

Questiti di Botanica

(anno 1810)

Preliminare

1. Botanica; sua divisione — Piante; sua differenziazione (dal minerale tratta dall'origine, durata, forma, modo di accrescimento, struttura fisica e composizione chimica, 2. dall'animale tratta dalla insensibilità, moto automatico, modo di respirazione ed. nutrizione, struttura fisica e composizione chimica.

Organografia

2. Anatomia vegetale distinta in Organografia e Fisiologia — Distinzione degli organi vegetali in fondamentali ed elementari — divisione degli organi fondamentali in conservatori e riproduttori, essenziali ed accessori — Radice; distinzione in terrestre, aerea, e acquatica — nodo ortale — fitone — barbicelle — piloriza — distinzione della radice terrestre tratta dalla forma, consistenza, e durata — distinzione delle piante in parassite vere, false e miste.
3. Caule — sua distinzione in ipogeo, ed epigeo; cauli: ipogei, cioè rizoma, giunco, tubero; cauli epigei, cioè tronco, stipite, culmo e canne — ramificazione — lardelli — divisione delle piante secondo la consistenza e durata del caule in monocarpiche, cioè erbe e poli, carpiche, cioè suffrutici, frutici e alberi.
4. Foglia — sua composizione — picciolo, ^{nodulo} cuscinotto; guaina — filodis — lamina e sue regioni — distinzione delle foglie tratta dall'inserzione, situazione, forma, incisione, composizione e superficie — fillobassi e fue formole.
5. Gemma — sua divisione in ipogea, cioè turione e bulbo, ed epigea cioè bulbillo e gemma propriamente detta — Propagazione.
6. Organi conservatori accessori e loro origine metamorfica — Squame — Stipule ed Orecia — Cirri peziolari e peduncolari — spine — aculei — glandole superficiali e immerse — peli linfatici distinti in unicellulari, pluricellulari, semplici, ramosi e peltati — peli ghiandoliferi distinti in innocui ed urenti.
7. Organi riproduttori essenziali distinti in fiore e frutto — Fiore — sua composizione — Distinzione del fiore diclamideo, monoclamideo, asepalo, apotelo, nudo, ermafrodito, unisessuale, isostemone, anisostemone, neutro — Calice — sua distinzione in monosepalo, e polisepalo, e parti relative — Distinzione del calice rispetto la forma, l'inserzione e la tessitura — perianzio e suoi filli.
8. Corolla — sua divisione in monopetala e polipetala e parti relative — Clepsi, piazioni delle corolle e delle loro inserzioni.
9. Androceo — suoi elementi, cioè stami, composti di filamento, connettivo, antera e polline — androforo — staminodi — Classificazione degli stami rispetto alle loro ad-

- zene, al numero, alla lunghezza e all' inserzione.
10. Gineceo - suoi elementi cioè pistilli costituiti di ovario, ovuli, stilo e stigma - ovario suo carpodii, sua loggia e sua placentazione - Nebario e Appendici fiorali - Origine metamorfica dei verticilli fiorali.
 11. Frutto - sua divisione in pericarpio e seme - parti e caratteri del pericarpio - distinzione delle deiscenze in unisuturale, bisuturale, setticida, loculicida, setto-paga, basivernale e poricida.
 12. Classificazione dei frutti in apocarpi, sincarpi e sinantocarpi - frutti apocarpi cioè cari-osside, achenio, samara, drupa, noc, follicolo e legume - frutti sincarpi cioè sili-que, siliquetta, pistide, capsula, ghianda, espendio, balaustra, pepone, pomo, nuculario, baccia, sincarpo - frutti sinantocarpi, cioè strobilo, sorosio, pino.
 13. Seme - sue parti, cioè, l'episperma costituito di arillo o arillobio, testa, sarcoderma, endopleura, ilo, rafe, calaza, micropila e l' nucleo formato di albumo ed embrione - caratteri e parti dell' albumo e dell' embrione.
 14. Organi riproduttori accessori e loro origine metamorfica - battee - involucro - caliciale - cupula - spatula - gluma - pappo - scapo - peduncolo - netticolo e clinante.
 15. Infiorescenza - sua classificazione: infiorescenze sessilifloee, cioè spica, amento, spadice, capitolo, calatide e cenanto - infiorescenze pedunculatate, cioè ombrella, cima, corimbo, pannocchia, e racemo - caratteri delle infiorescenze tratti dalla evoluzione centropeta o centrifuga dei fiori.

Istologia

16. Organi elementari ^{o primitivi} cellula; sua membrana primitiva e suoi strati secondari - origine delle signature delle cellule e distinzione analoga di queste in punteggiate, annulate, reticolate, spirali, Purkinjane - tessuto cellulare - motivi intercellulari - contiguita e non continuita delle cellule - canaliculi congruenti - meati e lacune intercellulari - distinzione del tessuto cellulare in parenchima rotondo, poliedrico, murale, tabulare, bellato - moltiplicazione cellulare per segmentazione e per gemazione libera e in cellulare.
17. Clostri o fibre - tessuto fibroso e sua lignificazione - clostri puntati - arcuati delle corifere - vasi - loro derivazione dalle cellule e distinzione in vasi propriamente detti e vasi latiferi - Classificazione dei primi in punteggiate, calatiformi, annulati, reticolati, spirali, misti - spicula - caratteri distintivi dei vasi latiferi.
18. Sostanze contenute negli organi elementari distinte in sostanze gaseose, liquide e solide organiche e anorganiche - caratteri delle seguenti: succo cellulare, e materie in esso disciolte, protoplasma e istoplasti, cellulosa, materia inorganica.

