

Maladies des abeilles

- L'abeille, sa colonie, leur observation clinique et nécropsique
- Principales maladies bactériennes, virales ou parasitaires
- Principaux ennemis et intoxications des abeilles
- La médecine vétérinaire apicole et l'organisation du sanitaire en France

Samuel Boucher



062121



ÉDITIONS
France Agricole



AGR 277



062121
③

Maladies des abeilles

Dr Samuel Boucher



062121

Sommaire

Préface	V
Remerciements	VII
PARTIE I – GÉNÉRALITÉS	1
1 Classification de l'abeille mellifère <i>Apis mellifera</i> parmi les autres insectes	1
2 Les abeilles domestiques : colonies, castes, individus	12
3 Ouvrir une ruche et observer la colonie sans nuire	24
4 Observation clinique d'une colonie : mes abeilles sont-elles bien portantes ?	27
5 Autopsie de l'abeille ouvrière <i>Apis mellifera</i> – Morphologie, anatomie de l'abeille (ouvrière, reine, mâle)	32
PARTIE II – PRINCIPALES MALADIES BACTÉRIENNES	44
1 La loque américaine due à <i>Paenibacillus larvae</i>	44
2 La loque européenne due à <i>Melissococcus plutonius</i>	54
PARTIE III – PRINCIPALES MALADIES VIRALES	62
1 Tableaux récapitulatifs des maladies virales de l'abeille	62
2 La maladie noire, ou « mal des forêts », due au CBPV, virus de la paralysie chronique	67
3 La maladie de la paralysie aiguë due au virus ABPV	71
4 La maladie du couvain sacciforme due au virus SBV	73
5 La maladie des ailes déformées due au virus DWV	76
6 La maladie de la paralysie aiguë due au virus israélien IAPV	78
7 La maladie de la cellule royale noire due au virus BQCV	80
8 La maladie due au virus du Cachemire, ou KBV	82
9 La maladie de la paralysie lente due au virus SBPV	84
10 La maladie due au virus X de l'abeille, ou BVX	86

11 La maladie due au virus Yde l'abeille, ou BVY	87
12 La maladie des ailes opaques due au virus CWV	88
13 La présence du virus filamenteux FV	89

PARTIE IV – PRINCIPALES MALADIES ET AFFECTIONS PARASITAIRES 90

1 L'amibiase des tubes de Malpighi due à <i>Malpighamoeba mellificae</i>	90
2 La nosémose due à <i>Nosema apis</i> ou à <i>Nosema ceranae</i>	93
3 L'acariose des trachées due à <i>Acarapis woodi</i>	100
4 La varroose due à <i>Varroa destructor</i>	106
5 L'acariose du couvain à <i>Tropilaelaps clareae</i>	128
6 L'infestation due à <i>Braula coeca</i> , ou « pou » des abeilles	132
7 L'ascosphérose: une mycose due à <i>Ascosphaera apis</i>	136

PARTIE V – PRINCIPAUX AUTRES ENNEMIS D'APIS MELLIFERA 140

1 Les fausses teignes dues à <i>Galleria mellonella</i> (grande fausse teigne) ou à <i>Acroea alvearia</i> (petite fausse teigne)	140
2 Le frelon asiatique <i>Vespa velutina</i>	148
3 Le petit coléoptère de la ruche, ou <i>Aethina tumida</i> : un parasite qui émerge mondialement	158

**PARTIE VI – LES INTOXICATIONS CHEZ LES ABEILLES
ET AUTRES POLLINISATEURS** 163

1 Les pesticides	163
2 Les intoxications et leur gestion	176

**PARTIE VII – ANALYSER, GÉRER LA BIOSÉCURITÉ, CERTIFIER
LA BONNE SANTÉ ET PRESCRIRE: DES ACTIONS
VÉTÉRINAIRES EN APICULTURE** 186

1 Le laboratoire en pathologie apicole	186
2 Nettoyage et désinfection au sein du rucher	190

3 Certifier la bonne santé d'une ruche	201
4 Utiliser des médicaments en apiculture	205

PARTIE VIII – ORGANISATION DU SANITAIRE EN APICULTURE EN FRANCE 210

1 La nouvelle gouvernance sanitaire française	210
2 Vétérinaire et technicien sanitaire apicole: deux acteurs du sanitaire	213

Tableau récapitulatif des maladies des abeilles	217
Bibliographie	219
Index	241
Liste des figures	243
Liste des photos	245
Liste des tableaux	257
Crédit photos	259

Quelles sont les principales affections des abeilles mellifères ? Pourquoi une abeille tombe-t-elle malade ? Quels sont les liens entre l'environnement dans lequel vit une colonie et sa santé ? Comment poser un diagnostic ?

Ce manuel répond à l'ensemble des questions que se posent les apiculteurs désireux de mieux comprendre la santé de leurs colonies. L'ouvrage s'adresse également à tous les techniciens sanitaires apicoles et aux vétérinaires en charge du suivi de ruchers.

L'ensemble des affections est présenté sous forme de 30 fiches pratiques :

- Principales maladies bactériennes
- Principales maladies virales
- Principales maladies et affections parasitaires
- Principaux autres ennemis d'*Apis mellifera*
- Principales intoxications chez les insectes

Chaque fiche s'organise de la façon suivante :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Importance de la maladie, abeilles concernées | <input type="checkbox"/> Symptômes et lésions |
| <input type="checkbox"/> Origine | <input type="checkbox"/> Diagnostic |
| <input type="checkbox"/> Transmission | <input type="checkbox"/> Pronostic |
| <input type="checkbox"/> Pathogénie | <input type="checkbox"/> Prévention |
| | <input type="checkbox"/> Traitement |

Très illustré, ce manuel, pratique et original, offre donc une description très documentée des maladies et autres affections de l'abeille. Il insiste, chose nouvelle, sur la biosécurité au rucher et explique l'organisation de l'encadrement du sanitaire en apiculture en France.

Samuel Boucher est vétérinaire, diplômé en apiculture et pathologie apicole. Il élève en tant qu'amateur des abeilles depuis plus de 20 ans ce qui l'a amené à s'intéresser professionnellement à cette espèce d'insectes sociaux. Il est président de la Commission apicole de la Société nationale des groupements techniques vétérinaires (SNGTV) et travaille à ce titre avec une équipe de vétérinaires apicoles à l'organisation du sanitaire en France et à l'amélioration de la santé de l'abeille. Il fait partie de groupes d'études reliés à l'Anses (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail). Il est également consultant pour des professionnels de l'apiculture qu'il forme à la pathologie depuis une dizaine d'années.

ISBN : 978-2-85557-474-5



9 782855 574745

