

Prof. J. E. Gericks

ÍNDICE GENERAL

PRIMERA PARTE

BOTÁNICA GENERAL

	Página
Nociones preliminares.....	12
Definiciones.....	12
Los cuatro ramos botánicos.....	16
Utilidad del estudio de las Ciencias botánicas.....	17

HISTOLOGÍA

Capítulo I.—La Célula.....	18
Estructura de la célula.....	19
Vida de la célula.....	25
Trabajos prácticos.....	28
Capítulo II.—Productos de la actividad celular.....	29
Substancias cuaternarias.....	30
» terciarias.....	32
» binarias.....	38
» inorgánicas.....	38
Capítulo III.—Los Tejidos.....	41
Origen y formación.....	41
Clasificación y estudio de los tejidos.....	42
Trabajos prácticos.....	53

MORFOLOGÍA

(ANATOMÍA Y ORGANOGRAFÍA)

Capítulo IV.—La Raíz.....	55
Anatomía.....	55
Organografía.....	58
Trabajos prácticos.....	62
Capítulo V.—El Tallo.....	63
Anatomía.....	63
Organografía.....	73
Trabajos prácticos.....	77
Capítulo VI.—La Hoja.....	78
Anatomía.....	79
Organografía.....	81
Trabajos prácticos.....	85

	<u>PÁGINA</u>
Capítulo VII.—La Flor.....	86
Generalidades.....	86
Anatomía y mecanismo de la fecundación.....	89
Capítulo VIII.—Organografía de la flor.....	97
Brácteas, receptáculo.....	97
Perianto.....	98
Androeceo.....	100
Gineceo.....	102
Prefloración é Inflorescencias.....	106
Trabajos prácticos.....	109
Capítulo IX.—El Fruto.....	111
Pericarpio.....	111
Semilla.....	115
Trabajos prácticos.....	120

FISIOLOGÍA

Introducción.....	121
Capítulo X.—Propiedades físico-químicas.....	125
Capítulo XI.—Nutrición.....	129
Asimilación del Carbono.....	129
» » Nitrógeno.....	134
» de los elementos de las Cenizas.....	139
Entrada de los alimentos en los Vegetales.....	142
Los Abonos.....	144
Diferentes tipos de Nutrición.....	145
Capítulo XII.—Circulación.....	147
La Transpiración.....	148
Capítulo XIII.—Respiración.....	151
Capítulo XIV.—Transformación de los alimentos ingeridos.....	154
Generalidades.....	154
Las Zimasas.....	157
Capítulo XV.—Crecimiento.....	162
División celular.....	164
Capítulo XVI.—Irritabilidad.....	169
Las Excitaciones.....	170
Las Reacciones.....	171
Capítulo XVII.—Reproducción.....	175
Evolución de la reproducción.....	175
Fructificación.....	180
Germinación.....	180
Capítulo XVIII.—Los factores de la Evolución.....	182
Variabilidad.....	182
Herencia.....	187
Selección.....	192
Especie y variedad.....	195

ETOLOGÍA

Capítulo XIX—Generalidades.....	198
Clasificación de las adaptaciones.....	199

PATOLOGÍA

Capítulo XX.—Generalidades.....	210
---------------------------------	-----

SEGUNDA PARTE

BOTÁNICA ESPECIAL

(BOTÁNICA SISTEMÁTICA)

Introducción.	
Objeto, evolución y valor de las clasificaciones.....	217
Clasificación seguida en el presente manual.....	222
Ramo I.—Las Talófitas.....	225
Esquizófitas.....	228
Flagelatas.....	231
Algas.....	233
Mixomicetas.....	241
Hongos.....	242
Líquenes.....	257
Ramo II.—Las Briófitas.....	260
Hepáticas.....	260
Musgos.....	262
Ramo III.—Las Pteridófitas.....	265
Filicales.....	266
Equisetales.....	270
Licopodiales.....	270
Cicadofilicales.....	271
Ramo IV.—Fanerógamas.....	272
Subramo de las Gimnospermas.....	273
Cicadales, Ginkgoales, Coníferas.....	275
Gnetales.....	277
Subramo de las Angiospermas.....	278
Monocotiledóneas.....	279
Dicotiledóneas.....	289
• dialipétalas.....	289
• gamopétalas.....	317

PALEOBOTÁNICA

Generalidades.....	335
--------------------	-----

FITOGEOGRAFÍA

Generalidades.....	339
Las grandes regiones botánicas.....	342
Formaciones fitogeográficas argentinas.....	348
Índice alfabético.	