Zeitschrift: Journal suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 83 (1986)
Heft: 1-2

Rubrik: Anatomie

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

Anatomie

FONCTION DE L'APPAREIL DE NETTOYAGE DES ANTENNES CHEZ L'ABEILLE, *APIS MELLIFICA*

On décrit les mouvements par lesquels les ouvrières d'abeille (*Apis mellifica*) nettoient leurs antennes. Des séries de photos (fig. 1 à 4) montrent une abeille de face, de côté et de dos pendant qu'elle effectue le nettoyage. Pour ce faire, l'antenne est posée dans l'appareil de nettoyage de la patte antérieure du même côté, appareil qui est situé à l'articulation tibio-tarsale. Durant l'opération de net-

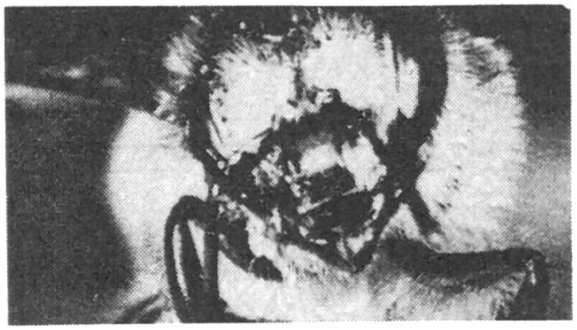


Fig. 1

toyage le tibia est courbé vers le basitarse avec un angle constant d'environ 100°. La figure 5 montre une préparation au microscope électronique à balayage sur laquelle un morceau de flagelle est inséré dans l'appareil de nettoyage grâce à cette flexion de l'articulation tibio-tarsale. L'antenne repose dans l'appareil de nettoyage a peu près de la même manière lors de l'opération de nettoyage. La flèche

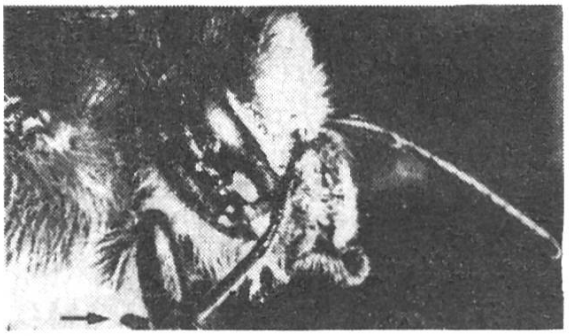


Fig. 2

sur la figure 5 indique le sens dans lequel l'antenne passe à travers l'appareil de nettoyage. Le flagelle est alors presque totalement entouré par la brèche et l'éperon. La partie antérieure de l'antenne est nettoyée par le peigne, qui borde la brèche, tandis que la partie postérieure est nettoyée par le velum postérieur (lobe membraneux de l'éperon. Ces données s'appuient sur les résultats des expériences au cours desquelles on a souillé vo-

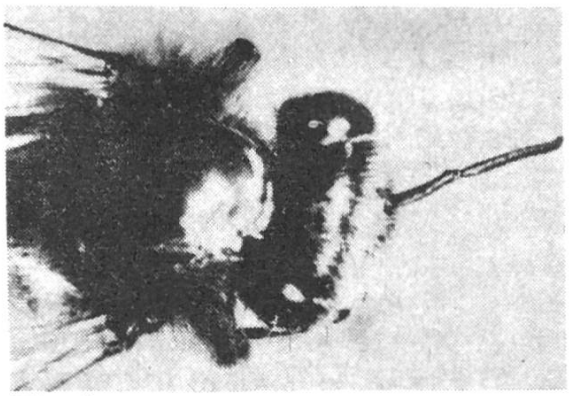


Fig. 3

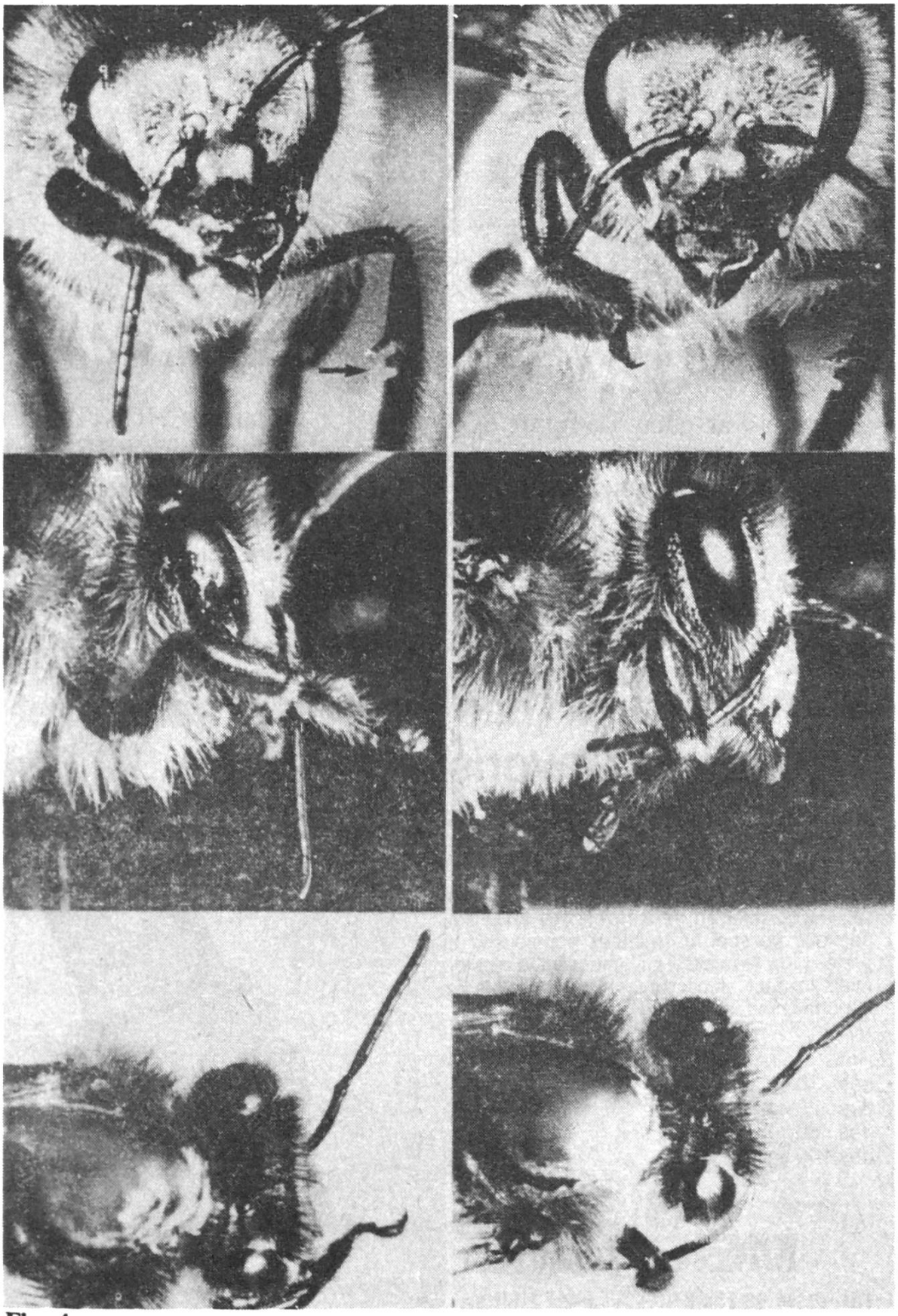


Fig. 4

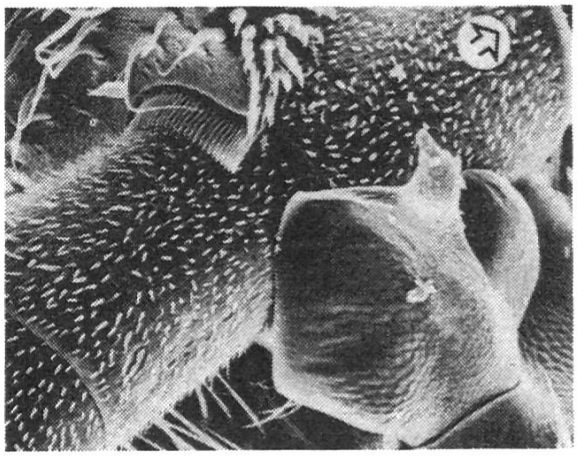


Fig. 5

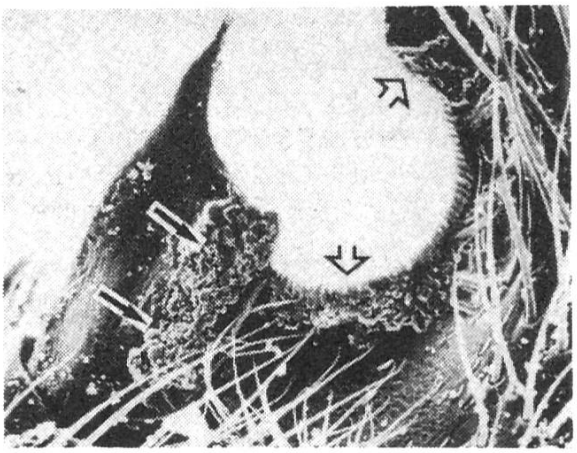


Fig. 6

lontairement l'antenne. La figure 6 montre un appareil de nettoyage avec des saletés prélevées sur l'antenne par le velum postérieur (flèches étroites) et par le peigne (flèches larges).

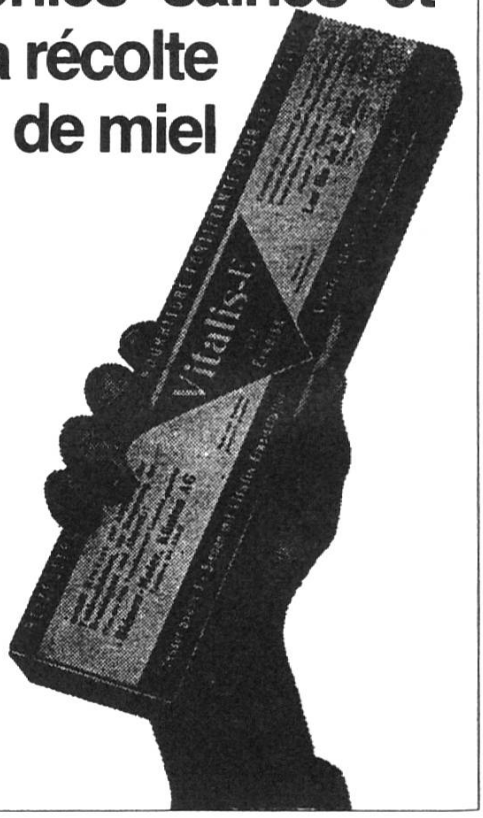
Klaus SCHÖNITZER et
Maximilian RENNER,
Zoologisches Institut der Universität München, Luisenstr. 14, D-8000 München 2, Fed. Rep. of Germany

VITALIS, pour des colonies saines et vigoureuses favorisant la récolte de miel

Préparez vos colonies en vue du printemps!

Si le pollen printanier fait défaut, ne manquez pas de donner à vos abeilles du VITALIS, la récolte de miel en sera favorisée! N'oubliez pas que ce sont les ruchées populeuses et prêtes pour la miellée qui amassent le plus de miel. «Il faut semer pour récolter», agissez donc maintenant!

Prix:	Fr. 5.50/kg
dès 10 kg	Fr. 5.40/kg
dès 20 kg	Fr. 5.20/kg
dès 50 kg	Fr. 5.10/kg
dès 100 kg	Fr. 5.—/kg



BIENEN MEIER KÜNTEN

Tél. (056) 96 13 33 **5444 Künten**