

Clones de batata-doce para criação de novos cultivares

Diego Alves Gomes ¹, Fábio Sandro dos Santos ², Kerolly Kedma Felix do Nascimento ³, Rayane Santos Leite ⁴, Guilherme Rocha Moreira ⁵, Frank Gomes-Silva ⁶, Cicero Carlos Ramos de Brito ⁷ Juliana Maria Costa de Araújo ⁸

Resumo: *Com o objetivo de organizar grupos divergentes com clones de batata-doce e indicar genótipos superiores, a análise multivariada foi utilizada como meio preditivo nos valores médios de dezesseis clones de batata-doce. Foram avaliadas as seguintes características dos clones: produtividade de raízes tuberosas, peso de ramas, produtividade comercial e comprimento das raízes tuberosas. As técnicas multivariadas utilizadas foram a distância de Manhattan para gerar uma matriz com as distâncias entre os clones, posteriormente com o método hierárquico aglomerativo de ligação completa ajustou-se os clones em grupos. A validação dos grupos foi realizada com o coeficiente de correlação cofenética que resultou em um coeficiente de valor 0,9 indicando um bom ajuste de grupos. O índice de Ratkowsky realizou um corte entre as alturas 20 e 22, no dendrograma gerando 4 grupos. A análise multivariada conseguiu separar em 4 grupos divergentes os dezesseis clones de batata-doce e isolar os clones que são mais promissores em um único grupo o grupo 1.*

Palavras-chave: Ratkowsky; Distância de manhattan; Preditivo.

¹Universidade Federal Rural de Pernambuco - Deinfo/UFRPE. e-mail: diegoalvesestatistica@gmail.com

²Universidade Federal Rural de Pernambuco - Deinfo/UFRPE. e-mail: fabio.sandropb@gmail.com

³Universidade Federal Rural de Pernambuco - Deinfo/UFRPE. e-mail: kerollyfn@gmail.com

⁴Universidade Federal Rural de Pernambuco - Deinfo/UFRPE. e-mail: rayferreiraleite@gmail.com

⁵Universidade Federal Rural de Pernambuco - Deinfo/UFRPE. e-mail: guirocham@gmail.com

⁶Universidade Federal Rural de Pernambuco - Deinfo/UFRPE. e-mail: franksinatrags@gmail.com

⁷Instituto Federal de Pernambuco - IFPE. e-mail: cicerocarlosbrito@yahoo.com.br

⁸Centro Universitário - UNIFACISA. e-mail: julianamariacosta25@gmail.com