

TABLE DES MATIÈRES

| | | |
|------------|---|-----|
| | Préface | v |
| | Avant-propos | 1 |
| | Remerciements..... | 2 |
| CHAPITRE 1 | Premiers pas dans l'entomologie forensique | 3 |
| CHAPITRE 2 | Historique | 9 |
| | 2.1 Avant le XX ^e siècle | 9 |
| | 2.2 Au XX ^e siècle en Europe, aux USA et au Canada | 33 |
| | 2.3 Références..... | 47 |
| CHAPITRE 3 | Bases de l'entomologie | 51 |
| | 3.1 Introduction | 51 |
| | 3.2 Apparition de la vie | 53 |
| | 3.3 Classification des hexapodes | 64 |
| | 3.4 Facteurs de réussite des insectes | 67 |
| | 3.5 Développement des insectes..... | 87 |
| | 3.6 Pièces buccales et régimes alimentaires..... | 90 |
| | 3.7 Mimétisme | 95 |
| | 3.8 Références..... | 99 |
| CHAPITRE 4 | Les insectes nécrophages | 101 |
| | 4.1 Introduction | 101 |
| | 4.2 Les Diptères - généralités..... | 102 |
| | 4.3 Les myiases..... | 108 |
| | 4.4 Les Diptères nécrophages | 111 |
| | 4.5 Les Coléoptères - généralités | 118 |
| | 4.6 Les Coléoptères nécrophages..... | 124 |
| | 4.7 Références..... | 130 |

| | | |
|------------|---|-----|
| CHAPITRE 5 | Intervalle post-mortem | 133 |
| | 5.1 Importance de l'intervalle post-mortem (IPM) | 133 |
| | 5.2 Détermination de l'intervalle post-mortem | 133 |
| | 5.3 Séquence des événements..... | 134 |
| | 5.4 Déplacement du cadavre | 137 |
| | 5.5 Drogues et autres substances illicites | 138 |
| | 5.6 Calcul du cycle des premiers insectes..... | 140 |
| | 5.7 Jour de ponte ou intervalle post-mortem? | 143 |
| | 5.8 Références..... | 145 |
| CHAPITRE 6 | Expériences sur le terrain | 147 |
| | 6.1 Expériences avec des cochons domestiques | 147 |
| | 6.2 Validité des escouades selon Mégnin | 176 |
| | 6.3 Distribution et phénologie des Diptères <i>Calliphoridae</i> | 179 |
| | 6.4 Synthèse des expériences sur le terrain | 184 |
| | 6.5 Références | 185 |
| CHAPITRE 7 | Exemples d'enquêtes | 187 |
| | 7.1 Deux cadavres dans une forêt..... | 187 |
| | 7.2 Cadavre dans un appartement..... | 193 |
| | 7.3 Cadavre dans la nature | 197 |
| | 7.4 Cadavre dans un gouffre | 205 |
| | 7.5 Cadavres dans la neige | 212 |
| | 7.6 Cadavres au printemps | 216 |
| | 7.7 Cadavre démembré et disséminé..... | 221 |
| | 7.8 Cadavre d'un nouveau-né..... | 223 |
| | 7.9 Vieux cadavres | 227 |
| | 7.10 Cadavres immergés et exhumés | 232 |
| | 7.11 Synthèse des expertises de 1993 à 2005 | 233 |
| | 7.12 Une famille difficile et mal connue | 248 |
| | 7.13 Résultats généraux de nos enquêtes | 249 |
| | 7.14 Présentation de résultats d'enquêtes | 252 |
| | 7.15 Conclusion | 256 |
| | 7.16 Références | 258 |
| CHAPITRE 8 | Éléments pratiques | 263 |
| | 8.1 Récolte du matériel entomologique | 263 |
| | 8.2 Prélèvements à l'intérieur (appartement, local, cave...) | 264 |

| | | |
|------------|--|-----|
| 8.3 | Prélèvements à l'extérieur | 265 |
| 8.4 | Au laboratoire | 265 |
| 8.5 | Préparation des insectes..... | 267 |
| 8.6 | Niveaux thermiques..... | 269 |
| 8.7 | Rapport d'expertise..... | 272 |
| 8.8 | Clés d'identification..... | 273 |
| 8.9 | Références..... | 279 |
| ANNEXE I | Rapport médico-légal de Bergeret..... | 281 |
| ANNEXE II | Applications entomologiques en médecine légale par Johnston & Villeneuve, 1897..... | 288 |
| ANNEXE III | La faune des tombeaux par P. Mégnin..... | 299 |
| ANNEXE IV | Extraits des <i>Souvenirs entomologiques</i> | 303 |
| | La mouche bleue de la viande – la ponte..... | 303 |
| | La mouche bleue de la viande – le ver..... | 312 |
| | Index | 322 |