

**Zeitschrift:** Revue suisse d'apiculture  
**Herausgeber:** Société romande d'apiculture  
**Band:** 94 (1997)  
**Heft:** 4

**Artikel:** Monitoring Apistan 1996 : études de l'efficacité contre la varroatose en conditions pratiques en Suisse  
**Autor:** Wiedmer, Hans  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1067859>

### **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:** 26.04.2026

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

# Technique apicole

## Monitoring Apistan 1996 Etudes de l'efficacité contre la varroatose en conditions pratiques en Suisse

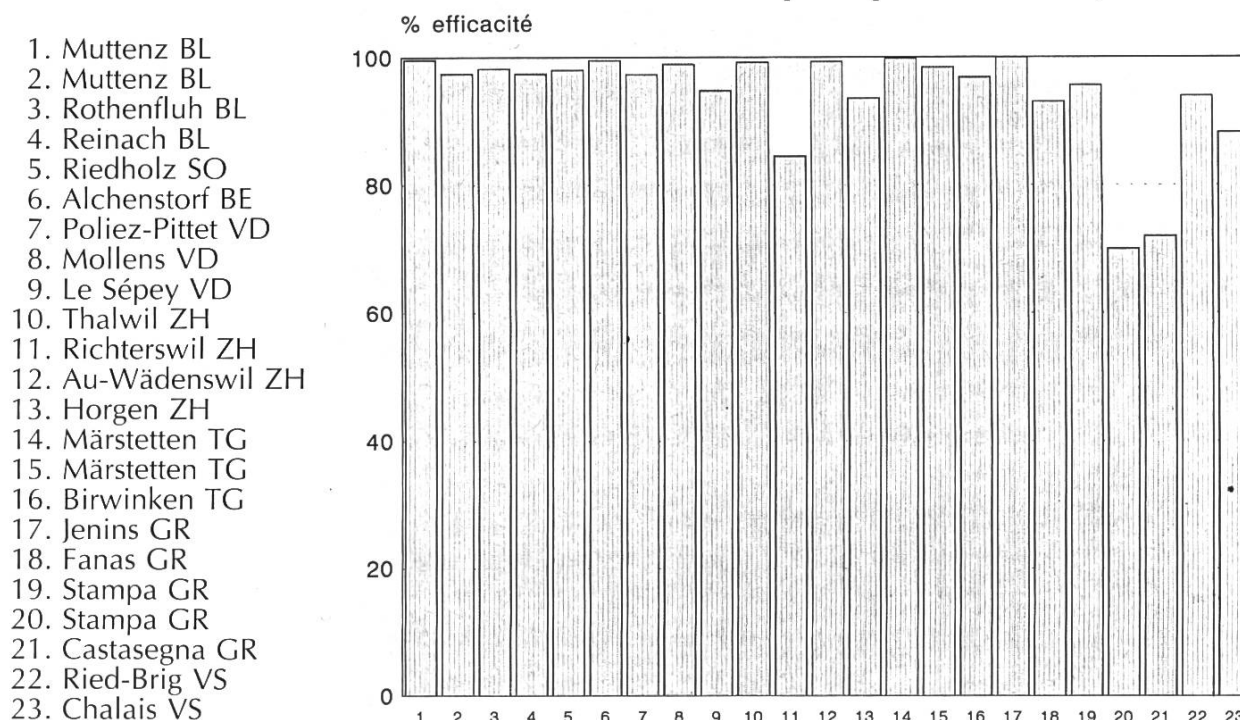
### Résumé

En 1996 pour la troisième fois, des applications pratiques contrôlées ont été effectuées dans différentes régions de Suisse en collaboration avec des inspecteurs des ruchers et des apiculteurs. Les enquêtes menées de juillet à décembre sur 183 ruches, réparties dans 23 ruchers, ont donné les résultats suivants :

Région	Nombre de lieux	ruches	Efficacité de l'Apistan en %
Suisse du Nord-Ouest et romande	9	65	97,8 (94,7-99,6)
Suisse orientale	7	62	95,9 (84,5-99,8)
Grisons et Valais	7	56	87,6 (70,2-100)

Les résultats ci-dessus indiquent que les applications d'Apistan donnent encore de bons résultats. Toutefois une efficacité bonne et régulière n'est plus garantie partout et dans tous les cas. Les baisses d'efficacité observées dans certains endroits peuvent être expliquées par l'apparition de souches de varroas résistantes.

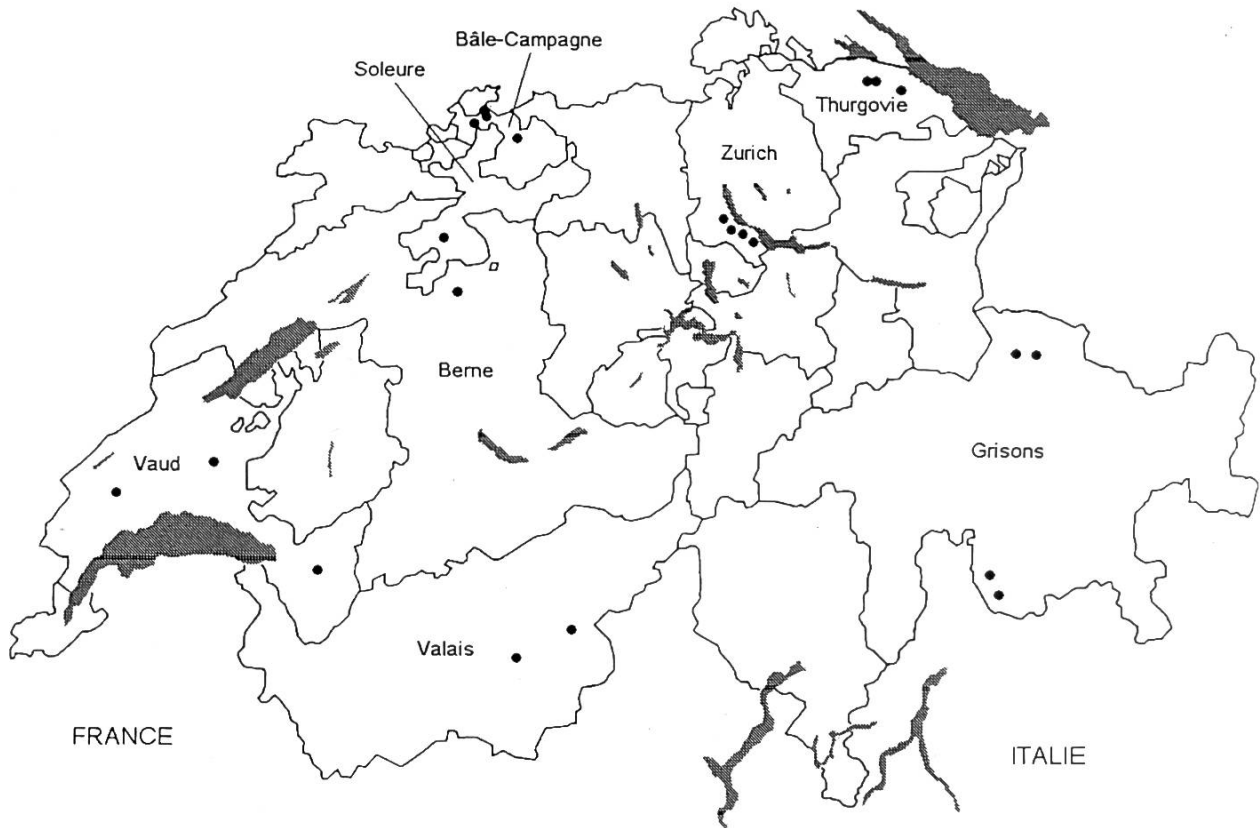
### Efficacité contre la varroatose en conditions pratiques en Suisse, 1996



## 1. Introduction

En 1996 à nouveau, des applications pratiques contrôlées d'Apistan ont été effectuées dans différentes régions de Suisse. Le but de cette enquête est de découvrir le plus tôt possible les souches de varroas résistantes aux pyréthri-noïdes et ainsi d'éviter des pertes d'abeilles.

Les contrôles d'efficacité se sont faits en Suisse du Nord-Ouest et romande, en Suisse orientale ainsi qu'aux Grisons et en Haut-Valais. Le Tessin n'est pas inclus dans le monitoring. En Suisse méridionale, la résistance est déjà répandue et il est déconseillé d'utiliser Apistan dans cette région.



Emplacements des ruchers contrôlés en 1996.

## 2. Ruchers et ruches

L'enquête a été menée de juillet à décembre 1996 sur 183 ruches, réparties sur 23 ruchers. Le taux d'infestation de varroas variait beaucoup d'un rucher à l'autre selon les conditions locales, le développement des essaims et les méthodes de travail employées par l'apiculteur.

## 3. Déroulement des essais

Les lanières d'Apistan ont été posées entre le 24 juin (le plus tôt) et le 24 septembre 1996 (le plus tard). Dans la plupart des cas, l'application a été effectuée après la dernière récolte de miel en août. Selon le mode d'emploi, deux lanières ont été utilisées par ruche et suspendues entre les rayons. Toutes les ruches d'un rucher ont été traitées. La durée d'application a varié de 6 à 10 semaines.



Dans tous les ruchers traités, le nombre de varroas morts a été compté à intervalle d'environ une semaine. Une plaque claire glissée sous les rayons a facilité la recherche des varroas.

Un traitement de contrôle au Périzin (ou dans un cas à l'acide oxalique) a été effectué après l'application d'Apistan et la fin de la ponte. Ce traitement de contrôle a été appliqué entre le 28 juillet (le plus tôt) et le 23 novembre 1996. Les varroas sont contrôlés encore pendant 2 semaines après l'application de Périzin ou d'acide oxalique. Le nombre de varroas tombés après l'application d'Apistan plus celui tombés après le traitement de contrôle est considéré comme égal à 100%.

#### 4. Résultats

Une bonne à très bonne efficacité curative de l'Apistan a pu être observée dans la plupart des ruchers pour des taux d'infestations de varroas très faibles à très forts. Toutefois le taux de réussite des applications a été moins constant que les années précédentes. L'efficacité a varié entre 70 et 100%. L'efficacité moyenne (94%) est légèrement inférieure à celle de l'année dernière (99%).

#### Efficacité des applications d'Apistan, 1996

Varroas tombés après application d'Apistan suivie d'une application de Périzin. Moyennes des ruches d'un rucher.

Région	Lieu	Nombre moyen de varroas tombés par ruche		Efficacité de l'Apistan en %
		Apistan	Périzin	
Suisse du Nord-Ouest et romande	1 MuttENZ BL (1)	320	1,2	99,6
	2 MuttENZ BL (2)	499	13,4	97,4
	3 Rothenfluh BL	42	0,8	98,2
	4 Reinach BL	815	22	97,4
	5 Riedholz SO	99	2,5	97,5
	6 Alchensdorf BE	736	3,5	99,5
	7 Poliez-Pittet VD	73	2	97,3
	8 Mollens VD	24	0,3	98,9
	9 Le Sépey VD	575	32	94,7
Suisse orientale	10 Thalwil ZH	124	1	99,2
	11 Richterswil ZH	25,6	4,7	84,5
	12 Au-Wädenswil ZH	141	1	99,3
	13 Horgen ZH	94	6,5	93,5
	14 Märstetten TG (1)	907	1,8	99,8
	15 Märstetten TG (2)	728	12	98,4
	16 Birwinken TG	113	3,8	96,8
Grisons et Valais	17 Jenins GR	54	0	100
	18 Fanas GR	134	10	93
	19 Stampa GR (1)	367	17	95,6
	20 Stampa GR (2)	412	175	70,2
	21 Castasegna GR	455	175	72,2
	22 Ried-Brig VS	364	23,5	93,9
	23 Chalais VS	2657	357*	88,2

\* Traitements de contrôle avec de l'acide oxalique et du Périzin.



## 5. Degré d'efficacité des applications d'Apistan dans les différentes régions

### – Suisse du Nord-Ouest et romande

L'Apistan a montré une bonne efficacité dans les 9 ruchers contrôlés. L'efficacité moyenne est de 97,8%.

### – Suisse orientale

L'efficacité de l'Apistan a varié, dans 6 des 7 ruchers étudiés, entre 93,5 et 99,8% (moyenne: 96,7%). Dans le rucher de Richterswil (ZH), l'efficacité a été inférieure (84,5%).

### – Grisons et Valais

Le taux d'efficacité a varié de 70 à 100% dans les 7 ruchers contrôlés. L'efficacité moyenne est de 87,6%. Dans quelques ruches de Bergell (Stampa, Castasegna), l'efficacité a été insuffisante. L'efficacité réduite d'Apistan dans les ruchers de Ried-Brigue (94%) et Chalais/Sierre (88%) confirme les observations de nombreux apiculteurs dans la région de Loèche à Visp. Les lanières d'Apistan n'y ont agi, dans la pratique, que de manière insuffisante.

Au contraire du Haut-Valais, une bonne efficacité générale de l'Apistan a pu être observée en Bas-Valais.

## 6. Discussion des résultats

Les baisses d'efficacité observées dans certaines régions – avant tout en Haut-Valais et localement dans le canton de Zurich – peuvent être principalement expliquées par une apparition de souches de varroas résistantes. Les parfois grandes différences d'efficacité d'un lieu à l'autre laissent supposer qu'il s'agit, dans les régions étudiées, de résistances de niveau différent. Dans les régions où les résistances sont prouvées, l'Apistan ne doit plus être utilisé.

Pour obtenir des données fiables sur un médicament pour la lutte contre le varroa, l'application doit se faire si possible dans tous les ruchers d'une région et au même moment. La question se pose de savoir dans quelle mesure, dans les régions critiques, une réinvasion n'a pas falsifié les résultats. Il faudra accorder l'attention nécessaire au problème de la réinvasion lors des applications futures d'Apistan.

## Remerciements

Nous remercions les nombreux apiculteurs qui ont contribué à cette recherche pour leur précieuse collaboration.

**Hans Wiedmer, Novartis AGRO S.A., 4002 Bâle**

