Zeitschrift: Journal suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 90 (1993)
Heft: 3

Rubrik: Analyse de miel

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

ANALYSE DE MIEL

Analyse pollinique du miel

Pourquoi déterminer les pollens du miel? Comment procéder? Quel en est le prix? Katharina Bieri fait des analyses de miel à titre privé et en collaboration avec la section apicole à Liebefeld.

Procédé

Pour une analyse, il faut un échantillon de miel de 100 à 200 g. Il est très important de bien mélanger le miel avant le prélèvement pour que l'échantillon soit représentatif.

L'échantillon doit être accompagné d'une lettre contenant les données suivantes:

- la provenance du miel (lieu et altitude);
- la date de la production du miel et
- les questions éventuelles auxquelles l'analyse pollinique devrait répondre.

Eventuelles questions à poser

- de quelle flore provient l'échantillon ci-joint?
- le spectre pollinique correspond-il à un miel dénommé «miel de forêt», par exemple?
- l'indication de la sorte «miel de tilleul» ou «miel de rhododendron», par exemple, est-elle correcte?

L'analyse pollinique du miel ne peut pas répondre fiablement à toutes les questions. Conjointement avec d'autres analyses du miel, elle donne cependant des informations précieuses. L'analyse pollinique détermine les espèces de pollen qu'un échantillon de miel contient. Elle est d'une certaine manière le «dactylogramme» de la région dans laquelle les abeilles ont récolté le nectar ou le miellat.

Frais

Prix des analyses polliniques:

Une analyse exacte et complète des pollens d'un miel coûte 85 francs, y compris le rapport d'analyse contenant les différentes espèces de plantes,

les genres ou les familles ainsi que la part de pollens identifiés en pour-cent. Je distingue entre pollen dominant, pollens d'accompagnement et pollens isolés. Une analyse approximative suffit à des fins pratiques et à l'autocontrôle des apiculteurs. Pour cette raison et à la demande de certains apiculteurs, j'effectue aussi des analyses à 65 francs avec différenciation du pollen dominant, des pollens d'accompagnement et des pollens isolés sans indiquer leur répartition en chiffres. Dans cette analyse, le comptage des pollens est moins détaillé et le résultat moins précis; néanmoins elle reflète fidèlement le «dactylogramme» de la région concernée.

Exemple d'analyse pollinique

Rapport d'une analyse approximative à 65 francs

Pollen dominant: aucun (> 50%).

Pollens d'accompagnement: *Brassicaceae* (entre autres, colza), *Myosotis* (15 à 45%).

Pollens isolés: *Acer* (érable), *Asteraceae* (composites), *Fabaceae* (papilionacées), *Onobrychis* (sainfoin), *Trifolium repens* (trèfle rampant), *Ranunculaceae* (ranunculycées), *Rosaceae* (rosacées), fruits (framboisier/ronce), *Salix* (saules), *Symphoricarpos* (symphorine blanche).

Sans nectar *Filipendula* (reine des prés), *Quercus* (chêne).

Appréciation: il s'agit d'un miel de fleurs contenant du colza, qui constitue la part de pollen la plus importante, ainsi que du myosotis, qui est le pollen d'accompagnement. Celui-ci est toujours fort représenté. Un deuxième dénombrement, où le myosotis est négligé, confère au colza le rang de pollen dominant.

Adresse: Katharina Bieri, biologiste, Weissenbühlweg 10, 3007 Berne. Tél. (031) 46 17 48.

Remarque d'un apiculteur

Je fais faire régulièrement des analyses polliniques en France; elles me coûtent 35 ou 40 francs suisses.

Vous avez indiqué dans les communiqués d'avril 1992 l'adresse de Mme Bieri, qui venait de «conclure» ses études botaniques... et se proposait d'effectuer des analyses polliniques.

J'ai donc envoyé du miel à analyser. Coût de l'analyse 85 francs, mais là n'est pas le problème, c'est que les résultats sont en latin et en allemand.

Ma question: pourquoi avoir publié un communiqué sans préciser que les résultats seront donnés en allemand?

Louis Pollen

Centre apicole de recherche et d'information CARI asbl, 1348 Louvain-la-Neuve (Belgique)

Bulletin d'analyse - Apiculteur

Analyse N° 121570.
Période de récolte
Date de récolte
Région: miel suisse, région de la Menthue.

1. Examen organoleptique

Couleur: marron foncé
Défauts visuels: rien
Intensité odeur: forte
Intensité goût: forte

Part. odeur: animale
Part. goût: végétale
Persistance: légère
Grosseur des crist: gros

2. Examen pollinique

Origine pollinique
Pollens présents: fabacées (trèfles), ronce, crucifères, châtaigniers, graminées, saules, marronniers.

3. Examen physico-chimique

Humidité: 16,6%
pH: 4,7
Acidité libre: 28 méq./kg
HMF: 2,8 mg/kg
Conductivité: 0,90 millisiemens/cm

Fructose: 32,4%
Glucose: 39,6%
Saccharose: 1,0%
Maltose: 3,8%
Mélézitose: 2,5%
Glucose/eau: 2,4%
Fructose/glucose: 0,8%

4. Interprétation conseils

Type de miel: miellat.
Norme: oui.
Interprétation et conseils: bon miel de miellat, sans problème de conservation.

Brèves explications de l'examen physico-chimique

- Humidité: max. CARI = 18%. Au-dessus de 18%, la fragilité d'un miel augmente rapidement (risque de fermentation, de mauvaise cristallisation, etc. Max. CEE = 21% (23% si bruyère ou trèfle).

- pH = un miel présentant un ph < 3,5 est fragile et doit se conserver au frais. La présence de miellat augmente le pH de ce dernier. Au-delà de 4,5 on peut considérer que l'on a un miellat.
- Acidité totale = une acidité supérieure à 40 méq/kg est anormale et provient d'une dégradation du miel (fermentation, etc.).
- HMF = max. CARI = 5 mg/kg à l'analyse et 15 mg/kg à la vente. Nul pour un miel fraîchement récolté, il augmente au fil du temps et lors d'une surchauffe. Max. CEE = 40 mg/kg.
- Conductivité = elle varie en fonction du type de miel. Plus elle est élévée et plus la proportion de miellat sera importante. Ainsi on parle de miel de forêt entre 0,6 et 0,9 millisiemens/cm et de miellat au-dessus de 0,9 millisiemens/cm.
- Glucose/eau = plus ce rapport est élevé, plus la cristallisation est lente.

Prix de cette analyse pour les membres: moins de 30 francs suisses.

Communiqué de la SFRL, section apicole

Dr Stefan Bogdanov

Suite à l'article «Info labo: Liebefeld, 5 et 6 novembre 1992 de Cari paru dans le JSA No 1-2, 1993, M. Bogdanov m'a contacté pour m'informer que lors de cette réunion il y a eu une erreur dans la préparation des miels pour la dégustation.

Il y avait pour le test des miels préparés avec les concentrations suivantes 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 et 0,5 ppm.

Après les dégustations, le miel «préparé» avec la concentration à 0,2 a été vérifié et le résultat est qu'il contenait 2 ppm soit 10 fois plus de produit!

Assemblée des délégués SAR

du 20 mars 1993 à Yverdon

Restaurant du Buffet de la Gare

MENU DU JOUR

Pâté en croûte

★

Potage du jour

★

Paupiettes de bœuf ménagère
Pommes mousseline
Deux légumes

★

Meringue glacée
Chantilly

★

Fr. 30.—, café compris

Attention aux provisions !

– Vous qui ne pensez pas avoir suffisamment nourri vos colonies...
– Vous qui voulez vous prévenir contre toute surprise désagréable...
– Vous qui doutez des réserves de vos protégées...
... n'hésitez pas une seconde !
Faites confiance une fois de plus à notre incomparable atout

MIELO-CANDI

★ Un produit de nourrissement au miel du pays.
★ Une nourriture riche en calories.
★ La solution idéale pour un appoint printanier.
★ « Le petit coup de pouce » stimulant à merveille.
★ Un aliment qui commence à faire fureur en Suisse alémanique.
★ MIELO-CANDI : le premier mot sur la langue des abeilles !

Livrable en cartons rectangulaires DADANT (20 × 10 cm)
ou allongés SUISSE (30 × 7 cm)

Disponible aussi en gobelets de 300 g ou moulé sur cadres de corps et de hausse DB/DT/Suisse (pour les affamées).

Notre nouveau système de fabrication évite le coulage et vous garantit un produit au miel suisse contrôlé et de qualité.

Par cartons de 12 kg : Fr. 6.80 le kg / 24 : Fr. 6.70 / 48 : Fr. 6.60.

Complément de pollen API-SOYA

Environ six à huit semaines avant le début de la floraison, soit en plaine vers la fin février-début mars, placer la farine de soya dans une caissette, à l'abri du vent et de la pluie, à proximité du rucher. Afin d'en faciliter l'accès aux abeilles, répandre parmi la farine un peu de paille de bois ou quelques brindilles. Si le pollen manque alentour, chacun aura plaisir à voir des milliers d'abeilles s'affairer sur la farine et emporter en un court laps de temps une quantité de soya. Un rucher de 15-20 colonies en récolte ainsi jusqu'à 2 kg et même plus par jour.

Renouveler chaque jour la dose nécessaire, afin que la farine soit toujours fraîche et, si nécessaire, y ajouter un peu de miel pour servir d'appât aux premières butineuses.

En paquets de 2 kg (pour 1-5 colonies)
En paquets de 5 kg (pour 5-10 colonies)
En paquets de 10 kg (pour plus de 10 colonies)

Kg	2	5	10	25
Fr.	12.–	27.–	52.–	125.–

RITHNER & Cie - Chili 29 - 1870 MONTHEY (VS)

Fabrique de ruches et fournitures générales pour l'apiculture - **Tél. (025) 71 21 54**

Ces 2 produits sont disponibles, dès que possible, aux centres LANDI de Bussigny et d'Eysins, ainsi que chez AGROL à Sierre.