

Composti chimici: **FLAVONOIDI** (4a parte)

Tratto da "WIKIPEDIA"
Traduzione di: Marco Turazza

SOTTOGRUPPI

Sono più di 5000 i flavonoidi naturali che sono stati identificati nelle piante. Essi sono stati classificati secondo la loro struttura chimica e vengono generalmente suddivisi nei seguenti sottogruppi:

Flavoni

I flavoni si suddividono in quattro gruppi:

- Flavoni: usano lo scheletro del 2-fenilcromene-4-one.
 - Esempi: luteolina, apigenina, tangerina
- Flavonoli: detti anche 3-idrossiflavoni usano lo scheletro del 3-idrossi-2-fenilcromene-4-one
 - Esempi: quercetina, kempferolo, muricetina, fisetina, isoramnetina, pachipodolo, ramnazina
- Flavanoni: usano lo scheletro del 2,3-diidro-2-fenilcromene-4-one
 - Esempi: esperetina, naringenina, eriodictiolo
- 3-idrossiflavanoni o 2,3-diidroflavonoli: usano lo scheletro del 3-idrossi-2,3-diidro-2-fenilcromene-4-one
 - Esempi: diidroquercetina, diidro-kempferolo.

Isoflavoni

Gli isoflavoni usano lo scheletro del 3-fenilcromene-4-one.

- Esempi: genisteina, daidzeina, gliciteina.

Flavan-3-oli

I flavan-3-oli usano lo scheletro del 2-fenil-3,4-diidro-2H-cromene-3-oli.

- Esempi:
 - catechine: catechina (C), galocatechina (GC), catechina 3-gallato (Cg), galocatechina 3-gallato (GCg)
 - epicatechine: epicatechina (EC), epigalocatechina (EGC), epicatechina 3-gallato (Ecg), epigalocatechina 3-gallato (EGCg)

Antocianidine

Le antocianidine sono gli agliconi delle antocianine. Le antocianidine usano lo scheletro ionico del flavilio (2-fenilcromenilio).

Esempi: cianidina, delphinidina, malvidina, pelargonidina, peonidina, petunidina.