

ENDÜSTRİ VE SÜS BİTKİLERİ HASTALIKLARIALANINDA YAPILAN YAYINLAR

ESER ADI: Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde Pamuk Ekim Alanlarında Görülen Hastalıklar Üzerinde Çalışmalar

YAZAR ADI: Abuzer SAĞIR, Bilge GÜRKAN, Fahri TATLI

YAYIN YILI: 1995

YAYINLANDIĞI YER: Zirai Mücadele Araştırma Yıllığı-ANKARA

CİLT VE SAYFA NO: 99

ANAHTAR KELİMELER: Pamuk, Hastalıklar

ÖZET. Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde 1990-1991 yıllarında pamuk ekim alanlarında görülen hastalıkları, yaygınlık ve yakalanma oranları ile etmenlerini belirlemek için; Adıyaman, Diyarbakır, Batman, Mardin, Siirt ve Şanlıurfa illerinde fide ve olgunlaşma dönemlerinde sürveyler yapılmıştır. Birinci dönemde 110, ikinci dönemde ise 106 tarla hastalık yönünden kontrol edilmiştir.

Fide döneminde kök çürüklüğü (çökerten) ve köşeli yaprak leke hastalıkları tespit edilmiş, bu hastalıkların yaygınlık oranı sırasıyla % 63.51 ve 74.82 hastalık oranı ise yanı sıra göre % 7.05 ve 19.40 olarak belirlenmiştir. Olgunlaşma döneminde solgunluk, köşeli yaprak leke Abutilon mozaik virüsü, diğer yaprak lekeleri ve koza çürüklüğü hastalıkları belirlenmiştir.

Bu hastalıkların ortalama yaygınlık oranları % 79.28, 10.05, 10.76, 93.47 ve 20.99; ortalama hastalık oranları ise sıraya göre % 16.27, 1.05, 0.09, 10.79 ve 0.46 olarak belirlenmiştir.

Fide döneminde yapılan izolasyonlarda *Rhizoctonia solani*, *Alternaria* spp. *Cladosporium* sp. *Epicoccum* sp., *Fusarium* spp., *Phythium* sp., *Rhizopus* sp., *Thielaviopsis* sp., ve *Xanthomonas campestris* pv. *malvacearum* izole edilmiştir. Olgunlaşma döneminde *Verticillium dahliae*, *Alternaria* spp. *Aspergillus* sp., *Cladosporium* sp., *Curvularia* sp., *Fusarium* sp., *Stemphylium* sp., *Thielaviopsis* sp., *X.c. malvacearum* ve bazı steril funguslar elde edilmiştir. *Verticillium dahliae* ve *Fusarium* sp., solgunluk; *Aspergillus* sp. ve *Rhizopus* sp., koza çürüklüğü; diğer etmenler ise yaprak leke belirtisi görülen bitkilerden izole edilmiştir.

Patojenite testlerinde *Cladosporium* sp., *Curvularia* sp., *Epicoccum* sp., *Stemphylium* sp., *Rhizopus* sp., steril fungus izolatları hastalık oluşturmamıştır.

TITLE: Studies on the Diseases of Cotton in the Southeast Anatolian Region

AUTHOR(S): Abuzer SAĞIR, Bilge GÜRKAN, Fahri TATLI

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1995-Plant Protection Research Annual-ANKARA

VOLUME(ISSUE),P.: 26-27 98

KEYWORDS: Diseases, Cotton

ABSTRACT: In order to determine the cotton diseases, their distribution and disease ratios in the region, 110 fields were surveyed at seedling stage and 106 at maturity in the provinces of Adıyaman, Batman, Diyarbakır, Mardin, Siirt and Şanlıurfa in 1990-1991.

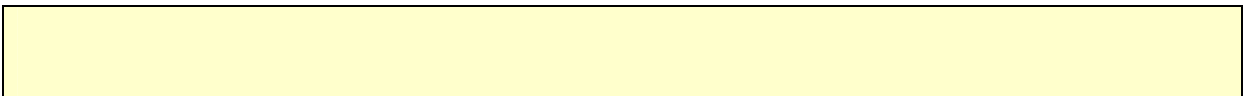
At the seedling stage root rot and bacterial blight diseases were predominant. Distribution rates of these diseases were 63.51 and 74.81 % while their disease ratios were 7.05 and 19.40 % respectively.

At maturity wilt, bacterial blight, abutilon mosaic virus, other leaf spots and boll rots were recorded. The distribution rates of these diseases were 79.28, 10.05, 10.76, 93.47 and 20.99 % while the disease ratios were 16.27, 1.05, 0.09, 10.79 and 0.46 % respectively.

At seedling stage *Rhizoctonia solani*, *Alternaria* spp. *Cladosporium* sp. *Epicoccum* sp., *Fusarium* spp., *Phythium* sp., *Rhizopus* sp., *Thielaviopsis* sp., and *Xanthomonas campestris* pv. *malvacearum* were isolated.

At maturity *Verticillium dahliae*, *Alternaria* spp. *Aspergillus* sp., *Cladosporium* sp., *Curvularia* sp., *Fusarium* sp., *Stemphylium* sp., *Thielaviopsis* sp., *X.c. malvacearum* and some other sterile fungi were isolated. Other than these pathogens *Verticillium dahliae* and *Fusarium* sp., were isolated from wilted plants; *Aspergillus* sp. and *Rhizopus* sp., from rotted bolls and others from plants with leaf spot symptoms.

In the pathogenicity tests, all fungal isolates, except *Cladosporium* sp., *Curvularia* sp., *Epicoccum* sp., *Stemphylium* sp., *Rhizopus* sp., and sterile fungi, caused diseases on cotton.



ESER ADI: Pamuk Solgunluğu Hastalığı Etmeni (*Verticillium dahliae* Kleb.)'ne Karşı Pamuk Çeşitlerinin Duyarlıklarının Belirlenmesi Üzerinde Araştırmalar

YAZAR ADI: A. SAĞIR, F. TATLI

YAYIN YILI: 1995

YAYINLANDIĞI YER: VII. Fitopatoloji Kongresi -ADANA

CİLT VE SAYFA NO: 5-9

ANAHTAR KELİMELEER: Pamuk Solgunluğu Hastalığı (*Verticillium dahliae* Kleb), Pamuk Çeşitleri, Duyarlıkları

ÖZET. Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde pamuk ekim alanlarında görülen solgunluk hastalığı etmeni *V. dahliae* fungusuna karşı 1993 ve 1994 yıllarında tarla ve saksı denemeleri şeklinde 18 pamuk çeşidi testlenmiştir. Denemeler Diyarbakır (Bismil)'de hastalık etmeni ile doğal olarak bulaşık olan bir tarlada tesadüf parselleri deneme desenine göre 4 tekerrürlü olarak kurulmuştur. Mevsim sonunda deneme parsellerinde yeterli düzeyde hastalık ortaya çıktıktan sonra, bitkilerin iletim demetlerinin renk değişimine göre değerlendirilmiştir.

Yapılan değerlendirmede; tarla denemelerinde çeşitlerin ortalama hastalık oranları % 27.5-87.5, saksı denemelerinde ise % 0.00-87.5 arasında değişiklik göstermiştir. Tarla ve saksı denemelerinde ise elde edilen sonuçlara göre; her iki denemede de Taşkent 1, Nazilli 87, Nazilli M 39, Nazilli M 503-6, ST, ST 250/1, ST 250/2, Erşan 92 (sat-32, Maraş 92 (Kat 64) ve Delta Pine 90 çeşitleri tolerant; Sayar 314, Stoneville 453, Stoneville 825, Stoneville 691/32, Stoneville 907, Delta Pine 20, Delta Pine 50, Mc Neir 235 ve Aktaş 3 çeşitleri duyarlı bulunmuşlardır.

TITLE: Investigation on the Determination of Susceptibility of Some Cotton Varieties Against Cotton Wilt Disease Caused by *Verticillium dahliae* Kleb.

AUTHOR(S): A. SAĞIR, F. TATLI

PUBLICATION YEAR AND INSTITUTION: 1995-VII. Fitopatoloji Kongresi -ADANA

VOLUME(ISSUE): P.: 5-9

KEYWORDS: Cotton Wilt Disease (*Verticillium dahliae* Kleb.), Cotton Varieties, Susceptibility

ABSTRACT. 18 Different cotton varieties were tested against cotton wilt disease caused by *V. dahliae* both field and pot trials in 1993 and 1994 growing seasons in the Southeast of Anatolia. The field trials were set up using randomized complete block desing with four replications in naturally infected field located in Bismil, Diyarbakır. The greenhouse experiments were conducted employing completely randomized desing. The soil was inoculated with the pathogen artificialy in the pot trials. Observations were done at the end of the each vegetation periods regarding the vascular browning in the stem.

Considering the vascular browning in plant stem the avarage rates of incidence of diseases of cultuvars varied from 27.5% to 87.5 % in field trials and from 0.00% to 87.5 % in pot trials.

Taşkent 1, Nazilli 87, Nazilli M 39, Nazilli 503-6, ST 250/1, ST 250/2, Erşan 92 (sat 32) and Maraş 92 (Kat 64) were found to be tolerant; but Sayar 314, Stoneville 453, Stoneville 825, Stoneville 691/32, Stoneville 907, Delta Pine 20, Delta Pine 50, Delta pine 90, Mc Neir 235 and Aktaş 3 were found to be susceptible in both field and pot trials.