

DIYARBAKIR ZİRAİ MÜCADELE ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ ve SÜS BİTKİLERİ ALANINDA YAYINLAR

ESER ADI: Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde Yeni Bir Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) Zararlısı.

YAZAR ADI: Eyüp KIRAN

YAYIN YILI: 1978

YAYINLANDIĞI YER: Bitki Koruma Dergisi

CİLT VE SAYFA NO: 2(1), 11-14

ANAHTAR KELİMELELER: Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) Zararlısı

ÖZET: Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde yapılan faunistik çalışmalar sırasında ayçiçeklerinin yaprak ve çiçek tablalarında zarar yapan yeni bir Tingidae (Heteroptera) türü (*Galeatus helianthi* O & L) saptanmıştır. Bu çalışmada da adı geçen türün bölgedeki yayılışı ile zarar şekline ait bilgi ve şekiller verilmiştir.

TITLE: A New Pest of Sunflower in the South -East Anatolia

AUTHOR(S): Eyüp KIRAN

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1978, Bitki Koruma Dergisi

VOLUME (ISSUE): 2(1), 11-14

KEYWORDS: Pest of Sunflower (*Helianthus annuus* L.).

ABSTRACT: A new pest of sunflower was found in the southern -east of Anatolia during the faunistic studies made in August 1977. *Galeatus helianthi* O & L. (Heteroptera: Tingidae) damages on the leaves and heads of sunflower. In this paper, it has been given somethings about spreading in the district and type of damage of the pest.

ESER ADI: Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde Pamuk Zararlılarına Karşı Entegre Mücadele Düzeninin Yerleştirilmesi Üzerinde Araştırmalar

YAZAR ADI: Şaban KARAAT, M. Ali GÖVEN, Cafer MART

YAYIN YILI: Yayınlanmadı

YAYINLANDIĞI YER: Bitki Koruma Bülteninde baskıda

CİLT VE SAYFA NO:

ANAHTAR KELİMELELER: Pamuk, Entegre Mücadele

ÖZET: Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde pamuk alanlarında zararlılara karşı mücadelede; zararlıların ve yararlıların periyodik sayımlarının yapılması, mevsim başında yaprakbiti, kırmızı örümcek ve tripse karşı, zararlılar mücadele eşiklerine ulaşsa bile bitki başına ortalama 2-3 adet yararlı tür bulunması durumunda ilaçlı mücadele önerilmemesi ve geciktirilmesi, elma döneminde yeşilkurt, beyazsinek gibi zararlılar dışındaki zararlılara karşı ilaçlı mücadele önerilmemesi, seçici ilaçlara öncelik verilmesi, bölgeye önerilecek pamuk çeşitlerinin hastalık ve zararlılara karşı reaksiyonlarının belirlenmesinin mücadeleyi kolaylaştıracağı sonuçları elde edilmiştir.

TITLE: Researches on Establishment Program of Integrated Pest Management on Cotton Pests in Southeastern Anatolia.

AUTHOR(S): Şaban KARAAT, M. Ali GÖVEN, Cafer MART

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: Unpublished

VOLUME (ISSUE), P.: on printing in Plant Protection Bulletin

KEYWORDS: Cotton, Integrated Pest Management

ABSTRACT: It is recorded that reaction of some cotton varieties to cotton pests and diseases , choosing selective pesticides, should be recommended to this region, also have to done periodical count of pests and beneficial insects and do not using chemicals if the population density of aphids, spider mites and thrips reached the economical treshold level application while have 2-3 beneficial species per plant, at the ball stage chemical insecticide should not be recommended against pests except the whitefly and ballworm in Southeast Anatolia region.

ESER ADI: Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde Şeftali Yaprakbiti (*Myzus (=Nectorosiphon) persicae* Sulz.)'nin Tütünde Neden Olduğu Ürün Kayıpları

YAZAR ADI: Şaban KARAAT, Mehmet Ali GÖVEN, Cafer MART

YAYIN YILI: 1985

YAYINLANDIĞI YER: Bitki Koruma Bülteni

CİLT VE SAYFA NO: 25:3-4

ANAHTAR KELİMELER: Tütün, Şeftali Yaprakbiti (*Myzus (=Nectorosiphon) persicae* Sulz.), Ürün Kayıpları,

ÖZET: Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde, Şeftali yaprakbiti (*Myzus (=Nectorosiphon) persicae* Sulz.)'nin tütünde neden olduğu ürün kayıpları ve ekonomik zarar eşiğini belirlemek amacıyla 1980 yılında Diyarbakır'ın Silvan; 1982 ve 1984 yıllarında Bismil ilçelerinde sürdürülen çalışmalardan, zararlının çeşitli populasyon düzeyleri (>5-25±5, 50±5, 100±5, 150±5, 200±5) ve ilaçsız ile ürün kayıpları arasındaki ilişki araştırılmıştır.

Elde edilen sonuçların değerlendirilmesi ile regrasyon denkleminin $y=-0.58+0.290x$ olduğu ve bağlı olarak "Ekonomik Zarar Eşiği" yaprak başına 26 adet canlı nimf ve ergin olduğu bulunmuştur. Ayrıca parsellerdeki kuru ağırlık, bitki boyları, yaprak boyutları ve yaprak sayıları da incelenmiş ancak zararlı yoğunluğu ile ilişkileri bulunamamıştır.

TITLE: Crop Losses on Tobacco Caused By Green Peach Aphid (*Myzus(=Nectorosiphon) persicae* Sulz.) in Southeastern Anatolia

AUTHOR(S): Şaban KARAAT, Mehmet Ali GÖVEN, Cafer MART

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1985-Bitki Koruma Bülteni

VOLUME (ISSUE), P.: 25:3-4

KEYWORDS: Crop Losses, Tobacco, Green Peach Aphid

ABSTRACT: In order to determine crop losses on tobacco caused by Green Peach aphid (*M. persicae* Sulz) and economic damage level, studies were carried out during 1980 in Silvan and 1982-84 in Bismil, Diyarbakır province . The relationship between population levels (>5-25±5, 50±5, 100±5, 150±5, 200±5 and undreated) and crop losses were also investigated.

It was determined that the economic damage level was 26 alive nymphs and adults Per leaf and regression equation was $y=-0.58+0.290x$ Dry weight of leaves, total height of plants leaf sizes and numbers and leaf quantities were investigated; but there was no relationship found between population levels.

ESER ADI: Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinde Tütün (*Nicotiana tabacum* L.)'de Zararlı Olan Böcek Türleri, Tanınmaları Yayılış Alanları ve Zararları Üzerinde Araştırmalar

YAZAR ADI: Şaban KARAAT

YAYIN YILI: 1986

YAYINLANDIĞI YER: Diyarbakır Zir.Müc.Arşt.Enst.Araştırma Eserleri Serisi

CİLT VE SAYFA NO: No:4

ANAHTAR KELİMELER: Tütün (*Nicotiana Tabacum* L.), Böcek Türleri, Tanınmaları Yayılış Alanları, Zararları

ÖZET: Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinde Tütün (*Nicotiana tabacum* L.)'lerde fidelik ve tarla dönemlerinde zararlı olan böceklerin morfolojik tanınmaları, yayılışları ve zararlarını belirlemek amacıyla 1980 ve 1981 yıllarında yapılan çalışmaların ilk aşamasını Adıyaman, Bingöl, Bitlis, Diyarbakır, Malatya, Mardin, Muş ve Siirt illeri merkez, ilçe ve köylerinde toplam 48 örnekleme noktasında yapılan survey çalışmaları oluşturmuştur. Bu amaçla fidelik; dikiminden 15-20 gün sonra ve çiçeklenme ile tohum oluşumunu kapsayan dönemlerde örnekleme yapılarak yböcekler toplanmış, yayılış alanları ve zarar şekilleri belirlenmiştir. Toplanan böceklerin, değişik yerlerde teşhisleri yapılmıştır.

Çalışmalarda 5 takıma ait 13 familyaya bağlı, zararı önemli 20 , ikinci derecede önemli 21 olmak üzere toplam 41 tür tesbit edilmiştir. Bunlardan *Oedipoda coerulescens* L., *O. schochi* Saauss. (Orthoptera: Acrididae); *Anacridium aegyptium* L., *Calliptamus barbarus* Costa., *C. italicus* L., *C. tenuicercis* Tarb., *Thisoicetrinus pterostichus* F.-W. (Orthoptera: Catantopidae); *Melanogryllus desertus* Pall. (Orthoptera: Gryllidae); *Gryllotalpa gryllotalpa* L. (Orthoptera: Gryllotalpidae); *Decticus albifrons* F., *D. verrucivorus* L., *Parapholidoptera pietschmanni* Ebner., *Platycleis intermedia* Serv. (Orthoptera: Tettigoniidae); *Myzus persicae* Sulz. (Homoptera: Aphididae); *Empoasca* (Cicadellidae); *Exolygus prantensis* L. (Heteroptera: Miridae); *Dolycoris baccarum* L. (Heteroptera: Pentatomidae); *Liorhyssus hyalinus* F. (Heteroptera: Rhopalidae); Noctuidae) önemli türler olarak belirlenmiştir.

İkinci derecede önemli bulunan diğer türler ise *Aiolopus thalassinus* L., *Oedipoda miniata* Pall, *Acrida ungarica mediterranea* Herb., *Acrotylus insubricus* Scop.(Orthoptera: Acrididae);*Euprepocnemisplorans* Charp(Orthoptera:Catantopidae);

Oecathus pellucens Scop. (Orthoptera: Gryllidae) *Tetigonia viridissima* L., *Tylopsis liliifolia* F. (Orthoptera: Tettigoniidae); *Bemisia tabaci* Gen (Homoptera: Aleyrodidae); *Empoasca decipiens* Paoli (Homoptera: Cicadellidae); *Macrolophus nubilis* H.-S., *Exolygus rugulipennis* Popp. (Heteroptera: Miridae); *Acrosternum brevipes* Jak., *Carpocoris iranum* Tam., *C.pupureipennis* De G., *Eusarcoris*

inconspicuus H.S.(Heteroptera: Pentatomidae); *Agriotes lineatus* L. (Coleoptera: Elateridae); *Opatroides punctatus* Brull., (Coleoptera: Tenebrionidae); *Helicoverpa armigera* Hb., *Heliothis* (Chloridae) *peltigera* Schiff., *Spodoptera* (Caradrina) *exiqua* Hbn. (Lepidoptera: Noctuidae)'dir.

Çalışmalar sırasında bulunan tüm böcekler, yoğunluğu hangi düzeyde olursa olsun, üzerlerinde titizlikle durularak Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgeleri Tütün Faunası belirlenmeye çalışılmıştır. Önemli olarak bulunan türler hakkında ayrıntılı; popülasyonları çok düşük veya bulunup da zararları gözlenmeyen ikinci derecede önemli türler hakkında bilgiler verilmiştir. bu türlerin önem dereceleri ve yayılışları TABLO 1'da verilmiştir. Bölgenin iklim ve tarımsal yapısı sebebiyle, Tütündeki zararları daha önemli görülen çekirgeler, çalışmalarda daha geniş olarak ele alınmıştır.

TITLE: Researches on the Identification, Distribution and Damage of the Pests of Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) In Eastern And Southeastern Parts Of Anatolia

AUTHOR(S): Şaban KARAAT

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1986- Diyarbakır Zir. Müc. Arşt. Enst. Araştırma Eserleri Serisi

VOLUME (ISSUE).P.: No: 4

KEYWORDS: Identification, Distribution, Damage, Tobacco Pests

ABSTRACT: This study was carried out in Eastern and Southeastern parts of Anatolia during 1980 and 1981 in order to determine the description, distribution and damage of the pests which become injurious on Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) in the seedling and field stages. Surveys were carried out in the center, town and villages of Adıyaman, Bingöl, Bitlis, Diyarbakır, Malatya, Mardin, Muş, and Siirt provinces in total 48 sampling points. For this purpose, the pests were collected from the samplings which carried out in the seedling, 15-20 days after plating and flowering stages. The distribution and damage of the pests were determined with this study. The pests which collected were identified in various identifying centers.

In the studies, total 41 species which belong to 14 families of 5 orders were established. The 21 of these species are primary and the 20 are secondary injurious pests. The importance of these species and their distribution were given at Table 1. From these species *Oedipoda coecuralis* L., *O. schochi* Sauss. (Orthoptera : Acrididae), *Anacridum aegyptium* L., *Calliptamus barbarus* Costa., *C. italicus* L., *C. Tenuicercis* Tarp., *Thisoicetrinus pterostichus* F.-W. (Orthoptera : Catantopidae), *Melanogryllus desertus* Pall., (Orthoptera : Gryllidae), *Gryllotalpa gryllotalpa* L. (Orthoptera : Gryllotalpidae), *Decticus albifrons* F., *D. verrucivorus* L., *Parapholidoptera pietschmanni* Ebner., *Platyceles intermedia* Serv. (Orthoptera : Tettigoniidae), *Myzus persicae* Sulz. (Homoptera : Aphididae), *Empoasca decedens* Paoli. (Homoptera : Cicadellidae), *Exolygus pratensis* L. (Heteroptera : Miridae), *Dolycoris baccarum* L. (Heteroptera : Pentatomidae), *Liorhyssus hyalinus* F. (Heteroptera : Nhopalidae), *Agrotis segetum* Schiff., *A. Ipsilon* Hufn. (Lepidoptera : Noctuidae).

The hole insects which found in the studies were examined with a great care and the tobacco fauna of eastern and southeastern parts of Anatolia was determined. Detailed informations were given about the important species. Short informations were given about the species which their populations were very low or secondary important species. The locusts (grasshoppers) which become more injurious on tobacco were dealt with in detail in studies, because of the climate and agricultural structure of the regions.

ESER ADI: Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde Tütün Dikim Alanlarında Şeftali Yaprak Biti (*Myzus persicae* Sulz.) (Homoptera : Aphididae)'nin Popülasyon Değişimine Etki Eden Faktörler

YAZAR ADI: Şaban KARAAT M.Ali GÖVEN

YAYIN YILI: 1987

YAYINLANDIĞI YER: : Türkiye I. Entomoloji Kongresi-İzmir

CİLT VE SAYFA NO: 167-174

ANAHTAR KELİMELER: Tütün, Şeftali Yaprakbiti, Popülasyon Değişimi

ÖZET: Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde tütün dikim alanlarında Şeftali yaprak biti (*Myzus persicae* Sulz.)'nin popülasyon değişimini etkileyen başlıca faktörleri belirlemek amacıyla Diyarbakır (Bismil ve Lice) ve Adıyaman (Merkez ve Kömür Köyü)'da 1984-1986 yıllarında çalışılmıştır. Çalışmalar , her yörede ilaçlanmamış 2'şer tarlada ve mevsim boyu yapılmıştır. Zararlı ve yararlılar haftada bir kez sayılmıştır.

Elde edilen verilere göre , zararlının popülasyon değişimini sulama, gübreleme, iklim koşulları, bitki fenolojisi, tarımı yapılan bitki çeşidi ve doğal düşmanların etkilediği belirlenmiştir.

TITLE: The Effective Factors on Population Fluctuation of (*Myzus persicae* Sulz.) (Homoptera: Aphididae) on Tobacco Areas in Southeastern Anatolia

AUTHOR(S): Şaban KARAAT, M. Ali GÖVEN

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1987-Türkiye I. Entomoloji Kongresi-İzmir

VOLUME (ISSUE), P.: 167-174

KEYWORDS: Tobacco, *Myzus persicae* Sulz., Population Fluctuation

ABSTRACT: Studies on the population dynamics of *M. persicae* were carried out on tobacco in Diyarbakır and Adıyaman during 1984-1986. Counts and observations were made once in a week in two untreated fields that were chosen in these locations, at random. Aphids were counted on the 6-8 cm length of the upper leaf of 50 plants; natural enemies of the pest were counted on whole plant by observation in each field.

It is established on data that *M. persicae* had been seen as soon as tobacco seedlings were planted and population level reached peak from late July to early August. The effective factors on the population density were determined as; inhabitant population density in the fields, temperature, relative humidity, phenology, irrigation, instantaneous alteration in temperature and irrigation, the kind and rate of used fertilisers, variety of cultivated plants and natural enemies.

ESER ADI: Güneydoğu Anadolu Bölgesi Pamuk Alanlarında Zararlılar ile Bitki Gelişim Dönemleri Arasındaki İlişkiler

YAZAR ADI: Şaban Karaat, M. Ali GÖVEN, Cafer MART

YAYIN YILI: 1987

YAYINLANDIĞI YER: Türkiye I. Entomoloji Kongresi-İZMİR

CİLT VE SAYFA NO: 188-196

ANAHTAR KELİMELER: Pamuk, Zararlılar, Bitki Gelişim Dönemleri

ÖZET: Bölge pamuk ekiliş alanlarındaki zararlı türler ile bitki gelişim dönemleri arasındaki ilişkileri belirlemek amacıyla çalışmalar 1984 yılında Diyarbakır ve Mardin, 1985 yılında Diyarbakır ve Şanlıurfa, 1986 yılında Diyarbakır'da yürütülmüştür: çalışmalarda her ilçede 20 da genişliğinde 3'er tarla alınmış, sayımlar haftada bir olmak üzere mevsim boyunca yapılmıştır.

Elde edilen sonuçlara göre pamuğun temel gelişim döneminde yaprak bitleri (*Aphis gossypii* Glov., *Acyrtosiphon gossypii* Mord. ve *Macrosiphum* sp.) ve Thrips (*Thrips tabaci* L.); elma oluşturma döneminde iki noktalı kırmızı örümcek (*Tetranychus urticae* Koch.), Yeşilkurt (*Heliothis* spp.); olgunlaşma döneminde ise Kırmızı örümcek, Yeşilkurt, Yaprakbitleri ve Yaprakpireleri etkili olmuştur.

TITLE: The Relationship Between The Cotton Phenology and Its Pest in Southeastern Anatolia

AUTHOR(S): Şaban KARAAT, M. Ali GÖVEN, Cafer MART

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1987 Türkiye I. Entomoloji Kongresi-İZMİR

VOLUME (ISSUE), P.: 188-196

KEYWORDS: Cotton Phenology, Pests, Relationship

ABSTRACT: Studies were carried out in Diyarbakır, Mardin and Şanlıurfa provinces during 1984-1986 count and observations were made once in a week in 3 cotton fields chosen at random in each province.

It is established on data that *Aphis gossypii* Glov., *Acyrtosiphon gossypii* Mord. and *Macrosiphum* sp. and *Thrips tabaci* L. in the basic developing stage; *Tetranychus urticae* Koch., *Heliothis* spp.; *Empoasca decedens* Paoli, *E. decipiens* Paoli in the boll stage ; *Heliothis* spp., *T. urticae* and aphids in maturing stage of cotton and became effect on it.

ESER ADI: İki Noktalı Kırmızı Örümcek (*Tetranychus urticae* Koch.)'in Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Yerleştirilmesi Öngörülen Bazı Pamuk Çeşitlerindeki Biyolojik Parametreleri ve Populasyon Değişimleri Üzerinde Araştırmalar

YAZAR ADI: Şaban KARAT

YAYIN YILI: 1991

YAYINLANDIĞI YER: Yayınlanmamış (Doktora Tezi)

CİLT VE SAYFA NO: 62 s.

ANAHTAR KELİMELER: İki Noktalı Kırmızı Örümcek (*Tetranychus urticae* Koch.), Pamuk Çeşitleri, Biyolojik Parametreler, Populasyon Değişimi

ÖZET: Güneydoğu Anadolu Bölgesinde yerleştirilmesi öngörülen bazı pamuk çeşitleri üzerinde İki Noktalı Kırmızı Örümcek (*Tetranychus urticae* Koch.)'in Populasyon Değişimini ve ekolojik

parametrelerini belirlemek amacıyla çalışmalar Diyarbakır'da 1988 ve 1989 yıllarında laboratuvar ve tarla koşullarında yapılmıştır.

Zararlıya ait Net üreme gücü (Ro) Kalıtsal üreme kapasitesi (Rm) ve Döl süresi (To), LA 510 ONS, Çukurova 1518, Deltapine 61, Sayar 314, Aleppo 40 çeşitlerinde sırasıyla 23.03, 0.328, 9.56; 31.80, 0.365, 9.48; 21.86, 0.338, 9.63; 27.60, 0.339, 9.79; ve 49.33, 0.401, 9.74 olarak bulunmuştur.

Doğal düşmanlardan arındırılmış koşullarda *Tetranychus urticae*'nin populasyon gelişmesine ilişkin verilere göre LA 510 ONS çeşidi en dayanıklı çeşit olarak ortaya çıkmış, Aleppo 40 çeşidi en duyarlı olmuş, diğer çeşitler ise benzer özellikler göstererek bu iki çeşit arasında yer almış ancak her iki çeşitten de istatistiksel olarak farklılık göstermemişlerdir.

Tarla koşullarındaki *T. urticae*'nin populasyon değişimi doğal düşmanlardan arındırılmış koşullara benzerlik göstermiş, populasyon yoğunluğu bakımından en azdan en çoğa doğru LA 510 ONS, Çukurova 1518, Deltapine 61, Sayar 314 ve Aleppo 40 şeklinde sıralanmışlardır. Populasyon gelişme hızını gösteren regresyon doğruları incelendiğinde, LA 510 ONS, Çukurova 1518 ve Deltapine 61 çeşitleri üzerindeki *T. urticae* populasyon gelişme hızı Aleppo 40 ve Sayar 314 çeşidine göre daha yavaş olmuş, bu iki çeşit ise birbirinden istatistiksel farklılık göstermemiştir.

Çeşitlerden Çukurova 1518 en erkenci, LA 510 ONS ise en geçici, Kütlü verimleri bakımından LA 510 ONS en az verimli, Aleppo 40 ve Sayar 314 en verimli olarak saptanmıştır.

Elde edilen verilere göre çeşitler *T. urticae*'a karşı dayanıklılık bakımından en toleranslıdan en duyarlıya doğru LA 510 ONS, Çukurova 1518, Deltapine 61, Sayar 314 ve aleppo 40 olarak sıralanmıştır.

TITLE: Biological Parameters and Population Changes of *Tetranychus urticae* Koch on Various Cotton Varieties Tought to be Cultured in Southeastern Anatolia

AUTHOR(S): Şaban KARAAT

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: (Unpublished Ph.D. thesis)

VOLUME (ISSUE).P.: 62.p.

KEYWORDS: Biological Parameters, Population Changes, *Tetranychus urticae* Koch, Various Cotton Varieties

ABSTRACT: Life tables for Two-spotted spider mite (*Tetranychus urticae* Koch.) were constructed in laboratory on five different varieties to determine the host resistance. Population development of the pest was also studied in field in natural and natural-enemy-excluded conditions on same cotton hosts. Studies were conducted during 1988 and 1989 in Diyarbakır.

The net reproductive rate (R_o), intrinsic rate of increase (r_m), and generation time (T_o) for cotton varieties of LA 510 ONS, Çukurova 1518, Deltapine 61, Sayar 314, and Aleppo 40 were 23.03, 0.328, 9.56; 31.80, 0.365, 9.48; 21.86, 0.338, 9.63; 27.60, 0.339, 9.79; and 49.33, 0.401, 9.74, respectively.

When *T. urticae* populations were compared in natural-enemy-excluded conditions, LA ONS 510 variety showed the lowest population density of the pest, and Aleppo showed the highest. The remaining varieties, Cukurova 1518, Deltapine 61, and Sayar 314 were intermediate, but they showed no statistical differences from both, LA ONS 510 and Aleppo 40. Population densities of *T. urticae* were very similar in field conditions, and varieties were ranked from the most resistant to least as LA 510 ONS, Çukurova 1518, Deltapine 61, Sayar 314, and Aleppo 40.

Among the varieties, Çukurova 1518 was the earliest, and LA 510 ONS latest. The seed yield was lowest for LA 510 ONS, and highest for Aleppo 40 and Sayar 314.

When all the data obtained in this study was evaluated, the variety LA 510 ONS was the most resistant, and Aleppo 40 was the most susceptible, the remaining varieties were intermediate.

ESER ADI: Güneydoğu Anadolu Projesi (GAP) Alanına Giren İllerde Pamuk Zararlılarına Karşı Entegre Mücadele Düzeni

YAZAR ADI: Şaban KARAAT, M. Ali GÖVEN, Cafer MART

YAYIN YILI:1992

YAYINLANDIĞI YER:Türkiye II. Entomoloji Kongresi-Adana

CİLT VE SAYFA NO: 183-191

ANAHTAR KELİMELER: Pamuk Zararlıları, Entegre Mücadele

ÖZET: Güneydoğu Anadolu bölgesinde pamuk alanlarında zararlılara karşı entegre mücadele düzenini yerleştirmek amacıyla çalışmalar Diyarbakır, Mardin ve Şanlıurfa illerinde 1982-1990 yılları arasında yürütülmüştür.

Bu çalışmalar sonunda bölge genelinde zararlılar ile doğal düşmanları arasında doğal dengenin var olduğu ; bir çok yerde hiç ilaçlama yapılmadan pamuk mevsiminin geçirilebildiği; ilaçlama sayısının oldukça az olması nedeniyle özel ilaçların (akarisit, afisit) kullanılabildiği; zararlı populasyonlarının

tahminlerinde cinsel çekici ve ışık tuzaklarının büyük oranda fikir verici olduğu; bu nedenle alt bölgelerde seçilecek tarlalarda uygulama ekiplerince periyodik sayımların entegre mücadele çalışmalarının temelini oluşturacağı kanısına varılmıştır.

TITLE: Integrated Pest Management for Cotton Pests in Southeastern Anatolia Project (GAP) Areas

AUTHOR(S): Şaban KARAAT, M. Ali GÖVEN, Cafer MART

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1992-Türkiye II. Entomoloji Kongresi-Adana

VOLUME (ISSUE), P.: 183-191

KEYWORDS: Cotton Pests, Integrated Pest Management

ABSTRACT: The studies on setting up the Integrated Pest Management (IPM) system against the cotton pests was conducted in Southeastern Anatolia Project (GAP) Area (Diyarbakır, Şanlıurfa and Mardin provinces) between 1982-1990. The population dynamics of the main cotton pests, forecasting and warning system was studied during this period .

As a result of these models for the cotton pests monitoring the naturel enemies must be considered before recommending of the chemicals and in addition to this, spesific chemicals must be recommended as far as possible.

The application teams was formed for counting pestsand naturel enemies in each provinces. This system is very important to prevent unnecessary chemical application against the pest. For that reason, the studies on the improvement of the forecasting and warning system must be begin as well as to let continue the periodical countings in the cotton areas by these teams.

