Zeitschrift: Journal suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 80 (1983)
Heft: 3

Artikel: Un dispositif à vide pour éliminer les reines des colonies
Autor: Gary, N. E.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1067583

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: 09.12.2025

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

que le sucre, prélevé à la main dans le récipient et immédiatement refroidi dans l'eau, devienne cassant comme du verre. En début de cuisson, traité de la manière décrite ci-dessus, le sucre fait des boulettes, mais ne casse pas. Avant de tremper vos doigts dans la marmite, faites-les préalablement refroidir dans l'eau froide et empressez-vous de les y replonger dès que le prélèvement est effectué. Remplir de petits récipients comme dans la première méthode.

Faites attention aux brûlures, mais cette seconde recette, que je vous conseille d'essayer avec des quantités plus faibles, vous fera patienter jusqu'au moment de faire la première visite.

A. Rosselet

Echos de partout

Extrait de «Apiacta», 3-4-1982

Un dispositif à vide pour éliminer les reines des colonies

Un élément fondamental de toute apiculture commerciale efficace est constitué par les reines de qualité. Les reines ont une contribution très importante à la productivité de la colonie, et ce par toute une série de mécanismes différents, à savoir:

1. *Taux de reproduction:* la population d'une colonie dépend en dernier lieu du taux de ponte et de la longévité de chacune des abeilles qui naissent. Les jeunes reines sont plus prolifiques que les vieilles.

2. *Structure génétique:* tous les facteurs génétiquement déterminés sont contrôlés par le pedigree de la reine. Parmi ces facteurs: la résistance envers les maladies, l'agressivité, le comportement de butinage.

3. *La production de phéromones* de reine stimule dans une très grande mesure les activités de la colonie, y compris le butinage. La capacité de produire des phéromones en quantité et de la qualité voulues est en rapport avec l'âge de la reine.

Il y a de très grandes différences de longévité et de santé entre les reines. Ces variations deviennent encore plus marquées dans leur seconde année de vie. Une grande fréquence des remérages au cours de la seconde année peut entraîner d'importantes pertes dans les exploitations commerciales. Les remérages

interrompent non seulement la production normale de couvain, parfois à un moment critique avant la miellée, mais encore les nouvelles reines sont souvent peu productives pendant une longue période précédant le véritable remérage. Plus encore, environ 10 à 20 % des colonies dans lesquelles se développent des alvéoles royaux deviennent en fait orphelines à cause de l'incapacité de la reine de s'accoupler ou de retourner dans la colonie. Les vieilles reines donnent naissance à un plus grand nombre de faux bourdons et les essaimages sont plus fréquents.

La meilleure méthode pour avoir en permanence des jeunes reines de qualité est de remplacer la vieille reine par une jeune chaque année, pratique qui est suivie par la plupart des grandes exploitations commerciales des Etats-Unis. Pour ces opérations l'unité de base est le rucher et non la colonie, étant donné que toutes les colonies sont remérées simultanément, quel que soit l'état de la reine. Les visites fréquentes destinées à vérifier l'état de la reine ne sont pas économiquement faisables dans la plupart des pays.

Le premier pas dans l'opération de remérage est l'élimination des veilles reines afin d'amener les colonies à accepter les nouvelles. Les technologies conventionnelles recommandent différentes méthodes d'examen visuel des rayons dans le but de trouver la vieille reine. C'est là une opération très difficile et extrêmement fastidieuse qui réclame des apiculteurs expérimentés, une manipulation attentive de l'enfumoir, de bonnes conditions météorologiques et des colonies dont les populations ne soient pas très fortes. En conditions idéales, 80 % seulement des reines sont retrouvées lors de la première visite. Par ailleurs, dans certains cas, l'examen des colonies est rendu impossible par l'activité de pillage des abeilles. Pour ces raisons, les apiculteurs évitent généralement de chercher les reines durant les époques de l'année où les populations sont fortes et où il y a une miellée, même si les conditions de production du nectar au moment choisi semblent les plus convenables à l'acceptation de la reine.

Nous décrivons dans ce qui suit une nouvelle technologie d'élimination rapide des reines des colonies par des moyens mécaniques. Le dispositif est constitué d'une chambre à vide pourvue d'une fente à sa partie supérieure, permettant d'y introduire les cadres bâtis. Cette fente est entourée de brosses. Les rayons sont enlevés du nid, introduits à fond dans la fente, puis retirés et placés dans un autre corps de ruche. La combinaison brossage-courant d'air à travers la fente débarrasse rapi-

dement les rayons des abeilles qui sont rassemblées dans une chambre. Lorsque toutes les abeilles ont été enlevées, la ruche, vide de ses locataires, est regarnie des rayons et remise à son ancienne place. Les abeilles enlevées comme ci-dessus sont laissées traverser une grille à reine en forme d'entonnoir installée à la partie supérieure de la ruche. La fumée et/ou des répulsifs sont employés pour accélérer le retour des abeilles dans le nid et les hausses. Plusieurs de ces chambres à grille sont utilisées simultanément pour plus de rapidité, l'opération durant en tout 2 à 4 minutes. Lorsque toutes les ouvrières sont pratiquement passées dans la ruche, les abeilles qui restent dans l'entonnoir, pour la plupart des faux bourdons, ainsi que la reine, sont versées dans un autre récipient ouvert à sa partie supérieure, aux parois lubrifiées, où toutes les abeilles ne volant pas, y compris la reine, peuvent être tuées. Il n'est jamais nécessaire de trouver la reine. Toutefois celle-ci peut être au besoin récupérée de la chambre à grille à la fin de l'opération de passage des abeilles.

Ces deux opérations désorganisent pour un certain temps les abeilles, juste autant qu'il faut pour qu'elles deviennent tout de suite capables d'accepter soit un alvéole royal, soit une reine fécondée, introduits par l'une ou l'autre des techniques conventionnelles. Généralement, il faut une minute environ pour enlever et réintroduire les abeilles dans chaque nid.

Le dispositif présente un avantage supplémentaire en ce qu'il permet d'éliminer les abeilles des rayons de miel avant l'extraction. Il peut être utilisé aussi pour le prélèvement des ouvrières en vue de la production d'essaims. Il suffit de placer une boîte collectrice sous la chambre à grille et au-dessus des rayons débarrassés d'abeilles.

Le nouveau dispositif permet d'opérer rapidement et sûrement sans demander une main-d'œuvre qualifiée, des conditions météorologiques idéales ou des populations faibles, tout en assurant l'efficacité du remérage. Le dispositif proposé simplifie de beaucoup l'opération de remérage et pourrait avoir une grande importance pour l'industrie de l'élevage de reines et pour l'apiculture industrielle en général.

N. E. Gary (Etats-Unis)

À VENDRE

pour cause de décès, **beau rucher pavillon Bürki** pour 18 colonies, 14 habitées, démontable, à enlever dès le printemps; 1 pépinière Bürki avec 6 nucléis sur 5 cadres et tout le matériel.

Tél. heures des repas (029) 2 44 37.