

Doğu Anadolu'da saptanan bazı parazit sinekler II. Echinomyiinae, Dexiinae, Phasiinae (Diptera : Tachinidae)

M. Doğanlar*

Summary

Some Parasitic Flies From Eastern Anatolia II. Echinomyiinae,
Dexiinae, Phasiinae (Diptera : Tachinidae)

In various parts of Eastern Anatolia 11 species and one subspecies from Echinomyiinae, 9 species from Dexiinae and 4 species from Phasiinae of Tachinidae were obtained. Four species and one subspecies of them were reared from lepidopterous caterpillars and the hosts of the other species are unknown in Turkey.

The occurrence of 3 species and one subspecies were noted by native researchers previously, but the others were recorded for the first time from Turkey.

Giriş

Çok fazla sayıda zararlı böcek türlerini parazitleyen Tachinidae familyasıyla ilgili bu çalışma, Doğu Anadolu'da saptanan parazit sinekleriyle ilgili yayının ikinci kısmını teşkil etmektedir.

Ülkemiz Tachinidae faunasına büyük katkısı olacak, 1970-1979 yılları arasında yürütülen bu çalışmada, Echinomyiinae altfamilyasından 11 tür ve bir alttür, Dexiinae'den 9 tür ve Phasiinae'den ise 4 tür olmak üzere toplam 24 tür ve bir alttür bulunmuştur. Ülkemiz faunasından daha önce yerli ve yabancı aratırıcılar tarafından bu çalışma dışında kalan Echinomyiinae'den 10, Dexiinae'den 5 ve Phasiinae'den de 9 tür saptanmıştır (Çetvel 1). Bu çalışmayla elde edilen türlerden sadece Echinomyiinae'ye giren 4 tür ile bir alttür lepidopter tırtıllardan üretilmiştir. Diğerlerinin konukçusu saptanamamıştır. Toplanan türlerden *Echinomyia magnicornis* Zett., *E. praeceps*

* Ata. Üni. Ziraat Fak. Bitki Koruma Bölümü, Erzurum - Türkiye.

Alınış (Received) : 18. 1. 1982.

Meig ve *E. praeceps roderi* G. Tos. ve *Linnaemyia compta* Fall.'ın Türkiye'de bulunduğu çeşitli araştırmacılar tarafından daha önceden belirtilmiştir (Bodenheimer, 1958; Kavut *et al.*, 1974; Doğanlar, 1975; Gürses, 1975; Öncüler *et al.*, 1977). Diğer türler ise ülkemiz faunası için ilk tesbitlerdir.

Bölgede bulunan türler ve bunların girdiği altfamilya ve tribus'lar Herting (1960)'ın verdiği sıraya göre ele alınmışlardır. Erginlerin bölgede toplandıkları yerler, toplanma veya konukçularından elde edilme tarihleri ve cinsiyetleri, eğer saptanmışsa konukçuları verilmiştir. Ayrıca türlerin çeşitli yazarlara göre dış ülkelerdeki yayılış alanı ve konukçuları bildirilmiştir. Türlerden toplayıcı ismi verilmemiş olanlar yazar tarafından toplanmıştır.

Cetvel 1. Bu çalışmadaki türler dışında yerli ve yabancı araştırmacılar tarafından ülkemiz faunasından saptanan Tachinidae türleri.

Türler	Yazar
Echinomyiinae	
Echinomyiini	
<i>Craspedathrix veniseta</i> (Stein)	Herting (1960), İren (1958), <i>Neoplectops venisa</i> (Stein), olarak]
<i>Linnaemyia pentheri</i> Bischof	Mesnil (1972), Kugler (1974)
<i>Neaera atra</i> R. D.	Kugler (1974)
<i>Neoplectops pomonellae</i> Schanabl	Tuatay <i>et al.</i> (1972)
<i>Nowickia</i> (= <i>Fabricella</i>) <i>atripalpis</i> R. D.	Doğanlar (1975)
<i>N. danilewskyi</i> Portschi.	Mesnil (1970)
<i>Peletieria rubescens</i> R. D.	Doğanlar (1975)
<i>Tachina lurida</i> F.	Mesnil (1970)
Leskiini	
<i>Bithia ancyrensis</i> Vill.	Mesnil (1973)
<i>Prodemoticus orientalis</i> Vill.	Mesnil (1973)
Dexiinae	
Dexiini	
<i>Myrodoxie biserialis</i> Portschi.	Kugler (1974)

Türler	Yazar
Voriini	
<i>Uclesia fumipennis</i> Girschn.	Herting (1960)
<i>Voria ruralis</i> Fall.	Kavut <i>et al.</i> (1974)
<i>Wagneria cunctans</i> Meig.	Herting (1960)
<i>W. nigrans</i> Meig.	Kavut <i>et al.</i> (1974)
Phasiinae	
Phasiini	
<i>Allophora pusilla</i> (Meig)	Kugler (1974)
<i>A. subcoleoprata</i> (L.)	Lodos (1961), Kugler (1974)
<i>Clytiomyia helluo</i> F.	Yüksel (1968), Kugler (1974), Tunçyürek - Soydanbay (1978)
<i>Ectophasia rubra</i> Girschn.	Kugler (1974)
<i>Gymnosoma rotundatum</i> L.	Kurt (1975)
<i>G. rungsi</i> Mesn.	Tuatay <i>et al.</i> (1972)
<i>Helomyia lateralis</i> (Meig)	Lodos (1961)
<i>Phasia crassipennis</i> F.	Lodos (1961)
<i>Phytomyptera nitidiventris</i> Rond. (= <i>nigrina</i> Stein)	Çakıllar (1959), Önçağ (1975) (<i>nigrina</i> Meig. olarak)

Türlerin tanımları Dr. B. Herting (Statlisches Museum für Naturkunde in Stuttgart, 714 Ludwigsburg, Arsenalplatz 3, Batı Almanya) ve Dr. J. Kugler (Tel-Aviv University, Department of Zoology, 155 Herzl Street, Tel-Aviv, İsrail) tarafından yapılmıştır.

Sonuçlar

Alt Familya : Echinomyiinae

Tribus : Echinomyiini

Echinomyia fera L.

Ergin : 1 ♂, 1 ♀, Bingöl, 13.VI.-3.X.1974; 1 ♀ Derekapı, Tortum, Erzurum, 14.VII.1974.

Konukçu : Türkiye'deki konukçusu saptanamamıştır.

Dış ülkelerde; Emden (1954), Herting (1960), Kugler (1963) ve Mesnil (1970) çeşitli yazarlara atfen aşağıdaki konukçuları vermişlerdir :

Lepidoptera : *Acrionicta aceris* L., *Agrotis glareosa* Esp., *Arctia aulica* L., *Brotolomia meticulosa* L., *Cloantha solidaginis* Hb., *Cuculia xeranthemi* Boisd., *Dasychira pudibunda* L., *Dichonia areola* Esp., *Euproctis phaeorrhoea* Don., *Heliothis peltigera* Schiff., *Leucania obsoleta* Hb., *Lithosia quadra* L., *Lymantria dispar* L., *L. monacha* L., *L. lapidicola* Rghfr., *Mamestra pisi* L., *Panolis flammea* Schiff., *P. griceovariegata* Goeze, *Polyphaenis sericata* Esp.

Yayıllık alanı : Palearktik bölge (Mesnil 1970).

Echinomyia magnicornis Zett.

Bodenheimer (1958) *Caradrina exigua* Hb.'yı; Kavut et al. (1974) *Agrotis segetum* Schiff.'i parazitlediğini bildirmişlerdir. Doğanlar (1975) tarafından ise dünyadaki yayılış alanı, konukçuları verilmiş, Erzurum ve civarında *Malacosoma castrensis* L.'den elde edilmiştir. Aynı araştırmada *Tachina vernalis* R. D. olarak bildirilen bu türün bu çalışmayla bulunan erginleri şunlardır :

Ergin : 1 ♀, Bingöl 13.VI.1974; 1 ♀, Şemdinli, Hakkari, 9.X.1974.

Erginler, *Eryngium* spp. çiçekleri üzerinde beslendiklerinden bunlar üzerinden çok fazla toplanmıştır.

Echinomyia praeceps Meig.

Gürses (1975) ve Öncüer et al., (1977) *Euproctis chryssorrhoea* L.'dan elde edildiğini bildirmişlerdir. Doğanlar (1975) tarafından dünyadaki yayılış alanı, dış ülkelerdeki konukçuları verilmiş ve Erzurum'da *M. castrensis* L. ve bir arctiid'den elde edildiği belirtilmiştir. Bu türün bu çalışmada bulunan ergin ve konukçuları şunlardır :

Ergin : Ardahan, Kars 2 ♀♀, 26.VIII.1973; 2 ♂♂, 5 ♀♀ 15.-24.VII.1974; 2 ♂♂, Pasinler, Erzurum, 25.-26.VII.1974; 2 ♂♂, 1 ♀ Köroğlu Ormanı, Oltu, Erzurum, 29.IV.-2.VII.1974.

Konukçu : *Malacosoma franconica* Esp., *M. castrnesis kirghisica* Stgr., *Euproctis* sp.

Echinomyia praeceps roderi G. Tos.

Doğanlar (1975) tarafından Horasan, Oltu, Erzurum, Ardahan, Kars'ta *M. castrensis* L., *Malacosoma* sp. ve bir arctiid'den elde edildiği belirtilen

bu alt türün konukçularının bu çalışmada aşağıdaki gibi olduğu saptanmıştır :

Konukçu : *Malacosoma castrensis kirghisica* Stgr., *M. alpicola* Stgr.,
M. franconica Esp.

Linnaemyia campta Fall.

Ergin : 5 ♂♂ , Lice, Diyarbakır, 12.X.1974; 1 ♀ , Şemdinli, Hakkari
9.X.1974.

Konukçu : Türkiye'deki konukçusu saptanamamıştır. Aphid'li söğüt
ağacı altında ballı maddelerle bulaşık taşlar üstünden bol sayıda ergin top-
lamıştır.

Dış ülkelerde : Emden (1954), Herting (1960) ve Mesnil (1972) çeşitli
yazarlara atfen aşağıdaki konukçuları vermişlerdir.

Lepidoptera : *Agrotis strigula* Thunb., *Eumichtis adusta* Esp., *E. satura*
Schiff., *Hadena porphyrea* Esp., *Hemaris tityus* L., *Nonagria geminipuncta*
Hatchett, *Senta maritima* Tausch, *Sphacia bembeciformis* Hb.

Yayılış alanı : Avrupa, Moğalistan (Mesnil 1972).

Linnaemyia compta Fall.

Ergin : Erzurum, 1 ♂ , 1 ♀ , 12.VII.1970, Özbek; 14 ♀♀ , 1.IX.1971, 1 ♂,
2 ♀♀ 20.-31.VIII.1972; 2 ♀♀ , 5.-10.VIII.1973.

Konukçu : *Dipsosphesia ichneumoniformis* F.; *Agrotis ypsilon* Rott.
(Kavut et al., 1974) saptanmıştır. Ayrıca *Eryngium* spp. çiçeklerinden çok
sayıda ergin toplanmıştır.

Dış ülkelerde : Emden (1954) ve Mesnil (1972) çeşitli yazarlara atfen
aşağıdaki türleri vermiştir :

Lepidoptera : *Agrotis ypsilon* Rott., *Euxon* sp., *Feltia* sp., *Hyloicus*
pinastri L., *Peridroma* sp., *Polia* sp.

Yayılış alanı : Avrupa, Orta Asya (Mesnil, 1972).

Linnaemyia impudica Rond.

Ergin : 2 ♀♀ , Bingöl ,16.VI.1974.

Konukçu : Türkiye'deki konukçusu saptanamamıştır.

Dış ülkelerde : Vimmer (1930) teşhis edilemeyen bir *Agrotis* türünden
elde edildiğini belirtmiştir.

Yayılış alanı : Avrupa'nın sıcak bölgeleri (Herting ,1960, Mesnil, 1972).

Nemoraea pellucida Meig.

Ergin : 1 ♂, 1 ♀, Bingöl, 16.VI.1974.

Konukçu : Türkiye'deki konukçusu saptanamamıştır.

Dış ülkelerde : Herting (1960) ve Mesnil (1972) çeşitli yazarlara atfen aşağıdaki konukçuları vermişlerdir :

Lepidoptera : *Abraxas pantaria* L., *Amphidasis betularia* L., *Casymbia linearia* H., *Demas coryli* L., *Euplexia lucipara* L., *Mamestrea aliena* Hb., *M. leineri* Fr., *Orgyia gonostigma* F., *Panolis griseovariegata* Goeze., *Sesamia* sp., *Sphinx ligustri* L., *Spilosoma lubricipeda* L., *Taenicampa stabilis* View., *Trachea atriplicis* L.

Yayılış alanı : Avrupa (Herting, 1960; Mesnil, 1972).

Macquartia (Hesionella) tesellum Meig.

Ergin : 1 ♂, 1 ♀, Horasan, Erzurum, 26.VI.-15.VII.1973.

Konukçu : Türkiye'deki konukçusu saptanamamıştır.

Dış ülkelerde : Emden (1954) ve Mesnil (1973) aşağıdaki konukçuları vermişlerdir :

Coleoptera : *Chrysomela americana* L., *C. geminata* Payk., *Phytodecta olivacea* var. *litura* F.

Yayılış alanı : Avrupa, Kuzey Afrika (Mesnil 1973).

Tribus : Leskiini

Bithia (=Rhinotachina) modesta Meig.

Ergin : 1 ♂, Erzurum, 18.VII.1972.

Konukçu : Türkiye'deki konukçusu bulunamamıştır.

Dış ülkelerde : Stein (1924) ve Emden (1954) tanınamayan bir aegerid'ten elde edildiğini bildirmiştir.

Yayılış alanı : Avrupa (Herting, 1960; Mesnil, 1973).

Bithia (=Rhinotachina) immaculata Hert.

Ergin : 1 ♀, Erzurum, 22.VIII.1967, Yüksel.

Konukçu : Türkiye'de ve dış ülkelerde saptanamamıştır. Yalnız Mesnil (1973) erginlerinin *Helichrysum stoechas* L. çiçeklerinden toplandığını bildirmiştir.

Yayılış alanı : Güney ve Orta Avrupa (Mesnil, 1973).

Mintho rufiventris Fall.

Ergin : 16 ♂♂ , 5 ♀♀ , Erzurum, 5.VI.-18.VIII.1973.

Konukçu : *Dipsosphesia ichneumoniformis* F.

Dış ülkelerde : Mesnil (1973) *Pyralis glaucinalis* L., ve *Outrapteryx sambucaria* L.'i vermiştir.

Yayılış alanı : Orta ve Kuzey Avrupa (Mesnil, 1973).

Alt Familya : Dexiinae

Tribus : Dexiini

Phorostoma carinifrons Fall.

Ergin : 2 ♂♂ , 1 ♀ , Erzurum, 13.-15.VIII.1973.

Konukçu : Türkiye'de ve dış ülkelerde saptanamamıştır.

Yayılış alanı : İskandinav ülkeleri (Herting, 1960), Orta Asya (Herting, 1963).

Zeuxia erythraea Egg.

Ergin : 1 ♂ , Tortum, Erzurum, 22.VI.1971.

Konukçu : Türkiye'de ve dış ülkelerde saptanamamıştır.

Ziminia masiceraeformis Ports.

Ergin : 1 ♀ , Akçay, Kağızman, Kars, 21.IV.1975.

Konukçu : Türkiye'de ve dış ülkelerde saptanamamıştır.

Estheria picta Meig.

Ergin : 2 ♀♀ , Erzurum, 29.VIII.1967. Yüksel; 1 ♂ , Erzurum 14.VII.1971. Özbek; 1 ♂ , 5 ♀♀ , 30.VII.-13.VIII.1979.

Konukçu : Türkiye'de ve dış ülkelerde saptanamamıştır.

Yayılış alanı : Akdeniz ülkeleri, Orta Avrupa (Herting, 1960).

Tribus : Voriini

Eriothrix rufomaculata Deg.

Ergin : 1 ♀, Erzurum, 2.VI.1971, Özbek; 1 ♀ Horasan, Erzurum, 21.V.1973.

Konukçu : Türkiye'deki konukçusu saptanamamıştır.

Dış ülkelerde : Herting (1960) *Arctia hebe* L., ve *Dendrolimus pini* L.'yi bu türün konukçuları olarak vermiştir.

Yayılış alanı : Avrupa (Herting, 1960) ve İsrail (Kugler, 1963).

Eriothrix latifrons Br.

Ergin : 2 ♂♂, Erzurum, 18.VII.1972; 1 ♀, 31.VIII.1973, Ecevit 1 ♀, 10.IX.1973.

Konukçu : Türkiye'de ve dış ülkelerde saptanamamıştır.

Yayılış alanı : Avrupa, Asya (Kugler, 1974).

Athrycia (= *Blepharigena*) *impressa* Wulp.

Ergin : 1 ♀, Erzurum, 5.VII.1973.

Konukçu : Türkiye'deki konukçusu saptanamamıştır.

Dış ülkelerde : Herting (1960) *Anarta myrtilli* L. ve *Rhyparia purpurata* L.'i vermiştir.

Yayılış alanı : Avrupa (Herting 1960), Orta Asya (Herting 1968).

Stomina iners Meig.

Ergin : 1 ♀, Erzurum, 13.VIII.1973.

Konukçu : Türkiye'de ve dış ülkelerde saptanamamıştır.

Yayılış alanı : Güney Avrupa, Rusya, İsrail (Kugler 1974).

Tribus : Dufouriini

Rondania cucullata R.D.

Ergin : 1 ♀, Horasan, Erzurum, 21.V.1973.

Konukçu : Türkiye'de ve dış ülkelerde saptanamamıştır.

Yayılış alanı : Orta ve Güney İtalya (Herting 1960).

Alt Familya : Phasiinae

Tribus : Phasiini

Gymnosoma clavatum Rond.

Ergin : 2 ♂♂ , Kân, İspir, Erzurum, 20.VIII.1970; 1 ♀ , Oltu Erzurum, 18.VIII.1970.

Konukçu : Türkiye'deki konukçusu saptanamamıştır.

Dış ülkelerde : Herting (1960) ve Kugler (1963) aşağıdaki konukçuları vermiştir :

Hemiptera : *Brachypelta aterrima* Först., *Carpocoris mediterraneus* Tam., *Eurygaster integriceps* Put., *Nezara viridula* L.

Yayılış alanı : Avrupa, Asya, Kıbrıs, İsrail (Herting 1960; Kugler 1974).

Tribus : Cylindromyiini

Cylindromyia (= *Ocyptera*) *brassicaria* F.

Ergin : 1 ♂ , Erzurum, 21.VIII.1967, Özbek; 1 ♂ , Kân, İspir, Erzurum 20.VIII.1970; 1 ♂ , İspir, Erzurum, 21.VIII.1973.

Konukçu : Türkiye'deki konukçusu saptanamamıştır.

Dış ülkelerde : Herting (1960) çeşitli yazarlara atfen aşağıdaki türleri vermiştir :

Hemiptera : *Aelia rostrata* Boh., *Dolycoris baccarum* L., *Graphosoma italicum* Müll., *Peribalus vernalis* Wolff.

Yayılış alanı : İngiltere'den Japonya'ya kadar bütün Palearktik bölge (Kugler, 1974).

Cylindromyia intermedia Meig.

Ergin : 1 ♀ , İspir, Erzurum, 21.VIII.1970.

Konukçu : Türkiye'deki konukçusu saptanamamıştır.

Dış ülkelerde : Kamenkova (1956) *Dolycoris baccarum* L.'i vermiştir.

Yayılış alanı : Avrupa (Herting 1960).

Cylindromyia montana Kugler

Ergin : 1 ♂, Erzurum, 22.VIII.1970.

Konukçu : Türkiye'de ve dış ülkelerde saptanamamıştır.

Yayıllık alanı : İsrail (Kugler, 1974).

Teşekkür

Çalışma konusu sinekleri tanılayan Dr. B. Herting ve Dr. J. Kugler'e; örneklerden bazılarının toplanmasında ve üretilmesinde önemli katkıları olan Sayın Hocam Prof. Dr. Hasan Yüksel'e ve Bölümümüz öğretim üyelerinden Prof. Dr. Hikmet Özbek'e sonsuz teşekkürlerimi iletirim.

Özet

Doğu Anadolu'nun çeşitli yörelerinde Echinomyiinae'den 11 tür ve bir alttür; Dexiinae'den 9 ve Phasiinae'den 4 tür tachinid sinek saptanmıştır. Bunlardan sadece Echinomyiinae'ye giren 4 tür ile 1 alttürün konukçularının lepidopter tırtılları olduğu belirlenebilmiştir.

Toplanan türlerden 3'ü ile bir alttürün daha önceden Türkiye'de bulunduğu yerli araştırmacılar tarafından saptanmasına karşın diğerleri ülkemiz faunası için ilk tesbitlerdir.

Literatür

Bodenheimer, F. S., 1958. Türkiye'de ziraata ve ağaçlara zararlı olan böcekler ve bunlarla savaş hakkında bir etüd (Çeviren : N. Kenter). Bayur Matbaası, Ankara, 347 s.

Çakıllar, M., 1959. Marmara Bölgesinde zeytin güvesinin biyolojisi üzerinde araştırmalar. Ziraat Vekaleti, Zirai Mücadele ve Zirai Karantina Umum Müdürlüğü Neşriyatı. İstanbul Matbaası, İstanbul, 100 s.

Doğanlar, M., 1975. Erzurum Bölgesinde önemli lepidopter tırtıllarında bulunan Tachinidae sinekleri ve bunların kısa biyolojileri, Atatürk Üniversitesi Yayınları, No. 375. Atatürk Üniversitesi Basımevi, Erzurum, 136 s.

- Emden, F. I., van, 1954. Handbooks for the identification of British insects. Diptera, Cyclorrhapha: Calyptrata (I), Sec (a). Tachinidae and Calliphoridae. Royal Ent. Soc. London, 10 (4 a) : 1-33.
- Gürses, A., 1975. Trakya Bölgesinde altın kelebek (*Euproctis chryssorrhoea* L.)'in biyolojisi ve savaşı üzerinde araştırmalar. Türkiye Cumhuriyeti, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Zirai Mücadele ve Zirai Karantina Genel Müdürlüğü Araştırma eserleri serisi, Teknik Bülten No. 8, Yenilik Basımevi, İstanbul, 79 s.
- Herting, B., 1960. Biologie der West-palaearktischen Raupenfliegen. Dipt., Tachinidae. Monographien zur Angewandte Entomologie, Nr. 16. Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin, 188 s.
- , 1968. 137. Tachinidae. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Diptera). *Reichenbachia*, 11 (6) : 49.
- İren, Z., 1958. Ankara'da *Carpocapsa pomonella* (L.)'nin biyolojisi üzerinde araştırmalar. Ziraat Vekaleti Ankara Zirai Mücadele Enstitüsü Müdürlüğü 11, Ayyıldız Matbaası, Ankara, 56 s.
- Kamenkova, K. V., 1956. Phasiid flies (Diptera-Phasidae) parasites of bugs of the family Pentatomidae in Krasnodar district. Ciscaucasia. *Ent. Obozr.*, 35 : 324-333.
- Kavut, N., J. Dinçer ve M. Karman., 1974. Ege Bölgesi pamuk zararlılarının predator ve parazitleri üzerinde ön çalışmalar. *Bitki Koruma Bült.*, 14 (1) : 19-28.
- Kugler, J., 1963. Tachinidae of Israel. I. General part. *Israel J. Zool.*, 12 : 25 - 34.
- , 1974. Tachinidae (Diptera) from Mt. Hermon. with the descriptions of six new species. *Israel J. Entomol.*, 9 : 109-131.
- Kurt, A. M., 1975. Doğu Karadeniz fındıklarında zarar yapan *Palomena prasina* L. (Hemiptera : Pentatomidae)'nin biyo-ekolojisi üzerinde araştırmalar. Samsun Bölge Zirai Mücadele Araştırma Enstitüsü Yayınları, No. 25, 57 s.
- Lodos, N., 1961. Türkiye, Irak, İran ve Suriye'de süne (*Eurygaster integriceps* Put.) problemi üzerinde incelemeler (yayıllışı, zararları, biyolojisi, parazitleri ve savaşı). Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları 51. Ege Üniversitesi Matbaası, İzmir, 115 s.
- Mesnil, L., 1970. Larvaevorinae (Tachininae), Larvaevorini. In. E. Lindner, Ed., Die Fliegen der Palaearktischen Region, 64 g, Band X, III : 881-977; 1972. III : 978 - 1065; 1973. III; 1066 - 1168.
- Öncüer, C., E. Yalçın ve E. Erkin, 1977. Ege Bölgesinde meyve ağaçlarında zarar yapan *Euproctis chryssorrhoea* L. (Lepidoptera: Lymantriidae) larvalarının doğal düşmanları ve bunların etkililik durumları. *Türk. Bit. Kor. Derg.*, 1 (1): 39 - 47.

- Önçağ, G., 1975. Ege Bölgesinde Salkım güvesi, *Lobesia (Polychrosis) botrana* (Schiff. and Den.) (Lepidoptera : Tortricidae)nın tanınması, yayılışı, biyolojisi, zararı, doğal düşmanları ve kimyasal savaş imkânları üzerinde araştırmalar. Türkiye Cumhuriyeti Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Zirai Mücadele ve Zirai Karantina Genel Müdürlüğü Araştırma eserleri serisi, teknik bülten No. 26, İstiklâl Matbaası, İzmir, 68 s.
- Stein, P., 1924. Die verbreitetsten Tachiniden Mitteleuropas nach ihren Gattungen und Arten. Arch. Naturg., 90 (A - 6) : 1 - 271.
- Tuatay, N., A. Kalkandelen ve N. Aysev, 1972. Nebat Koruma Müzesi böcek kataloğu (1961 - 1971). Türkiye Cumhuriyeti Tarım Bakanlığı Zirai Mücadele ve Zirai Karantina Genel Müdürlüğü Yayınları. Mesleki Kitaplar serisi, Yenigün Matbaası, Ankara, 119 s.
- Tunçyürek - Soydanbay, M., 1978. The list of natural enemies of agricultural crop pests in Turkey. Part II Türk. Bit. Kor. Derg., 2 (2) : 61 - 92.
- Vimmer, A., 1930. Musi paraziti ceskych motylu. Casopis cs. spol. ent. 27 : 54.
- Yüksel, M., 1968. Güney ve Güneydoğu Anadolu'da Süne, *Eurygaster integriceps* Put.'in yayılışı, biyolojisi, ekolojisi, epidemiyolojisi, ve zararı üzerinde araştırmalar. Türkiye Cumhuriyeti Tarım Bakanlığı, Zirai Mücadele ve Zirai Karantina Genel Müdürlüğü Yayınları No: 46, Teknik Bülten, Yeni Desen Matbaası, Ankara, 255 s.