

194

ATIVIDADE INIBITÓRIA E ESTIMULATÓRIA DE EXTRATOS AQUOSOS DE COFFEA ARABICA, ILEX PARAGUAIENSIS E NICOTIANA TABACUM SOBRE O CRESCIMENTO DE FONSECAEA PEDROSOI. Sílvia B. Rosa *; Alexandre R. de Oliveira **; Valeriano A. Corbellini; Maria L. Scroferneker (Departamento de Microbiologia – ICBS - UFRGS).

O objetivo do estudo foi avaliar o efeito de extratos aquosos de *Coffea arabica*, *Ilex paraguayensis* e *Nicotiana tabacum* associado com Ágar Sabouraud Dextrose (SDA) no crescimento de *Fonsecaea pedrosoi* (ATCC 46428). O fungo foi cultivado em placas de Petri contendo SDA a 25-30°C por 21 dias até completa cobertura da superfície do ágar. Os extratos foram obtidos por dois métodos. Método I: 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 e 5,0 g de pó de *Coffea arabica* (café), *Ilex paraguayensis* (erva-mate) e *Nicotiana tabacum* (fumo), comercialmente disponíveis, foram fervidos com 100mL de água por 3min em forno microondas. Após filtração, 20mL de extratos foram adicionados com 1,3g de SDA em tubo de ensaio, esterilizados e distribuídos em placas. Método II: o pó das plantas foi acrescido a 1,3g de SDA, água e esterilizado sem filtração. Em cada placa foram colocados três discos de cultura do fungo e incubadas por 5 dias a 25-30°C. A seguir, os diâmetros das colônias foram determinados e comparados com padrão (sem extrato vegetal). Resultados: Método I: Observou-se estímulo do crescimento em pequenas concentrações do pó (0,5-2,0g/100mL) e inibição do mesmo para as demais concentrações. Nestas condições, o *Ilex paraguayensis* a 1,0g/100mL foi o melhor resultado de crescimento (35% em relação ao padrão). Método II: os extratos de *Ilex paraguayensis* foram inibitórios em todas as concentrações. *Nicotiana tabacum* estimulou o crescimento de 0,5 a 2,0g/100mL e *Coffea arabica* inibiu somente a 3,0g/100mL. O crescimento máximo obtido foi a 2,0g/100mL com *Coffea arabica*. Concluiu-se que os extratos de *Coffea arabica*, *Ilex paraguayensis* e *Nicotiana tabacum* otimizam o crescimento de *Fonsecaea pedrosoi* em determinadas concentrações. (Bolsa iniciação científica: *Fapergs; **PROPESQ-UFRGS).