



ISBN 978-85-66836-16-5

TEORES DE FENÓIS SOLÚVEIS TOTAIS E LIGNINA NA INTERAÇÃO CAFEIEIRO X *Colletotrichum* spp./ Total soluble phenols and lignin levels in cafeeiro x *Colletotrichum* spp. interaction. A.C.A. MONTEIRO¹; M.L.V. RESENDE¹; J.A.G. SILVA¹; D.M.S. BOTELHO¹; C.A. CARVALHO¹. ¹Depto. de Fitopatologia/ UFLA, CEP 37200-000, Lavras, MG. E-mail: monteiroaca@yahoo.com.br

A interação cafeeiro x *Colletotrichum* spp. é muito variável, dependendo sobretudo da suscetibilidade do hospedeiro. Em avaliações prévias, observou-se que a cultivar IAPAR 59 apresenta resistência moderada ao *Colletotrichum* spp., enquanto que Mundo Novo 376/4 é suscetível. Entretanto, são escassas as informações sobre os possíveis mecanismos envolvidos nessa interação. Diante disso, este trabalho foi realizado com o objetivo de quantificar os teores de fenóis solúveis totais e lignina nas cultivares IAPAR 59 e Mundo Novo 376/4. Os tratamentos foram as duas cultivares com ferimento seguido inoculação com *Colletotrichum* spp., apenas ferimento e controle (sem ferimento e sem inoculação). O material vegetal foi coletado às 96 horas após o ferimento e/ou ferimento seguido de inoculação e congelado em nitrogênio líquido. Em seguida, as amostras foram maceradas e liofilizadas para quantificação dos teores de fenóis e lignina. O delineamento foi de blocos casualizados, com três repetições e três plantas por parcela. Plantas de IAPAR 59 com ferimento e com ferimento seguido de inoculação apresentaram maiores teores de fenóis solúveis totais, diferindo dos demais tratamentos. Na quantificação dos teores de lignina, observou-se que plantas de cafeeiro IAPAR 59 apresentaram maiores teores deste composto, independente de ferimento e/ou inoculação, diferindo-se de plantas de Mundo Novo 376/4. Diante disso, observou-se que IAPAR 59 apresenta maiores teores de lignina, em relação ao Mundo Novo 376/4 e que, ao sofrer injúria e/ou ao ser desafiado com *Colletotrichum* spp., aumenta os teores de fenóis solúveis totais como mecanismo de defesa. Apoio: CAPES, FAPEMIG, CNPq, INCT-CAFÉ.

Palavras-chave: *Coffea arabica*; Resistência; Mecanismos de defesa.