

ANÁLISE DE AGRUPAMENTO EM SELEÇÃO DE MODELOS DE REGRESSÃO NÃO LINEARES PARA DESCREVER O ACÚMULO DE MATÉRIA SECA EM PLANTAS DE ALHO

Guilherme Alves PUIATTI¹

Paulo Roberto CECOM¹

Moysés NASCIMENTO¹

Mário PUIATTI²

Fernando Luiz FINGER²

Anderson Rodrigo da SILVA³

Ana Carolina Campana NASCIMENTO¹

- **RESUMO:** Este trabalho teve como objetivo avaliar modelos de regressão não lineares utilizados para descrição do acúmulo de matéria seca em plantas de alho ao longo do tempo, comparando resultados de avaliadores de qualidade de ajuste. Vinte acessos de alho foram divididos em dois grupos, avaliados nas características: diâmetro, comprimento e peso médio do bulbo, número de bulbilhos e produtividade. Para os dois grupos foram ajustados modelos de regressão não lineares descrevendo o acúmulo de matéria seca da planta. Os modelos foram então agrupados segundo a qualidade de ajuste, medida pelo coeficiente de determinação, quadrado médio do resíduo, desvio médio absoluto dos resíduos, e os critérios de informação de Akaike e Bayesiano. A análise indicou o modelo logístico como o mais adequado para a descrição do acúmulo de matéria seca no alho, e um teste de identidade de modelos aplicado nos modelos dos dois grupos indicou que eles são estatisticamente iguais, e válidos para este estudo com alho.
- **PALAVRAS-CHAVE:** classificação multivariada, identidade de modelos, *Allium sativum* L.

¹ Universidade Federal de Viçosa – UFV, Departamento de Estatística, CEP 36570-000, Viçosa, MG, Brasil. E-mail: guilherme@dpi.ufv.br / cecon@ufv.br / moysesnascim@ufv.br / ana.campana@ufv.br

² Universidade Federal de Viçosa – UFV, Departamento de Fitotecnia, CEP 36570-000, Viçosa, MG, Brasil. E-mail: mpuiatti@ufv.br / ffinger@ufv.br

³ Universidade de São Paulo – USP, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – ESALQ, CEP 13418-900, Piracicaba, SP, Brasil. E-mail: anderson.agro@hotmail.com