

1. GENEL ZARARLILAR.....	1
1.1. Rodentia (Vertebrata): Kemirgenler.....	1
1.1.1. Sciuridae (Rodentia) : Sincaplar.....	1
- <i>Sciurus vulgaris</i> L., Sincap.....	1
- <i>Citellus citellus</i> L., Tarla Sıcağı, Gelengi.....	2
1.1.2. Microtidae (Avricolidae) : Fareler.....	5
- <i>Microtus spp.</i> , Tarla Fareleri.....	5
- <i>Microtus arvalis</i> Palas, Tarla Faresi.....	5
- <i>Microtus guentheri</i> Dan-Als., Ege Tarla Faresi.....	6
- <i>Microtus agrestis</i> L.,.....	8
- <i>Avicola terrestris</i> L., Su Sıcağı, Su Faresi.....	8
1.1.3. Muridae (Rodentia) : Sıçanlar.....	10
- <i>Rattus rattus frugivorus</i> Rafinesque, Limon Sıcağı.....	10
- <i>Rattus rattus</i> L., Ev Sıcağı, Karakeme.....	12
- <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhovt., Göçmen Sıcağı.....	13
- <i>Mus musculus</i> L., Ev Faresi.....	13
1.1.4. Gerbilidae (Rodentia).....	16
- <i>Meriones spp.</i> , Avurtlaklar.....	16
1.1.5. Muscardinidae (Rodentia).....	17
- <i>Muscardinus avellanarius</i> L., Fındık Faresi.....	17
- <i>Glis glis</i> L., Yediuyur.....	18
1.1.6. Spalacidae (Rodentia).....	19
- <i>Spalax monticola</i> Mehr., Körfare.....	19
- <i>Spalax leucodon</i> Nordmann, Körfare.....	19
1.1.7. Leporidae (Rodentia : Lagomorpha), Tavşanlar.....	21
- <i>Lepus europaeus</i> Palas, Tarla Tavşanı, Adi Tavşan.....	21
- <i>Oryctolagus cuniculus</i> L., Ada Tavşanı.....	22
1.2. Artiodactyla (Vertebrata) : Çifttınaklılar.....	23
1.2.1. Suidae : Domuzlar.....	23
- <i>Sus scrofa</i> L., Yaban Domuzu.....	24
1.3. Insectivora : Böcekçiller.....	24
1.3.1. Talpidae : Köstebekler.....	24
- <i>Talpa europaea</i> L., Avrupa Köstebegi, Adi Köstebek.....	25
1.3.2. Soricidae (Insectivora), Sivri Burunlu Fareler.....	25
- <i>Sorex areneus</i> , Adi Sivri Burunlu Fare.....	25
- <i>Neomys anomalus</i> Cam., Bataklık Sivri Burunlu Faresi.....	26
- <i>Crocidura leucodon</i> Herm., Tarla Sivri Burunlu Faresi.....	27
1.3.3. Erinaceidae (Insectivora), Kirpiggiller.....	27
- <i>Erinaeus eropaeus</i> L., Adi Kirpi.....	28
1.4. Aves (Vertebrata), Kuşlar.....	28
1.4.1. Corvidae, Kestiriler.....	29
- <i>Corvus corax</i> L., Kuzgun veya Kalk Kargası.....	29
- <i>Corvus cornix</i> L., Gri Karga, Siskuzgunu.....	29
- <i>Corvus corona</i> Vicil., Tağı Karga.....	29
- <i>Colaeus (Corvus) monedula</i> L., Şehir Kargası, Burç Kargası.....	31

- <i>Corvus frugilegus</i> L., Ekin Kargası.....	32
- <i>Garullus glandarius</i> (L.), Ala Karga.....	32
- <i>Pica pica</i> (L.), Saksaka.....	32
1.4.2. Sturnidae (Aves), Sığırcıklar.....	32
- <i>Sturnus vulgaris</i> L., Sığırcık.....	33
- <i>Pastor roseus</i> L., Ala Sığırcık.....	33
1.4.3. Fringillidae (Aves), Seçeler.....	33
- <i>Passer montanus</i> L., Tarla Serçesi.....	33
- <i>Passer domesticus</i> L., Ev Serçesi, Adi Serçe.....	33
- <i>Passer hispaniolensis</i> Temm.,.....	33
1.5. Gastropoda (Mollusca), Karından Bacaklılar.....	35
1.5.1. Helicidae (Gastropoda), Salyangozlar.....	36
- <i>Helix pomatia</i> L., Bağ Salyangozu.....	36
- <i>Helix aspersa</i> Müller, Esmer Salyangoz.....	36
- <i>Helix pisana</i> Müller, Beyaz Salyangoz.....	39
1.5.2. Limacidae (Gastropoda), Sümüklü Böcekler.....	39
- <i>Agriolimax subagrestis</i> Simorth., Tarla Sümüklüböceği.....	39
- <i>Arion emporicorum</i> L., Büyük Yol Sümüklü Böceği.....	39
1.6. Oligoheata (Annelida), Toprak Solucanları.....	41
- <i>Lumbricus terrestris</i> L., Toprak Solucanı.....	42
2. NEMATODA : NEMATOD'LAR.....	43
2.1. Meloidogyne spp., (Tylenchida : Meloidogynidae), Kök Ur Nematod'ları.....	45
2.2. Heterodera spp., (Tylenchida : Heteroderidae), Kist Nematod'ları.....	49
- <i>Heterodera schachtii</i> Schmidt, Şeker Pancarı Kist Nematod'u.....	50
- <i>Heterodera avenae</i> Wollenweber, Hububat Kist Nematod'u.....	52
- <i>Heterodera cruciferae</i> Franklin, Lahana Kist Nematod'u.....	54
- <i>Globodera rostochiensis</i> Wollenwebber, Patates Kist Nematod'u.....	55
- <i>Globodera pallida</i> Stone, Patates Kist Nematod'u.....	55
2.3. Pratylenchus spp., (Tylenchida : Pratylenchidae), Çayır Nematod'ları.....	57
2.4. Helicotylenchus spp., (Tylenchida : Hoplolamidae), Spiral Nematod'lar <i>Rotylenchus</i> spp., (Tylenchida : Hoplolamidae), Spiral Nematod'lar <i>Scutellonema</i> spp., (Tylenchida : Hoplolamidae), Spiral Nematod'lar <i>Hoplolaimus</i> spp., (Tylenchida : Hoplolamidae), Spiral Nematod'lar.....	59
- <i>Helicotylenchus multicinctus</i> (Cobb.), Muzlarda Spiral Nematod'u.....	59
2.5. Aphelenchus spp., (Aphelenchoididae), Tomurcuk ve Yaprak Nematod'ları - <i>Aphelenchoides</i> spp., (Aphelenchoididae), Tomurcuk ve Yaprak Nematod'ları.....	61
- <i>Aphelenchoides fragaria</i> (Ritzema-Bos.), Çilek Nematodu.....	61
2.6. Tylenchulus semipenetrans Cobb., (Tylenchida : Tylenchulidae), Turuncgil Nematod'u.....	63
2.7. Ditylenchus spp., (Tylenchida : Anguinidae), Soğan ve Sak Nematod' ları.....	66
- <i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuhn.), Soğan Sak Nematod'u.....	66
- <i>Ditylenchus destructor</i> Thorne, Patates Çürüklük Nematod'u.....	68
2.8. Anguina tritici (Steinbuck), (Tylenchida : Anguinidae), Buğday Gal Nematod'u.....	71
2.9. Xiphinema spp., Cobb., (Dorylaimida : Longidoridae), Kamalı Nematod'lar.....	74

2.10. Nematod'larla Mücadelede Boş Saha İlaçlaması:	75
3. ACARİNA (Arthropoda : Arachnida), Akarlar, Kırmızı Örümcekler	77
3.1. Eriophyidae (Trombidiformes : Tetrápodili)	78
- <i>Phytoptus avellanae</i> (Nal.), Fındık Kozalak Akarı	79
- <i>Eriophyes pyri</i> (Nal.), Armut Yaprak Uyuzu	81
- <i>Phyllocoptruta oleivora</i> (Ashm.), Turunçgil Pas Böcüsü	82
- <i>Aceria sheldoni</i> (Ewing.), Turunçgil Tomurcuk Akarı	84
- <i>Eriophyes vitis</i> Pgst., Bağ Uyuzu	86
3.2. Tetranychidae (Acarina : Prostigmata)	87
- <i>Bryobia rubrioculus</i> (Scheuten), Meyve Ağacı Kahverengi Akarı	88
- <i>Tetranychopsis horridus</i> (Canastrini and Fanzago)	88
- <i>Panonychus ulmi</i> (Koch), Meyve Ağacı Kırmızı Akarı, Avrupa Kırmızı Örümceği	88
- <i>Panonychus citri</i> (McGregor) Ehara, Turunçgil Kırmızı Örümceği	92
- <i>Tetranychus viennensis</i> Zacher, Akdiken Akarı	92
- <i>Tetranychus turkestanii</i> Ugarov ve Nikolski	95
- <i>Tetranychus urticae</i> Koch, İki Noktalı Kırmızı Örümcek	97
- <i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	98
3.3. Tenuipalpidae (Acarina : Prostigmata)	99
- <i>Cenopalpus pulcher</i> (C-F), Yassı Akar	99
3.4. <i>Penthaleus major</i> Duges (Acarina : Penthaleidae) :	
Kırmızı Bacaklı Hububat Akar	100
3.5. <i>Acarus siro</i> L., (Acarina : Acaridae), Un Akarı	101
3.6. <i>Carpoglyphus lactis</i> L. (Acarina : Carpglyphidae) :	
Kuru Meyve Akarı	102
3.7. <i>Rhizoglyphus echinopus</i> (Fum.-Rab.) (Acarina : Troglyphidae) :	
Glâyöl Çiçek Soğan Akarı	103
4. CRUSTACEA (Arthropoda)	105
- <i>Triops cancriformis</i> Bosc., Tepegöz	105
5. COLLEMBOLA (Arthropoda : Hexapoda)	106
- <i>Smithurus viridis</i> Lub., Yonca Piresi	107
6. ORTHOPTERA (Arthropoda : Hexapoda) : Düz Kanatlılar	108
6.1. Acrididae (Hexapoda : Orthoptera)	108
- <i>Docostaurus maroccanus</i> Thunb., Fas Çekirgesi	108
- <i>Locusta migratoria</i> L., Madrap Çekirgesi	109
- <i>Arcyptera (Pararcyptera) labiata</i> Brullé, Güdük Çekirge	110
6.2. Catantopidae (Hexapoda : Orthoptera)	112
- <i>Schistocerca gregaria</i> Forsk., Çöl Çekirgesi	112
- <i>Calliptamus italicus</i> L., İtalyan Çekirgesi	113
- <i>Calliptamus barbarus</i> Costa	115
- <i>Calliptamus tenuicercis</i> Tarb.	115
- <i>Thisoscetrinus pterosticus</i> F.W., Çizgili Çekirge	116
- <i>Euprepocnemis plorans</i> Charp., Yüzen Çekirge	116
6.3. Tettigoniidae (Hexapoda : Orthoptera) : Ot Çekirgeleri, Yeşil Çekirgeler, Uzun Antenli Çekirgeler	116
- <i>Isophya schneideri</i> Br.W.	116
- <i>Isophya spessiosa</i> Frv.	117
- <i>Isophya redtenbacheri</i> Adel.	117
- <i>Tettigonia viridissima</i> L., Büyük Yeşil Çekirge	117

- <i>Platycleis intermedia</i> Serv., Orta Boylu Yeşil Çekirge.....	119
6.4. Gryllidae (Hexapoda: Orthoptera).....	119
- <i>Acheta (Gryllus) domesticus</i> Walk., Ev Cırtlakı, Cırtlak.....	119
- <i>Gryllus bimaculatus</i> De Geer., İki Noktalı Kara Çekirge.....	120
- <i>Gryllus campestris</i> L., Adi Çekirge.....	122
- <i>Melanogryllus desertus</i> Pall., Kara Çekirge.....	122
- <i>Tartarogryllus burdigalensis</i> Latr., Bordo Kara Çekirge.....	122
- <i>Oecanthus pellucens</i> Scop., Bağ Horozcuğu.....	123
6.5. Çekirgelerin Zarar Şekilleri ve Mücadelesi.....	123
6.6. Gryllotalpidae (Hexapoda : Orthoptera) : Dana Burunları.....	124
- <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> Latr., Dana Burnu.....	124
7. THYSANOPTERA (Arthropoda : Hexapoda) : Kirpik Kanatlılar.....	126
7.1. Aelothripidae (Hexapoda: Thysanoptera).....	126
7.2. Thripidae (Hexapoda : Thysanoptera).....	127
- <i>Thrips tabaci</i> Lind., Tütün Thrips'i, Soğan Thrips'i.....	127
- <i>Thrips angusticeps</i> Uzel., Kenevir Thrips'i.....	130
- <i>Limothrips cerealium</i> Hall., Ekin Thrips'i.....	130
- <i>Limothrips denticornis</i> Hall., Mısır Thrips'i.....	132
- <i>Frankliniella intosa</i> Tryb., Pamukta Çiçek Thrips'i.....	132
- <i>Frankliniella tenuicornis</i> Uzel.,.....	132
- <i>Aptinothrips rufus</i> Goeze, Çayır Thrips'i.....	132
- <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> Bouché, Sera Thrips'i.....	133
- <i>Baliothrips (Stenothrips) graminum</i> Uzel., Hububat Thrips'i.....	133
- <i>Hercinothrips femoralis</i> Reut., Şeker Pancarı Thrips'i.....	133
7.3. Phloeothripidae (Hexapoda : Thysanoptera).....	133
- <i>Hoplothrips tritici</i> Kurj., Buğday Thrips'i.....	134
- <i>Phloeothrips albipennis</i> Burm., Dikenli Buğday Thrips'i.....	134
8. HETEROPTERA (Arthropoda : Hexapoda) : Değişik Kanatlılar.....	136
8.1. Scutelleridae (Hexapoda : Heteroptera).....	136
- <i>Eurygaster integriceps</i> Putt., Süne.....	136
- <i>Eurygaster maurus</i> L., Avrupa Sünesi.....	141
- <i>Eurygaster austriacus</i> Schrk., Yassı Vücutlu Süne.....	142
8.2. Pentatomidae (Hexapoda : Heteroptera).....	142
- <i>Aelia rostrata</i> Boch., Kımıl.....	143
- <i>Aelia acuminata</i> L., Avrupa Kımıl'ı.....	144
- <i>Aelia syriaca</i> Horv., Suriye Kımıl'ı.....	146
- <i>Aelia furcula</i> Fieb., Çatalı Kımıl.....	146
- <i>Dolycoris baccarum</i> L., Dut Kımıl'ı.....	146
- <i>Nezara viridula</i> L., Pis Kokulu Yeşil Böcek.....	147
- <i>Piezodorus lituratus</i> F., Baklagil Pentatomid'i.....	150
8.3. Lygaeidae (Hexapoda: Heteroptera).....	150
- <i>Oxycarenus hyalinipennis</i> Costa., Pamuk Tahta Kuruşu.....	150
8.4. Piesmetidae (Piesmidae) (Hexapoda : Heteroptera).....	152
- <i>Piesma quadratum</i> Fieb., Pancar Tahta Kuruşu.....	152
- <i>Piesma maculatum</i> Lap., Lekeli Pancar Tahta Kuruşu, Oltu Böceği.....	152
8.5. Tingidae (Hexapoda : Heteroptera).....	152
8.6. Miridae (Capsidae) (Hexapoda : Heteroptera).....	153
- <i>Adelphocoris lineolatus</i> Goeze., Yonca Tohum Kapsid'i.....	154
- <i>Calocoris norvegicus</i> Gmel., Patates Kapsid'i.....	154
- <i>Calocoris fulvomaculatus</i> De Geer., Şerbetçi Otu Kapsid'i.....	156

- <i>Exolygus (Lygus) rugulipennis</i> Popp., Lekeli Bitki Kapsid'i.....	156
- <i>Exolygus (Lygus) pratensis</i> L., Ot Kapsid'i.....	156
- <i>Exolygus gemellatus</i> H.S., Pamuk Çiçek Sokanı.....	156
- <i>Creontiodes pallidus</i> (Ramb.), Bitki Tahta Kuruşu.....	158
9. HOMOPTERA (Arthropoda: Hexapoda): Benzer Kanatlılar.....	158
9.1. Cixiidae (Hexapoda : Homoptera).....	158
- <i>Hyalestes obsoletus</i> Signoret.....	158
9.2. Delphacidae (Araeopidae) (Hexapoda: Homoptera).....	160
- <i>Javessela pellucida</i> F.,.....	160
9.3. Cercopidae (Hexapoda : Homoptera).....	161
- <i>Philaenus spumarius</i> L., Köpüklü Ağustos Böceği.....	161
9.4. Cicadellidae (Jassidae)(Hexapoda:Homoptera): Cüce Ağustos Böcekleri.....	161
- <i>Aphrodes bicinctus</i> Schrk.,.....	162
- <i>Empoasca decipiens</i> Paoli.....	163
- <i>Asymmetrasca decedens</i> Paoli, <i>Empoasca decedens</i>	163
- <i>Empoasca solani</i> Curtis.....	164
- <i>Neolaliturus hoematoceps</i> M.R., <i>Caulis apacipensis</i>	164
- <i>Euscelis incisus</i> Kirschb.,.....	164
9.5. Aleyrodidae (Hexapoda : Homoptera).....	165
- <i>Bemisia tabaci</i> Gen., Pamuk Beyaz Sineği, Tütün Beyaz Sineği.....	165
9.6. Aphididae (Hexapoda : Homoptera).....	168
- <i>Aphis fabae</i> Scop., Siyah Bakla veya Fasulye Aphid'i.....	169
- <i>Aphis gossypii</i> Glov., Pamuk Yaprak Aphid'i.....	171
- <i>Rhopalosiphum maidis</i> Fitch., Mısır Yaprak Aphid'i.....	174
- <i>Schizaphis graminum</i> Rond., Hububat Aphid'i.....	176
- <i>Brevicoryne brassicae</i> L., Lahana Aphid'i.....	177
- <i>Diuraphis noxia</i> Mordv., Buğday Aphid'i.....	178
- <i>Myzus persicae</i> Sulz., Yeşil Şeftali Aphid'i.....	179
- <i>Phorodon cannabis</i> Pass., Kenevir Aphid'i.....	181
- <i>Phorodon humuli</i> Schrk., Şerbetçi Otu Aphid'i.....	181
- <i>Acyrtosiphon pisum</i> Harr., Bezelye Aphid'i.....	182
- <i>Macrosiphum euphorbiae</i> Thomas., Patates Aphid'i.....	184
- <i>Sitobion avenae</i> F., Yulaf Aphid'i.....	184
9.7. Chaitophoridae (Hexapoda: Homoptera).....	184
- <i>Sipha mayidis</i> Pass., Esmer Mısır Aphid'i.....	184
9.8. Callaphididae (Hexapoda : Homoptera).....	185
- <i>Therioaphis trifolii</i> Monel., Benekli Yonca Aphid'i.....	186
10. COLEOPTERA (Arthropoda : Hexapoda) : Kin Kanatlılar.....	186
10.1. Carabidae (Hexapoda : Coleoptera).....	187
- <i>Zabrus tenebrioides</i> Goeze., Adi Ekin Kambur Böceği.....	187
- <i>Zabrus melancholicus</i> Schaum., Ege Ekin Kambur Böceği.....	189
- <i>Zabrus politus</i> Gauth., Tıknaç Ekin Kambur Böceği.....	189
- <i>Zabrus asiaticus</i> Cost., Asya Ekin Böceği.....	189
- <i>Zabrus iconiensis</i> Ganglb., Konya Ekin Kambur Böceği.....	191
- <i>Zabrus spinipes</i> Fabr., Büyük Ekin Kambur Böceği.....	192
10.2. Geotrupidae (Hexapoda : Coleoptera).....	192
- <i>Lethrus brachicolis</i> Fairm., Ayçiçeği Makaslı Böceği.....	192
10.3. Elateridae (Hexapoda : Coleoptera).....	194
10.4. Scarabaeidae (Hexapoda : Coleoptera).....	196
- <i>Anisoplia austriaca</i> Hbst., Büyük Ekin Bambulu.....	196

- <i>Anisoplia segetum</i> Hbst., Adi Ekin Bambulu	199
- <i>Anisoplia syriaca</i> Burm., Suriye Ekin Bambulu.....	199
- <i>Anisoplia signata</i> Fald., Küçük Ekin Bambulu.....	199
- <i>Anisoplia leucaspis</i> Lab., Beyaz benekli Ekin Bambulu.....	200
- <i>Anisoplia agricola</i> Poda., Tarım Bambulu.....	200
- <i>Melolontha melolontha</i> L., Adi Mayıs Böceği.....	201
- <i>Melolontha albida</i> Friv., Beyaz Mayıs Böceği.....	202
- <i>Polyphylla fullo</i> L., Haziran Böceği, Manas.....	203
10.5. Nitidulidae (Hexapoda: Coleoptera).....	203
- <i>Meligethes diversus</i> Schilsky.....	204
10.6. Cerambycidae (Hexapoda : Coleptera).....	204
- <i>Agapanthia erzurumensis</i> Onalp.....	205
- <i>Chlorophorus robustus</i> Pic.....	206
- <i>Plagionotus floralis</i> Pol.....	207
10.7. Chrysomellidae (Hexapoda : Coleoptera): Yaprak Böcekleri.....	207
- <i>Phyllotreta</i> spp., Toprak Pireleri.....	
- <i>Psyloides</i> spp., Toprak Pireleri.....	207
- <i>Lema melanopa</i> L., Buğday Yaprak Sülüğü.....	209
- <i>Amara aenea</i> Deg.....	210
- <i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say.), Patates Böceği.....	210
- <i>Chaetocnema tibialis</i> Illig., Güney Avrupa Pancar Piresi.....	213
- <i>Cassida seraphina</i> Ment., Anadolu Kalkan Böceği.....	214
- <i>Cassida nobilis</i> L., Altın Çizgili Kalkan Böceği.....	215
- <i>Cassida nebulosa</i> L.....	215
10.8. Coccinellidae (Hexapoda : Coleoptera).....	215
- <i>Epilachna chrysomelina</i> F., Karpuz Telli Böceği.....	215
10.9. Bruchidae (Lariidae, Mylabridae) (Hexapoda: Coleoptera): Tohum Böcekleri.....	216
- <i>Bruchus pisorum</i> (L.), Bezelye Tohum Böceği.....	217
- <i>Bruchus lentis</i> Fr., Mercimek Böceği.....	217
- <i>Bruchus ervi</i> Frölih.....	217
- <i>Bruchus rufimanus</i> Boch., Bakla Tohum Böceği.....	218
- <i>Acanthoscelides (=Bruchus) obtectus</i> (Say), Fasulye Tohum Böceği.....	218
10.10. Curculionidae (Hexapoda : Coleoptera): Hortumlu Böcekler.....	220
- <i>Pachytychius hordei</i> Brullé, Arpa Hortumlu Böceği.....	220
- <i>Tanymecus dilaticollis</i> Gryll., Mısır Maymuncuğu.....	223
- <i>Hypera postica</i> Gryll., Yonca Hortumlu Böceği.....	225
- <i>Sitona crinitus</i> Hbst., Mercimek Hortumlu Böceği.....	227
- <i>Apion arrogans</i> Wencker.....	229
- <i>Ethelcus denticulatus</i> (Scrank.), Haşhaş Kök Kurdu.....	230
- <i>Otiiorhynchus (=Arammichnus) ligustici</i> L.....	232
- <i>Conorhynchus khirghisicus</i> Chev.....	233
- <i>Conorhynchus nigrivittis</i> Pall.....	233
- <i>Bothynoderes (Cleonus) punctiventris</i> Germ., Pancar Tohum Böceği.....	234
- <i>Chromoderus faciatus</i> Mull.....	235
10.11. Tenebrionidae (Hexapoda : Coleoptera).....	236
- <i>Opatrum verrucosum</i> Germ.....	
- <i>Opatroides punctulatus</i> Boll.....	236

→ <i>Omophelus</i>	
10.12. Alleculidae (Hexapoda : Coleoptera).....	237
- <i>Omophelus caucasicus</i> Kirsch.....	237
10.13. Meloidae (Hexapoda : Coleoptera).....	237
- <i>Micromerus erivanicus</i> Maran.....	237
10.14. Buprestidae (Hexapoda : Coleoptera).....	238
- <i>Sphenoptera carceli</i> L.....	238
10.15. Silphidae (Hexapoda : Coleoptera).....	239
- <i>Bilitophaga undata</i> Mull.,	
- <i>Silpha obscura</i> L.,.....	239
11. LEPIDOPTERA (Arthropoda : Hexapoda).....	240
11.1. Noctuidae (=Palenidae, Agrotidae) (Hexapoda : Lepidoptera).....	240
- <i>Spodoptera exigua</i> Hbn.,.....	240
- <i>Spodoptera littoralis</i> (Boisd.), Pamuk Yaprakkurdu.....	242
- <i>Helicoverpa armigera</i> (Hbn.), Yeşil Kurt.....	244
- <i>Heliothis virescens</i> Hufn.,.....	247
- <i>Earias insulana</i> Boist., Dikenli Kurt.....	249
- <i>Scotia ypsilon</i> Hufn., Bozkurt, Tırpan Kurdu.....	251
- <i>Scotia (=Agrotis) segetum</i> Schiff.,.....	254
- <i>Scotia exclamationis</i> L.,.....	255
- <i>Scotia nigrum</i> L.,.....	256
- <i>Peridroma saucia</i> (Hbn.), Çok Renkli Tırpankurdu.....	256
- <i>Sesamia nonagrioides</i> Lef., Mısır Koçan Kurdu.....	258
- <i>Sesamia cretica</i> Let.,.....	261
- <i>Autographa gamma</i> L., Gammalı Kelebek.....	262
- <i>Trichoplusia ni</i> (Hbn.).....	263
- <i>Hadena basilinae</i> E.,.....	264
- <i>Hadena secalis</i> L.,.....	264
- <i>Oria musculosa</i> Hb.,.....	265
- <i>Cirphus unipunctata</i> (Haw.).....	266
11.2. Oecophoridae (Hexapoda : Lepidoptera).....	266
- <i>Depressaria daucivorella</i> Rag., Anason Güvesi.....	266
11.3. Pyralidae (Hexapoda : Lepidoptera).....	267
- <i>Ostrinia nubilalis</i> Hbn., Mısır Kurdu, Darı Kurdu.....	268
- <i>Loxostege sticticalis</i> (L.), Çayır Tırtılı.....	270
- <i>Antigastra catalaunalis</i> Dup., Susam Güvesi.....	272
- <i>Etiella zinckenella</i> Tr., Kapsül Kurdu.....	273
11.4. Gelechiidae (Hexapoda : Lepidoptera).....	274
- <i>Pectinophora gossypiella</i> (Saunders), Pembe Kurt.....	274
- <i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller.), Patates Güvesi.....	277
- <i>Scrobipalpa ocellatella</i> Boyd., Pancar Güvesi.....	280
- <i>Sitotroga cerealella</i> Oliv., Arpa Güvesi.....	281
11.5. Scythridae (Hexapoda : Lepidoptera).....	282
- <i>Scythris (Syringopais) temperatella</i> Led., Ekin Güvesi.....	282
11.6. Lycanidae (Hexapoda: Lepidoptera).....	284
- <i>Lampides boeticus</i> (L.), Kapsül Kurdu.....	284
11.7. Psychidae (Hexapoda : Lepidoptera).....	284
- <i>Amicta oberthuri</i> Hey., Mantolu Böcek.....	284
11.8. Laciocampidae (Hexapoda : Lepidoptera).....	285
- <i>Malacosoma castrensis</i> L., Korunga Yüksük Kelebeği.....	285

11.9. Sessidae (=Aegeridae) (Hexapoda : Lepidoptera).....	287
- <i>Bembecia scopigerda</i> (Scopoli.),.....	287
12. DİPTERA (Arthropoda : Hexapoda) : Sinekler.....	288
12.1. Chloropidae (=Oscinidae) (Hexapoda: Diptera).....	288
- <i>Chlorops pumilionis</i> Bjerk.,.....	288
- <i>Oscinella frit</i> L.,.....	289
12.2.Cecidomyiidae (=İtonidae) (Hexapoda : Diptera).....	290
- <i>Mayetiola destructor</i> Say.,.....	290
12.3. Agromyzidae (Hexapoda : Diptera).....	291
- <i>Liriomyza cicerina</i> Rond., Nohut Sineği.....	291
- <i>Liriomyza trifolii</i> Burgess.,.....	293
12.4. Anthomyiidae (Hexapoda : Diptera).....	294
- <i>Dalia platura</i> (Meigen), tohum Sineği.....	294
- <i>Pegomyia hyoscyami</i> Panzer., Pancar Sineği.....	296
12.5. Syrphidae (Hexapoda : Diptera).....	296
- <i>Eumerus strigatus</i> Fall.,.....	
- <i>Eumerus tuberculatus</i> Rond.,297	297
13. HYMENOPTERA (Arthropoda : Hexapoda): Arılar.....	299
13.1. Cephidae (Hexapoda : Hymenoptera).....	299
- <i>Cephus pygmeus</i> (L.), Ekin Sap Arısı.....	299
13.2. Eurytomidae (Hexapoda : Hymenoptera).....	300
- <i>Bruchophagus roddi</i> (Gussekovsky), Yonca Tohum Kalsid'i.....	300
13.3. Tenthredinidae (Hexapoda : Hymenoptera).....	302
- <i>Athalia rosae</i> Christ., Pancar Testere Arısı.....	302
FAYDALANILAN KAYNAKLAR.....	303