

Önemli Biyolojik Mücadele Etmenleri ve Kullanıldıkları Zararlı Organizmalar

Zararlı Böceklere Karşı Kullanılan Predatör-Parazitoit ve Entomopatojenler

Biyolojik Ajan

Bitki

Konukçusu

Phytoseilius persimilis (Predatör Akar)	Örtüaltı Sebze ve Meyvede	İki Noktalı Kırmızıörümcek (Tetranychus urticae)
Diglyphus isae (Parazitoit Hymenopter)	Örtüaltı Sebze	Yaprak Galeri Sinekleri (Liriomyza spp.)
Macrolophus caliginosus (Predatör Hemipter)	Örtüaltı Sebze ve Meyvede	Tütün Beyaz Sineği (Bemisia tabaci) Sera Beyazsineği (Trialeurodes vaporariorum)
Amblyseius cucumeris (Predatör Akar)	Örtüaltı Sebze ve Meyvede	Çiçek Tripsi (Frankliniella intonsa)
Aphidius colemani (Parazitoit Hymenopter)	Örtüaltı Sebze ve Meyvede	Pamuk Yaprakbiti (Aphis gossypii) Şeftali Yaprakbiti (Myzus persicae) Sera Patates Yaprakbiti (Acualacorthum solani)
Aphidolestes aphidimyza (Predatör Dipter)	Sebzelerde	Bezelye Yaprakbiti (Acyhosiphon onobrychis) Börülce Yaprakbiti (Aphis craccivora) Bakla Yaprakbiti (Aphis fabae) Pamuk Yaprakbiti (Aphis gossypii) Elma Yeşilyaprakbiti (Aphis pomi)
Aphidius colemani (Parazitoit Hymenopter)	Örtüaltı Sebze ve Meyvede	Pamuk Yaprakbiti (Aphis gossypii) Sera Patates Yaprakbiti (Acualacorthum solani) Şeftali Yaprakbiti (Myzus persicae)
Leptomastix dactylopi (Parazitoit Hymenopter)	Turungillerde	Turunçgil Unlubiti (Planococcus citri)
Cryptolaemus montrouzieri (Predatör Coleopter)	Turunçgillerde	Turunçgil Unlubiti (Planococcus citri)
Encarsia formosa (Parazitoit Hymenopter)	Örtüaltı Sebzelerde	Sera Beyazsineği (Trialeurodes vaporariorum)
Eretmocerus eremicus (Parazitoit Hymenopter)	Örtüaltı Sebze ve Turunçgillerde	Tütün Beyazsineği (Bemisia tabaci) Sera Beyazsineği (Trialeurodes vaporariorum) Turunçgil Beyazsineği (Dialeurodes citri)
Aphidius ervi (Parazitoit Hymenopter)	Sebze ve Meyvelerde	Yaprakbitleri (Aphididae spp.)

Eretmocerus mundus (Parazitoit Hymenopter)	Örtüaltı Sebze	Beyaz Sinek (Bemisia tabaci)
Nesidiocoris tenuis (Predatör Hemipter)	Örtüaltı Domates	Domates Güvesi (Tuta absoluta) Tütün Beyazsineği (Bemisia tabaci) Sera Beyazsineği (Trialeurodes vaporariorum)
Orius laevigatus (Predatör Hemipter)	Örtüaltı Sebze ve Meyvede	Çiçek Tripsi (Frankliniella intonsa) Tütün Tripsi (Thrips tabaci)
Amblyseius (Neosaikilus) californicus (Predatör Akar)	Örtüaltı Sebze ve Meyvede	İki Noktalı Kırmızıörümcek (Tetranychus urticae) Avrupa Kırmızıörümceği (Panonychus ulmi)
Amblyseius swirskii (Predatör Akar)	Örtüaltı Sebze ve Meyvede	Çiçek Tripsi (Frankliniella intonsa) Sera Beyazsineği (Trialeurodes vaporariorum) Tütün Beyazsineği (Bemisia tabaci)

Entomopatojenler

Bitki

Konukçusu

Bacillus thuringiensis	Bağ	Salkım Güvesi (Lobesia bortana)
	Biber	Pamuk Yaprakkurdu (Spodoptera littoralis)
	Çam Ağaçları	Çam Keseböceği (Thaumetopoea pityocampa)
	Domates	Yeşilkurt (Helicoverpa armigera) Domates Güvesi (Tuta absoluta)
	Elma	Elma İçkurdu (Cydia pomonella)
	Hıyar	Pamuk Yaprakkurdu (Spodoptera littoralis)
	Kızılçam	Çam Keseböceği (Thaumetopoea pityocampa)
	Kiraz	Elma Yaprakbükteni (Archips rosanus) Adi Yaprakbükücüsü (Archisp xylosteanus)
	Nar	Harnup Güvesi (Ectomyelois ceratoniae)
	Patlıcan	Pamuk Yaprakkurdu (Spodoptera littoralis)
	Portakal	Portakal Güvesi (Cryptoblabes gnidiella)
	Sedir	Sedir Yaprakkelebeği (Acleris undulana)
	Turuncgiller	Harnup Güvesi (Ectomyelois ceratoniae)
	Fındık	Amerikan Beyazkelebeği (Hyphantria cunea)
Bacillus firmus	Biber Patlıcan Domates Hıyar	Kök Ur Nematodları (Meloidogyne spp.)

Beauveria bassiana	Domates	Çiçek Tripsi (Frankliniella occidentalis) Tütün Beyazsineği (Bemisia tabaci) Sera Beyaz Sineği (Trialeurodes vaporariorum)
	Patlıcan Biber	Çiçek Tripsi (Frankliniella occidentalis) Tütün Beyazsineği (Bemisia tabaci)
	Çilek	Çiçek Tripsleri (Frankliniella occidentalis - Frankliniella intonsa)
	Fındık	Mayıs Böceği (Melolontha melolontha)
	Kültür Mantarı	Mantar Sinekleri (Sciaridae) Gübre Sinekleri (Phoridae) Gal Sinekleri (Cecidae)
	Pamuk	Yeşilkurt (Helicoverpa armigera)
	Kiraz	Kiraz Sineği (Rhagoletis cerasi)
	Bağ	İki Noktalı Kırmızı Örümcek (Tetranychus urticae)
Paecilomyces lilacinus	Biber Patates Hıyar	Kök Ur Nematodları (Meloidogyne spp.)
	Domates Patlıcan	Kök Ur Nematodları (Meloidogyne spp.) Kırmızı Örümcekler (Tetranychus spp.)
	Çilek	Kırmızı Örümcekler (Tetranychus spp.)
	Elma	Avrupa Kırmızıörümceği (Panonychus ulmi)
Paecilomyces fumosoroseus	Domates Patlıcan Hıyar Elma Çilek	Kırmızı Örümcekler (Tetranychus spp.)
Cydia pomonella Granül Virüsü	Elma	Elma içkurdu (Cydia pomonella)
Pupureocillum lilacinus	Domates Biber Patlıcan Hıyar	Kök Ur Nematodları (Meloidogyne spp.)

Bitki Hastalıklarına Karşı Kullanılan Biyolojik Mücadele Etmenleri

Bacillus subtilis	Hıyar	Sebzelerde Beyaz Çürüklük (Sclerotinia sclerotiorum) Kurşuni Küf (Botrytis cinerea)
	Elma	Elma Karalekesi (Venturia inaequalis)
	Kültür Mantarı	Kültür Mantarında Örümcek Ağı (Dactylium dentroides)
	Kiraz	Çiçek Monilyası (Sclerotinia laxa = Monilia laxa)
	Patates	Mildiyö (Phytophthora infestans) Kökboğazı Nekrozu ve Siyah Sığil (Rhizoctonia solani)
	Kayısı	Çiçek Monilyası (Sclerotinia laxa = Monilia laxa)
	Çilek	Kurşuni Küf (Botrytis cinerea)
	Domates	Kurşuni Küf (Botrytis cinerea) Erken Yaprak Yanıklığı (Alternaria solani) Patlıcangillerde Külleme (Leveillula taurica) Fide Kök Çürüklüğü (Fusarium oxysporum, Rhizoctonia solani)
	Armut	Ateş Yanıklığı (Erwinia amylovora)
	Bağ	Kurşuni Küf (Botrytis cinerea) Bağ Mildiyö (Plasmopara viticola)
	Biber	Kurşuni Küf (Botrytis cinerea) Patlıcangillerde Külleme (Leveillula taurica)
	Tütün	Tütünde Çökerten (Fusarium spp., Pythium spp., Rhizoctonia solani, Alternaria spp.) Tütün Mildiyö (Mavi Küf) (Peronospora tabacina)
	Marul	Sebzelerde Beyaz Çürüklük (Sclerotinia sclerotiorum)
	Patlıcan	Kurşuni Küf (Botrytis cinerea)
Pseudomonas fluorescens	Kültür Mantarı	Kültür Mantarında Örümcek Ağı (Dactylium dentroides)
	Patates	Patates Kök Boğazı Çürüklüğü ve Siyah Sığil Hastalığı (Rhizoctonia solani)
	Çilek	Kurşuni Küf (Botrytis cinerea)
	Hıyar	Sebze Fidelerinde Çökerten ve Kök Çürüklüğü (Fusarium spp., Pythium spp., Rhizoctonia spp.)
	Bağ	Kurşuni Küf (Botrytis cinerea)
Trichoderma aspellerum Trichoderma gamsii	Çilek	Kök Çürüklüğü (Fusarium oxysporum, Macrophomina phaseolina, Pythium spp., Rhizoctonia solani)
	Biber	Fide Kök Çürüklüğü (Rhizoctonia solani, Fusarium oxysporum, Fusarium spp.)
	Domates	Fide Kök Çürüklüğü (Pythium spp., Rhizoctonia sp., Alternaria spp., Fusarium spp.)

Trichoderma harzianum	Domates	Toprak Kökenli Patojenler (Fusarium spp., Phytophthora spp.) Kurşuni Küf (Botrytis cinerea) Solgunluk ve Kök Çürüklüğü (Fusarium spp., Phytium spp., Rhizoctonia)
	Hıyar	Toprak Kökenli Patojenler (Rhizoctonia solani, Fusarium solani)
	Pamuk	Çökerten (Phytium spp., Rhizoctonia spp., Fusarium spp., Sclerotinia spp.)
Ampelomyces quisqualis	Bağ	Bağ Küllemesi (Erysiphe necator)
	Domates	Patlıcangillerde Külleme (Leveillula taurica)
Agrobacterium radiobacter	Kiraz Şeftali	Kök Kanseri (Agrobacterium tumefaciens)
Pantoea agglomerans	Yumuşak Çekirdekli	Ateş Yanıklığı (Erwinia amylovora)
Gliocladium catenulatum Gliocladium virens	Domates	Çökerten (Fusarium spp., Pythium spp.)
Verticillium dactyloides	Hıyar	Tütün Beyaz Sineği (Bemisia tabaci)
		Çiçek Tripsi (Frankliniella occidentalis)
Aureobasidium pullulans	Armut	Ateş Yanıklığı (Erwinia amylovora)