

Epidemilerde enfeksiyon eřiđi

- ▶ Hastalık etmenlerinin epidemi yapabilmesi için belli bir yoğunlukta bulunması zorunludur. Bazen külleme ve paslarda olduğu gibi tek bir konidi veya spor hastalığı başlatabilir. Bu durumda enfeksiyon eşiği tek bir konidi ya da spordur.
- ▶ Buna karşın bazı hastalık etmenlerinin enfeksiyonu gerçekleştirebilmesi için çok sayıda olması zorunludur. Örneğin buğday sürmesinin (*Tilletia foetia*) hassas buğday çeşitlerini enfekte edebilmesi için tane başına 100 sürme sporu, dayanıklı çeşitlerde ise 500 ila 5000 sürme sporu gereklidir.
- ▶ *Synchytrium endobioticum*'un patateste kanser yapabilmesi için 1 gram toprakta 200 adet kışlık spor bulunması gerekir.

Çevresel faktörler

- Salgınların çıkış ve seyrinde iklimin önemi büyüktür. Sıcak ve nemli koşullar mikroorganizmaların gelişimi ve yayılmasına yardım ettiği gibi hastalık etmenlerinin taşınmasında büyük rol oynayan böceklerin gelişiminde ve hastalıkları nakletmesinde de etkilidir.
- 1. Sıcaklık: Bazı hastalıklar düşük, bazı hastalıklar yüksek sıcaklıkta şiddetlenirler. Bölgeler arasında mevsimlere göre sıcaklık farkları da hastalıkların yayılma derecesini etkiler.

Sıcaklık etkisi

- İnokulasyon öncesi
- İnkubasyon dönemi
- Etmenin gelişim dönemi
- Spor oluşumu
- Patojenin yaşamı
- Simptomları
- Konukçu türlerinin tepkisi
- Konukçunun gelişim dönemleri
- Patojenin ırk oluşturması
- İlaçların etkinliğinin üzerine etkileri



Örneğin sert çekirdekli meyvelerde görülen *Monilia laxa* karasal iklimin hakim olduğu sıcak ve kurak alanlarda sınırlı bir yayılma gösterirken, elma küllemesi *Podosphaera leucotricha* için bu koşullar uygun yayılma koşullarıdır.



Monilia laxa



Podosphaera leucotricha