

**Zeitschrift:** Journal suisse d'apiculture  
**Herausgeber:** Société romande d'apiculture  
**Band:** 78 (1981)  
**Heft:** 5

**Artikel:** Observations sur la biologie et l'écologie d'un puceron utile à l'apiculture [1]  
**Autor:** Maquelin, Charles  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1067640>

### **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>**

# Observations sur la biologie et l'écologie d'un puceron utile à l'apiculture

BUCHNERA PECTINATAE (Nördl.) (Homoptera, Lachnidae)

THÈSE présentée à  
l'ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE ZURICH  
pour l'obtention du titre de Docteur ès sciences techniques  
par CHARLES MAQUELIN, 1974

## I. GÉNÉRALITÉS

### 1.1 Introduction

L'apiculture suisse se trouve depuis quelques décennies dans une situation très critique par suite de la forte diminution des récoltes de miel de fleurs. Par chance, nos forêts produisent parfois de grandes quantités de miellat que les abeilles récoltent activement. Les sapins blancs, en particulier, sont la source d'un miel au parfum délicat, très apprécié des connaisseurs. Les bonnes récoltes de miel de forêt n'apparaissent pas chaque année; depuis 1892 on en compte chez nous une vingtaine. Ces miellées sont d'une irrégularité déconcertante. Parfois elles se suivent à intervalles de 1 ou 2 ans, puis il faut attendre plusieurs années avant d'en revoir une. On remarque aussi que presque chaque année de petites miellées locales favorisent certains apiculteurs. Cette situation rend l'exploitation rationnelle des miellées de forêt extrêmement difficile. Pour améliorer le rendement de l'apiculture, il faudrait pouvoir les prévoir et préparer les colonies d'abeilles en conséquence. A cet effet, une connaissance approfondie des producteurs de miellat est indispensable.

Au cours du XIX<sup>e</sup> et au début du XX<sup>e</sup> siècle, beaucoup d'apiculteurs, et même des naturalistes de grand renom, ne voulaient pas admettre que le miellat était produit par des insectes, mais pensaient qu'il s'agissait d'une exsudation directe de la plante. Cette opinion était renforcée chez certains par la crainte de voir le consommateur se détourner d'un miel provenant d'une excrétion animale. Leur comportement négatif a beaucoup freiné l'étude de ce

phénomène. En effet, les producteurs de miel de forêt n'étant généralement pas considérés comme nuisibles à l'économie forestière (KLOFT 1951) et ne touchant pas non plus à l'économie agricole, seule une partie du secteur apicole se trouve directement intéressée à cette étude.

SCHNEIDER-ORELLI (1950) fut pendant longtemps le seul entomologiste de Suisse à observer les producteurs de miellat. Il pensait que le plus important d'entre eux était dans notre pays **Buchneria pectinatae** (Nördlinger), la lachnide verte du sapin (**Abies alba**). En 1918 déjà, il lui attribuait l'origine de la grande miellée qui favorisa alors la Suisse. Par la suite, il contrôla la présence de cet insecte et observa qu'il livrait relativement souvent des quantités considérables de miellat.

De nos jours, la voix de la raison a pris le dessus et, notamment grâce à WILLE (1962), les milieux apicoles suisses s'intéressent de plus en plus à **Buchneria pectinatae**. C'est la raison pour laquelle cette étude a été entreprise. Son but est d'améliorer nos connaissances sur la morphologie, la biologie et l'écologie de cet insecte, afin de créer une base à des recherches ultérieures qui permettraient de prévoir avec une assez grande sûreté les miellées de sapin.

## 1.2. Position systématique et synonymes

BÖRNER (1952) subdivise la famille des Lachnidae (Homoptera Aphidoidea) en trois tribus :

les Lachnini, vivant sur les arbres à feuilles,

les Cinarini, vivant sur les conifères et

les Tramini, vivant sous terre, sur des racines.

**Buchneria** fait donc partie des Cinarini, tribu dans laquelle elle occupe une place à part puisque BÖRNER l'a sortie du genre **Cinara** pour en créer un nouveau : **Buchneria**.

Synonymes : **Buchneria pectinatae** = **Aphis piceae** Nördl. 1864, non Panz. 1801 ;

**Aphis pectinatae** Nördl. 1880 ;

**Lachnus pichtae** Mordw. 1895 ;

**Eulachnus macchiatti** d. Gu. 1909 ;

**Cinara pectinatae** Braun 1938.

(A suivre)