

Reprodutibilidade e repetitividade na validação de método para teste de germinação de sementes de *Cariniana estrellensis* (Raddi) Kuntze

Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini^{1 3}

Denise Garcia de Santana^{2 3}

Os incentivos a programas de reposição florestal, reflorestamento, recuperação de áreas degradadas, arborização urbana e preservação das espécies florestais nativas são crescentes e com isso, cresce a necessidade de pesquisas para a produção e comercialização de sementes de espécies florestais nativas. Diante disso, objetivou-se calcular medidas de variabilidade do processo de validação de métodos para teste de germinação de sementes para espécie *Cariniana estrellensis*(Raddi) Kuntze, incluindo o teste de repetitividade e reprodutibilidade (R&R) e gráficos de controle, além da análise prévia de valores discrepantes. Foram calculadas as medidas do estudo de R&R pelo método de análise de variância. Depois de eliminados os discrepantes fez-se o estudo de R&R, apesar de calculadas as estimativas de variâncias de repetitividade e reprodutibilidade, estas não auxiliaram na tomada de decisão sobre a consistência dos dados. Logo, estimou-se as porcentagens de contribuição das variâncias do estudo de R&R sobre a variação total, em que se observou um conjunto de dados com altas variações de repetitividade. Utilizou-se dos gráficos de controle para a média na detecção de dados com tendência à superestimação da variância de reprodutibilidade e do gráfico para a amplitude na detecção de superestimação da variância de repetitividade para diminuir essa variação. Por fim, o conjunto de dado com uma pequena queda da variabilidade, isto devido ao fato dos lotes com qualidades fisiológicas baixa e intermediária serem muito próximos, acarretando em nova formação de lotes para uma nova análise laboratorial com o intuito de validar o método proposto.

Palavras-chave: *Outliers. Teste de Cochran. Teste de Levene. Repetitividade e Reprodutibilidade. Gráficos de Controle.*

¹FAMAT - Universidade Federal de Uberlândia. Email: quintiliano@famat.ufu.br

²ICIAG - Universidade Federal de Uberlândia. Email: dgsantana@umuarama.ufu.br

³Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.