

**Zeitschrift:** Journal suisse d'apiculture  
**Herausgeber:** Société romande d'apiculture  
**Band:** 76 (1979)  
**Heft:** 5

**Rubrik:** Conseils de l'inspecteur

### **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:** 24.01.2026

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

---

# Conseils de l'inspecteur

---

## LE NOURRISSEMENT AU SUCRE

Lors de nos lectures hivernales, nous sommes tombés sur une thèse présentée par M<sup>lle</sup> Danièle Lejolly, du Centre national de formation apicole de Laval (France), pour l'obtention du brevet professionnel.

Nous pensons que nos apiculteurs pourront tirer profit des renseignements concernant l'utilisation des sucres de nourrissage.

A quelles occasions nourrit-on les abeilles ? A la fin de la récolte si la colonie n'a pas assez de provisions pour passer l'hiver. Au printemps pour stimuler la ponte de la reine. Si l'on fait de l'élevage.

Qu'utilise-t-on actuellement ?

**1. du miel.** Généralement les apiculteurs laissent dans leurs ruches suffisamment de miel pour que la colonie hiverne bien, mais nous pensons que cela est fort rare car le sucre est meilleur marché. Certains apiculteurs ont utilisé du miel étranger mais les risques de propagation de maladies sont extrêmement vastes et dangereux. **Ne jamais utiliser un miel dont la pureté n'est pas reconnue et la provenance inconnue.** La stérilisation du miel est à déconseiller car elle est très toxique pour les abeilles.

**2. du sucre.** Il est très utilisé pour le nourrissage d'automne. D'aucuns préconisent une concentration de sirop à 65 % (10 kg de sucre pour 6½ litres d'eau) et à 50 % dans les autres cas. Pour notre part nous préférons la composition à 50 % dans tous les cas. Donnée dès la fin de la miellée elle permet à l'abeille de mieux utiliser et disposer de sa nourriture et elle lui procure l'eau nécessaire sans avoir à sortir de la ruche.

**3. le candi.** Utilisé généralement pour le nourrissage hivernal par les apiculteurs ne disposant pas du temps nécessaire à la distribution du sirop ou lorsque les ruches sont trop éloignées du lieu de domicile. C'est un sirop de sucre très concentré auquel on ajoute, après cuisson, un peu de miel. Il se présente sous forme de pâte cristallisée plus ou moins dure. Il contient environ 10 % d'eau.

**4.** Depuis quelques années il est apparu sur le marché un produit extrait de l'amidon de maïs ; il se compose de glucose et de fructose. Nous voulons parler de l'Apirêve qui est produit par une firme française et représenté en Suisse par divers revendeurs. Nous

ignorons encore s'il est plus économique que le sucre et s'il convient parfaitement au nourrissement de l'abeille.

### **Conditions essentielles pour qu'un sucre de nourrissement convienne aux abeilles :**

- Etre parfaitement assimilable (digestible)
- Ne pas contenir de substances toxiques pour les abeilles
- Ne pas provoquer de surcharge intestinale
- Etre parfaitement prélevé et stocké par les abeilles
- Etre appétitif
- Ne pas trop inciter au pillage
- Etre facile à manipuler
- Etre économique

### **Assimilation**

Les sucres très bien digérés par les abeilles sont :

- le glucose
- le fructose
- le saccharose
- le maltose

Glucose et fructose sont assimilés immédiatement sans subir de modifications. Le saccharose est hydrolysé en glucose et fructose par un enzyme appelé invertase, que l'on trouve dans les sécrétions des glandes hypopharyngiennes et du ventricule.

Le maltose est hydrolysé en glucose.

### **Les sucres peu assimilables par l'abeille**

Les dextrines (matière gommeuse extraite de l'amidon) ne sont digérées que partiellement par les glandes pharyngiennes. Ce qui n'est pas digéré s'accumule dans l'ampoule rectale et peut provoquer une surcharge intestinale, en hiver, quand les abeilles ne peuvent pas sortir.

La mélézitose est très dangereuse pour le nourrissement d'automne.

### **Nourrissements toxiques**

Le sucre de canne ou de betterave non raffiné ne convient pas aux abeilles. On ne sait pas encore s'il s'agit de toxicité ou de surcharge intestinale.

Le miel stérilisé, dans lequel il y a formation de produits de dégradation toxiques pour les abeilles.

Le sirop de glucose.

Le nourrissage d'automne ne doit pas contenir de substances non digestibles (sucres non digestes, dextrines, résidus de fabrication, etc.) susceptibles de s'accumuler dans l'ampoule rectale (intestin).

**La cristallisation:** elle se pose à deux niveaux:

au niveau du prélèvement dans le nourrisseur  
au niveau du stockage dans les rayons.

Un nourrissage qui cristallise ne pose pas de problèmes à condition que sa dissolution soit facile, c'est-à-dire que les abeilles n'aient pas besoin de beaucoup d'eau pour dissoudre les cristaux (en hiver il leur est difficile d'aller chercher de l'eau).

Un nourrissage par du sirop de glucose est à proscrire pour l'hivernage.

Le saccharose est un nourrissage particulier. En effet, l'abeille possède une invertase. Lorsqu'elle absorbe le sirop et le régurgite dans les cellules, le sirop se charge de sécrétions salivaires contenant de l'invertase. Il se transforme rapidement en glucose et fructose. Ce mélange a les mêmes propriétés de cristallisation que le miel concentré dans les cellules, les abeilles n'ont pas besoin d'eau pour le dissoudre.

Les sucres, en général, sont beaucoup moins attractifs que le miel et ils ne posent pas trop de problèmes de pillage. Cependant il faut qu'ils soient suffisamment appétitifs pour les abeilles. Un sirop qu'elles prennent avec réticence restera longtemps dans le nourrisseur et pourra fermenter.

La fabrication des sirops de sucre est facile mais la manutention de ces sirops entraîne certaines précautions (renversement accidentel ou débordement hors du nourrisseur, d'où risque de pillage).

Tiré de la «Revue française d'Apiculture» N° 327/1975.

*Doudin.*

**A vendre 5 ruches DB vides en bon état, plus une ruche pépinière DB. Ruchettes, cadres bâtis grands et petits, etc. Je liquide tout pour cause d'âge.**

**S'adresser: Lucien Martin, Tuileries de Grandson, route de Lausanne 31.**