

Núcleo de Produção Cafeeira**Avaliação da resistência de clones de *Coffea canephora* ao nematoide-das-galhas submetidos a ambiente de extrema umidade**

Liliani Ogrodowczyk¹, José Roberto Vieira Júnior², Cléberson de Freitas Fernandes³, Mariana Leão Souza⁴,
Jessica Silva Félix Bastos⁵, Simone Carvalho Sangi⁶

O café é um dos principais produtos agrícolas brasileiros, as condições edafoclimáticas são importantes para a produtividade da cultura e resistência a doenças. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da temperatura e umidade em dois clones de *C. canephora*, resistente e suscetível ao nematoide-das-galhas. O experimento foi conduzido na Embrapa Rondônia, em Porto Velho, RO, em blocos casualizados, contendo quatro tratamentos e seis repetições por tratamento, sendo 25 °C/75%, 25 °C/95%, plantas inoculadas e não inoculadas. Mudanças dos clones 723 (suscetível) e 194 (resistente), com 4 meses de idade, foram plantadas em vaso de oito litros de substrato (areia e solo, 2:1, respectivamente). Nos tratamentos com patógeno, inoculou-se uma suspensão contendo 5000 ovos por vaso e para o tratamento controle foi utilizado água. Após 130 dias, foi analisada a atividade de enzimas ligadas ao mecanismo de defesa de plantas, tais como: Catalase, Fenilalanina Amônia Liase. Os ensaios enzimáticos seguiram metodologias específicas para cada enzima avaliada, conforme protocolo utilizado no laboratório de fitopatologia da Embrapa Rondônia, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Por meio dos resultados, pode-se observar que os ensaios enzimáticos dos extratos foliares resultaram em expressão de CAT apenas para o clone 194 Inoc/NInoc em 25 °C/75%, e expressão maior de PAL para o clone 194 Inoc/NInoc em 25 °C/95%, evidenciando que os clones avaliados neste estudo apresentam perfis de resposta enzimática distintos, podendo estar relacionado a características genéticas dos materiais e/ou ao estresse biótico (nematoide) ou ao estresse abiótico (condições de alta umidade).

Palavras-chave: clima, café, defesa.

Apoio Financeiro: Consórcio Café

Cadastro Sisgen: AF69FBC

¹ Farmacêutica, mestranda em Ciências Ambientais— UNIR/Rolim de Moura - RO; lili_wczyk@hotmail.com

² Engenheiro-agrônomo, Pesquisador da Embrapa

³ Farmacêutico, Pesquisador da Embrapa Agroindústria Tropical

⁴ Graduanda em Biologia, Universidade São Lucas, bolsista PIBIC

⁵ Bióloga, doutoranda em Biodiversidade e Biotecnologia pela rede BIONORTE - UNIR

⁶ Bióloga, doutoranda em Biodiversidade e Biotecnologia pela rede BIONORTE - UNIR