

INDICE DE MATERIAS DEL TOMO SEGUNDO

Páginas.

CAPÍTULO III

BIOLOGÍA DE LOS MICRO-ORGANISMOS.	5
Condiciones vitales de los hongos inferiores.	10
a) Condiciones vitales de los mohos.	10
1. Composición química de los mohos.	10
2. Sustancias nutritivas de los mohos.	12
3. Otras condiciones vitales de los mohos.	19
4. Condiciones de la formación de los esporos y de su germinación.	20
b) Condiciones vitales de las levaduras.	21
1. Composición química de las levaduras.	21
2. Soluciones nutritivas de las levaduras.	23
3. Otras condiciones vitales de las levaduras.	25
4. Condiciones de formación de los esporos y de su germinación.	27
c) Condiciones vitales de los esquizomicetos.	28
1. Composición química de los esquizomicetos.	28
2. Sustancias nutritivas de los esquizomicetos.	30
3. Otras condiciones vitales de los esquizomicetos.	36
4. Condiciones para la formación de los esporos y para su germinación.	38

CAPÍTULO IV

MANIFESTACIONES VITALES DE LOS HONGOS INFERIORES.	41
1. Noticia acerca de los cambios de materia y de fuerza que se realizan en los hongos inferiores.	42

	Páginas.
2. Absorción y asimilación de las sustancias nutritivas en los hongos inferiores.	45
3. Transformaciones de materia y producción de fuerzas en los hongos inferiores.	47
Materias plásticas no nitrogenadas.	50
4. Los productos de la nutrición de los hongos inferiores.	55
5. Las ptomainas.	61
6. Los fermentos aislables, con el nombre de fermento ó zymasa.	66
7. Fermentaciones.	74
A) Fermentación alcohólica del azúcar, producida por la levadura.	76
B) Fermentaciones producidas por los esquizomicetos.	82
a) Fermentación de los hidratos de carbono.	82
Fermentación láctica.	82
Fermentación butírica.	83
Fermentación manítica, ó fermentación viscosa, mucosa ó glerosa.	84
Fermentación de la melaza. (Formación de la goma de azucarería).	85
Fermentación de la celulosa.	86
Otras fermentaciones.	86
b) Fermentación de los alcoholes poliatómicos.	87
c) Fermentación de los ácidos grasos.	88
d) La putrefacción.	95
e) Fermentación acética.	102
8. Existencia parasitaria de los hongos inferiores.	109
a) Los mohos como agentes patógenos.	111
b) Sacaromicetos como agentes patógenos.	116
c) Esquizomicetos como agentes patógenos.	116

CAPÍTULO V

CONDICIONES DE EXTINCIÓN DE LOS HONGOS INFERIORES	125
I. — Medios aptos para dificultar el desarrollo de los hongos inferiores.	126
II. — Atenuación de los hongos patógenos y de los fermentos.	132
III. — Medios para matar las bacterias.	136
Apéndice: Constancia y variabilidad de las especies.	143

CAPÍTULO VI

DISTRIBUCIÓN GENERAL Y LOCAL DE LAS BACTERIAS.	153
En el aire.	155
En el suelo.	158
En el agua.	173
En los alimentos.	176
En los vestidos y en la habitación.	178
En el cuerpo humano.	181

CAPÍTULO VII

MANERA DE PROPAGARSE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS.	185
I. — Fuentes de infección.	185
a) Parásitos contagiosos obligados.	191
Sífilis y gonorrea.	191
Rabia.	191
Difteria.	191
Tuberculosis.	191
Muermo.	192
Erisipela.	192
b) Parásitos contagiosos facultativos.	192
Carbunco.	192
Tifus abdominal.	192
Cólera.	193
c) Parásitos facultativos no contagiosos.	193
II. — Vías de transporte.	193
III. — Lugares de invasión.	195
IV. — Predisposición individual.	200
V. — Inmunidad adquirida é inoculación preventiva.	202
VI. — Predisposiciones temporales y locales á las enfermedades infecciosas.	209
VII. — Medidas más importantes que deben emplearse contra la propagación de las enfermedades infecciosas.	216

CAPÍTULO VIII

MÉTODO PARA LA INVESTIGACIÓN DE LAS BACTERIAS.	224
I. — Estudio microscópico de los hongos inferiores.	224

	Páginas.
II. — Cultivo artificial de los hongos inferiores.	232
Substratos nutritivos.	233
Métodos especiales de cultivo.	237
III. — Exámen bacteriológico del aire, del agua y de la tierra.	245
a) Aire.	245
b) Agua.	247
c) Tierra.	248

BIBLIOGRAFÍA.

Manuales, Tratados, etc.	251
Trabajos originales. — Generalidades.	252
Generacion espontánea y panspermismo.	253
Preexistencia de los gérmenes en los tejidos vivos.	254
Mucoríneas. — Generalidades.	255
Enfermedades de las plantas debidas á las mucoríneas.	255
Mucoríneas como parásitos de los animales.	256
En las larvas	256
En las moscas.	256
En los animales superiores y en el hombre.	256
Actinomicetos.	258
Levaduras. — Sacaromicetos.	258
Esquizomicetos. — Enfermedades infecciosas de las heridas. — Generalidades.	259
Supuracion. — Inflamacion del tejido celular.	262
Osteomielítis.	263
Erisipela.	263
Embolias y metastasis.	264
Fiebre puerperal.	264
Endocardítis.	265
Edema maligno y tétanos.	265
Intoxicacion pútrida. — Ptomainas.	266
Difteria.	268
Gonorrea. — Oftalmo-blenorrea y sífilis. — Blenorrea.	269
Sífilis.	270
Tuberculósis.	270
Lepra.	274
Muermo.	275
Carbunco.	275

	Páginas
Tifus.	277
Fiebre recurrente.	278
Cólera.	279
Neumonía.	280
Paludismo.	281
Enfermedades de los ojos.	282
OTRAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL HOMBRE.	283
Viruela. — Vacuna.	283
Escarlatina.	284
Fiebre amarilla.	284
Meningítis cerebro-espinal.	285
Influenza ó grippe.	285
Atrofia amarilla aguda del hígado.	285
Hemofilia de los recién nacidos.	285
Rabia.	285
Rinoscleroma.	285
Ozena.	285
Afecciones pulmonares.	286
Bocio.	286
Afecciones de la piel.	286
Enfermedades de la boca y de los dientes.	286
ENFERMEDADES DE LOS ANIMALES.	287
Generalidades.	287
Carbunco bacterico.	287
Peste bovina.	288
Perineumonía contagiosa.	288
Mal rojo del cerdo.	288
Cólera de las gallinas.	288
Enfermedad de los loros.	289
Enfermedades de los gusanos de seda. — Pebrina.	289
Gattina.	289
SAPROFITOS.	290
Bacterias que producen materias colorantes.	290
Fosforescencia.	290
Sarcina.	291
Otros saprofitos.	291
BIOLÓGIA DE LOS ESQUIZOMICETOS. — Generalidades.	292
Análisis.	292
Sustancias nutritivas.	293

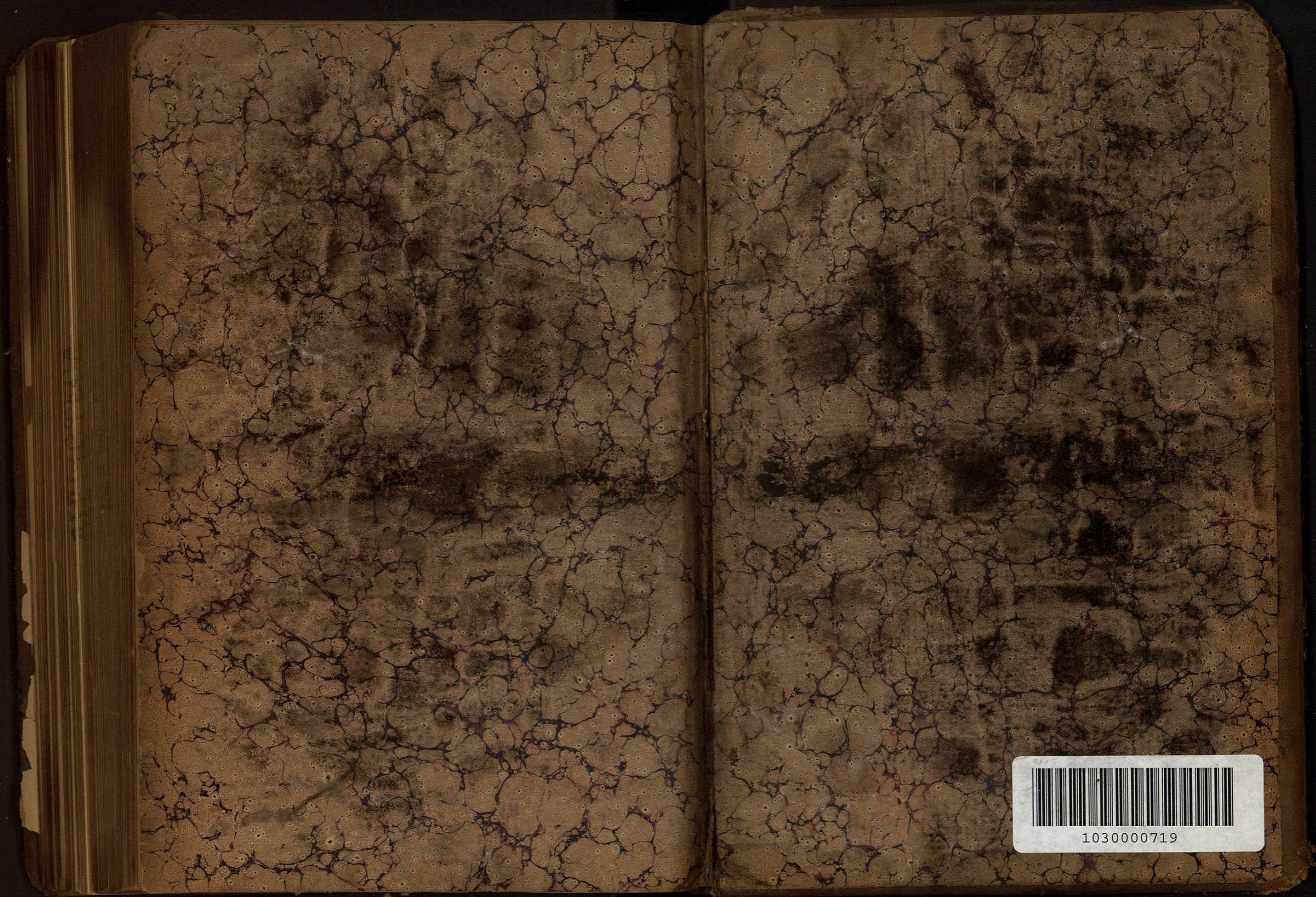
	Páginas.
Influencia del oxígeno.	293
Influencia de la luz, de la electricidad y de la presión del aire.	294
Influencia de los movimientos mecánicos.	294
FERMENTACIONES (LEVADURAS).	294
Generalidades y fermentación alcohólica.	294
Fermentación láctica.	296
Fermentación butírica.	297
Fermentación amoniacal.	297
Fermentación manítica.	298
Goma de azucarería (freza de ranas).	298
PUTREFACCION.	298
Descomposición de la leche.	299
Otras descomposiciones.	300
Fermentos no organizados (zymasas).	300
GÉRMESES DE LAS ENFERMEDADES. — Generalidades.	301
Paso de las bacterias al feto.	302
Paso de las bacterias a las orinas.	302
Inmunidad e inoculaciones preventivas.	303
Diseminación de los micro-organismos.	305
DESINFECCION. — Generalidades.	307
Calor y frío.	309
Acido sulfuroso.	310
Cloro y bromo.	310
CONSTANCIA Y VARIABILIDAD DE LOS ESQUIZOMICETOS.	311
MÉTODOS.	312
Investigaciones microscópicas.	312
Métodos de cultivo.	313
ÍNDICE DE LAS FIGURAS.	315
ÍNDICE ALFABÉTICO DE MATERIAS Y DE AUTORES.	321



BIBLIOTECA

FIN DEL ÍNDICE DEL TOMO SEGUNDO

000415



1030000719

