

2.3 Flavonoidy

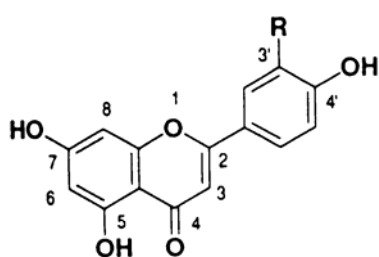
2.3.1 Deriváty 2-aryl-benzopyranu (flavonoidy *sensu stricto*)

Látky velmi široce rozšířené nejen ve dvouděložných rostlinách (Bryophyta, Pteridofyta).

Připojení vedlejšího aromatického substituentu je v poloze C-2 chromanového cyklu!

V rostlinných orgánech jsou přítomny ve formě aglykonů, O- a C-glykosidů, případně O-uronových derivátů.

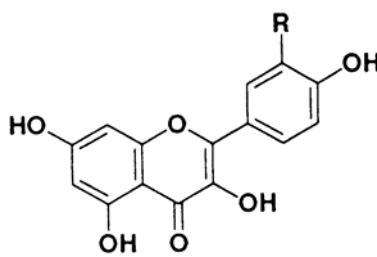
Lze je rozdělit do několika základních strukturních skupin:



FLAVONES

R = H: *Apigenin*

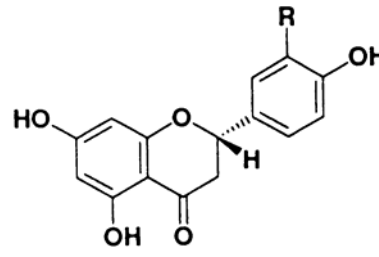
R = OH: *Luteolin*



FLAVONOLS

R = H: *Kaempferol*

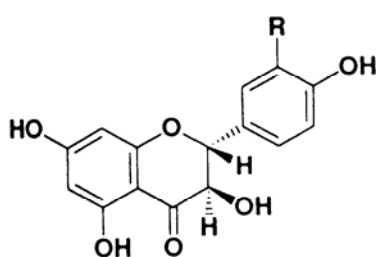
R = OH: *Quercetin*



FLAVANONES

R = H: *Naringenin*

R = OH: *Eriodictyol*

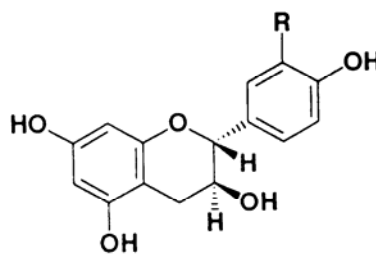


DIHYDROFLAVONOLS

R = H: *Dihydrokaempferol*

R = OH: *Dihydroquercetin*

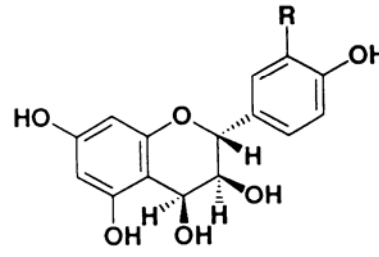
(= *taxifolin*)



FLAVAN-3-OLS

R = H: *Afzelechin*

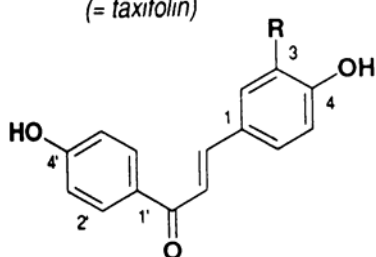
R = OH: *Catechin*



FLAVAN-3,4-DIOLS

R = H: *Leucopelargonidin*

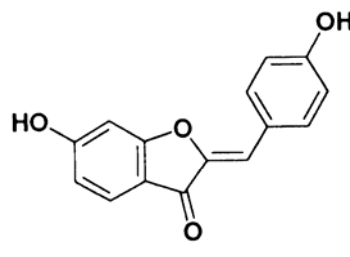
R = OH: *Leucocyanidin*



CHALCONES

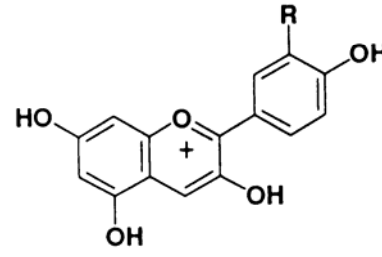
R = H: *Isoliquiritigenin*

R = OH: *Butein*



AURONES

Hispidol



ANTHOCYANIDINS

R = H: *Pelargonidin*

R = OH: *Cyanidin*

Biflavonoidy jsou charakteristické pro gymnospermní typy, sporadicky se vyskytují u Angiospermae.

Běžné flavonoidy:

☞ Hesperidin, Diosmin: Rutaceae - *Citrus* sp.

