Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 59 (1986)

Heft: 1-2

Buchbesprechung: [Buchbesprechungen]

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: 08.07.2025

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

PESSON, P. & LOUVEAUX, J. Ed. 1985. *Pollinisation et production végétales.* Ouvrage collectif édité par le Service des publications de l'Institut national de la Recherche agronomique (INRA). 663 pages, 240 figures, 16 planches dont 12 en couleurs. Commandes auprès du Service précité, Route de Saint-Cyr, F–78 000 Versailles, Prix: 350 FF.

L'excellent ouvrage que nous avons le plaisir de présenter aux lecteurs du Bulletin de la Société entomologique suisse est l'œuvre collective de 14 spécialistes publiée sous la direction de P. PESSON, professeur honoraire à l'Institut national agronomique de Paris/Grignon et de J. LOUVEAUX, directeur de la Station de recherches sur l'Abeille et les insectes sociaux à Bures-sur-Yvettes. Il vient heureusement combler une importante lacune dans la bibliographie de langue française sur ce thème à la fois passionnément intéressant du point de vue scientifique et d'une grande importance économique.

L'ouvrage est divisé en quatre parties. La première est consacrée à la sexualité des plantes et à la pollinisation. Deux auteurs exposent tout d'abord les bases physiologiques, génétiques et écologiques de la floraison, de la sexualité florale, de la pollinisation et de la fécondation, tandis que deux autres auteurs traitent ensuite, l'un des vecteurs abiotiques du pollen (vent eaux), le second des facteurs biotiques représentés principalement par les insectes, parfois dans les pays chauds par des oiseaux nectarivores (Colibris en particulier) ou par des Chauves-Souris. L'auteur y insiste sur les aspects évolutifs et adaptatifs entre les pollinisateurs et les plantes à fleurs et le lecteur sera frappé par la variété de ces relations.

La deuxième partie se rapporte aux productions végétales liées à la pollinisation par le vent. Cinq auteurs y traitent de la production de semences de quelques plantes de grande culture (céréales, graminées fourragères, betterave à sucre), de quelques productions fruitières (noyer, noisetier, palmier-dattier), de la vigne, du châtaignier, du cocotier, du papayer et du caféier, finalement de la production de semences d'essences forestières, telles que sapin douglas, pin sylvestre, chêne et hêtre.

La troisième partie se rapporte aux espèces végétales dont la production de graines ou de fruits dépend d'une pollinisation par les insectes. En quatre sous-chapitres comportant 2–5 articles, deux entomologistes qui s'en sont partagé la rédaction passent en revue plus de 75 espèces végétales dont les cultures sont regroupées par catégories: légumineuses fourragères, oléagineux des régions tempérées et tropicales; cultures fruitières des régions tempérées et tropicales, petits fruits, plantes à épices; cultures potagères; cultures florales et cultures sous serre.

Après avoir précisé l'origine du végétal traité, l'auteur donne, illustrée d'excellente dessins, une description de la biologie florale, des conditions de la pollinisation et de la fécondation avec énumération des agents pollinisateurs et de leurs rôles respectifs. Si l'abeille domestique et certains apiaires sauvages sont dans la majorité des cas les pollinisateurs les plus actifs, des diptères (syrphes en particulier), divers coléoptères et lépidoptères jouent dans certains cas un rôle appréciable, parfois prépondérant.

La quatrième partie expose l'état actuel de nos conaissances sur la biologie et les possibilités d'utilisation des pollinisateurs mellifères. Un premier volet traite de l'abeille domestique et de ses races dans leurs relations avec les plantes cultivées, puis de l'apiculture au service de l'arboriculture et des producteurs de semences, un troisième article abordant l'important problème des traitements phytosanitaires sur les insectes pollinisateurs. Le second volet traite des millifères sauvages en deux articles fort intéressants, l'un consacré à la biologie des mellifères solitaires sauvages, l'autre à celle des bourdons. Ces divers articles font ressortir que la pollinisation des cultures peut être améliorée, voire même dirigée, non seulement avec l'abeille domestique, mais aussi avec plusieurs mellifères sauvages (mégachiles, Nomia, bourdons) dont on peut accroître les populations naturelles par des techniques ingénieuses d'élevage, en particulier pour la pollinisation sous abri de cultures à fleurs entomophiles.

Il faut savoir gré à MM. PESSON et LOUVEAUX d'avoir animé une équipe de spécialistes pour, avec eux, offrir au public de langue française un ouvrage solidement documenté et si richement illustré. Il sera non seulement utile aux apiculteurs et aux producteurs de fruits et de graines, mais attirera l'attention de toutes les personnes que la nature intéresse. Les maîtres de biologie y trouveront largement matière à enrichir leur enseignement sur les aspects coévolutifs et adaptatifs des relations entre les pollinisateurs et les plantes à fleurs.

PAUL BOVEY