

ZANOTTA, S; RIVAS, EB; CAIXETA, LB; TOFOLI, JG; LUCCA, F.; HARAKAVA, R. 2024. Sensibilidade *in vitro* de isolados de *Phytophthora infestans* aos fungicidas, ciazofamida, clorotalonil, dimetomorfe e propamocarbe. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Sensibilidade *in vitro* de isolados de *Phytophthora infestans* aos fungicidas ciazofamida, clorotalonil, dimetomorfe e propamocarbe**

**Samantha Zanotta<sup>1\*</sup>; Eliana Borges Rivas<sup>1</sup>; Larissa de Brito Caixeta<sup>1</sup>; Jesus Guerino Tofoli<sup>1</sup>; Ana Maria Florencia Lucca<sup>2</sup>; Ricardo Harakava<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>IB – Instituto Biológico, CEP: 04016-035, São Paulo – SP, Brasil; sazanotta@gmail.com; caixetalb@gmail.com; eliana.rivas@sp.gov.br; jesus.tofoli@sp.gov.br; ricardo.harakava@sp.gov.br; <sup>2</sup>INTA - National Institute of Agricultural Technology (INTA), Centro Regional Buenos Aires Sur Balcarce Buenos Aires, Argentina; flolucca@gmail.com

**\* Apresentador do trabalho no 57º CBO**

### **RESUMO**

A requeima, causada por *Phytophthora infestans*, é uma das doenças mais destrutivas na bataticultura mundial, podendo comprometer toda a produção em poucos dias. Este trabalho teve como objetivo avaliar a sensibilidade de isolados de *P. infestans* a quatro fungicidas com diferentes mecanismos de ação, pelo método de microtitulação colorimétrica. Para isso, foram selecionados 15 isolados de *P. infestans* provenientes de diversas regiões brasileiras produtoras de batata e quatro princípios ativos: ciazofamida, clorotalonil, dimetomorfe e propamocarbe. Os fungicidas foram utilizados nas concentrações de: 0; 0,01; 0,03; 0,1; 0,3; 1; 3 e 10  $\mu\text{g.mL}^{-1}$ . O experimento foi mantido em câmara de crescimento a 16 °C no escuro, por cinco dias. A absorbância foi medida em um leitor de microplacas no comprimento de onda de 405 nm. A média dos valores de absorbância obtida para as triplicatas de cada isolado em cada diluição do fungicida foi subtraída pela média da absorbância das triplicatas do branco/controle negativo da respectiva diluição. Os dados foram analisados estatisticamente pela análise da variância e comparados pelo teste de Tukey a 5 % de probabilidade. Foi calculado os valores de EC50 (concentração do fungicida capaz de reduzir 50% do crescimento do patógeno) a partir das médias das absorbâncias obtidas nas diferentes concentrações dos princípios ativos. Todos os isolados apresentaram alta sensibilidade aos quatro princípios ativos. Ao comparar os valores de EC50 por princípio ativo observou-se que seis isolados apresentaram menor valor com o tratamento ciazofamida, cinco isolados com clorotalonil, três isolados com dimetomorfe e dois isolados com propamocarbe.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum tuberosum*, requeima, ingrediente ativo, batata.

### **AGRADECIMENTOS**

CNPq.