

Morfologia	— de la grec. <i>morphe</i> = formă; <i>logos</i> = cuvîntare, știință.
Nucleu	— de la latin. <i>nucleus</i> = simbur.
Osmometru	— de la grec. <i>osmos</i> = împingere; <i>metron</i> = măsură.
Patogen	— de la grec. <i>pathos</i> = suferință; <i>genesis</i> = naștere.
Perenă (plantă)	— de la latin. <i>perennis</i> , -e = care trăiește mai mulți ani.
Periant	— de la grec. <i>peri</i> = în jur; <i>anthos</i> = floare.
Periciclu	— de la grec. <i>peri</i> = în jur; <i>kyklos</i> = cerc.
Piliferă (regiunea)	— de la latin. <i>pilus</i> = păr; <i>fero</i> = a purta.
Piloriză	— de la latin. <i>pilus</i> = păr; <i>rhiza</i> = rădăcină.
Plancton	— de la grec. <i>planktos</i> = hoinar, pe care-l mișcă valurile.
Plasmoliză	— de la grec. <i>lisis</i> = topire.
Policarpice	— de la grec. <i>polys</i> = mult; <i>karpos</i> = fruct.
Protide	— de la grec. <i>protos</i> = cel dintii.
Protoplasmă	— de la grec. <i>protos</i> = cel dintii; <i>plasmă</i> = formațiune.
Pteridofite	— de la grec. <i>pteris</i> , <i>pteridos</i> = ferigă; <i>phyton</i> = plantă.
Pteridospermă	— de la grec. <i>pteris</i> , <i>pteridos</i> = ferigă; <i>sperma</i> = sămînță.
Rizoderma	— de la grec. <i>rhiza</i> = rădăcină; <i>derma</i> = piele.
Rizoizi	— de la grec. <i>rhiza</i> = rădăcină; <i>eidos</i> = asemănător.
Saprofit	— de la grec. <i>sapros</i> = putred; <i>phyton</i> = plantă.
Sclerenchim	— de la grec. <i>skleros</i> = tare ca piatra.
Sesilă (frunză)	— de la latin. <i>sessilis</i> , -e = așezat.
Simbiotrof	— de la grec. <i>syn</i> = împreună; <i>bios</i> = viață; <i>tropos</i> = hrană.
Sor	— de la grec. <i> Soros</i> = grămadă.
Spermatofite	— de la grec. <i>sperma</i> = sămînță; <i>phyton</i> = plantă.
Stomate	— de la grec. <i>stoma</i> = gură.
Tal	— de la grec. <i>thallos</i> = corp vegetal nediferențiat în organe vegetative.
Telofază	— de la grec. <i>telos</i> = departe.
Trahee, traheide	— de la grec. <i>trachys</i> = aspru; <i>eidos</i> = înfățișare.
Tropisme	— de la grec. <i>tropos</i> = ocolire, cotitură.
Vacuole	— de la latin. <i>vacuus</i> , -a-um = gol.
Zigomorfi	— de la grec. <i>zygon</i> = jug; <i>morphe</i> = formă.
Zigot	— de la grec. <i>zygon</i> = jug.
Zoologie	— de la grec. <i>zoon</i> = animal; <i>logos</i> = știință, cuvîntare.
Xerofite (plantă)	— de la grec. <i>xeros</i> = uscăciune; <i>phyton</i> = plantă.

CUPRINS

Obiectul și importanța botanicii	3.
--	----

I. ORGANIZAREA ȘI FUNCȚIILE PLANTELOR

<i>Structura celulară a plantelor</i>	7
Celula vegetală și funcțiile ei	7
Înmulțirea celulelor	14
Țesuturile vegetale și funcțiile lor	18
<i>Organele vegetative și funcțiile lor</i>	25
Rădăcina	27
Tulpina	37
Frunza	50
<i>Noțiuni de metabolism general</i>	68
Nutriția plantelor fără clorofilă și a celor carnivore	69
Mișcarea și sensibilitatea la plante	74
<i>Înmulțirea plantelor</i>	78
Floarea	82
Fructul	92
Sămînța	93
Factorii principali ai ecologiei plantelor	98
Solul	103

II. SISTEMATICA REGNULUI VEGETAL

Plantele inferioare (Thallophyta)	114
Încrengătura bacteriilor	114
Încrengătura algelor albastre	118
Încrengătura algelor verzi	119
Încrengătura algelor brune	121
Încrengătura algelor roșii (lectură)	123
Încrengătura ciupercilor	124
Încrengătura lichenilor	12
Plantele superioare (Cormophyta)	135

Încengătura mușchilor (Bryophyta)	135
Încengătura pteridofitelor sau criptogamelor vasculare.....	140
Încengătura gimnospermelor	145
Ordinul coniferelor	145
Încengătura angiospermelor	152
<i>Clasa dicotiledonatelor</i>	152
Familia ranunculaceelor	152
Familia rozaceelor	156
Familia leguminoaselor	160
Familia malvaceelor și linaceelor (lectură)	163
Familia cruciferelor	165
Familia solanaceelor	168
Familia labiatelor (lectură)	171
Familia compozitelor	172
Familia chenopodiaceelor	176
Familia fagaceelor	179
Importanța pădurilor în economia națională (lectură)	182
<i>Clasa monocotiledonatelor</i>	184
Familia liliaceelor	184
Familia gramineelor	187
Zonele de vegetație din țara noastră (lectură)	195
Rolul omului în transformarea naturii plantelor	198
Ocrotirea plantelor rare din țara noastră	199
Evoluția regnului vegetal	199
Bibliografie	203
Index alfabetic	204

Redactor responsabil : BECIU TRAIAN
Tehnoredactor : ROGAI VIORICA

Dat la cules 25.02.1967. Bun de tipar 26.05.1967
Apărut 1967. Tiraj 64.000 + 100 1/2 pinză. Hîrtie
tip II A 63 g/m², 16/70×100. Coli editoriale 14,731.
Coli de tipar 13, planșe 5. A 02152 C.Z. pentru
bibliotecile mari 59 (075.3) C.Z. pentru biblio-
tecile mici 59.

Întreprinderea poligrafică „Tiparul“, str. Fa-
brica de chibrituri nr. 9-11, București,
C. nr. 198



PLANȘA I. — Ciuperci comestibile și otrăvitoare.

1, ciuperca de cîmp (*Agaricus campestris*); 2, zbîrciog (*Morchella esculenta*); 3, piinișoare (*Russula*); 4, bureți galbeni (*Cantharellus cibarius*); 5, bureți flocoși (*Lactarius torminosus*); 6, rișcovul (*Lactarius deliciosus*); 7, pălăria șarpelui (*Amanita muscaria*); 8, hribul (*Boletus edulis*); 9, hribul dracului (*Boletus satanas*) C = comestibil; O = otrăvitor.



PLANȘA a II-a. — Ciuperci parazite.

1, rugina grîului (*Puccinia graminis*); 2, rugina grîului pe frunze de dracilă;
3, cornul secarei (*Claviceps purpurea*); 4, tăciunele zburător al grîului
(*Ustilago tritici*); 5, tăciunele porumbului (*Ustilago maydis*); 6, mana car-
tofului (*Phytophthora infestans*); 7, mana viței de vie (*Plasmopara viticola*);
8, monilioza la cireș (*Monilinia cinerea*); 9, monilioza la păr (*Monilinia
fructigena*).



PLANȘA a III-a. — Vegetația alpină.

1, afin (*Vaccinium myrtillus*); 2, smirdar (*Rhododendron*); 3, jepi (*Pinus
montana*); 4, degetărut (*Soldanella alpina*); 5, gențiana (*Gentiana*);
6, floarea de stîncă (*Gnaphalium leontopodium*); 7, clopoței (*Campanula*).



PLANȘA a IV-a. — Vegetația de stepă.
 1, grâu (*Triticum*); 2, mac de cîmp (*Papaver*); 3, ciçoare (*Cichorium inthybus*); 4, volbură (*Convolvulus arvensis*); 5, albăstriță (*Centaurea cyanus*); 6, colilie (*Stipa pennata*); 7, mușețel (*Matricaria chamomilla*).



PLANȘA a V-a. — Vegetația de baltă.
 1, salcie plectoasă (*Salix babylonica*); 2, stînjinel galben (*Iris pseudacorus*); 3, lîntiță (*Lemna minor*); 4, nufăr alb (*Nymphaea alba*); 5, nufăr galben (*Nuphar luteum*); 6, piciorul cocoșului de apă (*Ranunculus acvatiilis*); 7, săgeata apei (*Sagittaria sagittifolia*); 8, papură (*Typha angustifolia*); 9, trestie (*Phragmites communis*).