

Metodologia para contagem de sementes em frutos de Kiwi

Jessé de O. Antunes¹; Paloma G. Tessaro¹; Regis Sivori S. dos Santos²; Samar Velho da Silveira³

A produção de kiwi nos campos de cima da serra do Estado do Rio Grande do Sul vem ganhando espaço na fruticultura nos últimos anos. Por tratar-se de uma cultura ainda pouco explorada, há lacunas que devem ser elucidadas para auxiliar o entendimento de respostas produtivas a tratamentos fitotécnicos de pomares. Assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver uma metodologia para extração e determinação do número de sementes contidas em frutos de kiwi, sem danificá-las. Para o trabalho, utilizou-se uma amostra de 55 frutos de kiwi, cultivar Elmwood, colhidos em um pomar comercial e avaliados no Laboratório de Entomologia da Embrapa Uva e Vinho em Vacaria, RS. Os frutos foram, individualmente, pesados e obtido o comprimento e diâmetro com auxílio de um paquímetro digital. Após, foram mantidos em condições ambientais até o completo amadurecimento. O fruto maduro foi descascado e retirado o máximo possível da polpa sem atingir as sementes. Ato contínuo, foi iniciado um processo de lavagem do fruto depositando-o numa peneira fina de nylon e lavado em água corrente. O fruto foi ligeiramente esmagado com uma colher, contra a peneira, enquanto a polpa era eliminada pela água, ficando retida na peneira apenas as sementes. Após, as sementes foram colocadas sobre papel toalha e levadas até uma estufa de secagem, onde permaneceram por 48 horas à temperatura de 70°C. Com as sementes secas, foi realizada a contagem utilizando lupa e um contador manual de 4 dígitos. O número total de sementes nos frutos variou entre 181 a 1555. Foi possível verificar correlação positiva entre o peso e tamanho do fruto em relação a quantidade de sementes, sendo os valores do coeficiente de correlação de Pearson (r) de 0,55 e 0,74 respectivamente. O método permitiu obter sementes intactas para a determinação do número total de sementes presentes em cada fruto e cálculos de parâmetros fitotécnicos.

Palavras-chave: contagem de sementes, método, kiwi.

Apoio Financeiro: Fapergs e Projeto SEG Embrapa: 04.14.12.002.00.04.004, Fapergs e CNPq

Registro no SISGEN: Não se aplica.

¹ Graduando do IFRS/UERGS, R. Eng. João Viterbo de Oliveira, 3061, CEP 95200-000 Vacaria, RS. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. E-mails: jessedoliveiraantunes@gmail.com; palomatessaro123@gmail.com

² Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, EEFCT, CEP 95200-000, BR 285 – Km 115, Vacaria, RS. E-mail: regis.sivori@embrapa.br

³ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, CEP 95700-000, Bento Gonçalves, RS, Caixa Postal: 130. E-mail: samar.velho@embrapa.br