

# PALİNOLOJİYE GİRİŞ (6)

**Prof. Dr. N. Münevver Pınar**

# **POLENLERİN TANINMASINDA KULLANILAN MORFOLOJİK ÖZELLİKLER**

# **ANGIOSPERM POLEN MORFOLOJİSİ**

Angiosperm bitkilerine ait polenlerin morfolojilerinde dikkat edilecek başlıca hususlar şunlardır:

- 1. Polen duvar yapısı (Sporoderm)
- 2. Polen duvar süs yapıları (Ornamentasyon)
- 3. Apertür tip ve sayıları
- 4. Polen şekli
- 5. Polen tipleri

# 1. Polen Duvar Yapısı (Sporoderm)

Polen duvarı dışdaekzin içte intin olmak üzere iki tabakadan meydana gelmiştir. Dış duvar yani ekzinin yapısının çok karmaşık olması nedeni ile bir çok terminolojiler geliştirilmiştir. Ekzin tabakaları için kullanılan terminolojiler ise Faegri-Iversen (1975) ve Erdtman (1952)'a aittir. Faegri-Iversen ekzin tabakasını ektekin (Dış ekzin), endekin (İç ekzin); Erdtman ise sekzin (Dış ekzin), nekzin (İç ekzin olmak üzere iki tabakaya ayırmışlardır.

Ekzin tabakasının altında ise intin (iç duvar) tabakası mevcuttur. Bu tabaka da genellikle iki tabaka halinde olmasına rağmen, *Betula*'da 3, *Malva*'da ise 4 tabakalı olabilmektedir. İntinin 2 önemli görevi vardır:

- Ekzin'in çok incelendiği bölgelerde gametofitin kurummasını önler.
- Polen tüpünün oluşumunda etkindir.

## Faegri-iversen Terminolojisi

## Erdtman Terminolojisi

