GC % vs Codon Freq PC1 Ascomycota Basidiomycota Blastocladiomycota Chytridiomycota 20 10 0 -10 Cryptomycota Microsporidia Olpidiomycota Mucoromycota 20 Codon Freq PC1 -10 70 20 30 40 50 60 20 30 40 50 60 Pucciniomycotina Zoopagomycota 20 10 -10 Genome GC % 20 30 50 70 40 60 20 30 40 50 60 Agaricomycotina Mortierellomycotina Pucciniomycetes Ustilaginomycotina Entomophthoromycotina • Mucoromycotina Pucciniomycotina Wallemiomycotina SUBPHYLUM Glomeromycotina Olpidiomycotina Saccharomycotina Zoopagomycotina Kickxellomycotina Pezizomycotina TaphrinomycotinaNA