

EPİDEMİLERİN GELİŞİMİNİ ETKİLEYEN ÇEVRE FAKTÖRLERİ

- Bitki hastalıklarının birçoğu çoğunlukla konukçunun iyi geliştiği, fakat genellikle şiddetli ve yaygın epidemilerin gelişmediği yerlerde oluşur.
- Duyarlı bitkinin ve virü lent patojenlerin aynı yerde olmaları, her zaman çok sayıda infeksiyonun, az çok bir epideminin gelişmesini garantilemez.
- Bu gerçek, epidemilerin gelişimi üzerinde çevrenin kontrol etkisini ortaya koyar.

- Çevre konukçunun varlığını, gelişme evresini, sukulentliğini ve genetik duyarlılığını etkileyebilir.
- Çevre aynı zamanda canlılığı, direnci, çoğalma oranını, spor çimlenmesi ve penetrasyon oranını etkileyebilir.

- Ayrıca, çevre patojen vektörlerinin sayısını ve aktivitesi üzerinde de etkili olabilir.
- Bitki hastalıkları epidemilerinin gelişimini etkileyen en önemli çevre faktörleri nem, sıcaklık ve ayrıca uygulama ve savaşım yöntemleri açısından insan eylemleridir.

NEM

- Yağmur, çiy ya da yüksek oransal nem şeklinde; bol, uzun süreli ya da tekrarlanan yüksek nem, fungusların (yanıklıklar, mildiyöler, yaprak lekeleri, paslar ve antraknozlar), bakterilerin (yaprak lekeleri, yanıklıklar, yumuşak çürüklükler) ve nematodların neden oldukları hastalıkların çoğunda epidemilerinin gelişmesinde ana faktördür.

- Nem, sadece konukçularda yeni sukulent ve duyarlılık gelişmesine neden olmaz, fakat daha da önemlisi fungus sporlarının artmasına ve bakterilerin çoğalmasına neden olur.
- Nem birçok fungus tarafından spor salıverilmesini ve konukçu yüzeyine bakteri sızmasını kolaylaştırır ve sporlarda çimlenmeyi, zoosporlar, bakteriler ve nematodların hareketini kolaylaştırır.

NEM

- Yüksek orandaki nemin varlığı; bu olayların sürekli ve tekrarlanan bir şekilde ortaya çıkmasını sağlar ve epidemilere yol açar.
- Ters durumda, birkaç gün bile olsa nemin olmaması bütün bu olayların oluşmasını önler, böylece epidemi yarıda kesilir ya da tamamen durur.

NEM

- *Fusarium* ve *Streptomyces* gibi toprak kökenli patojenlerin neden olduğu bazı hastalıklar nemli havadan çok kuru havada daha şiddetli seyreder, fakat bu tür hastalıklar çok nadiren önemli epidemileri oluştururlar.
- Virüslerin ve Mollikütlerin neden oldukları epidemileri, nem dolaylı yoldan etkiler, yüksek nem öncelikle vektörlerin aktiviteleri üzerinde etkilidirler.

NEM

- Nem vektörlerin aktivitesini artırabilir,
- Virüs vektörleri olan fungus ve nematodlardan oluşan vektörlerde olduğu gibi,
- YA DA
- Bazı virüslerin ve mollikütlerin vektörleri olan afit, cüce ağustos böceği ve diğer böceklerde olduğu gibi vektörlerin aktivitesini azaltabilir.
- Bu tür vektörlerin aktiviteleri yağışlı havalarda büyük ölçüde azalır.