

## FISIOLOGIA DO PARASITISMO

799

### **Determinação dos níveis de atividade de fenilalanina amônia liase em *Musa* sp., variedade garantida, na presença e ausência do fungo *Mycosphaerella fijiensis*.**

(Evaluation of phenylalanine ammonia lyase activity in *Musa* sp., cv. Garantida, challenged with *Mycosphaerella fijiensis*.)

**Silva, C.L.F.<sup>1</sup>; Fernandes, C.F.<sup>2</sup>; Vieira Junior, J.R.<sup>2</sup>; Alves, R.C.<sup>1\*</sup>; Ogradowczyk, L.<sup>1\*</sup>; Silva, J.C.C.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Graduando Farmácia, Faculdades FIMCA; <sup>2</sup>Pesquisador, Embrapa Rondônia; <sup>3</sup>Farmacêutica;

\*Bolsista PIBIC-CNPq/Embrapa. E-mail: [cleberson@cpafro.embrapa.br](mailto:cleberson@cpafro.embrapa.br)

Em Rondônia, a bananeira é a fruteira de maior importância agrícola. Embora o Estado apresente condições de clima e solo favoráveis para o cultivo de banana, ainda é preciso superar a baixa eficiência na produção. Dentre os fatores responsáveis por esta baixa produtividade destaca-se o ataque de doenças, notadamente a sigatoka negra, causada pelo fungo *Mycosphaerella fijiensis*. Como forma de defesa, a planta utiliza seu arsenal bioquímico com o intuito de impedir e/ou retardar a entrada do fungo. Este trabalho teve como objetivo avaliar a atividade de fenilalanina amônia liase em plântulas de bananeira, cv. Garantida, inoculadas com o fungo *M. fijiensis*. Para tanto, folhas de bananeira inoculadas com uma suspensão de esporos do fungo ( $1 \times 10^4$  esp/mL) foram coletadas 0, 6, 24, 48, 72, 96 e 120 hai. O extrato total foi preparado em tampão acetato de sódio 50 mM, pH 5,2 e em seguida utilizado para determinação da atividade enzimática. Plantas controle foram inoculadas com água destilada. A inoculação com o fungo *M. fijiensis* promoveu uma redução na atividade de fenilalanina amônia liase, por exemplo, 48 hai, com níveis de atividade de 0,142 e 0,042 UA/nmolseg nas plantas controle e inoculadas, respectivamente. Os resultados obtidos indicam a participação desta enzima na interação entre a bananeira e o fungo *M. fijiensis*.

Apoio: CNPq.