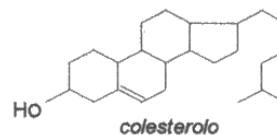


ALTRI COMPOSTI IMPORTANTI

ORMONI: sostanze chimiche prodotte in risposta a stimoli specifici immesse in piccola quantità nell'organismo e capaci di suscitare una specifica risposta a distanza.

STERIODI: composti organici di origine vegetale e animale la cui molecola presenta lo sterano, costituito da quattro anelli (es. colesterolo, acidi biliari, vitamina D₃, ormoni sessuali e corticosteroidi).



ISOPRENOIDI: polimeri di unità di isoprene legate in catene lineari o cicliche, i cui principali gruppi sono gli steroli, i carotenoidi e i terpeni; un importante isoprenoide è la gomma naturale.

STEROLI: Isoprenoidi appartenenti al gruppo degli steroidi. Nei vegetali sono componenti strutturali e funzionali delle membrane, nell'uomo sono impiegati per sintetizzare ormoni; l'ergosterolo è convertito dalla radiazione ultravioletta in vitamina D₂

CAROTENOIDI: pigmenti di colore giallo e rosso presenti nelle piante, insolubili in acqua. Gli idrocarburi puri si chiamano caroteni (es. β -carotene, luteina e licopene), mentre le xantofille contengono ossigeno.

TERPENI: isoprenoidi ciclici (es. mentolo, 1:8 cineolo, pini, canfora), diffusi soprattutto nelle resine e negli oli essenziali estratti dalle piante.

FENOLI: composti aromatici contenenti gruppi ossidrilici direttamente legati all'anello benzenico (es. acido caffeico, cumarina).

LIGNINA: materiale di rinforzo presente con la cellulosa e altri polisaccaridi nelle pareti cellulari delle piante, contenente in diverse percentuali alcoli coniferilico, sinapilico e cumarilico.

FLAVONOIDI: composti a 15 atomi di carbonio con numerosi doppi legami che assorbendo luce li fanno apparire colorati (es. antocianine, pigmenti rossi e blu, e flavoni, pigmenti giallo e avorio).

ALCALOIDI: particolari composti azotati aromatici presenti nei vegetali privi di importanti funzioni (es. morfina, nicotina, caffeina). Sono tossici ad alte concentrazioni e di regola legati con acidi organici.

MUCOPOLISACCARIDI: carboidrati ad elevato peso molecolare, abbondanti negli animali (es. acido ialuronico, diffuso nel tessuto connettivo, condroitinsolfati, presenti nella cartilagine, eparina, presente nel fegato e nel tessuto polmonare)

SFINGOLIPIDI: amidi di acidi grassi insolubili in acqua e in etere, il cui alcool è la sfingosina (es. sfingomieline, cerebrosidi).