

M. Biri

7^e édition revue et augmentée

par Jacques Gout

directeur du Musée vivant de l'Apiculture

**Tout
savoir
sur
les
abeilles
et l'apiculture**

De Vecchi
di



(49) L'APICULTURE EN FRANCE ET DANS LE MONDE

Table des matières

PREMIÈRE PARTIE – LES AVANTAGES DE L'APICULTURE

Quelques estimations quantitatives	10
--	----

DEUXIÈME PARTIE – L'ABEILLE

Généralités	14
Morphologie externe	16
Le corps et la tête	16
Les yeux	17
L'appareil buccal	19
Le thorax	21
Les pattes	22
L'abdomen	23
L'appareil vulnérant	25
Anatomie interne	28
L'appareil digestif	28
Les glandes de l'appareil digestif	30
L'appareil excréteur	31
L'appareil respiratoire	32
L'appareil circulatoire	33
Le système musculaire	34
Le système nerveux	34

Les organes des sens	34
Le langage des abeilles	36
L'appareil génital	37
De l'œuf à l'insecte parfait	39
Cas d'anomalies	41
Systématique des abeilles	42
Un peu d'histoire	42
Classification	45
Répartition des espèces et des sous-espèces	50
La vie d'une famille d'abeilles	54
Généralités	54
Le réveil printanier	55
La ruche abandonnée par l'essaim	69
L'essaimage secondaire	73
L'essaimage naturel	75
Le vol nuptial	79
Le massacre des mâles	81
La colonie pendant le repos hivernal	82
L'ouvrière	83
La reine	84
Le butin des abeilles	90
Le nectar	90
Le miel	91
La cire	93
Le pollen	95
La propolis	96
Le miellat	98
La gelée royale	98

TROISIÈME PARTIE – PLANTES UTILES À L'ÉLEVAGE APICOLE

Généralités	104
La fleur	106

Caractéristiques de certaines plantes butinées par les abeilles.	110
---	-----

QUATRIÈME PARTIE – INSECTICIDES ET APICULTURE

Les adversaires des abeilles	122
------------------------------------	-----

CINQUIÈME PARTIE – PATHOLOGIE APICOLE

Maladies, parasites, ennemis des abeilles.	128
---	-----

Mammifères	130
Oiseaux.	130
Reptiles.	130
Batraciens.	131
Insectes.	131
Arachnides	135
Protozoaires	137
Champignons	139
Bactéries.	140

Maladies diverses.	143
-------------------------	-----

Diarrhée ou dysenterie.	143
Couvain sacciforme	144
Mal de mai ou paralysie	145
Mal noir ou mal des forêts.	145
Couvain non viable	146

Règles pour la lutte contre la loque américaine	147
---	-----

Étiologie et caractéristiques	147
Propagation	147
Traitement	148
Traitement préventif au sulfathiazol	149
Stérilisation du matériel infecté.	149
Précautions indispensables à prendre lors de l'inspection des ruches infectées.	149

Règles pour la lutte contre l'acariose.	151
--	-----

Étiologie et caractéristiques	151
Propagation	151
Traitement	152
Règles pour la lutte contre la nosémiase	154
Étiologie et caractéristiques	154
Propagation	154
Traitement	155
Désinfection	155
Règles pour la lutte contre l'amibiase	156
Étiologie et caractéristiques	156
Propagation	156
Traitement	156
Règles pour la lutte contre la loque européenne	157
Étiologie et caractéristiques	157
Propagation	157
Traitement	158
Désinfection	158
Règles pour le traitement du couvain sacciforme	159
Étiologie et caractéristiques	159
Propagation	159
Traitement	159
Couvain non viable	160

SIXIÈME PARTIE – LA RUCHE

Généralités	164
Ruches vulgaires	165
Ruches vulgaires obliques	167
Ruches vulgaires horizontales	167
Ruches semi-rationnelles	168

Ruches à rayons fixes	168
Construction des ruches semi-rationnelles	170
Ruches rationnelles à cadres mobiles	171
Types de ruches à cadres mobiles	172
Type allemand vertical	172
Type américain	173
Différents types de ruches	176
Ruches d'observation	178
Ruches doubles	178
Ruche gratte-ciel	178
Ruche d'élevage des reines	179
Ruche coopérative	180
Ruche expérimentale	181
Ruche pastorale	182
Observations	183
Caractéristiques d'une bonne ruche	184
Parties de la ruche	185
Orientation de la ruche	185
Couleur de la ruche	186
Ruches à double paroi	187
Dimensions et types	188
Conditions essentielles	189

SEPTIÈME PARTIE – LE RUCHER

Généralités	196
Composition et distances	200

HUITIÈME PARTIE – TECHNIQUES

Matériel apicole	206
------------------------	-----

L'enfumoir	206
L'extracteur	207
Cire gaufrée	208
Racloirs	210
Brosses	210
Chasse-abeilles	210
Chasse-abeilles améliorés	211
Grille à reine	211
Filtres à miel	211
Masques et gants	211
Cages d'expédition	211
Nourrisseurs	212
Trappes	213
Couteaux à désoperculer	213
Éperons	214
Extraction du miel	215
Extraction des rayons à miel de la hausse	215
Désoperculation	218
Extraction du miel	219
Filtrage	220
Maturation du miel	220
L'essaimage artificiel	221
Méthodes d'essaimage artificiel	222
Caractères de l'essaimage artificiel et recommandations	223
Conclusion	225
L'apiculture pastorale	227
Calendrier apicole mensuel	230
Janvier	230
Février	233
Mars	234
Avril	235
Mai	237
Juin	237
Juillet	238

Août.....	239
Septembre.....	240
Octobre.....	240
Novembre.....	243
Décembre.....	243

NEUVIÈME PARTIE – LA LÉGISLATION EN FRANCE

Les lois relatives à l'apiculture.....	246
Pour être en règle avec la loi.....	246
Articles du Code rural concernant l'apiculture.....	248
Textes législatifs – annexes.....	249
Adresses.....	260

DIXIÈME PARTIE – L'APICULTURE EN FRANCE ET DANS LE MONDE

Panorama de l'apiculture.....	264
Dans le monde.....	264
En France.....	264
La politique de l'Union européenne.....	266
Lexique.....	267
Table des matières.....	296



Tout savoir sur les *abeilles* et l'apiculture

Complet, pratique, documenté, illustré par un reportage photo exclusif au cœur de la ruche, voici le guide idéal pour pénétrer le monde fascinant des abeilles et découvrir une pratique qui connaît de plus en plus d'adeptes – amateurs ou professionnels –, l'apiculture.

Enrichi de l'expérience immense de Jacques Gout, directeur du musée de l'Apiculture dans le Gâtinais, ce véritable manuel pratique de l'abeille présente entre autres thèmes :

- l'abeille, la vie de la ruche, le rôle et la place de la reine, de l'ouvrière et du faux bourdon, le mode de communication des abeilles, etc.;
- les techniques modernes d'apiculture : l'équipement et les accessoires indispensables, la durée et le mode de récolte du miel, etc.;
- la lutte contre les maladies, les insecticides, les parasites et la varroase;
- la ruche : 12 types de ruches, qu'est-ce qu'une bonne ruche;
- les techniques de l'apiculture : le matériel, l'extraction du miel, l'essaimage artificiel;
- le calendrier apicole;
- la législation en France et un panorama de l'apiculture aujourd'hui.

Le rôle de l'abeille dans la préservation de l'environnement n'est plus à démontrer... Réchauffement climatique, dispersion de produits toxiques dans l'atmosphère, migration de prédateurs exogènes menacent la survie de cette espèce indispensable à l'équilibre de la nature. Face à ces maux si contemporains, une seule attitude : mieux connaître pour mieux protéger. Et c'est exactement le propos de *Tout savoir sur les abeilles et l'apiculture*.

ISBN 978-2-7328-9576-5



9 782732 895765

De Vecchi
di

19,90 €