

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



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'enfumeur	206
L'extracteur	207
Cire gaufrée	208
Racloirs	210
Brosses	210
Chasse-abcilles	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