.

Traitement de nouvelles colonies

Le traitement de nouvelles colonies est possible. Dans ce but, une demi-plaquette est placée pendant trois à quatre semaines sur le cadre (de la gaufre) et cela est répété une fois.

Apparence des plaquettes

Thymovar contient 15 g de thymol sous forme cristalline. La surface de la plaquette paraît par conséquent non humide. Une fois sortie de l'emballage et mise dans la ruche, la plaquette libère des vapeurs de thymol d'une manière bien dosée. Il s'agit d'une sublimation (transformation directe d'une matière

solide en état gazeux). Dans aucun cas l'apparence sèche de la plaquette ne doit être prise comme indice pour estimer la fraîcheur ou le contenu en thymol de la plaquette.

Efficacité

Comme démontré dans un essai pratique effectué en 1997, Thymovar a une très bonne efficacité. En 1998, Thymovar a montré une efficacité un peu moindre suite aux températures plus basses dans la période après la fin août. Lors d'une analyse détaillée de données qui nous sont parvenues de différentes régions (par exemple du Haut-Valais), nous avons pu constater que dans les ruches les plus attaquées, le nombre de varroas s'est limité à 500 environ en novembre-décembre. Et cela malgré une efficacité amoindrie. Ces résultats ont été obtenus avec les *Magazinbeuten* (par exemple ruches Dadant) et les ruches suisses. Avec un traitement supplémentaire au moyen de l'acide oxalique (pulvérisé ou versé goutte à goutte), la population de varroas a baissé de 500 à 25 environ. Avec cette population de départ et s'il n'y a pas d'invasion nouvelle, un nouveau traitement n'est nécessaire qu'au mois d'août de l'année prochaine.

Comme conclusion, on peut dire que Thymovar représente, même sous conditions suboptimales, un moyen de lutte très efficace contre le varroa. Il doit cependant être intégré dans le concept de lutte élaboré par la section d'apiculture de la station fédérale de Liebefeld.

Traitement été-automne	**Exigences**
(Thymovar, Api Life Var; diffuseur à acide formique FAM Liebefeld ou plaque de Krämer.)	Réduction de la population de varroas sur un maximum de 400-500 acariens par ruche (= développement d'abeilles d'hiver (?) est assuré).
Traitement supplémentaire à l'acide oxalique* Pulvériser ou verser goutte à goutte.	Réduction de la population de varroas au-dessous du seuil de 50 acariens par ruche (= aucun traitement nécessaire jusqu'au mois d'août de l'année prochaine).

* Il existe la possibilité d'évaluer la population de varroas après les traitements de l'été et de l'automne et d'effectuer les traitements d'une manière sélective seulement sur les ruches qui ont, selon le mode d'emploi, une attaque moyenne de varroas qui dépasse le seuil de tolérance.

Le concept de lutte a cet avantage que les abeilles ne doivent pas être stressées inutilement lors des traitements d'été et d'automne. Dans la plupart des cas, une efficacité de 80% est suffisante.

Avec la combinaison de deux produits, il y a également une baisse de risque que le varroa développe à court terme des résistances contre un des deux produits.

Les apiculteurs doivent être conscients que la lutte contre le varroa ne doit plus se limiter à l'application d'un seul produit, mais doit s'organiser d'après un concept de lutte.

C'est la seule manière qui permettra de contrôler le varroa sur une longue durée d'une façon efficace et sur tout le territoire.

Nouveautés 1999

Le mode d'emploi a été révisé et complété avec des indications concernant le traitement et l'alimentation simultanés. On y trouve également une description de la manière dont les nouvelles colonies doivent être traitées.

Cette année, Thymovar est disponible sous les deux formes suivantes: paquet pour une ruche (= deux plaquettes), paquet pour cinq ruches (= dix plaquettes).

Trichogrammes contre la fausse teigne

***Franz Bollhalder,* Andermatt BIOCONTROL AG, 6146 Grossdietwil**

Il y a déjà deux ans que des microguêpes de type *Trichogramma brassicae* parasitent et tuent des œufs de la fausse teigne dans certaines armoires à cadres suisses. Le mode de reproduction de ces petits insectes fait des trichogrammes les amis des apiculteurs. La femelle qui veut pondre ses œufs cherche activement les œufs de la teigne et place à l'aide de sa tarière toujours un seul œuf avec celui de la teigne.

A partir des œufs de la teigne, ce ne seront par conséquent plus des teignes qui vont se développer, mais des trichogrammes, trouvant ainsi un abri et de la nourriture. En Allemagne (1996) on a pu démontrer que cet auxiliaire, appliqué d'une manière idéale, peut suffisamment contrôler les teignes dans une armoire à cadres. Lors d'un essai effectué auprès de douze apiculteurs en 1997, ces résultats ont été également confirmés en Suisse (cf. *Schw. Bienenzeitung*, 5/1998).

Application 1998

En 1998, Andermatt BIOCONTROL AG a proposé pour la première fois un programme de lutte utilisant les trichogrammes (six livraisons à 500 trichogrammes). Les six livraisons se font entre mi-mai et mi-septembre dans des intervelles les plus réguliers possible. Les dates d'introduction sont librement choisies par le client. Un programme de lutte suffit pour une armoire à cadres double (vol. max. 0,8 m^3). Les trichogrammes sont envoyés sous forme de chrysalides qui sont collées sur des plaquettes en carton. Après avoir reçu les plaquettes, l'apiculteur doit les placer dans le milieu de l'armoire le plus tôt possible.

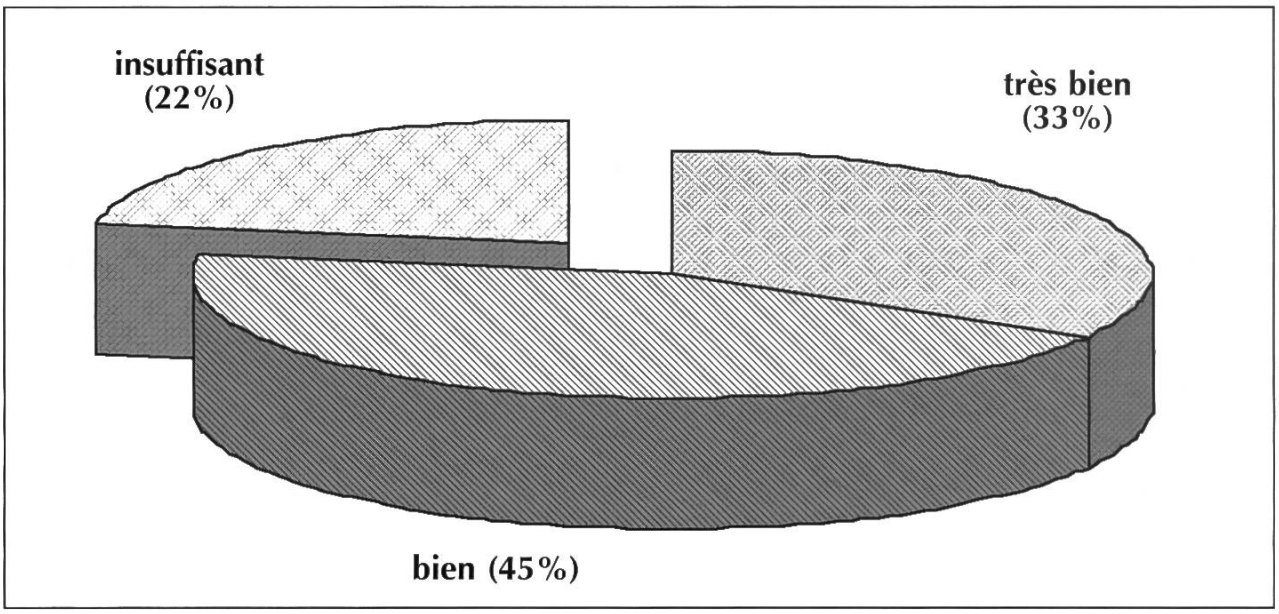
Durant la première année, cette lutte nouvelle et innovatrice n'a été employée que par quelques rares apiculteurs. Une étude a montré que notamment les points suivants sont jugés comme des inconvénients dans la lutte utilisant les trichogrammes:

- les dates d'introduction fixées sont à respecter (problèmes avec des absences (par exemple vacances) à long terme;
- les réserves de cadres doivent être contrôlées d'une façon périodique*, puisque les larves de teignes nouvellement introduites ne sont pas parasitées. Uniquement les œufs sont tués.

L'étude a fait apparaître les points positifs suivants:

- manipulations simples;

* L'installation horizontale de plaques blanches entre les cadres stockés permet de déceler aisément la présence des larves de teignes. S'il n'y a pas d'excréments sur les plaques, il n'y a pas de larves de teignes.



– économie de temps;
– absence de traces de produits sur les cadres, qui peuvent ainsi être introduits à chaque moment dans les ruches, sans devoir craindre l'intoxication des abeilles;
– contrairement à l'application des acides sulfurique et acétique, les parties métalliques de l'armoire à cadres ne sont pas attaquées.

Bien que dans 89% des cas l'infestation des teignes ait été jugée importante, plus de trois quarts des utilisateurs ont été satisfaits de l'efficacité des trichogrammes.

Jugement de l'efficacité des trichogrammes contre la teigne dans l'armoire à cadres:
– très bien = pas de dégâts causés par les teignes;
– bien = dégâts causés par les teignes négligeables et tolérables;
– insuffisant = dégâts des teignes non tolérables.

En comparaison avec les autres moyens de lutte connus, plus de 75% des utilisateurs ont estimé que l'efficacité des trichogrammes est équivalente.

La plupart des utilisateurs interrogés vont introduire les trichogrammes en 1999 également. L'écho positif encourage Andermatt BIOCONTROL AG à garder les trichogrammes dans leur assortiment, bien que les ventes durant la première année aient été faibles.

À VENDRE

NUCLÉIS

sur 4, 5 ou 6 cadres DB,
reines sélectionnées.

Gerber Jean-Philippe
1023 CRISSIER
Tél. (021) 634 40 66.

À VENDRE

beaux nucléis

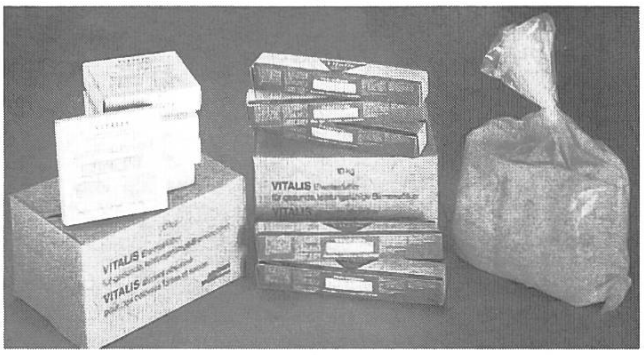
sur 6 cadres, race carniolienne
sélectionnée, 4 lignées à disposition.

Rucher St-Ambroise
Antoine Rudaz et filles
Tél. (027) 281 16 28, (027) 207 19 25
ou (079) 225 23 34.

Le coup de pouce énergétique avec VITALIS

VITALIS au printemps

La chaleur – importante pour le développement de la colonie – est produite par la nourriture. L'apport ininterrompu de protéines active la ponte de la reine, une condition pour de nouvelles générations saines et résistantes.



1005 1001 1010

1001 VITALIS pour ruches suisses
1005 VITALIS pour ruches Dadant

le kg	6.80
dès 10 kg	6.60
dès 20 kg	6.40

Un nourrissement au sucre ne comble pas les besoins en protéines des abeilles. Une nourriture protéinée active la ponte et comble tous les manques au printemps; favorise une bonne miellée de forêt et assure des colonies importantes en automne, donc de bonnes perspectives pour l'hivernage.

SALIXAN, le complément de pollen pour activer le développement des couvains

SALIXAN attire les abeilles à de petits vols près du rucher par son arôme et son odeur naturelle.

1030 SALIXAN	le kg Fr. 6.80
dès 10 kg	le kg Fr. 6.55
dès 20 kg	le kg Fr. 6.35

Le complément en poudre, très ressemblant au pollen naturel, qui contient 3 composants de protéines. Il sera très apprécié par les abeilles en période d'intempéries. **SALIXAN** est un produit frais, élaboré par **BIENEN-MEIER** et de ce fait livrable uniquement de mi-janvier à fin avril.

Nos points de vente en Suisse romande:

Dépôts: Alphonse Balmer, chemin Combetta 5, 1723 Marly
Marcel Décurnex, Les Chancels, 1123 Aclens.

Revendeurs: Commerce de Fer S.A., route de l'Industrie 20, 1680 Romont
A. Walpen, quincaillerie, Grand-Champsec 12, 1950 Sion
Commerce de Fer S.A., route de Lausanne 85, 1700 Fribourg

BIENEN MEIER KÜNTEN

Une entreprise de R. Meiers Söhne SA

Fahrbachweg 1
5444 Künten
Tél. (056) 485 92 50
Fax (056) 485 92 55

flexible innovatrice rapide