

Pamuk (*Gossypium hirsutum*)

Çiçek ve Çiçeklenme Biyolojisi

Orta uzunluktaki bir meyve dalında yaklaşık 6-8 çiçek tomurcuğu bulunur. Tomurcuklar meyve dalı yani generatif dallar üzerinde önce piramit şeklinde ve yeşil renkte olurlar. Bunlara tarak adı verilir. Her tarak, 3 adet ve 3 köşeli yaprakçıktan meydana gelmiş olup asıl tomurcuğu oluşturur. Bu yaprakçıklara dış çanak (brakte) denir ve tomurcuğu çevre koşullarına karşı korurlar. Bunlar meyvenin (kovanın) dibine yapışık vaziyette olup, dip kısımlarında yuvarlak şekilde yağ bezeleri bulunur ve kenarları derin yırtmaçlıdır. Hasatta kuruyarak pamuk elyafının (lif) arasına girerek kirlenmesine neden olurlar. Dış çanak yaprakların altında belirsiz, yeşil renkte ve birleşerek bir halka meydana getiren asıl çanak yapraklar (sepal) bulunur. Bunların içerisinde 5 adet çan şeklinde taç (petal) yapraklar vardır.



Taç yaprakların kenarı düz veya şekilli olur. Çiçek rengi Amerikan pamuklarında krem, Asya pamuklarında sarı, Mısır pamuklarında ise açık sarı renkte olup dip kısımlarında mor renkte benek bulunur. Erkek organlar dip kısımlarından birleşmiş bir boru şeklinde olup, dişi organı içerisine almışlardır. Sayıları 40-50 olup çiçek tozları sarı renktedir. Dişi organ konik şekildedir. Tepecik sayısı, yumurtalıktaki bölme sayısına (Karpel) eşit olup 3-5 arasındadır. Her bölme kendi arasında ikiye ayrılmıştır. Bunlar pamuk tohumlarının geliştiği bölmeler olup, bunların içinde tohumların sayısı 5-17 kadardır. Tohumlar bölmeler içerisinde para dizisi şeklinde dizilmişlerdir. Döllenmeden sonra, yumurtalığın gelişmesiyle pamuk kozaları meydana gelir. Pamuk lifi olgunlaştıktan sonra meyve karpelleri birleşme yerlerinden yırtılarak açılır.

Ebegümeci (*Malva sylvestris* L. )

Çiçek ve Çiçeklenme Biyolojisi

Çiçekler yaprak koltuklarında demetler halinde, epikaliks parçaları şeritsi veya dar yumurtamsıdır. Sepaller geniş üçgenimsi, 3-7 mm boyundadır. Petaller mavi veya pembe renkli, 18-25 mm uzunlukta, sepallerin 4 katı veya daha uzundur.

