

YURDUMUZUN BOYA BİTKİLERİNİNE GENEL BİR BAKIŞ

A. HÜSNÜ DEMİRİZ

İstanbul Üniversitesi

Farmakobotanik Enst. asistanı

Bitkiler aleminde boyama maddesi ihtiyaca eden ve boyamada kullanılan bitkilerin sayısı pek çoktur. Boyamayı sağlayan etkin madde bu bitkilerin çeşitli kısımlarında bulunabilir. Meselâ; labada, kadın tuzluğu ve kökboyanın kökleri, kıızılçam ve boyacı meşesinin kabukları, potuk, çivit otu, sevgi çiçeği, boyacı katır tırnağı ve sarı boyanın otunun otlu kısımları, ceviz, ayva, şeftali, sumak ve asmanın yaprakları, safran ve aspir'in çiçekleri, palamut meşesi, cehri ve pamuğun meyva ve tohumları boyama maddesi ihtiyaca ederler.

Yün, pamuklu v.s. gibi mensucatı boyamada kullanılan bu bitkilerin bir kısmı bundan 50 yıl önceye kadar ziraati yapılan çivit otu, sevgi çiçeği, cehri ve kökboya gibi bitkilerdir. Bazıları ise tabiatta rastlanan orman ağaç ve ağaççıkları, çalılar ve yabani otlardır. Meyva ağaçları ve sebzeler gibi bağ - bahçe kültürü bitkileri arasında da bu işe az çok elverişli olanlar mevcuttur. Liken ve yosunlardan bazıları da boyama kabiliyetini haizdirler.

Bitkilerde rastlanan boyama maddeleri kimyasal yapıları bakımından aromatik karbonlu hidrogenlerin türevleridir. Bunlar arasında İndigo ve baz karakterde olan Berberin, nitrogen ihtiyaca etmeleri dolayısıyla istisna teşkil ederler; diğer bütün bitkisel boyalar nitrogenzsiddir. Kimyasal yapıları belli olan bitkisel boyama maddelerinin önemli bir kısmı CO— grubunu ihtiyaca ederler, yani ketonlu boyama maddeleridir. Hafif asit karakterde dirler, mordanlı boyama maddeleridir.

Yurdumuzda boyama içinde kullanılan bitkilerin sayısı hayli zengindir. Bunlar arasında hakiki boyanın bitkisi özelliğini taşıyanlar bilhassa *Berberis crataegina* (Kadın tuzluğu), *Isatis tinctoria* (Çivit otu), *Reseda lutea* (Sevgi çiçeği), *Genista tinctoria* (Boyacı katır tırnağı), *Chrozophora tinctoria* (Turnsol bitkisi), *Rhamnus tinctoria* (Cehri), *Datisca cannabina* (Sarı kendir), *Alkanna tinctoria* (Hava civa otu), *Rubia tinctorum* (Kökboya), *Anthemis tinctoria* (Boyacı papatyası), *Serratula tinctoria* (Sarı boyanın otu), *Carthamus tinctorius* (Boyacı aspiri) dir. Orman ve meyva ağaçlarından *Pinus brutia* (Kızılçam), *Juglans regia* (Ceviz), *Alnus glutinosa* (Kızlağac), *Quercus aegilops* (Palamut meşesi), *Ulmus campestris* (Karaağaç), *Platanus orientalis* (Doğu çınarı),

Cydonia vulgaris (Ayva), *Prunus persica* (Şeftali), *Vitis vinifera* (Asma) ve *Punica granatum* (Nar) da boyamada kullanılır. İri stigmatlarından faydalanan *Crocus sativus* (Safran) ile sepicilikte kullanılan *Cotinus Coggygria* (Boyacı sumağı) ve *Rhus coriaria* (Debbağ sumağı) da kısmen birer boyacı bitkisi sayılrlar. *Rumex conglomeratus* (Labada), *Polygonum Kitaibelianum* (Potuk), *Alchemilla vulgaris* (Aslan pençesi), *Melilotus officinalis* (Sarı taşyoncası), *Chaerefolium silvestre* (Yabani frenk maydanozu), *Calluna vulgaris* (Süpürge çalısı), *Plumbago Europea* (Diş otu), *Vitex Agnus Castus* (Hayıt), *Mentha tomentosa* (Yarpuz) gibi diğer bazı bitkiler de boyama işine yararlarsa da, bunların ihtiyacı etikleri boyacı maddeleri degersiz ve az olup, kullanılmalari da ekonomik değildir.

Yurdumuzun boyacı bitkilerinden bilhassa kökboya ve cehri ihtiyacı etikleri boyacı maddesinin üstünlüğü dolayısıyle 50 - 60 yıl önceye kadar memleketimizin bellibaşlı ihraç maddeleri arasında geliyordu.

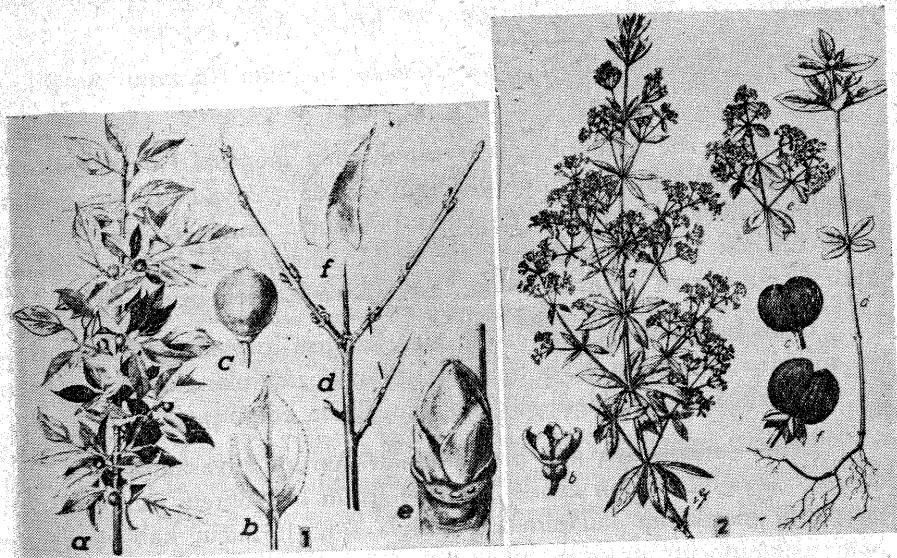
Rubia tinctorum L. = Kökboya (Şekil : 1).

Rubiaceae (Kökboyasıkları) familyasına mensup 50 - 80 sm. yükseklüğünde çok yıllık bir bitkidir. Kökboya yabani ve kültür halinde yurdumuzun hemen her yerinde rastlanır. En çok yayıldığı yerler Batı ve Orta Anadoludur.

Kökboya bitkisinin kökléri boyacılık bakımından önemli olan şu maddeleri ihtiyac eder: Rubieritrin asidi (Alizarin ve glikozida parçalanır), purpuroksantin, munjistin, purpurin glikozidi (Purpurin ve glikozida parçalanır), psevdopurpurin ve rubiadin glikozidi (Rubiadin ve glikozida parçalanır).

Kökboya, esas boyacı maddesi olan Alizarin'in geçen yüzyılın ortalarında sunî olarak elde olunduğu devre kadar dünya boyacılık tarihinde çok önemli bir rol oynamıştır. Yurdumuzda da eskiden geniş ölçüde kökboya ziraati yapılmış ve çıkarılan boyalar Avrupa piyasalarında "Türk kırmızısı" ve "Edirne kırmızısı" adı ile tanılıyordu.

Kökboya ile boyanmış eski Türk halalarındaki kırmızı rengin haslığını hâlâ muhafaza etmesi, bu bitkinin ve içindeki boyacı maddelerinin değerini ispat eden canlı bir delildir. Bugün de bu bitkiden hiç olmazsa köylü el sanatları ölçüsünde faydalanan mak daima mümkündür. Kökboya ile çeşitli mordanlarla kırmızı, fesrengi ve kahverengi arasında çeşitli nuanşlarda yün, ipek ve pamuklu boyamak mümkündür (EŞBERK ve KÖŞKER, 1945).



Sekil 1 : *Rhamnus saxatilis* JACQ.

- a Geniş yapraklı bir formun meyvalı bir dal parçası
- b Yaprak
- c Meyva (Büyütlümüş)
- d Dalın kış hali
- e Kış tomurcuğu
- f Tomurcuk pulu

(HEGI'den)

Sekil 2 : *Rubia tinctorum* L.

- a Çiçek sürgünü (1/3 tab. büy.)
- b Çiçek
- c Meyva

Rubia peregrina L.

- d Genç bitki
- e Çiçek durumu
- f Meyva

(HEGI'den)

Rhamnus tinctoria WALDST. et KIT. = Cehri (Şekil : 2).

(Şekil *Rhamnus tinctoria*'ya yakın bir tür olan *Rhamnus saxatilis*'e aittir).

Rhamnaceae (Hünnapgiller) familyasına mensup 1,5 m. yüksekliğinde bir ağaççaktır. Cehriye yurdumuzda daha ziyade İç Anadoluda rastlanır. Kıyıları çevreleyen dağlarda bulunursa da, kıyı bölgelere inmez. En çok yayılmış olduğu yerler İç Anadolu, Karadeniz bölgesinin güney kısımları ve bilhassa Tokat, Ankara ve Kayseri çevresidir.

Cehri bitkisinin "Cehri" adını alan üzümsü meyvaları kuersetin boya maddesi, ramnetin boya maddesinin glikozidi olan ksantoramnetin ve ramnazin boya maddesinin glikozidini ihtiva eder.

Cehri de kökboya gibi bir zamanlar Avrupa piyasalarında "Türk cehrisi" veya "Levantin cehrisi" adı ile üstün bir söhrete sahipti. Cehri ile çeşitli mordanlar kullanmak suretiyle sarı, turuncu, kahverengi ve hâki renklerde boyamak mümkündür.

L I T E R A T Ü R

1. **DEMİRİZ, A. HÜSNÜ** : Türkiyenin boyalı bitkilerinden 25 bitkinin botanik özellikleri ve boyacılık bakımından incelenmesi. Ankara, 1946 (Ankara Yüksek Ziraat Enstitüsü diploma tezleri Ha. 555).
2. **EŞBERK, TEVFİK** : Türkiyede köylü el sanatlarının mahiyeti ve ehemmiyeti. Ankara, 1939 (Ankara Yüksek Ziraat Enstitüsü çalışmaları Sayı: 44).
3. **EŞBERK, TEVFİK** ve **KÖSKER, ÖMER** : Kökboya (*Rubia tinctorum* L.). Ankara, 1945 (Ankara Yüksek Ziraat Enstitüsü Dergisi; Yıl: 2, Cilt: 4, Sayı: 2 (7), Sayfa: 376 - 384).
4. **KORUR, NURİ REFET** : Türkiyede nebatı boyalar. Ankara, 1937 (Ankara Yüksek Ziraat Enstitüsü çalışmaları Sayı: 41).
5. **MAYER, FRITZ** : Chemie der organischen Farbstoffe. Band: 2 Natürliche organische Farbstoffe. Berlin, 1935.
6. **WIESNER, JULIUS VON** : Die Rohstoffe des Pflanzenreichs. Band: 1 - 2. Leipzig, 1927 - 1928.