

**Zeitschrift:** Journal suisse d'apiculture  
**Herausgeber:** Société romande d'apiculture  
**Band:** 79 (1982)  
**Heft:** 4

**Artikel:** Influence des phéromones  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1067626>

#### 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:** 10.12.2025

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

# Pratique ou technique apicole

## Influence des phéromones

Dans une colonie, la reine règne sur son peuple en fabriquant constamment une substance «royale» appelée, à partir de 1959, phéromone. A vrai dire, il en existe plusieurs réglant spécifiquement tel ou tel comportement de l'ensemble des ouvrières. La plus importante est fabriquée par les glandes mandibulaires de la reine. Elle recouvre tout son corps, mais c'est sa tête qui est la plus attractive pour les nourrices.

Les jeunes reines âgées de quelques heures en sont dépourvues ; cela explique pourquoi leur introduction dans une colonie ne pose aucun problème. C'est à partir du troisième jour de leur vie que les nouvelles majestés produisent cette substance. Elles peuvent commencer à jouer le rôle de centre vital de la colonie. L'émission maximum de phéromones a lieu pendant les périodes de ponte. Passé l'âge de deux ans, la quantité diminue et le risque d'essaimage augmente. La qualité et la quantité dépendent également du nombre d'ouvrières, de la forme de la reine et de la qualité de la nourriture. De même, vraisemblablement, la quantité de gelée royale distribuée aux larves de reines a une influence sur le comportement attractif de la future pondeuse.

Une des phéromones les plus importantes bloque la construction de cellules royales et inhibe toute activité des ouvrières pondeuses. Sa production, abondante, se situe dans de grosses glandes mandibulaires qui sont enveloppées dans une couche de corps gras. La diffusion sur toutes les parties du corps se fait au moyen des pattes des nourrices. Elle joue en outre un rôle important lors du vol de fécondation par un grand pouvoir attractif vis-à-vis des mâles.

Ainsi la vie sociale d'une colonie, avec ses multiples contacts entre ouvrières, permet de distribuer partout ces sécrétions au pouvoir si étonnant.

FM

**A VENDRE** cadres percés, avec rainure, DB et DT, Fr. 1.50 pièce; cadres 40 mm DB, seulement Fr. 2.— pièce, non montés. Expéditions par poste.

**Clément Henchoz-Roch, 1831 L'Etivaz (Pays-d'Enhaut). Tél. (029) 4 67 57.**