

Eficácia de substâncias alternativas para o controle da requeima da batata em casa de vegetação

Monica do Rocio Andrade¹; Pedro Henrique Camargo dos Santos^{1*}; Jean Carlos Zocche¹; Jalisson Gabriel Stremel Cabral¹; Eduardo dos Santos Vieira¹; Jackson Kawakami¹

¹UNICENTRO – Universidade Estadual do Centro Oeste, Campus Cedeteg, CEP 85040-167, Guarapuava – PR, Brasil; andrademonicatorocio@gmail.com; phcamargo0102@gmail.com; jean-zoagro@gmail.com; jalissongsc@gmail.com; eduardovieirabayer@gmail.com; jkawakami@unicentro.br

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

O objetivo do trabalho foi avaliar substâncias alternativas promissoras na substituição ao cobre para o controle da requeima em cultivos orgânicos de batata. Seis substâncias foram testadas, juntamente com uma testemunha negativa (água destilada) e outra positiva (calda bordalesa) em plantas da cultivar Agata (vasos) em casa de vegetação. As substâncias testadas e suas doses foram: óleo essencial de tomilho (2,5%), óleo essencial de noz moscada (5%), extrato alcoólico de sálvia (5%), extrato alcoólico de malva (5%), ácido fosfórico (0,1%), quitosana (8%) e calda bordalesa (2%). A aplicação ocorreu aos 14 e 21 dias após a emergência das plantas da cultivar Agata. A inoculação com esporângios foi feita 24 horas após a última aplicação das substâncias. A esporulação do patógeno foi de $1,79 \times 10^4$ esporângios mL⁻¹. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com 4 blocos, e 8 tratamentos. Cada unidade experimental foi formada por 3 vasos de 5,5 litros preenchidos com solo de barranco autoclavado. As avaliações de severidade foram iniciadas dois dias após a inoculação. A severidade da doença foi estimada em escala de 0 a 100% de tecido foliar infectado. Entre os tratamentos a calda bordalesa foi o mais eficaz, seguida por quitosana e noz-moscada. A perda completa da parte aérea das plantas ocorreu 6 dias após a inoculação. A produtividade não foi afetada pelos tratamentos, provavelmente devido à rápida destruição da parte aérea das plantas. Concluiu-se que a calda bordalesa foi o tratamento mais eficaz na redução da severidade da requeima em condições de casa de vegetação.

PALAVRAS-CHAVE: *Solanum tuberosum* L. *Phytophthora infestans*, agricultura sustentável, manejo alternativo.

AGRADECIMENTOS

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