

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

### **EXTRATOS VEGETAIS, FERTILIZANTES FOLIARES E FUNGICIDA NA ALTURA DE MUDAS DE CAFEIEIRO INFECTADAS COM FERRUGEM**

Amanda Patrícia Resplande Babinski<sup>1</sup>

Ana Cristina Andrade Monteiro<sup>2</sup>

Joyce Alves Goulart da Silva<sup>3</sup>

Lívia de Matos Pereira<sup>4</sup>

Márcia Toyota<sup>5</sup>

Mário Lúcio Vilela de Resende<sup>6</sup>

1. 4º Período Agronomia, Bolsista FAPEMIG, Depto de Fitopatologia, UFLA

2. Mestranda Fitopatologia, Depto de Fitopatologia, UFLA

3. 6º Período Agronomia, Estagiária Voluntária, Depto de Fitopatologia, UFLA

4. Msc. Biotecnologia Vegetal, Depto de Fitopatologia, UFLA

5. Doutoranda Fitopatologia, Depto de Fitopatologia, UFLA

6. Prof. Ph.D., Depto Fitopatologia, UFLA

#### **RESUMO:**

Produtos utilizados no manejo de doenças como, extratos vegetais, fosfitos, indutores de resistência e fungicidas, em função da dose e forma de utilização podem influenciar positiva ou negativamente no desenvolvimento das plantas. Neste contexto, o trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o efeito de extratos vegetais e fosfitos, associados e isoladamente, na altura de mudas de cafeeiro inoculadas com *Hemileia vastatrix*. O experimento foi realizado na casa de vegetação do Departamento de Fitopatologia da UFLA. O delineamento experimental foi o DBC, com quatro repetições e sete plantas por parcela. Foram utilizadas mudas de cafeeiro cultivar Mundo Novo, adquiridas na Estação Experimental da EPAMIG, Lavras, MG, transplantadas para sacos de polietileno de dois kg contendo substrato adequado. Foram testados os seguintes tratamentos: NEFID (extrato de folha de café infectada com *H. vastatrix*); NEFID + fosfito de cobre (5,0 mL • L-1); NEFID + fosfito de manganês (5,0 mL • L-1); NEFID + fosfito de cobre (2,5 mL • L-1) + fosfito de manganês (2,5 mL • L-1); ECFC (extrato de casca de fruto de café); ECFC + fosfito de cobre (5,0 mL • L-1); ECFC + fosfito de manganês (5,0 mL • L-1); ECFC + fosfito de cobre (2,5 mL • L-1) + fosfito de manganês (2,5 mL • L-1); fosfito de cobre (5,0 mL • L-1); fosfito de manganês (5,0 mL • L-1); ASM (acibenzolar-S-metil / 0,2 g • L-1); Viça-Café Plus® (7,0 g • L-1); fungicida PrioriXtra® (1,0 mL • L-1), testemunha inoculada e testemunha absoluta. Três aplicações dos tratamentos foram realizadas, em mudas com nove meses de idade, até o ponto de escorrimento em intervalos de 30 dias. Sete dias após a primeira aplicação, as plantas foram inoculadas com suspensão de urediniosporos de *H. vastatrix* pulverizadas nas folhas das mudas de cafeeiro. Em seguida, foram submetidas a uma câmara úmida, na ausência de luz, por um período de 60 horas. A altura das plantas foi avaliada a partir de 30 dias após inoculação, em intervalos de 15 dias, totalizando sete avaliações. Observou-se que os tratamentos que proporcionaram maior incremento no crescimento das mudas, pelo teste Scott-knott, em nível de 5%, foram: NEFID + fosfito de Cu; NEFID + fosfito de Mn; NEFID + fosfito de Mn + fosfito de Cu; ECFC + fosfito de Cu; ECFC + fosfito de Mn; ECFC + fosfito de Cu + fosfito de Mn; ECFC; NEFID e Viça-Café plus®. Os demais tratamentos não diferiram das testemunhas, inoculada e absoluta.

Instituição de Fomento: FAPEMIG e CNPq

Palavras-chave: Altura de Plantas, Fosfitos, Hemileia Vastatrix.

**XXIII CIUFLA**