Zeitschrift: Revue suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 140 (2019)
Heft: 6

Buchbesprechung: Lu pour vous

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

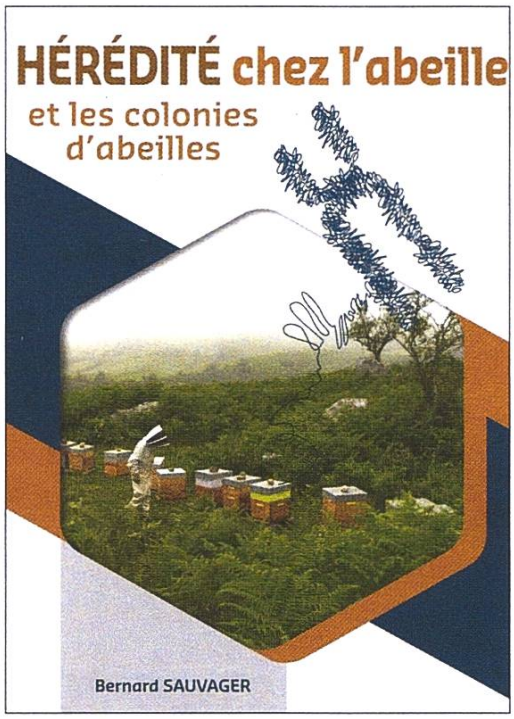
Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on 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

Hérédité chez l'abeille et les colonies d'abeilles

de Bernard Sauvager, 126 p., ANERCEA, 2019

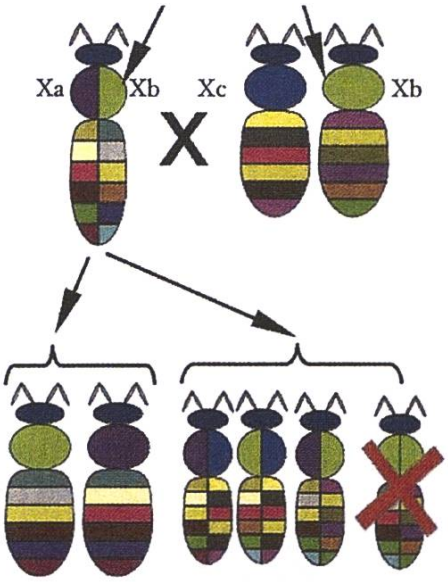


Le livre tant attendu de Bernard Sauvager est enfin sorti de presse. Illustré de nombreux schémas simples mais rigoureux, le livre est un exemple de vulgarisation réussie. Il synthétise en 126 pages les connaissances sur la génétique d'*Apis mellifera*, notre abeille domestique.

Il débute par un rappel des connaissances de base en génétique (ADN nucléaire, ADN mitochondrial (transmis par la lignée maternelle), chromosomes, mitose et méiose, gènes et allèles). Il décrit ensuite les particularités du système haplo-diploïde des hyménoptères, avec des femelles diploïdes, c'est-à-dire possédant deux jeux de chromosomes homologues (16 paires = 32 chromosomes chez *Apis mellifera*) et des mâles haploïdes, issus d'œufs non fécondés et ne possédant qu'un seul jeu de ces 16 chromosomes. Vous y apprendrez la génétique du déterminisme du sexe, qu'il peut aussi exister des mâles diploïdes, mais que ces derniers sont détectés et détruits par les ouvrières au stade larvaire ou encore de l'agressivité. Vous y apprendrez aussi ce que l'on entend par lignée pure, comment obtenir de telles lignées et comment mesurer la diversité génétique d'une colonie, d'une population locale ou celle d'une station de fécondation.

Vous apprendrez enfin, comment en procédant à des croisements très contrôlés par insémination artificielle depuis plusieurs décennies, Bernard Sauvager, Paul Jungels et leurs collègues essaient d'obtenir des lignées d'abeilles tolérantes au Varroa, principale alternative à la lutte chimique. A mettre entre toutes les mains.

Le livre peut être commandé au prix de 25 € auprès de l'ANERCEA: www.anercea.fr et sera bientôt disponible dans notre bibliothèque apicole.



Exemple de schéma illustrant la progéniture d'une reine fertilisée par deux mâles. Les couleurs représentent la complexité des combinaisons de différents allèles de plusieurs gènes. L'individu marqué d'une croix rouge, correspond à un mâle diploïde éliminé par les nourrices à l'état larvaire.