

Limpeza clonal e medicamentos homeopáticos na cultura batata

Vinícius Rampazzo¹, Ânderson Scalvi Sommer¹, Adriano Michel^{1*}
*Orientador(a)

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Sertão*. Sertão, RS

A batata inglesa representa uma das mais importantes hortaliça cultivada no Brasil. Ao longo do tempo, essa cultura tem aumentado em área e produtividade. Contudo, o alto custo dos insumos e as oscilações do mercado tem desestimulado os produtores a continuar na atividade. A cultura da batata exige a aplicação de agroquímicos para a manutenção da sanidade das plantas e para combater insetos pragas. A cultura de tecidos pode originar plantas livres de doenças principalmente, viroses. Anualmente, toneladas de agroquímicos são utilizados sobre as plantas de lavoura e, no que diz respeito a cultura da batata, essas aplicações são recomendadas de forma semanal, resultando no acúmulo de produtos químicos na cultura e no ambiente como um todo. A utilização de produtos alternativos para o manejo de insetos pragas e doenças tem-se mostrado uma ferramenta muito interessante na redução da quantidade de agentes químicos aplicados no ambiente bem como, uma significativa redução de custos para o produtor. Nesse contexto, o presente trabalho tem por objetivo avaliar em nível de campo os seguintes parâmetros para cultura da batata: I) Influência da técnica de limpeza clonal e a eficiência de medicamentos homeopáticos no controle de insetos pragas e doenças. II) Verificar a importância da cultura de tecidos sobre produção e/ou qualidade de tubérculo. III) Avaliar a eficiência do uso de medicamentos homeopáticos em plantas. IV) Propor um protocolo alternativo para o manejo de pragas e doenças. Material vegetal: Foi utilizado como material vegetal a cultivar Asterix com duas origens: tubérculos “semente” oriundos da micropropagação e tubérculos semente produzidos por produtores (sem certificação de limpeza viral). Tratamentos: Serão testados três tratamentos: 1) Testemunha (sem nenhum tipo de produto fitossanitário); 2) Convencional (agroquímico conforme recomendação para cultura) e 3) Homeopáticos. Variáveis analisadas: Na colheita: 1) Sanidade dos tubérculos; 2) Ataque de inseto praga; 3) Massa total de tubérculos por parcela; 4) Diâmetro, comprimento e espessura média dos tubérculos. -Na pós-colheita: 1) Presença de sarna; 2) Ataque de diabrótica; 3) Presença de mancha verde; 4) Ataque por broca. Através deste trabalho espera-se obter tubérculos livre de resíduos químico sem comprometimento da qualidade dos mesmos.

Palavras-chave: Biotecnologia. Homeopatia. *Solanum tuberosum*.