

SUMÁRIO

Introdução / 9

• **Capítulo 1**

Fungos: estrutura e ultraestrutura / 15

Clarice Loguercio Leite e Elisa Esposito

• **Capítulo 2**

Taxonomia dos fungos / 47

Clarice Loguercio Leite

• **Capítulo 3**

Fisiologia dos fungos: crescimento, morfologia e diferenciação / 9

Miguel Angel Galvagno e Flávia Forchiassin

• **Capítulo 4**

Fisiologia dos fungos: nutrição e metabolismo / 125

Miguel Angel Galvagno e Flávia Forchiassin

• **Capítulo 5**

Genética dos fungos / 173

João Lúcio de Azevedo

• **Capítulo 6**

Fungos decompositores de materiais lignocelulósicos / 215

André Luiz Ferraz

• **Capítulo 7**

Enzimas ligninolíticas / 245

Nelson Durán

• **Capítulo 8**

Enzimas hidrolíticas / 263

Raquel S. Ângelo

• **Capítulo 9**

Pigmentos fúngicos e seu potencial biotecnológico / 289

Nelson Durán, Maria F. S. Teixeira e Elisa Esposito

• **Capítulo 10**

Utilização de fungos na indústria de alimentos / 311

Gláucia Maria Pastore e Gabriela Alves Macedo

• **Capítulo 11**

O papel dos fungos na recuperação ambiental / 337

Manuela da Silva e Elisa Esposito

• **Capítulo 12**

Fungos comestíveis / 379

Augusto Ferreira da Eira

• **Capítulo 13**

Ecologia: *habitat* e interações fúngicas com plantas, animais, fungos e bactérias / 451

Walter Maccheroni Jr., Welington L. Araújo e André O. S. Lima

• **Capítulo 14**

Fungos como agentes de controle de pragas / 493

Neiva Monteiro de Barros, Lúcia Rosane Bertholdo Vargas, Augusto Schrank, Juliano Tomazzoni Boldo e Alexandre Specht

• **Capítulo 15**

Fungos endofíticos: biodiversidade e aplicações biotecnológicas / 535

Paulo Teixeira Lacava, Fernanda Luiza de Souza Sebastianes e João Lúcio de Azevedo

• **Capítulo 16**

Micorrizas / 573

Leonor Costa Maia

Índice remissivo / 613