



ISBN 978-85-66836-16-5

**DITIOCARBIMATOS: POTENCIAL DO NOVO GRUPO QUÍMICO PARA CONTROLE DA FERRUGEM DO CAFEIEIRO.** Dithiocarbimatos: potential of the new chemical group to control coffee rust. L. F. da Silva<sup>1</sup>, A. E. C. Vidigal<sup>2</sup>; L. Zambolim<sup>1</sup> e M. M. Rubinger<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Department of Plant Diseases, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Brazil. <sup>2</sup>Department of Chemistry, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Brazil. E-mail: lucas.fagundes@ufv.br.

Este trabalho teve como objetivo avaliar o potencial dos Ditiocarbimatos para controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix*). Para tal, foram realizados dois experimentos *in vivo* com o delineamento inteiramente casualizado. Os tratamentos foram constituídos de 4 compostos (ZnTPF, ZnTNBF, ZnTPE e ZnTNBE) representando os Ditiocarbimatos e o controle positivo com Mancozebe. Todos os tratamentos foram aplicados com a concentração de 1 mmol.L<sup>-1</sup> com 4 repetições. Cada unidade experimental foi constituída por um gerbox contendo dezesseis discos foliares de *Coffea arabica* variedade Caturra Vermelho. As aplicações de cada tratamento foram realizadas na face abaxial até o ponto de escorrimento. Após 24 horas foi realizada a inoculação por aspersão de uma suspensão na concentração de 10<sup>5</sup> urediniósporos/ml. O experimento foi conduzido em uma câmara a 22°C, com fotoperíodo de 12 horas e a contagem de pústulas foi realizada no 30º dia após a inoculação. As variáveis repostas obtidas foram o número total de pústula (NTP), pústula/cm<sup>2</sup> (PA) e a porcentagem de controle (PC). Os dados foram submetidos ao teste não paramétrico de Kruskal-Wallis (p=0,05). Não foram observadas pústulas nos tratamentos com ZnTPF, ZnTNBF e Mancozeb nos 2 experimentos. Conseqüentemente, a PC para esses tratamentos foram de 100%. Não houve diferença significativa entre as médias das variáveis repostas NTP e PA dos compostos ZnTPF, ZnTNBF e o Mancozebe nos 2 experimentos. Este trabalho evidencia a capacidade das moléculas ZnTPF e ZnTNBF para controle da ferrugem do cafeeiro.

**Palavras chaves:** Basidiomycota; Fungo; *Coffea*.

**Agradecimento:** O primeiro autor agradece à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES