

KABAKGİLLERDE MİLDİYÖ

Pseudoperonospora cubensis Berkeley and Curtes

1. TANIMI VE YAŞAYIŞI

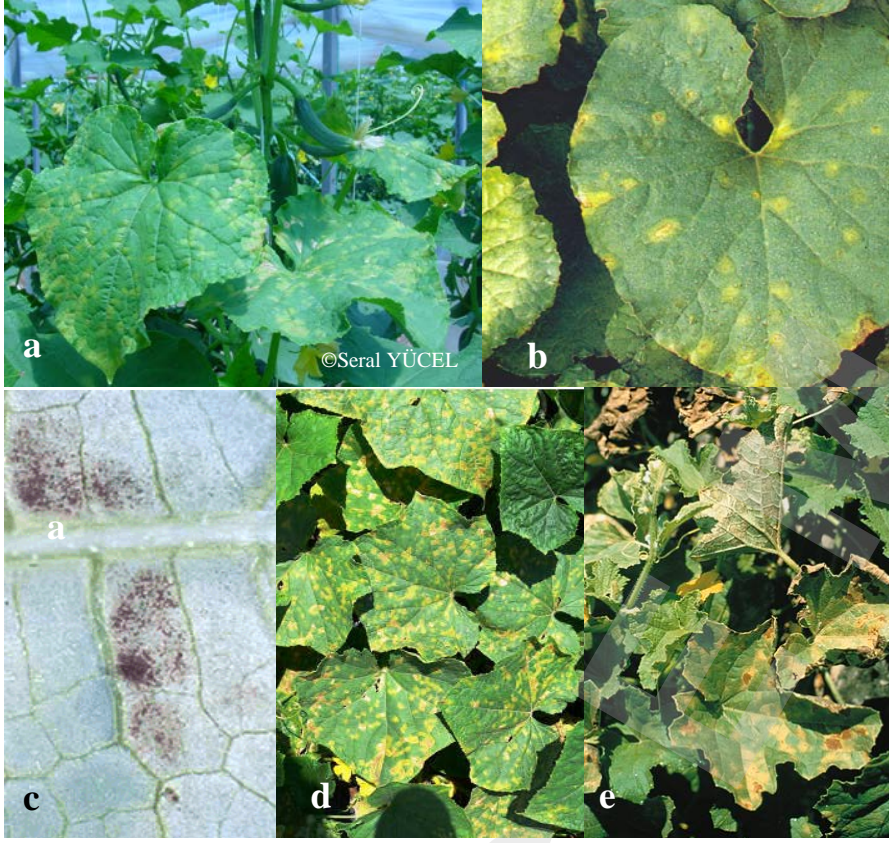
Hastalıklı yaprakların alt yüzünden çıkan *Pseudoperonospora cubensis* Berkeley and Curtes'in sporangiyoforları dikotom olarak dallanmıştır ve dal uçlarında iki adet sterigma bulunur. Uçları sivri olan bu sterigmalar içe veya dışa doğru az ya da çok kıvrık olabilir. Sporangiumlar sterigmalar üzerinde oluşur ve ince zarlı olup boyutları 14–23x21–39 µm arasındadır. Uygun koşullarda çimlenen sporangiumlar 10–13 µm çapında zoosporlar oluşturur.

İlkbaharda sporangiyoforlar stomalardan tek olarak veya çok nadiren ikişerli gruplar halinde çıkar. Bunların uçlarında elipsoit veya silindir şeklinde açık gri, sarı, esmer renkli sporangia vardır. Rüzgâr, yağmur damlaları ve tarım aletleri vasıtasıyla kolayca çevreye yayılabilirler. Bu şekilde taşındıkları bitkiler üzerinde oluşan zoosporların çimlenmesiyle bitkiye giriş yaparlar. Epidemi, 20–22°C sıcaklık ve %90 orantılı nemde gerçekleşir.

2. BELİRTİLERİ, EKONOMİK ÖNEMİ VE YAYILIŞI

Hastalık, yapraklar üzerinde küçük, soluk yeşil veya sarımsı lekelerle kendini belli eder (**Şekil 16a**). Bu lekelerin rengi zamanla koyulaşır (**Şekil 16b**). Yaprığın alt yüzünde ve bu lekelerin tam altında fungusun üreme organlarından oluşan gri veya menekşe renginde bir küf tabakası görülür (**Şekil 16c**). Hastalığın şiddetine göre bitkideki hastalıklı yapraklar sararıp, kahverengine döner, önce yaşlı yapraklar, bir süre sonra da taze ve genç yapraklar kurur (**Şekil 16d,e**) ve bitki tamamen ölür.

Orantılı nemin yüksek olduğu üretim alanlarında ekonomik seviyede ürün kaybına neden olabildiğinden, hiyar ve kavun ekim alanlarında mücadeleyi gerektiren bir hastalıktır.



Şekil 16. Kabakgillerde mildiyönün hıyar yaprağındaki belirtileri.

Ülkemizde hıyar ve kavun ekim alanlarının bulunduğu her yerde görülebilmektedir.

3. KONUKÇULARI

Hastalık etmeni, hıyar, kavun ve su kabağında görülür.

4. MÜCADELESİ

Hastalığın her yıl düzenli çıkış yaptığı yörelerde koruyucu mücadeleye önem verilmelidir.

4.1. Kültürel Önlemler

- Hava sirkülasyonunu sağlamak için sık dikim yapılmamalıdır.
- Tarlada çapalama ile yabancı otlarla mücadele yapılarak hava sirkülasyonu sağlanmalı, seralarda ise çok iyi havalandırma yapılmalıdır.
- Hastalıklı bitkiler toplanıp tarladan uzaklaştırılarak derin bir çukura gömülmelidir.

4.2. Kimyasal Mücadele

4.2.1. İlaçlama zamanı

İlaçlamaya bitkiler kol atmaya başladığında ya da çevrede ilk mildiyö belirtileri görüldüğünde başlanır. Hastalığın şiddeti, iklim koşulları ve ilacın etkinlik süresine bağlı olarak ilaçlamaya devam edilmelidir.

4.2.2. Kullanılacak bitki koruma ürünleri ve dozları

Bakanlık tarafından yayınlanan “Bitki Koruma Ürünleri” kitabında tavsiye edilen bitki koruma ürünleri ve dozları kullanılır.

4.2.3. Kullanılacak alet ve makineler

İlaçlamada, hidrolik tarla pülverizatörü, sırt pülverizatörü (mekanik, otomatik, motorlu) veya sırt atomizörü kullanılır.

4.2.4. İlaçlama tekniği

İlaçlamanın havanın serin ve sakin olduğu zamanlarda bitkiyi tamamen ıslatacak, özellikle de yaprak altlarının iyice ilaçlanmasını sağlayacak şekilde yapılmasına dikkat edilmelidir.