

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 3. Fitossanidade

EXTRATO VEGETAL NO CRESCIMENTO MICELIAL DE *Fusarium oxysporum* f.sp. cubense E *F. oxysporum* f.sp. phaseoli

Manoel Batista da Silva Júnior¹

Mário Lúcio Vilela de Resende¹

Pedro Martins Ribeiro Júnior¹

Natália Cristina Nogueira Silva¹

Bruno Henrique Garcia Costa¹

Lívia de Matos Pereira¹

1. 7º período de agronomia, bolsista do CNPq, Depto de Fitopatologia, UFLA
2. Prof. Ph.D., Depto Fitopatologia, UFLA
3. Pós-doc, Depto Fitopatologia, UFLA
4. 8º período de engenharia florestal, bolsista CNPq, Depto de Fitopatologia, UFLA
5. Bolsista do CNPq
6. Msc. Biotecnologia vegetal, Depto de Fitopatologia, UFLA

RESUMO:

Produtos alternativos, como extratos vegetais, são cada vez mais estudados no manejo de doenças de plantas devido ao fato de causarem menor impacto ambiental que os pesticidas normalmente utilizados. O NEFID é um extrato à base de folhas de café infectadas por ferrugem e vem sendo utilizado, experimentalmente, com sucesso no manejo de doenças do café, eucalipto e tomateiro. Assim sendo, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito de concentrações de NEFID no crescimento micelial *in vitro* dos fungos *F. oxysporum* f.sp. cubense agente etiológico do mal-do-panamá da bananeira e *F. oxysporum* f.sp. phaseoli agente etiológico da murcha-de-fusarium do feijoeiro, obtidos da Coleção Micológica de Lavras do Laboratório de Micologia do DFP/UFLA, sob código CML 1451 e CML 144, respectivamente. O NEFID foi homogeneizado ao meio de cultura de malte durante seu preparo, nas concentrações de 0%, 12,5%, 25%, 50% e 75%, e autoclavado. Após o preparo, 10 mL dos meios foram vertidos em placas de Petri de 9 cm de diâmetro. Após solidificação, foi repicado, para o centro de cada placa, um disco de micélio de 0,5 cm de diâmetro dos respectivos fungos. No experimento foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado com cinco repetições. As placas foram incubadas a 25°C e fotoperíodo de 12h de luz e escuro. Foram realizadas avaliações diárias de 2 diâmetros transversais das colônias, em forma de cruz em cada placa até que a testemunha ocupasse toda a placa (seis dias). A partir destas avaliações foram calculados o ICM (índice de crescimento micelial) e a DL50 (dose letal para inibir 50% do crescimento micelial). Com o aumento da concentração do extrato no meio de cultura houve um menor crescimento micelial, entretanto, o NEFID proporcionou baixa toxidez, pois a DL50 para os dois fungos foram superiores a 100% da concentração. O NEFID é um extrato que apresenta baixa toxidez a *F. oxysporum* f.sp. cubense e *F. oxysporum* f.sp. phaseoli.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Controle alternativo, Murcha do feijoeiro, Mal do Panamá.

