**Folia Stramoni; Datura yaprağı, TK,EP**

Drog;Beyaz çiçekli *Datura stramonium* ve/veya mor çiçekli *D. tatula’nın* (Solanaceae) kuru yaprakları veya çiçeklerle beraber kuru yapraklardan oluşmaktadır. Drog; hiyosiyamin cinsinden hesaplandığında % 0.25’ten fazla alkaloit taşımalıdır.

Datura (*Datura stramonium* L.) Solanaceae familyasına ait tek yıllık bir bitkidir. Bu cinse baglı 24 kadar tür bulundugu bildirilmiş olup bunlardan *Datura ferox* ve *Datura metel* dışında kalanların kökeninin Orta Amerika ve özellikle de Meksika olduğu belirtilmektedir.

Datura ülkemiz florasında yabani halde yaygın olarak bulunmaktadır. Yetiştiği toprak bakımından fazla seçici olmadığından yol kenarlarında, terkedilmis alanlarda ve tarlalarda yabancı ot olarak yetişmektedir.

Datura stramonium; tek yıllık bir bitkidir. Çok dallanmış 5-7 loblu büyük yaprakları vardır. Meyve septisit bir kapsüldür ve dikenlidir. Yapraklar saplı, 15-25 cm boyunda kenarları girintili ve loblar sivri, uçları derin dişlidir. Bilhassa alt yüz tüylü üst yüz hemen hemen çıplaktır. Yapraklar mavi-yeşil renklidir Epidermada Solanaceae tipi salgı ve örtü tüyleri, mezofilde druzlar bulunur Yapraklar saplı, 15-25 cm kadar boyda, kenarları az girintili veya lobludur.

Yapraklardaki total alkaloit miktarı % 0.20-0.45 olarak bildirilmistir.

Başlıca alkaloitler hiyosiyamin ve skopolamindir. Skopolamin miktarı alkaloit miktarının %35’i kadardır.Drog az miktar atropin taşır.

bitkide L-hiyosiyaminin kısmi rasemizasyonu sonucu olusan atropinde bulunmaktadır.

Kullanılışı: Antispazmotik,antiasmatikdir ve sigara şeklinde kullanılır.

*D.metel* ve *D. innoxia* skopolamin eldesinde kullanılır.

Amerika ve bazı Avrupa ülkelerinde Daturanın kültürü yapılmaktadır. Dünyada Datura ziraatındaki gelişmeler Almanya’nın kontrolünde olup, özellikle son yıllarda geliştirilen tohumluklarla alkaloit miktarı % 0.3 lerden % 2’lere kadar yükseltilebilmiştir.

Droga ait resim ve elde dilen alkaloitlerin formülü verilecektir.

**Folia Belladonnae;TK,EP, Belladon yaprağı,güzel avrat otu yaprağı**

*Atropa belladonna*(Solanaceae) bitkisinin çiçeklenme zamanı toplanıp kurutulmuş yapraklarıdır.

*A. belladonna’*nın vatanı Avrupa’nın güneyi, Anadolu ve İran’dır. Birçok Avrupa ülkesinde( Fransa, İngiltere, Almanya, İtalya) Amerika ve Hindistan’da kültürü yapılmaktadır. Ülkemizde Toroslar üzerinde ve Bolu’dan Trabzona kadar Kuzey Anadolu dağları üzerinde yabani olarak yetişir.

 Drog 5-25 cm genişlikte, donuk yeşil renklidir. Mikroskopta kutikulası dalgalı epiderma, Solanaceae tipi sapı ve başı tek veya çok hücreli salgı tüyleri ile çok hücreli konik örtü tüyleri taşır. Mezofilde billur kumu kümeleri içerir .

Örtü tüyü; tek sıralı çok hücreli. Salgı tüyü ise ya kısa saplı baş kısmı çok hücreli veya uzun saplı, baş kısmı tek hücrelidir(Solanaceae tipi salgı tüyü).Mezofilde billur kumu taşıyan hücreler vardır ve epiderma üzerinde kutikula kırışıklıkları bulunur.

Çiçekler yaprak koltuğunda tek, çan şeklinde, morumsu esmer renklidir. Meyve kiraz büyüklüğünde, siyah parlak bir bakkadır.

Yapraklarda ki alkaloit miktarı Temmuz ayında en yüksektir..Drog 3 yıllık bitkilerden elde edilir ve senede en az 2 kere mahsul alınır.Çabuk kurutulmayan yapraklar bozulur.

Yapraktaki total alkaloit miktarı %0.15-0.60 arasındadır,kültür formlarında %1’e kadar çıkar. Ana alkaloit %90 varan hiyosiyamindir.

Kullanılışı: Antispazmotik etkilidir. Bu yüzden ülser tedavisinde, vasıta tutmalarına karşı, böbrek ve karaciğer koliklerinde kullanılır.
*A. acuminata* atropin eldesinde kullanılır.

Belladon yaprakları skopoletol( 6-metoksi-7-hidroksi kumarin)isimli kumarini taşır.Bu madde diğer iki drogda eser miktardadır. Bu nedenle Belladon yaprağını diğer diğer türlerin yapraklarından ayırmak bakımından skopoletol teşhisi önemlidir.

Drog,dilüe sülfürik asitle tüketilip süzüldükten sonra süzüntü eterle çalkalanır. Sonra eterli tabaka ayrılarak uçurulur ve artık sıcak suyla alınır, amonyak ilave edildiğinde mavi-yeşil floresans görülür.Bu reaksiyon skopoletolden ileri gelir ve yalnız Belladon yaprağı pozitif sonuç verir.

*Atropa belladonna* için bazı Avrupa ülkelerinde Belladon tozu, Belaldon tentürü ve Belladon ekstresi şeklinde formları vardır. Atropa belladonna birçok kombinasyonun bileşimene de girer.

**Radix Belladonnae**

*Atropa belladonna* ‘nın kurutulmuş kökleridir.3 yıllık kökler Ağustos ayında toprakdan çıkarılır yıkanır,dilimlerin ve kurutulur. Drog 3 cm çapında soluk grimsi kahve renkli,içi beyaz bazen uzunlamasına bölünmüş parçalar halindedir. 50.3-1 alkaloit içerir.Bu alkaloitlerin %80-95 hiyosiyamin üzerinden hesaplanmış alkaloit içerir.

Kökler % 82-97 oranında hiyosiyamin

% 3-15 oranında Atropin

% 2 oranında skopolamin taşımaktadır. Drogda ayrıca apoatropin,belladonin,kuskuhigrin,tropin ve skopoletin de bulunur.

Kullanılışı Folia Belladonnae gibidir.