

TANENLER

- **Bitkilerde bulunan azotsuz polifenolik yapıda bileşiklerdir.**

TANENLER

- Pek çok bitkide var.
- Bitkinin tüm organları tanen taşıyabilir
- Özellikle;
- Cortex (C. Quercus, C. Granati)
- Radix ve Rhizoma (R. Ratanhiae, R. Rhei)
- Yapraklar (F. Rhois coriariae)
- Çiçekler (Flores Rosae)
- Meyveler (Ceviz perikarpı)
- Tohumlar (S. Colae)
- Bazı patolojik ürünler (Gallae) tanen taşır

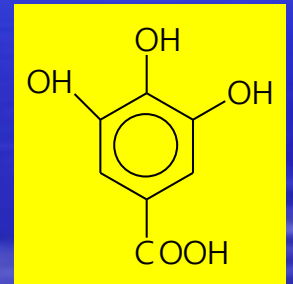
TANENLER

■ SINIFLANDIRILMASI

- 1) HİDROLİZ OLABİLEN TANENLER
 - a) Gallo tanenler
 - b) Elaji tanenler
- 2) KONDANSE TANENLER
- 3) PSÖDOTANENLER (Tanen benzeri bileşikler)

TANENLER

- a) GALLO TANENLER (GALLIK TANEN)



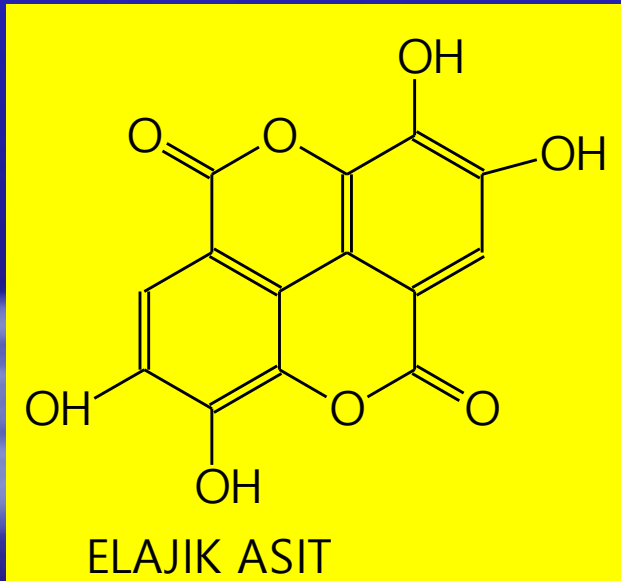
TANENLER

- Örnekler:
- 1) Mazı taneni
- 2) Rh. Rhei (Ravent) taneni
- 3) F. Hamamelidis

TANENLER

- **b) ELAJI TANENLER**
- **Elajik asitin ozlarla yarı asetal bağı ile birleşmesi sonucu oluşan heterozitler**

TANENLER



TANENLER

- **ÖRNEKLER:**
- **Kestane taneni**
- **C. Granati**
- **C. Quercus**
- **F. Eucalypti**

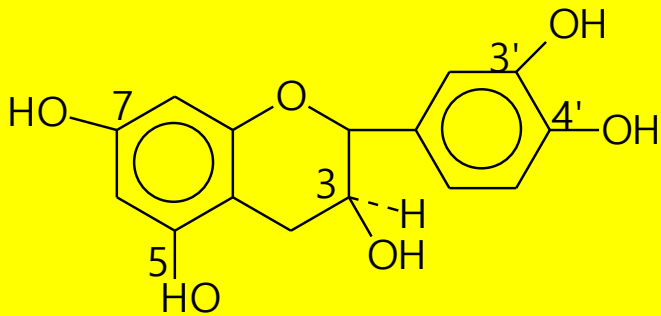
TANENLER

- 2) KONDANSE (KATEŞİK) TANENLER
- Hidroliz olmayan tanenlerdir.

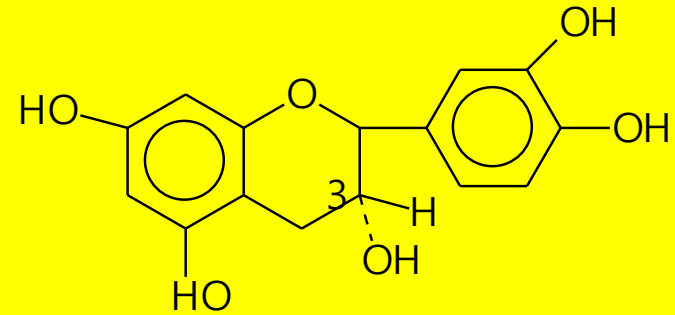
TANENLER

- Kondanse tanenlerdeki kateşol türevleri:

1) 5,7,3',4' tetrahidroksi flavan 3 ol yapısı



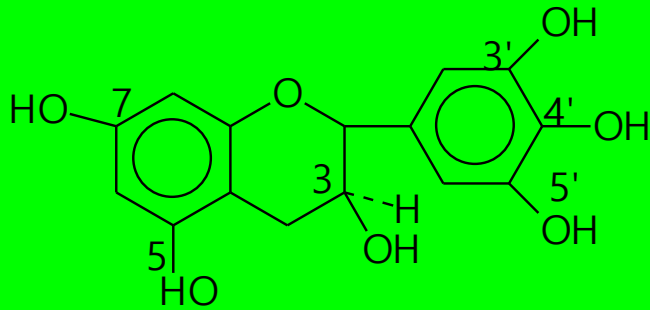
KATEŞ OL (CİS)



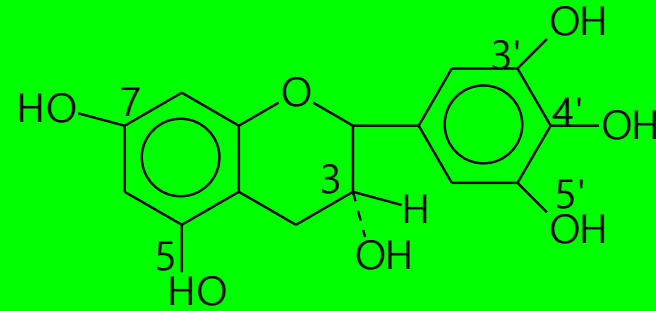
EPIKATEŞ OL (TRANS)

TANENLER

- 2) 5,7,3',4', 5' pentahidroksi flavan 3 ol yapısı



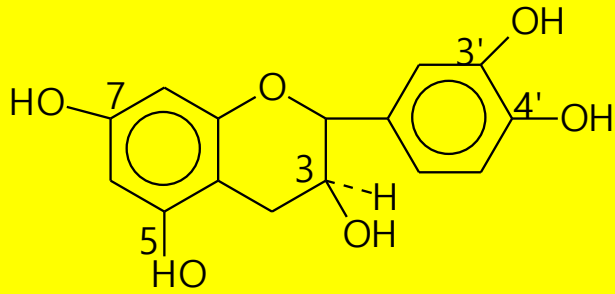
GALLOKATEŞOL



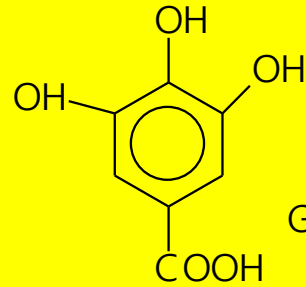
EPIGALLOKATEŞOL

TANENLER

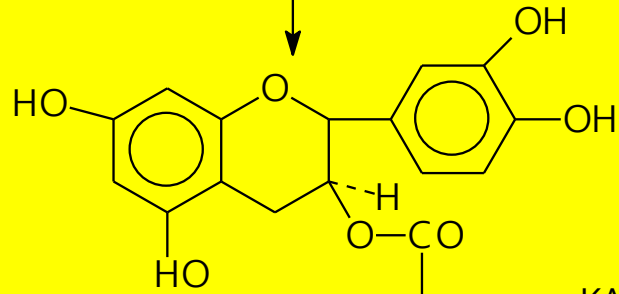
- Bu 4 bileşik te 3. konumdaki –OH ile gallik asite bağlanarak ester oluşturur:
- KATEŞOL GALLAT
- EPIKATEŞOL GALLAT
- GALLOKATEŞOL GALLAT
- EPIGALLOKATEŞOL GALLAT
- Meydana gelir ki bunlara bitkilerin hepsinde rastlanır.



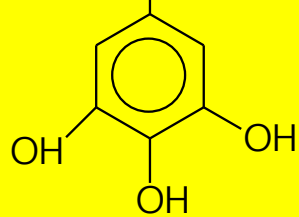
KATEŞOL (CİS)



GALLİK ASİT



KATEŞOL
GALLAT

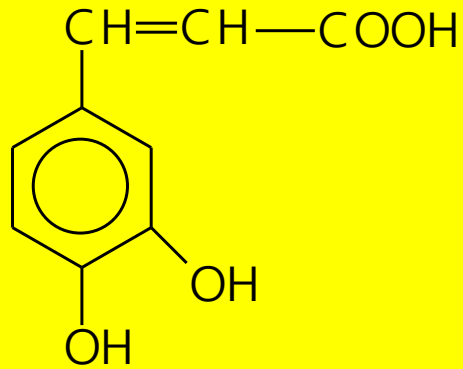


TANENLER

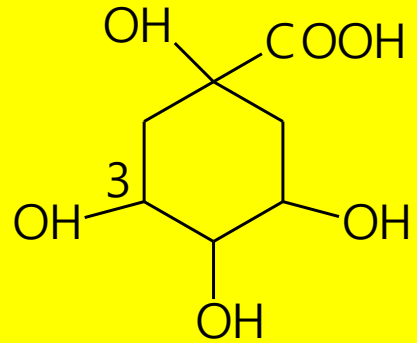
- **ÖRNEKLER:**
- **S. Colae**
- **C. Chinae**
- **R. Ratanhiae**

TANENLER

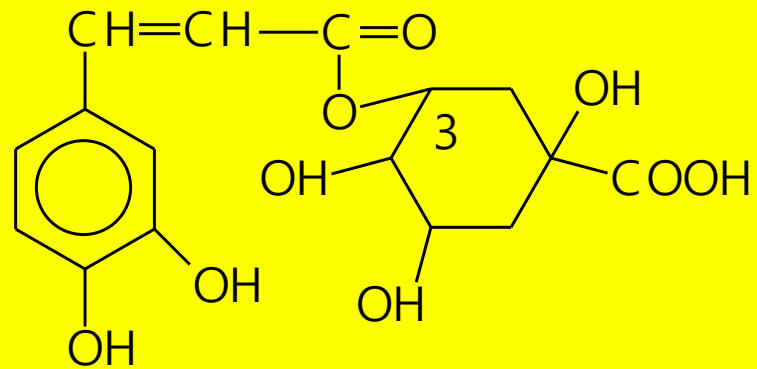
- 3) PSÖDOTANENLER (TANEN BENZERİ BİL.)
- Yapıları farklı ancak tanen özellik gösteren maddelerdir.
- **ÖRNEK:**
- **KAHVE TANENİ: klorojenik asit**
- Kahve, çay, Striknos tohumları ve Solanaceae yapraklarında bulunur.
- 1mol kafeik asit + 1mol kinik asit esterleşmesiyle oluşur.



KAFEİK ASİT



KİNİK ASİT



KLOROJENİK ASİT

GALLAE (GALLAE QUERCINAE)

- **Quercus infectoria (Mazı meşesi) (Fagaceae) tomurcuk, genç dal ve yapraklarında Cynips Gallae tinctoriae (Hymenopterae) böceğinin oluşturduğu patolojik üründür.**
- **Anadolu'da yaygındır.**
- **2 tip mazı elde edilir.**
- **Ak Mazı (Ege Bölgesi)**
- **Kara Mazı (Güneydoğu Anadolu)**

GALLAE (GALLAE QUERCINAE)

- %60-70 Gallotanen
- %2-4 serbest gallik asit ve elajik asit taşıır

GALLAE (GALLAE QUERCINAE)

- Eczacılıkta;
- Astrenjan ve hemostatik
- Haricen---antiseptik olarak cilt enf.kul.
- Antihemoroidal ilaçların bileşimine girer
- Veteriner hekimlikte---kabız etkili
- Dericilikte; tekstil sanayinde mordan madde
- İhraç ürünümüzdür.

VALONEA, PALAMUT, MEŞE PALAMUTU

- *Quercus macrolepis* (Fagaceae) tamamen olgunlaşmadan toplanıp kurutulmuş meyvelerdir.
- Meyve 2 yılda olgunlaşır ve 1 yıllık olgunlaşmayan meyveye koruk adı verilir ki bu drog olarak kullanılmaz.
- Doğu Akdeniz bölgesinde
- Türkiye
- Yunanistan'da e.e.

VALONEA, PALAMUT, MEŞE PALAMUTU

- Palamut meyvesi (Valonea);
- Pelit (Gland)----%10 tanen
- Kadeh veya Kapçık (Cupula)----%30-35 tanen
- Tırnak (Trillo)----%40 tanen taşır
- Bileşimindeki gallotanendir.
- Eczacılıkta pelit kullanılır. Kavrulup toz edildikten sonra (Semen Quercus tostum) kabız olarak kul.
- Kadeh ve tırnak-----sanayide, dericilikte kul.
- İhraç maddesidir.

FOLIA HAMAMELIDIS (TK) (EP)

- *Hamamelis virginiana* (cadı fındığı)
(Hamamelidaceae)
- K. Amerika'da
- Meksika ve Kanada'da yetişir.
- Hamamelitanen (hidroliz olabilen tanen)

FOLIA HAMAMELIDIS (TK) (EP)

- Tanenden dolayı;
- Astrenjan
- Vazokonstriktör---özellikle periferik venler üzerinde
- Antienflamatuar
- Flavonozitleri----P vit. Aktivitesi gösterir
- Hemoroid, varis, flebitte kul.
- Kan dindirici ve astrenjan olarak kul.
- Haricen kullanılan pomadı vardır.

FOLIA HAMAMELIDIS (TK) (EP)

- Yara ve yanıklarda kul.
- Cilt buruşukluklarını giderici olarak kul.
- Sadece yapraklar;
- Ağız ve farinks eflamasyonlarında kul.
- 2-3 g drog 150 ml su içindeki dekoksasyonu hazırlanır ve gargara yapılır.

RADIX RATANHIAE (TK), RATANYA KÖKÜ

- **Krameria triandra (Leguminosae) kurutulmuş kökleri**
- **Güney Amerika, Peru, Bolivya, Şili dağlarında yetişen küçük ağaççıklardır.**
- **Bileşiminde kondanse tanenler var**

RADIX RATANHIAE (TK), RATANYA KÖKÜ

- İyi bir kabız
- Dahilen antidiyareyik
- Hemostatik etkili olup hemorajiye karşı kull.
- Haricen pomat ve suppozituar halinde hemoroid ve anal fissürlere karşı
- Diş sularınının bileşimine girer
- Gargara veya ağız yıkama suları halinde kullanılır.