

# [Buchbesprechungen]

Objektyp: **BookReview**

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

Band (Jahr): **59 (1986)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **15.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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'excellents 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 connaissances 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 mellifères 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