

ÍNDICE DE MATERIAS DEL TOMO PRIMERO

	Páginas
DEDICATORIA.	5
PRÓLOGO DEL TRADUCTOR.	7
INTRODUCCION.	13

CAPÍTULO I

DESARROLLO DE LA TEORÍA DE LOS FERMENTOS Y DE LOS MICRO-PARÁSITOS EN LOS DIEZ ÚLTIMOS AÑOS

I. — <i>Los micro-organismos como agentes determinantes de la fermentación y de la putrefacción.</i>	15
Desarrollo gradual de la teoría vitalista ó germinativa (Keimtheorie).	15
Objeciones contra las bases de la teoría germinativa.	24
II. — <i>Micro-organismos como agentes de las enfermedades parasitarias.</i>	31

CAPÍTULO II

MORFOLOGÍA Y SISTEMÁTICA DE LOS MICRO-ORGANISMOS

I. — <i>Hongos propiamente dichos.</i>	43
Morfología general.	43
Clasificación de los hongos propiamente dichos.	47
Uredo.	48
Entomoftóreas.	49
Perenospóreas.	50
Pirenomicetos.	52
Uredíneas.	54
Perisporiáceas.	56
Eurotium-aspergillus.	58
Erysiphe oidium.	64
Mucoríneas.	69
Penicillium glaucum.	74
Apéndice: Actinomicosis.	75

	Páginas
II. — <i>Los micetozoarios</i>	79
III. — <i>Los sacaromices</i>	82
IV. — <i>Los esquizomicetos</i>	90
1. Caracteres morfológicos generales.	91
2. Reproducción por esporos.	96
3. Caracteres de los cultivos de esquizomicetos.	98
4. Distinción y clasificación de los esquizomicetos.	103
Primera división. — <i>Micrococcus</i>	104
Segunda división. — <i>Bacillus</i>	105
Tercera división. — <i>Spirillus</i>	106
Cuarta división. — <i>Esquizomicetos con formas variables</i> de crecimiento.	107
I. — <i>Micrococcus</i>	114
A. MICROCOCCUS PATÓGENOS PARA EL HOMBRE.	114
<i>Staphylococcus pyogenes aureus</i>	114
— — <i>albus</i>	118
— — <i>citreus</i>	118
<i>Micrococcus del clavo de Biskza</i>	118
— <i>pyogenes tenuis</i>	119
<i>Streptococcus pyogenes</i>	119
— <i>erysipelatos</i>	120
— <i>pyogenes malignus</i>	122
— <i>articulorum</i>	123
— <i>septicus</i>	124
<i>Micrococcus gonorrhoeae</i>	126
— <i>subflavus</i>	128
— de la erisipeloide de los dedos.	128
— patógenos incompletamente conocidos.	129
B. MICROCOCCUS PATÓGENOS PARA LOS ANIMALES.	131
— <i>tetragenus</i>	132
— imperfectamente conocidos.	133
C. MICROCOCCUS SAPROPHYTOS.	138
— <i>ureae</i>	139
— — <i>liquefaciens</i>	139
<i>Leuconostoc mesenterioides</i>	141
<i>Micrococcus viscosus</i>	142
— <i>Pflügeri</i>	142
— <i>foetidus</i>	142
— de la putrefacción.	143
— <i>candicans</i>	143
— <i>cinnabareus</i>	144
— <i>flavus liquefaciens</i>	144
— <i>tardigradus</i>	145
— <i>coronatus</i>	145
— <i>radiatus</i>	146
— <i>flavus desidens</i>	147

	Páginas
<i>Micrococcus versicolor</i>	148
— <i>viticulosus</i>	148
— <i>haematodes</i>	150
<i>Sarcina lutea</i>	150
— <i>aurantiaca</i>	151
— <i>ventriculi</i>	151
<i>Micrococcus cereus albus</i>	152
— — <i>flavus</i>	153
— <i>citreus conglomeratus</i>	153
— <i>lacteus faviformis</i>	153
— <i>albicans amplus</i>	154
— <i>roseus</i>	154
<i>Diplococcus albicans tardissimus</i>	154
<i>Ascococcus Billrothii</i>	155
CUADRO PARA DETERMINAR LAS ESPECIES DE MICROCOCCUS.	157
II. — <i>Bacillus</i>	158
A. BACILOS PATÓGENOS PARA EL HOMBRE.	158
<i>Bacillus anthracis</i>	158
— <i>aedematis maligni</i>	165
— <i>typhi abdominalis</i>	170
— <i>pneumoniae</i>	176
— <i>tuberculosis</i>	180
— <i>leprae</i>	192
— <i>mallei</i>	194
— <i>diphtheriae</i>	197
Sífilis.	203
Rinoscleroma.	206
Malaria.	207
Bacilos patógenos imperfectamente conocidos.	210
B. BACILOS PATÓGENOS PARA LOS ANIMALES.	211
Bacteria del carbunco sintomático.	212
Bacilo del mal rojo del cerdo.	214
<i>Bacillus murisepticus</i>	221
— <i>cuniculicida</i>	222
— <i>cholerae-gallinarum</i>	224
— <i>septicus agrigenus</i>	228
— <i>crassus sputigenus</i>	231
— <i>pseudo-pneumonicus</i>	232
— <i>septicus sputigenus</i>	233
— <i>pneumonicus agilis</i>	233
— <i>diphtheriae columbarum</i>	234
— <i>vitulorum</i>	236
— <i>oxytocus perniciosus</i>	239
— <i>cavida</i>	239
— <i>coprogenus parvus</i>	240
<i>Bacterium coli commune</i>	240

	Páginas
Bacterium lactis aerogenes.	241
Bacillus Neapolitanus.	242
— necrophorus.	244
— parvus ovatus.	245
— tetani (?).	246
— alvei.	248
— jequirity.	251
— imperfectamente conocidos.	254
C. BACILOS CUYAS PROPIEDADES PATÓGENAS SON DESCONOCIDAS.	254
<i>Bacilos que producen materias colorantes.</i>	255
Bacillus prodigiosus.	255
— indicus ruber.	256
— ruber.	257
— pyocyaneus.	257
— fluorescens putridus.	259
— erythrosporus.	259
— fluorescens liquefaciens.	260
— luteus.	261
— fuscus.	261
— synxanthus.	262
— janthinus.	262
— cyanogenus.	262
<i>Bacilos que producen la fermentacion de los hidratos de carbono.</i>	264
Bacillus acidi lactici.	264
— butyricus.	266
— kaukasicus.	271
— pyogenes foetidus.	273
— putrificus coli.	274
— saprogenes I.	275
— — II.	276
— — III.	276
— coprogenes foetidus.	277
Proteus vulgaris.	278
— mirabilis.	280
— Zenkeri.	282
Gérmenes anaerobios de la putrefaccion.	282
Bacillus Fitzianus.	285
— aceticus.	285
— Pasteurianus.	286
— ureae.	287
Bacterias de la caries dentaria.	287
<i>Bacilos que no producen fermentacion especifica conocida.</i>	289
Bacillus subtilis.	289
— aerophilus.	293
— mesentericus fuscus.	294

	Páginas
Bacillus mesentericus vulgatus.	294
— liodermos.	295
— multipediculus.	295
— ramosus liquefaciens.	296
— mycoides.	297
— de los excrementos.	297
Bacterium Zopfii.	298
Bacillus megaterium.	300
— tumescens.	301
— ulna.	302
— Hansenii.	302
— tremulus.	302
Bacterium merismopedioides.	303
CUADRO PARA LA DETERMINACION DE LAS ESPECIES BACTÉRICAS.	304
III. — <i>Espirilos.</i>	309
Spirillum cholerae asiaticae.	309
— de Finkler y de Prior.	353
— tyrogenum.	357
— sputigenum.	359
— Obermeieri.	360
Espirilos imperfectamente conocidos.	361
CUADRO PARA LA DETERMINACION DE LAS ESPECIES DE ESPIRILOS.	366
IV. — <i>Esquizomicetos que presentan formas de crecimiento variables.</i>	366
Crenothrix kühniana.	366
Beggiatoa.	367
Phragmidiothrix multiseptata.	371
Cladothrix dichotoma.	371
Organismos inferiores imperfectamente conocidos.	373

181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500

ALPHABET