

SICAKLIK

- Epidemiler bazen bitkilerin optimum sıcaklık isteklerinden daha yüksek ya da düşük sıcaklıklar tarafından desteklenirler,
- Çünkü, bu sıcaklıklar bitkilerin horizontal dayanıklılık düzeylerini azaltırlar.
- Belli düzeylerdeki sıcaklıklar, bitkilerin vertikal dayanıklılıklarını bile azaltabilir ya da ortadan kaldırabilir.
- Böyle sıcaklıklarda gelişen bitkiler stres altındadırlar ve hastalıklara duyarlı hale gelirler, patojenlerin güçlü halde kalmasını sağlarlar.

SICAKLIK

- Düşük sıcaklıklar soğuk kış aylarında yaşamlarını sürdüren fungusların, bakterilerin ve nematodların inokulum miktarını azaltır.
- Yüksek sıcaklık yüksek yaz sıcaklıklarında yaşayan virüslerin ve mollikütlerin inokulumunu azaltır.
- Ayrıca, düşük sıcaklıklar kış aylarında yaşamlarını sürdüren vektörlerin sayısını da azaltır.
- Vejetasyon süresince ortaya çıkan düşük sıcaklıklar, vektörlerin aktivitelerini azaltabilir.

- Buna karşın sıcaklığın epidemiler üzerindeki en genel etkisi; patogenesisin farklı evrelerinde spor çimlenmesi (), patojenin gelişmesi () ya da konukçuyu işgali ve sporulasyon gibi patojen üzerindeki etkisidir.
- Sıcaklık bu evrelerin her biri için uygun düzeylerde kalırsa, bir polisiklik patojen çok kısa sürede (birkaç gün içerisinde) yaşam çemberini tamamlar.

- Bunun bir sonucu olarak polisiklik patojenler gelişme sezonu içersinde çok sayıda infeksiyon çemberi oluşturur.
- Bu nedenle, infeksiyon çemberi ile inokulum miktarı çok defa katlanarak artar (belki de 100 veya daha fazla)
- Böylece; yeni inokulumların bazıları yeni bitkilere yayılabilir,
- Çok sayıda infeksiyon çemberi çok daha fazla bitkinin giderek daha fazla patojenle infekteli hale gelmesiyle sonuçlanır,
- Sonuçta şiddetli bir epideminin gelişmesinin yolu açılır.

SICAKLIK

- GERÇEKTE, NEM VE SICAKLIK BİTKİ HASTALIKLARININ VE BİTKİ HASTALIK EPİDEMİLERİNİN ÇOĞU İÇİN UYGUN OLMALI VE BİRLİKTE ROL OYNAMALIDIR.