

## EFEITO “*IN VITRO*” DE PRODUTOS COMERCIAIS SOBRE O CRESCIMENTO DE *Fusarium solani* F.sp. *piperis*

Bianca Ferreira Santos<sup>1</sup>

Bruna Carminate<sup>2</sup>

Winicius Botelho de Souza<sup>3</sup>

Alex Silva Lima<sup>4</sup>

Verônica D'Addazio<sup>5</sup>

Marcelo Barreto da Silva<sup>6</sup>

**Resumo:** A pimenta-do-reino (*Piper nigrum*) é muito suscetível ao fungo *Fusarium solani* f. sp. *piperis* Alb., causador de grandes danos à cultura, reduzindo o período útil de exploração da cultura para apenas quatro anos ou menor, dependendo do nível de infecção. O objetivo do trabalho foi avaliar a atividade antifúngica *in vitro* de um fertilizante com ação bioestimulante (Eurofit Max) e um fungicida sistêmico do grupo fosfonato frente ao fungo *Fusarium* spp. Foi preparada uma solução com os produtos a serem testados nas concentrações de 2000, 1000, 500 e 250 ppm, a solução foi adicionada em 30 ml de BDA fundente estéril e posteriormente transferido para o centro da placa um disco de 6 mm de diâmetro de micélio do fungo e incubado em B.O.D. a  $25 \pm 1^\circ\text{C}$  por 12 dias. O produto testado com ação bioestimulante (Eurofit Max ®) se demonstra eficiente na inibição do crescimento *in vitro* do fungo *Fusarium solani* f. sp. *piperis* Alb.

**Palavras-chave:** *Fusarium*; Controle alternativo; Pimenta do reino; *Ascophyllum nodosum*.

---

<sup>1</sup> Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Brasil. E-mail: biancasantos123@hotmail.com.

<sup>2</sup> Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Brasil. E-mail: brunabcarmine@hotmail.com.

<sup>3</sup> Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Brasil. E-mail: winicius07@hotmail.com.

<sup>4</sup> Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Brasil. E-mail: alexlima010@yahoo.com.br.

<sup>5</sup> Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Brasil. E-mail: veronicadaddazio@yahoo.com.

<sup>6</sup> Professor Titular/Universidade Federal do Espírito Santo, Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Brasil. E-mail: marcelobarretodasilva@gmail.com.