

## **Produtos alternativos no controle da requeima em cultivo orgânico de batata**

**Monica do Rocio Andrade<sup>1</sup>; Ciro Antonio Brojan Filho<sup>1\*</sup>; Najeh Maissar Khalil<sup>1</sup>; Jean Carlos Zocche<sup>1</sup>; Inglerton Jose Moss<sup>1</sup>; Jackson Kawakami<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UNICENTRO – Universidade Estadual do Centro Oeste, Campus Cedeteg, CEP 85040-167, Guarapuava – PR, Brasil; brojanf@gmail.com; Jean.zoagro@gmail.com; jkawakami@unicentro.br

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### **RESUMO**

A requeima (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary) representa séria ameaça na produção de batatas, especialmente em cultivo orgânico. Nesse estudo, objetivamos avaliar produtos alternativos promissoras na substituição ao cobre para o manejo da requeima em cultivo orgânico. O local do experimento foi em área experimental da UNICENTRO. O delineamento experimental foi em blocos randomizados em esquema fatorial com 2 cultivares (Agata e Catucha) e 4 produtos alternativos (substância e concentração: óleo essencial de tomilho, 2,5%; óleo essencial de noz moscada, 5,0%; nanoquitosana e quitosana, 8%, e testemunhas positivas, calda bordalesa, 2% e negativa, água destilada, aplicadas à 200 L ha<sup>-1</sup>. No campo as variáveis analisadas foram área abaixo da curva do progresso da doença (AACPD), número de tubérculos comerciais e não comerciais. Os resultados foram submetidos a análise de variância e quando significativo, ao teste de Tukey (5%). A produção de tubérculos comerciais não diferiu entre as duas cultivares. A AACPD não apresentou efeito significativo. O tratamento calda bordalesa resultou maior produção de tubérculos na cultivar Ágata (6,1/planta), porém, a proporção de tubérculos classificados como não comerciais foi alta, atingindo 67,4%. Na cultivar Catucha, o percentual de não comerciais foi 22 %. Entre os produtos estudadas, nanoquitosana pode ser alternativa viável para a cultivar Catucha, resultados semelhantes ao tratamento com calda bordalesa, ambas foram as que mais influenciam positivamente a produtividade. Concluiu-se que a aplicação de produtos alternativos depende do efeito da cultivar, sendo a nanoquitosana viável para melhorar a classificação de tubérculos.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum tuberosum* L., *Phytophthora infestans*, biocontrole, controle biológico e quitosana.

### **AGRADECIMENTOS**

Agradecemos à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Código de Financiamento 001 e à Fundação Araucária pelo apoio financeiro.