



## Efeito de fertilizantes organominerais à base de Terpenos sobre Óleo Mineral para Controle da Sigatoka negra

Wilson da S. Moraes<sup>1</sup>, Juliana D. Lima<sup>2</sup>, Vitor Ulgo S. Sales<sup>2</sup>, Ana Paula S. Lima<sup>2</sup> e José C. Mendonça

<sup>1</sup>Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios - APTA Vale do Ribeira, Registro, São Paulo, Brasil: [wilson@apta.sp.gov.br](mailto:wilson@apta.sp.gov.br); <sup>2</sup>UNESP - Campus de Registro, São Paulo, Brasil: [judlima@registro.unesp.br](mailto:judlima@registro.unesp.br)

Extratos cítricos contêm óleos à base de terpenos, dentre eles o *d-limonene*, que suplementados com nutrientes, tornam-se excelentes fertilizantes organominerais. Esses óleos também apresentam propriedades adjuvantes, que potencializam a adesão, penetração e distribuição do óleo mineral e do fungicida no interior do tecido vegetal. Para tanto, um experimento foi conduzido na APTA Vale do Ribeira, em Pariquera-Açu, SP, em bananeira ‘*Grand Naine*’, de dez/2012 a jun/2013. Os tratamentos foram constituídos de dois fertilizantes organominerais, um contendo 20% (S20, sem silicone) e outro 99% (K99, com 20% de silicone) de extrato cítrico, associados à calda 16 L.Ha<sup>-1</sup> contendo o fungicida propiconazole (0,4 L.Ha<sup>-1</sup>), para aumentar a eficiência de controle da Sigatoka negra. Os tratamentos foram: **T<sub>1</sub>**. S20 (0,5L), óleo (8L) e água (8L); **T<sub>2</sub>**. S20 (0,3L), fungicida (0,4L) e água (16L); **T<sub>3</sub>**. S20 (0,3L), fungicida (0,4L), óleo (4L) e água (12L); **T<sub>4</sub>**. K99 (0,8L), óleo (8L) e água (8L); **T<sub>5</sub>**. K99 (0,3L), fungicida (0,4L) e água (16L); **T<sub>6</sub>**. Fungicida Padrão (0,4L), óleo (8L) e água (8L); **T<sub>7</sub>**. Testemunha Absoluta. Alíquotas de 0,25 mL das emulsões foram pulverizadas na extremidade direita e superior da folha nº 2 de cada planta. Previamente à aplicação, cinco lesões iniciais (Tipo 1) foram demarcadas e avaliadas semanalmente, quanto à evolução dos estádios de desenvolvimento dos sintomas. A substituição completa do óleo mineral (8L) por 0,4L de K99 manteve a eficiência de controle da doença, potencializando a ação do fungicida. A mesma eficiência foi verificada, quando metade da dose de óleo mineral (4L) foi substituída por 0,4L de S20.

Palavras-chave: *Musa* spp., *Mychosphaerella fijiensis*, Adjuvantes.