

Turp Mozaik Virüsü (Radish mosaic virus, RaMV)

HASTALIK BİLGİSİ:

- 1. Hastalığa neden olan virüs Turp Mozaik Virüsüdür.
- 2. Yaprak piresi böcekler gibi çeşitli zararlı böcekler bu virüsün vektörleridir(taşıyıcıları).
- 3. Bu virüs ile ilk olarak Amerika'nın California eyaletinde karşılaşılmıştır, şu anda Amerika, Avrupa ve Japonya'da yayılım göstermektedir.

DETAYLI BİLGİ:

- Turp mozaik virušu (RaMV) ilk olarak Amerika da (Kalifornia) turp bitkisinde (Raphanus sativus) rapor edilmiştir (Tompkins, 1939). Avusturalya,
- 2. Almanya, Macaristan, Italya, Japonya, Fas, Amerika ve Yugoslavya' da yaygın olan virüs Comoviridae familyasındandır.
- 3. Termal inaktivasyon noktası 65-70 °C İn vitro'da yaşama süresi 14-21 gündür.
- 4. Virionlar izometrik ve zarfsızdır.
- 5. Genomlar tek iplikli RNA virüslerinden meydana gelmektedir. RaMV, Coleoptera takımına dahil böcekler (Phyllotreta spp., Epitrix hirtipennis ve Diabrotica undecimpunctata), mekanik ve aşı yolu ile taşınmaktadır (Cambell, 1988).

BELİRTİLER:

- 1. Turp Mozaik Hastalığıyla enfekte olmuş bitkilerde gelişebilecek belirtiler arasında mozaik, halkalı leke, yaprak şekil bozukluğu, damar nekrozu ve sistemik nekroz bulunur.
- 2. Enfekteli turp bitkilerinde yaprak enasyonları(yaprak orta damarı üzerinde yaprağa benzer küçük çıkıntılar) görülebilir.
- 3. Infektelenen turp bitkileri yaprak yassilasma belirtiside (enation) göstermektedir.

OLASI NEDEN VE BULAŞMA YOLLARI:

- 1. Çeşitli zararlı böcekler tarafından bulaştırılır. Virüs, hastalığın yayılması için yatak rolü gören ürün bitkilerinde ve yabani otlarda bulunur.
- 2. Viral hastalık etmeni olup, vektör yaprak piresi böcekler (Cicadellidea familyasina ait) ile taşınmaktadır.
- 3. Turp Mozaik Virüsü, vektör yaprak piresi böcekler ile taşınmaktadır. Bu virüse neden olan viral etmen bir çok tarım ürünü ve yabanci otlarda



- bulunur. Özellikle yabancı otlar virüsün yayılmasında önemli bir yeri vardır.
- 4. Virüs ayrıca işçiler ve ekipman aracılığıyla mekanik olarak da bulaştırılabilir.

ALINABİLECEK ÖNLEMLER:

- 1. Kullanılan tohumun virüs taşımayan tohumlar olmasına dikkat edilmelidir.
- 2. Yabancı otlar ve vektör böceklerle mücadele yapılmalıdır.
- 3. Ekipmanlar ve kıyafetler bir tarladan diğerine geçilirken yeterince sterilize edilmelidir.

• GELENEKSEL MÜCADELE:

- 1. Dayanıklı kültivarların kullanılmalıdır.
- 2. Hastalıktan arı tohum ve fideler kullanılmalıdır.
- 3. Infekteli bitki artıkları yok edilmelidir.
- 4. Konukçusu olan yabancı otlar, özellikle crucifer familyasina ait bitkiler ile mücadele edilmelidir.
- 5. Seralarda ya da tarlada hastalan bitkiler uzaklaştırılmalıdır.
- 6. Vektör böcekler ile kimyasal mücadele ve vektörlerin hareketlerini sınırlayacak tedbirler alınmalıdır.

KİMYASAL MÜCADELE:

Virüs hastalık etmenlerine karşı kimyasal mücadele önerilmez.

• SONUÇ VE SORUNLARI:

- 1. Enfekteli bitkiler bodurlaşır ve daha az dalı ve meyvesi olur.
- 2. Meyvede hafif lekelenmeden şiddetli şekil bozukluğuna kadar bitkiye etkileri olabilir.
- 3. Meyvelerde renk bozulması, yüzeyde kabarıklık ve şekil bozukluğu aörülür.



• RESİMLERİ:





