

2.3.5 Třísloviny

Široce rozšířeny (dvouděložné): Fagaceae, Fabaceae, Rosaceae, Anacardiaceae, Combretaceae; v malých množstvích přítomny ve velkém počtu taxonů.

Hydrolyzovatelné třísloviny

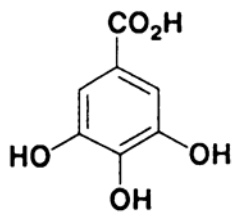
Estery cukrů a fenolických látek:

Cukry: především glukóza (nebo jiných polyolů),

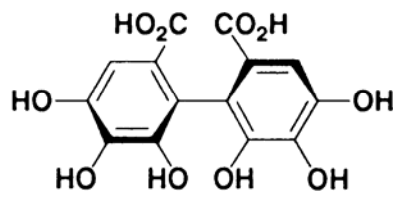
Fenolické látky: gallová kyselina.

prakticky:

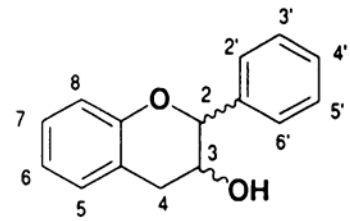
1. *polyestery fenylnkarboxylových kyselin a sacharidů* (deriváty kyseliny gallové - depsidy) – tzv. gallotaniny a ellagotaniny,
Gallotaniny a ellagotanniny: Angiospermae, dvouděložné rostliny (Lamiaceae)
2. *nesacharidové estery fenolcarbonových kyselin.*



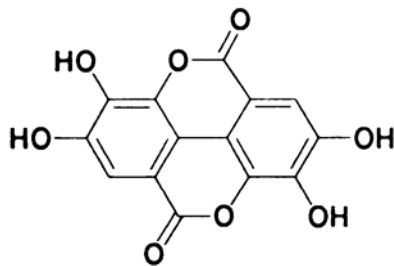
Gallic acid



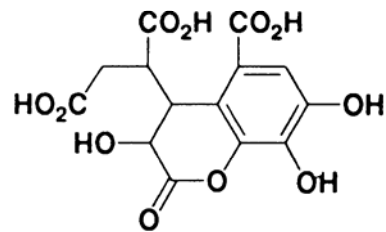
(S)-Hexahydroxydiphenic acid



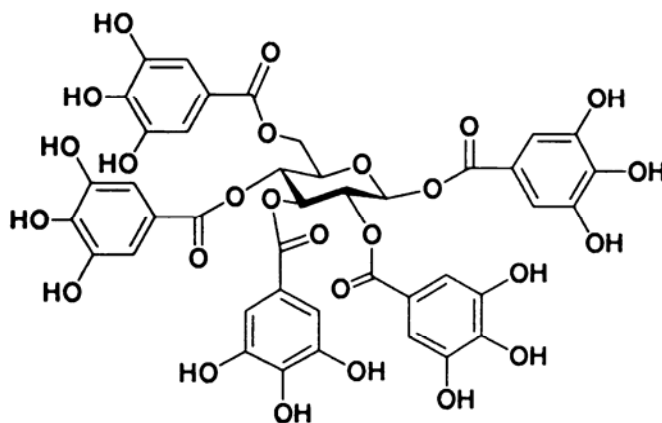
Favan-3-ol



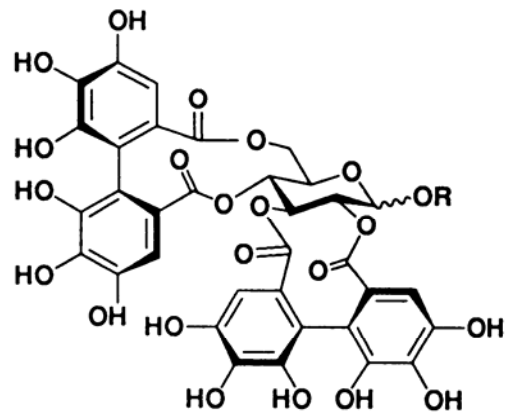
Ellagic acid



Chebulic acid



Pentagalloylglucose



Pedunculagin (R = H)

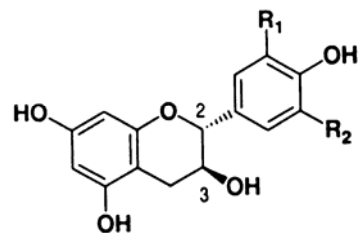
Casuarictin (R = G, β)

Potentillin (R = G, α)

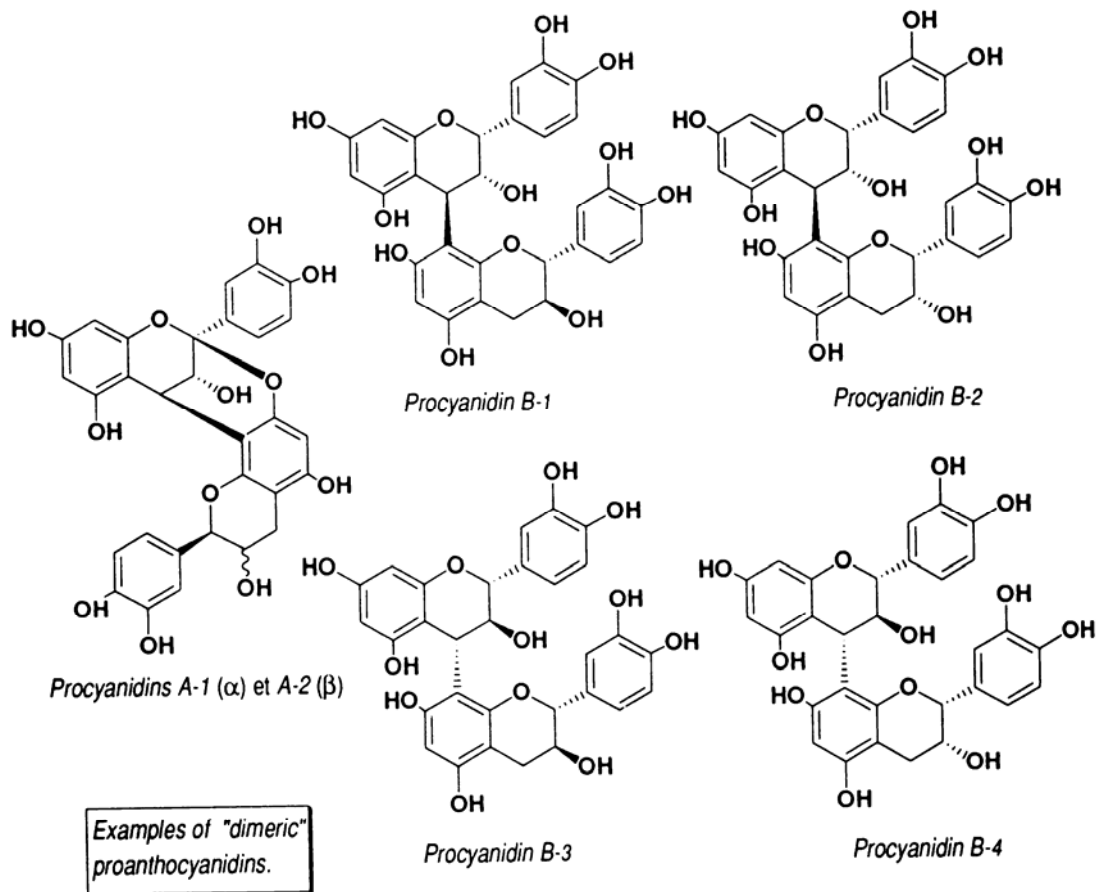
Kondenzované třísloviny (proanthocyanidins)

Jedná se o oligomerní flavanoly, spojené -C-C- vazbami.

2*R*, 3*S* series:
 $R_1 = R_2 = H$: *Afzelechin*
 $R_1 = OH, R_2 = H$: *Catechin*
 $R_1 = R_2 = OH$: *Gallocatechin*



2*R*, 3-*R* series: (OH 3- α): *Epiatzelechin*, *Epicatechin*, *Epigallocatechin*



- 📁 Rubiaceae - *Uncaria gambir*
- 📁 Mimosaceae - *Acacia catechu*
- 📁 Hamamelidaceae - *Hamamelis virginiana*
- 📁 Fagaceae - *Quercus* sp.
- 📁 Malaceae - *Crataegus* sp.
- 📁 Rosaceae....