

Seção: Sistemática/Taxonomia

ANÁLISE FILOGENÉTICA DE ISOLADOS DE *Guignardia* PRESENTES EM FOLHAS DE VEGETAIS DO MANGUEZAL DO RIO PARIRIPE, ILHA DE ITAMARACÁ, PERNAMBUCO

Rafael José Vilela de OLIVEIRA (1)
Thaís Emanuelle Feijó de LIMA (1)
Gladstone Alves da SILVA (1)
Maria Auxiliadora de Queiroz CAVALCANTI (1)

Os fungos endofíticos são organismos, que durante o ciclo de vida invadem os tecidos das plantas sem causar sintomas de doenças. O manguezal é um ecossistema costeiro de transição entre os ambientes terrestre e marinho, característico de regiões tropicais e subtropicais, sujeito ao regime das marés. *Guignardia* tem hábito saprófita ou semiparasita de folhas e apresenta-se como um dos fungos endofíticos mais isolados de vegetais tropicais. Este trabalho tem como objetivo analisar filogeneticamente isolados endofíticos de *Guignardia* presentes em vegetais do manguezal do Rio Pariripe, Ilha de Itamaracá, Pernambuco. Foi realizada coleta de folhas sadias de *Laguncularia racemosa* L. e *Rhizophora mangle* L. No laboratório, as folhas foram lavadas com água corrente e sabão neutro, e com auxílio de um furador esterilizado foram feitos discos foliares (6 mm), os quais foram desinfestados em álcool 70% (30s) e hipoclorito de sódio a 2% (2,5 min), sendo posteriormente lavados duas vezes em água destilada esterilizada. Os discos foliares foram transferidos para placas de Petri, em triplicata, contendo meio Batata-Dextrose-Ágar (BDA) acrescido de clo-ranfenicol. As placas foram incubadas à temperatura ambiente e observadas por 15 dias quanto ao crescimento fúngico. Parte do micélio, que se desenvolveu nas placas, foi inoculado em tubos de ensaio contendo meio Malte. Após purificação foi realizada análise morfológica e extração de DNA, posterior amplificação e sequenciamento da região ITS. As seqüências obtidas foram utilizadas para comparação com outras depositadas no NCBI, sendo construída árvore filogenética, determinando molecularmente a posição taxonômica do isolado. Com base na biologia molecular e características morfológicas os isolados de *Guignardia* foram identificados como *Guignardia mangiferae*.

Palavras-chave: ITS, filogenia, identificação molecular

Créditos de Financiamento: CNPq

(1)Departamento de Micologia
Universidade Federal de Pernambuco, Rua Prof. Nelson Chaves, s/n. Recife-PE, Brasil