

# 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 (Hyphomycetes) citados en bosques nativos de Argentina

*Angélica Arambarri, Natalia Allegrucci y Marta Noemí Cabello*

### 43 CAPÍTULO 2

Diversidade dos fungos conidiais 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

Análisis 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, Nelis 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, Sebastian 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 Noemi Cabello*

**CAPÍTULO 11**

Los hongos asociados a las orquídeas terrestres en la restauración

*María 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 Cárbaz Trejo*