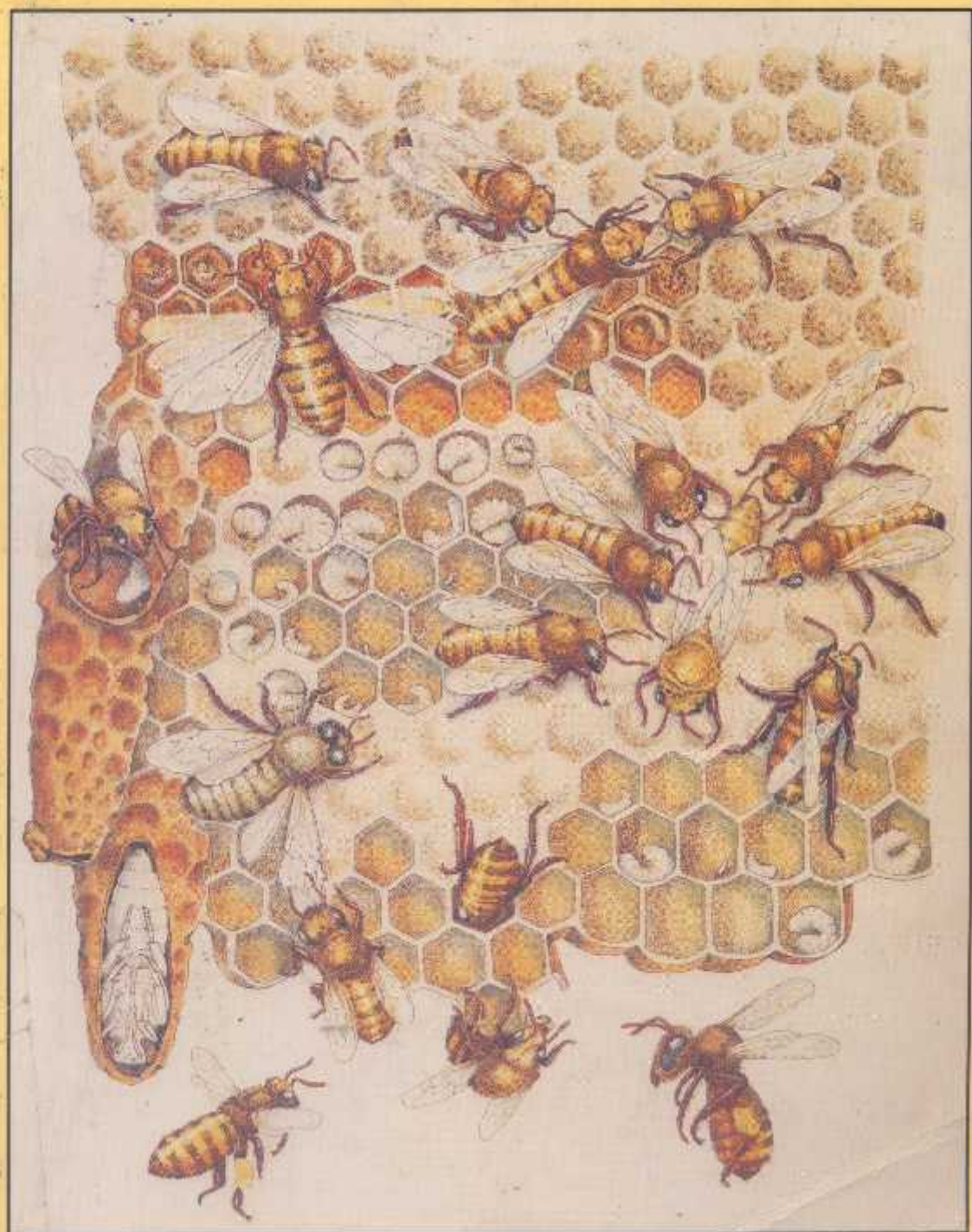


Mark L. Winston

# La biologie de l'abeille



Editions Nauwelaerts

Editions Frison-Roche

BL 188

Mark L. Winston

Préface  
de l'édition française

# La biologie de l'abeille

Traduit de l'anglais  
par Gustave Lambermont



1993

FRISON-ROCHE  
Rue Dauphine, 18  
75006 Paris

NAUWELAERTS  
Rue de l'Eglise Saint-Sulpice, 19  
1320 Beauvechain

---

---

## Table des matières

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 1  | Introduction   | 11  |
| 2  | Origine et histoire de l'évolution de l'Abeille            | 14  |
| 3  | Forme et fonction : anatomie de l'Abeille                  | 23  |
| 4  | Développement et nutrition                                 | 56  |
| 5  | Architecture du nid  | 82  |
| 6  | Les activités en relation avec l'âge des ouvrières         | 99  |
| 7  | Autres activités des ouvrières                             | 120 |
| 8  | Le monde chimique des abeilles                             | 138 |
| 9  | Communication et orientation                               | 159 |
| 10 | La récolte de nourriture                                   | 178 |
| 11 | Reproduction : essaimage et supersédure                    | 190 |
| 12 | Mâles, reines et accouplements                             | 207 |
| 13 | La biologie des abeilles des zones tropicales et tempérées | 222 |
|    | Références   | 233 |
|    | Index des auteurs cités                                    | 262 |
|    | Index des sujets traités                                   | 269 |

# La biologie de l'abeille

MARK L. WINSTON

"Magistral... sans hésitation aucune, je recommande ce livre à tous les lecteurs potentiels."

— John. B. FREE, *Science*

Mark L. WINSTON prouve la dynamique de l'organisation sociale de l'abeille. Il recrée pour nous l'infrastructure complexe du nid, décrit le comportement hautement spécialisé des ouvrières, des reines et des mâles, et examine la remarquable aptitude d'une colonie à réguler ses fonctions en tenant compte des événements internes et externes de son nid.

Mark L. WINSTON offre un exposé compréhensif, couvrant les aspects de l'anatomie et de la physiologie, comme la systématique, l'écologie et le comportement...

C'est une vue de la biologie d'un insecte qui a un intérêt considérable, aussi bien pour des raisons économiques que pour des raisons scientifiques.

Riche en détails descriptifs et bien référenciés, il servira aussi de base pour une exploration plus détaillée des aspects particuliers de la biologie de l'abeille.

— Sarah CORBET, *Times Higher Education Supplement*

Ce livre très intéressant rassemble la richesse des informations disponibles sur cet insecte complexe, et d'une manière qui servira de standard pour de nombreuses années.

— Roger G. BLAND, *Sciences Books and Films*

Le texte de Mark L. WINSTON est vivifiant et enthousiaste et les illustrations du livre claires et instructives. C'est une étude délicieuse d'une créature curieuse et toujours familière.

— John R. ALDEN, *Wall Street Journal*

L'abeille est un modèle à la fois pour le biologiste et le philosophe. Elle est un sujet d'études et de méditations toujours fécond. Miel, cire, pollen, gelée royale, phéromones sont les produits d'une activité personnelle très avancée qui témoigne d'une évolution biochimique portée à son maximum. Nulle part, la vie en société n'a fait apparaître plus de systèmes extraordinaires qu'au sein de la ruche. Les apiculteurs débutants ou chevronnés, conférenciers et enseignants, trouveront dans cet ouvrage tout ce qu'il faut savoir sur la biologie, l'anatomie et l'éthologie de l'abeille.

— Charles VERSTRAETEN, Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux

Mark L. WINSTON est professeur de Sciences Biologiques à la Simon Fraser University, Burnaby, Colombie Britannique.

