Zeitschrift: Journal suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 76 (1979)
Heft: 8

Artikel: Du temps de développement de l'abeille : de l'œuf à l'insecte
Autor: Mathis, Maurice
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1067569

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

Documentation scientifique

DU TEMPS DE DÉVELOPPEMENT DE L'ABEILLE: DE L'ŒUF À L'INSECTE

(Tiré de la Gazette apicole, juin 1979)

Il y a des questions que tous les apiculteurs connaissent parfaitement. Mais sont-elles exactes au **«sens cartésien»**? Ainsi de l'œuf à l'adulte, on compte:

3 jours d'incubation,
5 jours de développement larvaire,
13 jours de stade prénymphal et nymphal.

Soit au total 21 jours, qui est également le temps d'incubation de l'œuf de poule, pendant la couvaison.

Tous les éleveurs de volailles naturelles — pas celles qui sont élevées à la chaîne — savent que les poussins naissent quelquefois à 20 jours, d'autres à 22 jours, mais au-delà c'est fini: l'œuf ne donnera plus de poussin.

Tous les fabricants de **«gelée royale»** savent que pour avoir une larve destinée à être une reine, il faut greffer une larve de plus d'un jour et de moins de trois jours. Les greffes réussissent à: 90 % pour les bons praticiens; nous disons, nous, que les abeilles font mieux: elles réussissent, elles, à 100 %.

Depuis les travaux magistraux de Germaine Cousin nous savons que le temps de développement optimum, multiplié par la température est une constante. Ainsi:

temps de développement × température = constante.

Germaine Cousin a montré dans sa thèse sur **Lucilia sericeta** L. que cette constante varie pour l'œuf et la larve. Nous avons personnellement refait toutes ses expériences à Dakar avec **Lucilia cuprina.**

Comme il est facile d'observer à travers la vitre de toutes les colonies d'abeilles vivantes présentées par les apiculteurs dans tous les concours pour vendre leur propre miel, de suivre l'operculation d'une larve et la naissance de l'insecte parfait, nous devrions avoir le fameux temps de 13 jours. Or, ce temps est faux en utilisant une

double vitre pour l'isothermie de la ruche de présentation, celle que nous appelons **«la ruche fondamentale»** de M. de Réaumur.

Or, le 7 avril à 5 heures (solaire) nous voyons une ouvrière operculer une larve en un quart d'heure. Nous collons sur la vitre une étiquette avec une flèche pour bien préciser la cellule, car bien entendu il y a tout autour des dizaines de larves et de cellules operculées.

Cette larve doit donner un insecte le 27 avril soit au 13e jour de l'operculation, pour faire au total le fameux 21e jour (de l'œuf à l'abeille de tous les apiculteurs).

Or, le 20 avril à 1 heure du matin, nous voyons l'insecte parfait découper son opercule et naître au milieu de son peuple, ce qui fait une avance de 24 heures moins 6 heures. Donc en cartésien j'affirme que les 21 jours de développement **«sont une erreur»**. Pourquoi les apiculteurs n'utilisent-ils pas des ruchettes à double vitre? Nous savons nous en servir pour économiser le pétrole. On dit que: **«les Français n'ont pas de pétrole mais qu'ils ont des idées»**. Les apiculteurs manqueraient-ils d'idées? Certainement pas, mais ils oublient parfois d'être cartésiens.

Depuis des années nous disons que le développement des abeilles en Tunisie était de 20 jours; oui! me répondait-on mais c'était en Tunisie et il fait plus chaud en Tunisie qu'en France.

J'ai rapporté une expérience faite à Paris en avril 1978. François Huber, de Genève, a observé le «vol nuptial» de la reine des abeilles le 14 juillet 1789, à l'époque en France où nous prenions la Bastille, mais pas tous les Français. Les apiculteurs, éleveurs de reines, en étaient-ils?

Dr Maurice Mathis

LA VISION CHEZ L'ABEILLE

L'abeille naît dans l'obscurité de la ruche et dans les premiers jours de sa vie adulte elle ne perçoit qu'un léger filet de lumière qui filtre par le trou de vol. Mais son activité dans la colonie l'appelle à travailler quelles que soient les conditions de luminosité. Elle doit nourrir la reine, les larves, construire les rayons; comment s'y prend-elle?

Sur le sommet de son crâne, disposés en triangle, se trouvent trois yeux simples nommés ocelles. Ces yeux sont très sensibles aux