

# Índice

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| <b>Prefacio</b> .....                              | 7  |
| <b>Biografía</b> .....                             | 9  |
| <b>1. Introducción</b> .....                       | 11 |
| <b>2. El control biológico</b> .....               | 13 |
| 2.1. Tipos de control biológico .....              | 14 |
| <b>3. Enemigos naturales</b> .....                 | 17 |
| 3.1. Depredadores.....                             | 19 |
| 3.1.1. Insectos.....                               | 21 |
| 3.1.1.1. Hemípteros - heterópteros (chinchas)..... | 21 |
| Antocóridos .....                                  | 23 |
| Nábidos .....                                      | 25 |
| Míridos.....                                       | 26 |
| Redúvidos.....                                     | 27 |
| Ligeidos .....                                     | 28 |
| 3.1.1.2. Tisanópteros .....                        | 29 |
| 3.1.1.3. Neurópteros.....                          | 30 |
| Crisópidos .....                                   | 31 |
| Hemeróbidos .....                                  | 33 |
| Coniopterígidos .....                              | 34 |
| 3.1.1.4. Coleópteros .....                         | 36 |
| Carábidos .....                                    | 37 |
| Estafilínidos .....                                | 39 |
| Cantáridos .....                                   | 40 |
| Coccinélidos .....                                 | 41 |
| 3.1.1.5. Dípteros.....                             | 45 |
| Cecidómidos.....                                   | 46 |
| Camaemíidos.....                                   | 48 |
| Sírfidos.....                                      | 49 |
| 3.1.1.6. Otros insectos depredadores .....         | 51 |
| Dermápteros.....                                   | 51 |
| Mántidos .....                                     | 53 |

|                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3.1.2. Arácnidos .....                                                  | 54         |
| 3.1.2.1. Arañas .....                                                   | 55         |
| Linífidos .....                                                         | 56         |
| Licósidos .....                                                         | 56         |
| Tomísidos.....                                                          | 57         |
| Saltícidos .....                                                        | 57         |
| Araneidos.....                                                          | 58         |
| 3.1.2.2. Opiliones.....                                                 | 58         |
| 3.1.2.3. Ácaros .....                                                   | 60         |
| Fitoseidos.....                                                         | 60         |
| Trombídidos .....                                                       | 61         |
| 3.1.3. Aves.....                                                        | 62         |
| 3.1.4. Mamíferos .....                                                  | 64         |
| 3.1.4.1. Quirópteros.....                                               | 64         |
| 3.2. Parasitoides .....                                                 | 65         |
| 3.2.1. Himenópteros .....                                               | 67         |
| Afelínidos.....                                                         | 67         |
| Encírtidos.....                                                         | 69         |
| Eulófidos .....                                                         | 71         |
| Tricogramátidos .....                                                   | 72         |
| Bracónidos.....                                                         | 72         |
| Icneumónidos .....                                                      | 74         |
| Otros.....                                                              | 75         |
| 3.2.2. Dípteros .....                                                   | 76         |
| Taquinidos .....                                                        | 76         |
| 3.3. Patógenos .....                                                    | 77         |
| 3.3.1. Nematodos.....                                                   | 79         |
| 3.3.2. Hongos .....                                                     | 80         |
| 3.3.3. Bacterias.....                                                   | 81         |
| <b>4. Enemigos naturales de los enemigos naturales .....</b>            | <b>83</b>  |
| 4.1. Depredación intragremial .....                                     | 86         |
| 4.2. Hiperparasitismo .....                                             | 86         |
| 4.3. Especies invasoras.....                                            | 86         |
| <b>5. Clave de identificación de los principales grupos de enemigos</b> |            |
| <b>naturales mencionados en la guía .....</b>                           | <b>89</b>  |
| <b>Referencias.....</b>                                                 | <b>101</b> |