

CONTENIDO



XI DIRECTORIO

PRÓLOGO

INTRODUCCIÓN

Biología e importancia de los hongos microscópicos filamentosos

Gabriela Heredia Abarca, Rafael Castañeda Ruiz y Silvia Cappello

27 PARTE I. DIVERSIDAD

29 CAPÍTULO 1

Revisión de las especies de microhongos saprótrofos (Hypocreales) citados en bosques nativos de Argentina

Angélica Arambarri, Natalia Allegrucci y Marta Noemí Cabello

43 CAPÍTULO 2

Diversidade dos fungos conídios na região semi-árida do Brasil: situação atual e perspectivas

Luis F. Pascholati Gusmão, Marcos F. Oliveira Marques, Alisson Cardoso Rodrigues da Cruz e Flávia Rodrigues Barbosa

63 CAPÍTULO 3

Estado actual del conocimiento de los hongos ascomicetos del suelo en España

Alberto M. Stchigel y José F. Cano

8 CAPÍTULO 4

Ánalisis del conocimiento de los hongos anamorfos saprobios en México

Gabriela Heredia Abarca, Rosa María Arias Mota y Cinthya I. Becerra Hernández

103 CAPÍTULO 5

La estrategia para la conservación de la diversidad fúngica en Cuba: una propuesta integradora en el ámbito iberoamericano

Julio Mena Portales, David W. Minter, Sara Herrera Figueroa, Ángel Mercado Sierra, Hugo Iglesias Brito, Nélis Blanco Hernández, Jorge Luis Ortiz Medina, Susana Maldonado González, Gloria Recio Herrera, Miguel Rodríguez Hernández y Mayra Camino Vilaró

127 CAPÍTULO 6

Aplicación de métodos filogenéticos en la identificación, clasificación y conservación de los hongos anamorfos

Dolores González y María del Pilar Ortega-Larrocea

145 PARTE II. ECOLOGÍA

147 CAPÍTULO 7

Interacciones en el suelo

Alicia M. Godeas, Sebastián Fracchia, José M. Scervino y María A. Rodríguez

161 CAPÍTULO 8

Hongos rizosféricos y actividad enzimática

Eduardo Valenzuela F. y Viviana Toro Z.

CAPÍTULO 9

Poblaciones fúngicas del suelo de un bosque de *Araucaria-Notophagus* del Parque Nacional Tolhuaca después de dos años de un incendio

Eduardo Valenzuela F. y Oscar Martínez V.

195 CAPÍTULO 10

Efecto de la labranza sobre las poblaciones de *Glomeromycota*

Santiago Schalamuk y Marta Noemí Cabello

CAPÍTULO 11

Los hongos asociados a las orquídeas terrestres en la restauración

Maria del Pilar Ortega-Larrocea y Dolores González

229 CAPÍTULO 12

Enzimas que intervienen en la formación y desarrollo de la simbiosis arbuscular

Mercedes García, Gloria Morales-Vela, José Manuel García-Garrido, Inmaculada García-Romera y Juan Antonio Ocampo

249 PARTE III. USOS DE LOS HONGOS MICROSCÓPICOS**251 CAPÍTULO 13**

Potencial biológico y creatividad química de hongos microscópicos del trópico americano

M. Marcela Gamboa Angulo y Susana de la Rosa García

273 CAPÍTULO 14

Hongos entomopatógenos (HEP): evaluación en agricultura de zonas áridas del extremo norte de Chile

German F. Sepúlveda Chavera y Mónica A. Rojas Jara

CAPÍTULO 15

Transformación de los residuos procedentes del olivo mediante cepas fúngicas

Elizabet Aranda, Inmaculada Sampedro, Cesar Arriagada, Rosario Díaz, Mercedes García, Juan Antonio Ocampo e Inmaculada García-Romera

313 CAPÍTULO 16

Biodegradación de paja de trigo mediante cepas fúngicas

Eduardo Valenzuela F. y Dante Pinochet T.

CAPÍTULO 17

Implicancias funcionales de la enzima lacasa en la biología de los hongos y su potencial biotecnológico

Angélica Arambarri y Mario C. N. Saparrat

CAPÍTULO 18

Estudios sobre el metabolismo de hidrocarburos en hongos filamentosos

Roberto Zazueta-Sandoval, Arell Durón Castellanos, Hortencia Silva Jiménez, Vanesa Zazueta-Novoa, Yolanda Alvarado Caudillo, Carmen Rodríguez Robelo, Eduardo Peña Cabrera y Alfonso Cáraíbez Trejo