



**Mürüvvet ULUSOY DENİZ**

**VI Hafta  
Tozlanma**

**KBP204 Özel Meyvecilik**



# TOZLANMA



## Erkek Gamet Oluşumu (Mikrosporogenesis)

Mikrogametler erkek organların anterlerinde bulunan çiçek tozu keselerinde mayoz bölünme geçirerek oluşmaktadırlar.  $n$  kromozomlu hücrelerdir.

Mürüvvet ÜLİSÜ DENİZ



# TOZLANMA



## Dişi Gamet Oluşumu (Megaspороgenesis)

Diğer eşey hücresi olan Makrogamet'ler dişi organın yumurtalığında (ovary) bulunan tohum taslaklarında (ovule) mayoz bölünme sonucunda oluşurlar.

Mürüvvet ULUSOY DENİZ



# TOZLANMA



## Tozlanma ve dölleme olmadan meyve tutan çeşitler

Muzlar, bir kısım turunçgiller, bazı yenidünyalar, Trabzon hurmaları ve sofralık incir çeşitleri döllemeden de meyve vermektedirler.

## Tozlanma ve dölleme noksanlığında meyvede gerçekleşen olaylar

1. Çiçek dökümleri
2. Meyvede şekil bozuklukları



# TOZLANMA

Meyve türlerini tozlanma çeşitleri

1. Tozlanması rüzgârlarla olan meyve türleri (anemofil olan türler),
2. Tozlanması böceklerle olan meyve türleri (entomofil olan türler).



# TOZLANMA



Meyve türlerini tozlanma çeşitleri

## 1. Tozlanması rüzgârlarla olan meyve türleri (anemofil olan türler), genel özellikleri

- Genellikle bir evcikli (monoik) ve iki evcikli (dioik) çiçek bu şekilde görülür.
- Çiçekleri gösterişli değildir, taç yaprakları ya hiç yoktur (ceviz, antepfıstığı) ya da çok küçüktür.
- Nektar salgılamazlar,
- Stigmaları çok parçalı pürüzlü ve geniştir.
- Erkek organları büyük ve polen sayısı oldukça fazladır.
- Çiçek tozu bol miktardadır (1 fındık püskülünde 6 milyon polen),
- Çiçek tozlarının rüzgârlarla taşınmalarını kolaylaştırmak için düzgün yüzlü, hafif ve kuru,



# TOZLANMA

Meyve türlerini tozlanma çeşitleri

## 2. Tozlanması böceklerle olan meyve türleri (entomofil olan türler) genel özellikleri

- Çiçeklerin taç yaprakları iri ve türlü renkte, güzel kokuludur, balözü (nektar) çıkaran bezler vardır.
- Böceklerle tozlanan meyve türlerinde çiçeklerde erkek ve dişi organ aynı çiçekte bulunur (erselik çiçek yapısı).
- Stigmaları ve anterleri küçük, çiçek tozları rüzgarla döllenene oranla az, iri ve yapışkandır.



# TOZLANMA

Meyve türlerini tozlanma çeşitleri

**Kendine Tozlanma** : Bir çeşidin kendi çiçek tozu ile döllenebilmesi olayına denir.

**Yabancı Tozlanma** : Bir çeşidin bir başka çeşidin/çeşitlerin çiçek tozları ile döllenebilmesi olayına denir.