Zoopagomycota Zoopagomycota Zoopagomycota Zoopagomycota Mucoromycota Mucoromycota Microsporidia Chytridiomycota Chytridiomycota Basidiomycota Ascomycota Ascomycota

Zoopagomycetes Kickxellomycetes Entomophthoromycetes Basidiobolomycetes Glomeromycetes Glomeromycetes Dihaplophasea Wallemiomycetes Ustilaginomycetes Pucciniomycetes Exobasidiomycetes Exobasidiomycetes Dacrymycetes Agaricomycetes Sordariomycetes Pezizomycetes Orbiliomycetes Leotiomycetes Lecanoromycetes Lecanoromycetes Lecanoromycetes Eurotiomycetes Eurotiomycetes Eurotiomycetes Eurotiomycetes Eurotiomycetes Eurotiomycetes Eurotiomycetes **Dothideomycetes** Dothideomycetes Dothideomycetes Dothideomycetes Dothideomycetes Dothideomycetes Dothideomycetes Dothideomycetes

Dothideomycetes

Dothideomycetes

Dothideomycetes

Dothideomycetes

Dothideomycetes

Dothideomycetes

Entomorhthorales Basidiobolales Glomerales Diversisporales Dissociodiphalophasida Nosema ceranae Spizellomycetales Rhizophydiales Wallemiales Ustilaginales Pucciniales Tilletiales Exobasidiales **Dacrymycetales** Trechisporales Sebacinales **Polyporales** Polyporales Polyporales Polyporales Polyporales Jaapiales Hymenochaetales Gloeophyllales Cantharellales **Boletales** Auriculariales Atheliales Agaricales Agaricales Xylariales Sordariales Sordariales Sordariales Sordariales Sordariales **Ophiostomatales** Microascales Magnaporthales Hypocreales Hypocreales Hypocreales Diaporthales Glomerellales Coniochaetales Pezizales Orbiliales Thelebolales Ostropales Lecanorales Caliciales Verrucariales Phaeomoniellales Onvgenales Eurotiales Eurotiales Eurotiales Chaetothyriales Trypetheliales Pleosporales **Phaeotrichales** Mytilinidiales Myriangiales Mycosphaerellales Microthyriales Lineolatales Eremomycetales Dothideales Cladosporiales Botryosphaeriales Acrospermales

Zoopagales Kickxellales

Thamnocephalis sphaerospora Coemansia reversa Conidiobolus coronatus Basidiobolus meristosporus Rhizophagus irregularis Gigaspora margarita Spizellomyces punctatus Batrachochytrium dendrobatidis Wallemia mellicola Ustilago maydis Puccinia graminis Tilletia indica Acaromyces ingoldii Calocera viscosa Sistotremastrum niveocremeum Serendipita indica Grifola frondosa Ganoderma sinense Postia placenta Trametes cinnabarina Phanerochaete carnosa Jaapia argillacea Schizopora paradoxa Gloeophyllum trabeum Rhizoctonia solani Suillus luteus Exidia glandulosa Piloderma croceum Pleurotus ostreatus Coprinopsis cinerea Xylaria hypoxylon Neurospora crassa Thermothelomyces thermophilus Thermothielavioides terrestris Chaetomium globosum Podospora anserina Sporothrix schenckii Scedosporium apiospermum Pyricularia grisea Fusarium oxysporum Fusarium graminearum 0 Trichoderma reesei Valsa mali Colletotrichum gloeosporioides Coniochaeta ligniaria Tuber melanosporum Arthrobotrys flagrans Pseudogymnoascus destructans Gomphillus americanus Imshauqia aleurites Heterodermia speciosa Endocarpon pusillum Phaeomoniella chlamydospora Trichophyton interdigitale Aspergillus fumigatus Aspergillus niger Penicillium expansum Exophiala dermatitidis Venturia inaequalis Viridothelium virens Alternaria alternata Trichodelitschia bisporula Lepidopterella palustris Elsinoe australis Ġ Zymoseptoria tritici Microthyrium microscopicum Lineolata rhizophorae Eremomyces bilateralis Aureobasidium pullulans Rachicladosporium antarcticum Macrophomina phaseolina Pseudovirgaria hyperparasitica