

Turunçgil pamuklu beyazsineği

Aleurothrixus floccosus

TANIMLAMA

Sistematikte Yeri

| | |
|---------|----------------------------------|
| Kingdom | : Animalia |
| Phylum | : Arthropoda |
| Class | : Insecta |
| Order | : Hemiptera |
| Family | : Aleyrodidae |
| Genus | : <i>Aleurothrixus</i> |
| Species | : <i>Aleurothrixus floccosus</i> |

EPPO A2 listesinde yer almaktadır.

KONUÇULARI

Yaklaşık 50 bitki türünde bulunmakla birlikte yoğun zararını Turunçgil türlerinde yapar.

COĞRAFİK DAĞILIMI

Asya kökenli olan zararlı, önce orta ve Kuzey Amerika'ya, sonra da Akdeniz Bölgesine yayılmıştır. Akdeniz Bölgesinde ilk tespit Kanarya Adalarında (1959) yapılmış olup daha sonra İspanya ve Fransa'da (1969) tespit edilmiştir. İtalya'da 1970, Fas'ta 1972, Sicilya'da 1980 ve Cezayir'de 1982 yılında belirlenmiştir. Portekiz, İsrail ve Tunus'ta, hatta İngiltere'de Citrus cinsinden süs bitkileri yetiştirilen seralarda dahi varlığı tespit edilmiştir.

TESPİT VE TANIMLAMA

Morfolojisi

Yumurta

Yumurtalar fasulye şeklinde olup, çukur bölgesi yukarıya doğru yönelmiş bir şekilde yaprakların alt yüzeyinde bulunurlar. İlk bırakıldıklarında koyu kahve-siyah renkte ve erginden gelen beyaz balmumu gibi salgıyla kaplıdır. Kenar kısımları orta bölgeye göre daha koyudur. Yumurtalarını toplu halde ve daire biçiminde düzenli bir şekilde bırakmaları ile diğer beyazsinek türlerinden farklılık gösterirler.

Nimf

Birinci dönem nimf yumurtadan çıktıktan sonra oldukça şeffaf ve parlak görünüşte, daha sonra sarımtırak renk alır. Yeni çıkan nimfler yaklaşık 20 dakika hareketlidir, daha sonra yaprakların alt kısımlarına sabitlenirler. Gelişmeye başlayan nimfler beyaz mumsu gibi bir toz salgırlar. Kanatsız nimfler önce yeşil renklidirler, daha sonra kahverengine dönüşürler.

Pupa

Pupa dönemi vücudun dış şeklinde uzantıları ile belirginleşir. Diğer dönemlerden daha büyük ve daha koyudur. Pamuksu bir balımsı madde salgılarlar. Vücut kenarında dışa doğru uzanmış pamuk lifleri şeklinde bol miktarda beyaz uzantılara sahiptirler.

Ergin

Ergin dişiler yaklaşık 1.5 mm uzunluğunda, sarımsı beyaz renkli vücuda sahip ve kanatlar beyaz mumsu tozlarla kaplıdır. Baş üçgenimsi yapıdadır. Ergin erkekler de görünüş olarak dişiye benzer. Yaklaşık 1 mm uzunluktadır.

Tespit ve inceleme yöntemleri

Kış döneminde ayda bir, nisan-ekim aylarında ise 15 günde bir kontroller yapılır. Gözle inceleme yöntemi kullanılır. Zararlı ile bulaşık fidanlar başka yerlere nakledilmemeli ve imha edilmelidir.

NASIL YAYILDIĞI, DAĞILIM YOLLARI, ARAÇLARI

Konukçusu olduğu bitkilerin ticari yollarla dağılması ile birlikte yayılmaktadır.

ZARARLI ORGANİZMANIN ÖNEMİ

Ekonomik Etki

Turuncgil pamuklu beyazsineğinin Turuncgillerde meydana getirdiği zarar daha çok nimfler tarafından yoğun olarak salgılanan ballımsı maddeden dolayıdır. Bu maddeler fumajin oluşturarak bitkinin fotosentezini engelleyen funguslar için besin kaynağı oluştururlar. Yoğun zararlanmalarda yapraklar siyah-beyaz renk alırlar.

Kontrol (mücadele)

Zararlı doğada doğal düşmanları tarafından rahatlıkla baskı altında tutulabilmektedir. En önemli doğal düşmanı *Cales noacki* (Howard)'dir.

Kaynaklar

- Argov, Y. 1994. The woolly whitefly, a new pest in Israel. Alon Ha'notea 48: 290-292.
- Chermiti, B., Onillon, J.C., Dali, M.; Messelmani, H. , 1993. Control of the woolly whitefly, *Aleurothrixus floccosus* (Hom., Aleurodidae) by the parasitoid, *Cales noacki* (Hymenopt., Aphelinidae). Bulletin OILB-SROP, 16(7), 86-98.
- Magalhaes, G.S., 1980. Note on the introduction of *Aleurothrixus floccosus* (Mask.) (Homoptera, Aleurodidae) in south Portugal and its control by *Cales noacki* How. (Hymenoptera, Aphelinidae). Proceedings of the International symposium of IOBC/WPRS on integrated control in agriculture. Vienna, 1979-10-/12.
- Malumphy, C., 1995. Woolly whitefly, *Aleurothrixus floccosus* (Maskell) (Homoptera: Aleyrodidae), a pest of ornamental Citrus, new to Britain. Entomologist's Gazette, 46(3), 217-220.

Soto, A., Ohlenschlaeger, F. and Garcia-Mari, F. 2002. Distribution and sampling of the whiteflies *Aleurothrixus floccosus*, *Dialeurodes citri* and *Parabemisia myricae* (Homoptera : Aleyrodidae) in citrus in Spain. *Journal of Economic Entomology* 95: 167-173.

Özer, G. ve Kismalı, Ş., 2003. İzmir ili turunçgil alanlarında Turunçgil pamuklu beyazsineği *Aleurothrixus floccosus* (Maskell) (Homoptera: Aleyrodidae)'un yayılışı, zararı ve popülasyon yoğunluğu üzerinde araştırmalar. *Türk. Entomol. Derg.*, 27(1):61-72.

Ulusoy M.R., Vatansever, G., Erkilic, L. and Uygun, N. 2003. Studies on *Aleurothrixus floccosus* (Maskell) (Homoptera, Aleyrodidae) and its parasitoid, *Cales noacki* Howard (Hymenoptera, Aphelinidae) in the East Mediterranean region of Turkey. *Anzeiger für Schadlingskunde* 76: 163-169.



Turunçgil Pamuklu Beyazsineğinin ergin ve yumurtaları ile zarar şekli.