

INDICE

| | |
|---|------|
| PREFACIO | XIII |
| AGRADECIMIENTOS | XV |
| <i>Primera parte. PRODUCCIÓN DE CAFÉ Y CONTROL DE LAS PLAGAS (EN GENERAL)</i> | |
| 1. La planta de café | 3 |
| Áreas de producción y cultivo de café en el mundo | 3 |
| El género <i>Coffeae Linnaeus</i> y su distribución | 6 |
| 2. El cafeto como planta huésped | 19 |
| Explotación de la planta por los insectos | 19 |
| Clima y ecoclima | 29 |
| Efectos de las labores de cultivo | 38 |
| Reacción de la planta frente al ataque de los insectos | 45 |
| Efecto del ataque por los insectos. Extensión de los daños | 47 |
| 3. Control de las plagas del café | 53 |
| Control natural | 53 |
| Control biológico | 54 |
| El control biológico natural | 54 |
| Introducción de parásitos y predadores | 60 |
| El hombre como predador | 68 |
| Los ácaros en el control biológico de los insectos del café | 69 |
| Hongos | 71 |
| Otros patógenos: bacterias, virus y protozoos | 76 |
| Control químico | 79 |

| | |
|---|-----|
| Métodos de aplicación de insecticidas: instrumentos | 79 |
| Insecticidas | 90 |
| Uso seguro de los insecticidas | 105 |
| Cebos | 106 |
| Fumigantes | 107 |
| Otros métodos de control | 108 |
| Recolección manual de insectos | 109 |
| Resumen de otros métodos | 109 |
| Control legislativo | 110 |
| Control cultural | 112 |
| Control integrado | 113 |

Segunda parte. LAS PLAGAS Y SU CONTROL

| | |
|---|-----|
| 4. Collembola y Coleóptera | 121 |
| Cicindelidae | 121 |
| Nitidulidae, Cucujidae | 122 |
| Bostrychidae | 123 |
| Anobiidae | 125 |
| Elateridae, Buprestidae, Tenebrionidae | 126 |
| Lagriidae, Meloidae, Lucanidae, Melolonthidae | 130 |
| Rutelidae, Dynastidae | 133 |
| Cetoniidae, Curculionidae | 134 |
| Scolytidae | 138 |
| Anthribidae | 180 |
| Prionidae | 184 |
| Cerambycidae | 184 |
| Lamiidae | 194 |
| Chrysomelidae, Eumolpidae, Galerucidae, Sagridae, Crioceridae, Halticidae | 219 |
| Hispidae | 220 |
| 5. Hymenoptera | 221 |
| Apidae | 221 |
| Formicidae | 222 |
| LEPIDOPTERA | 230 |
| Nymphalidae, Brassolidae, Lycaenidae | 230 |
| Pieridae | 231 |

| | |
|---|-----|
| Arctiidae, Noctuidae | 232 |
| Lymantriidae | 234 |
| Notodontidae, Eupterotidae, Geometridae | 235 |
| Epiplemidae | 240 |
| Drepanidae | 241 |
| Pyralidae | 245 |
| Sphingidae | 249 |
| Ceratocampidae, Saturniidae, Lasiocampidae, | |
| Dalceridae | 253 |
| Limacodidae | 254 |
| Psychidae, Cossidae | 258 |
| Tortricidae | 262 |
| Oletheutidae | 264 |
| Gelechiidae | 266 |
| Oecophoridae, Cosmopterigidae, Xyloryctidae | 267 |
| Stenomidae, Lyonetiidae | 268 |
| Gracillariidae | 296 |
| Hepialidae, Blastobasidae, Heliodinidae | 297 |
| Megalopygidae | 298 |
| DIPTERA | 298 |
| Cecidomyiidae | 298 |
| Muscidae, Lonchaeidae, Trypetidae | 300 |
| Drosophilidae, Agromyzidae | 307 |
| Tipulidae | 308 |
| 6. Hemiptera | 309 |
| Cydnidae, Pentatomidae | 309 |
| Scelionidae | 329 |
| Strepsiptera | 341 |
| Coreidae | 365 |
| Lygaeidae, Tingidae | 366 |
| Miridae | 370 |
| Cicadidae | 377 |
| Cercopidae, Membracidae | 378 |
| Aethalionidae, Cicadellidae, Delphacidae | 379 |
| Maenoplidae, Dictyopharidae, Tropiduchidae, | |
| Issidae, Flatidae | 380 |
| Ricaniidae, Aphididae | 382 |
| Aleyrodidae | 384 |

| | |
|---|------------|
| Coccoidea | 388 |
| Asociación de ácaros y homópteros | 389 |
| Plagas del café causadas por cóccidos | 395 |
| Margarodidae | 395 |
| Orthezidae | 396 |
| Pseudococcidae | 397 |
| Coccidae | 429 |
| Asterolecaniidae | 456 |
| Stictococcidae | 643 |
| Diaspididae | 464 |
| Eriococcidae, Lacciferidae | 466 |
| 7. Thysanoptera, Isoptera, Orthoptera | 467 |
| Isoptera, Kalotermitidae, Rhinotermitidae, Termitidae | 476 |
| ORTHOPTERA | 477 |
| Gryllidae | 477 |
| Gryllacrididae | 480 |
| Gryllotalpidae, Tettigoniidae | 481 |
| Acrididae | 483 |
| Pyrgomorphidae | 485 |
| BLATTODEA | 487 |
| Panchloridae | 487 |
| 8. Acarina, Araneida, Myriapoda, Gastropoda | 489 |
| Tetranychidae | 490 |
| Tarsonemidae | 492 |
| Tenuipalpidae | 493 |
| Tydeidae, Phytoseiidae, Eriophyidae | 494 |
| ARANEIDA | 497 |
| MYRIAPODA | 497 |
| GASTROPODA | 498 |
| 9. Nematodea, por A. G. Whitehead, Ph.D., A.R.C.S., F.Z.S. | 501 |
| Introducción | 501 |
| Descripción gral. de los Nemátodos parásitos | 516 |
| Control | 516 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| 10. Vertebrata | 521 |
| AMPHIBIA | 521 |
| REPTILIA | 522 |
| AVES | 523 |
| MAMMALIA | 524 |
| CARNIVORA | 524 |
| Viverridae | 525 |
| Canidae | 525 |
| RODENTIA | 526 |
| Muridae | 526 |
| Geomysidae | 527 |
| Rhizomyidae, Sciuridae | 528 |
| CHIROPTERA | 529 |
| Pteropidae | 529 |
| PROBOSCIDEA | 529 |
| PERISSODACTYLA | 530 |
| ARTIODACTYLA | 530 |
| Hippopotamidae, Suidae, Giraffidae | 530 |
| Cervidae, Bovidae | 531 |
| PRIMATES | 532 |

Tercera parte

**Lista de los insectos del café que existen en el mundo.
Algunos parásitos y predadores de los insectos del café**

- Coleoptera
- Hymenoptera
- Lepidoptera
- Diptera
- Hemiptera
- Psocoptera
- Neuroptera

| | |
|-------------------|-----|
| Bibliografía | 607 |
| Índice alfabético | 663 |