

## INTRODUÇÃO

O sistema radicular desempenha um papel fundamental no crescimento e desenvolvimento das mudas, sendo composto por raízes de diferentes diâmetros e responsável pela absorção de água e nutrientes do solo, além de fornecer suporte estrutural à planta.

Fatores externos e intrínsecos podem afetar o desenvolvimento do sistema radicular das mudas em função das respostas de diferentes grupos ao ambiente produtivo. Este trabalho objetivou avaliar o crescimento do sistema radicular de mudas de diferentes grupos de alface (*Lactuca sativa*).

## METODOLOGIA

A produção das mudas foi realizada em Campos dos Goytacazes – RJ, na Unidade de Apoio à Pesquisa UENF/PESAGRO na primavera de 2022. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 12 repetições. Os grupos estudados foram: lisa, crespa e roxa.



Alface Lisa

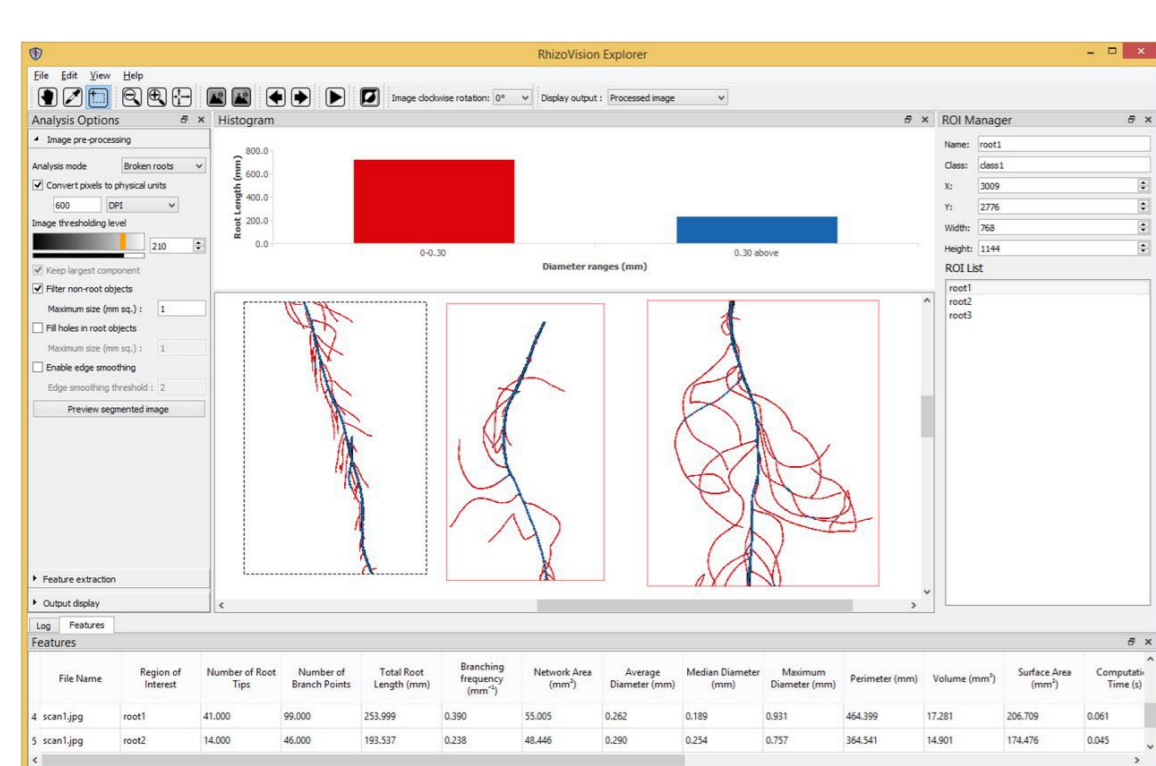


Alface Crespa



Alface Roxa

As mudas foram produzidas em bandejas (128 células) preenchidas com substrato comercial. Semanalmente foi realizada fertilização (solução nutritiva). Aos 21 dias após semeadura as raízes foram lavadas em água corrente e armazenadas em álcool 70% sob refrigeração até a avaliação. Foi utilizado o sistema de análise de raízes WinRHIZO®.



## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Figura 01. Volume de raízes (cm<sup>3</sup>) em função dos grupos crespa, lisa e roxa. Colunas seguidas por mesma letra maiúscula não diferem pelo teste Tukey, 5%.

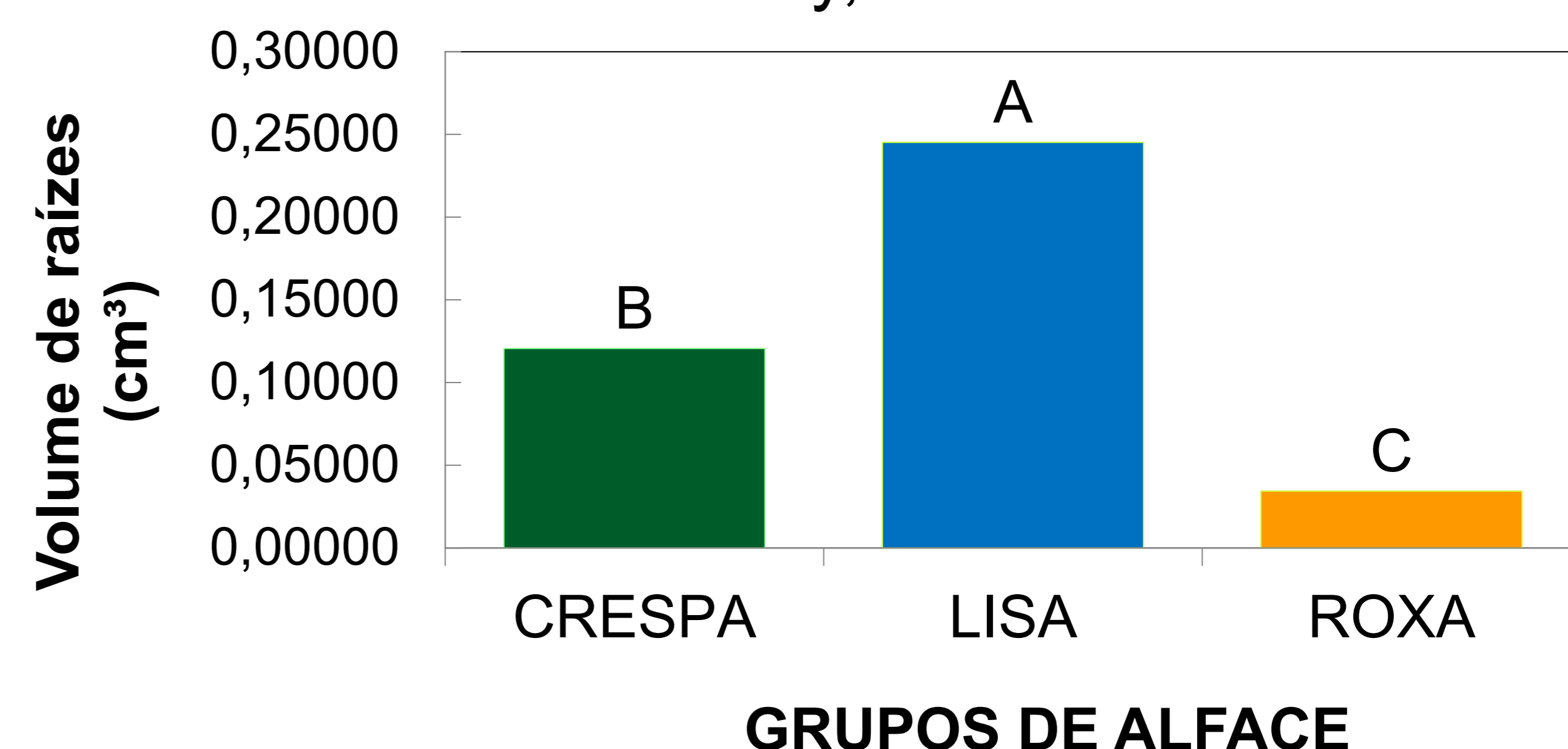
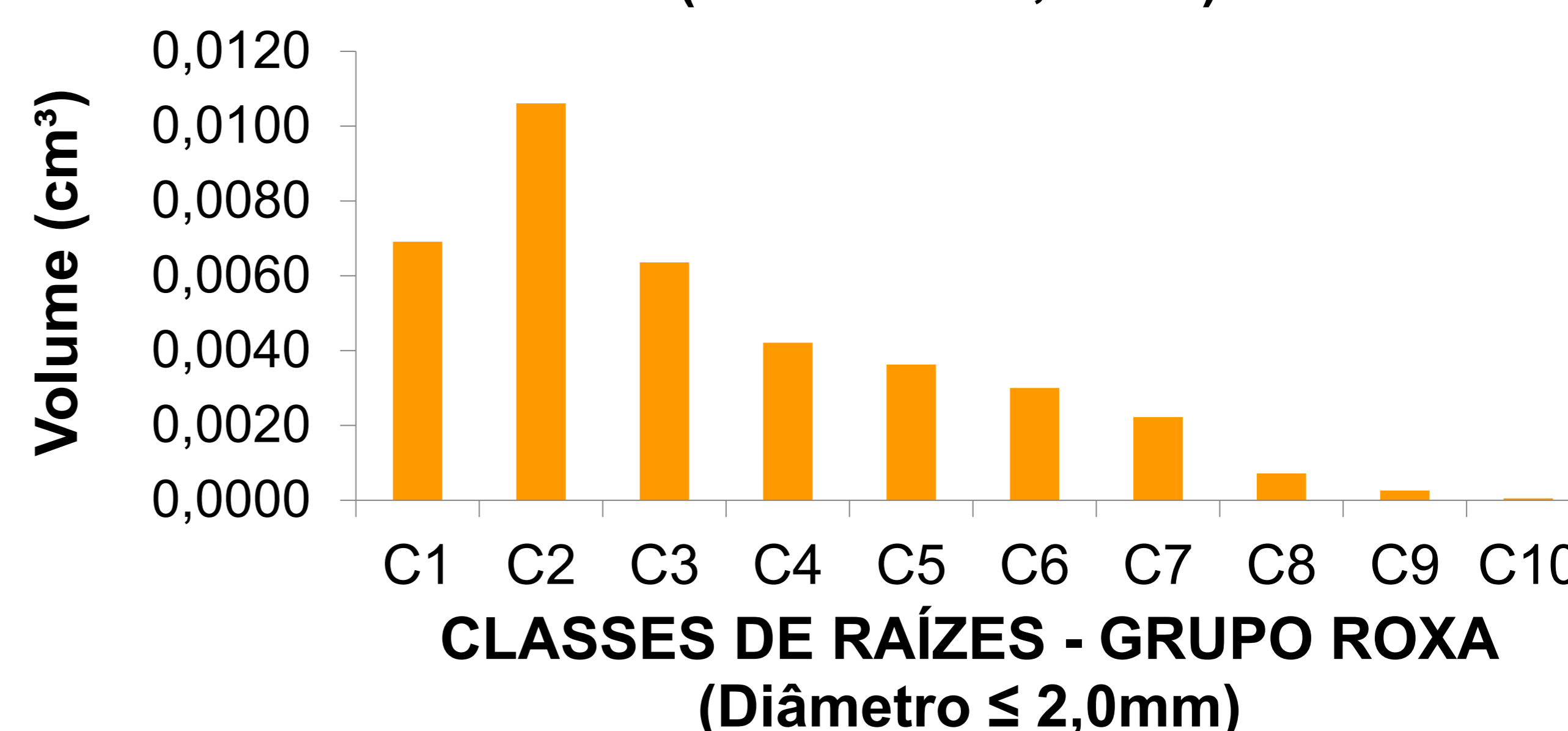
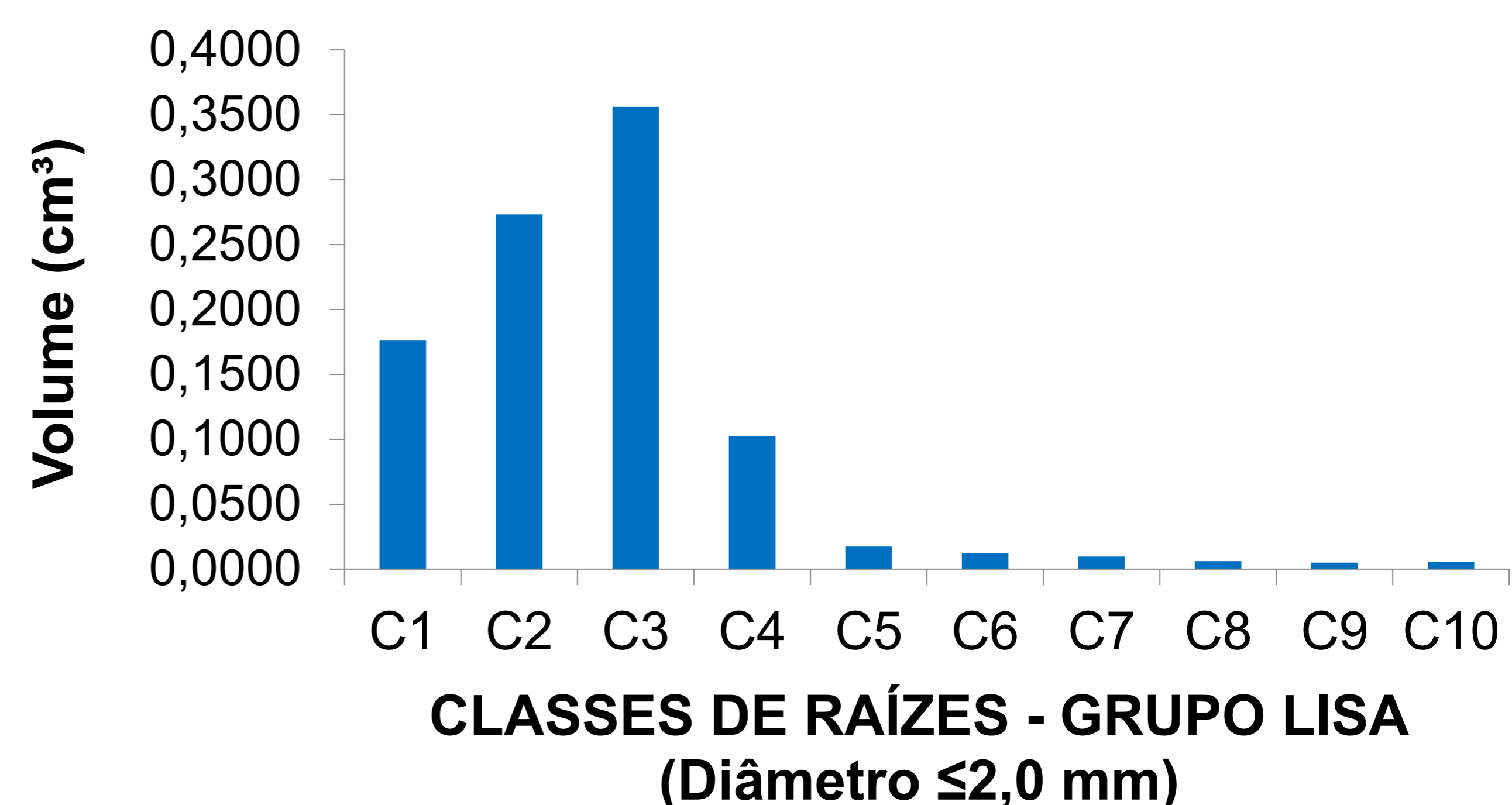
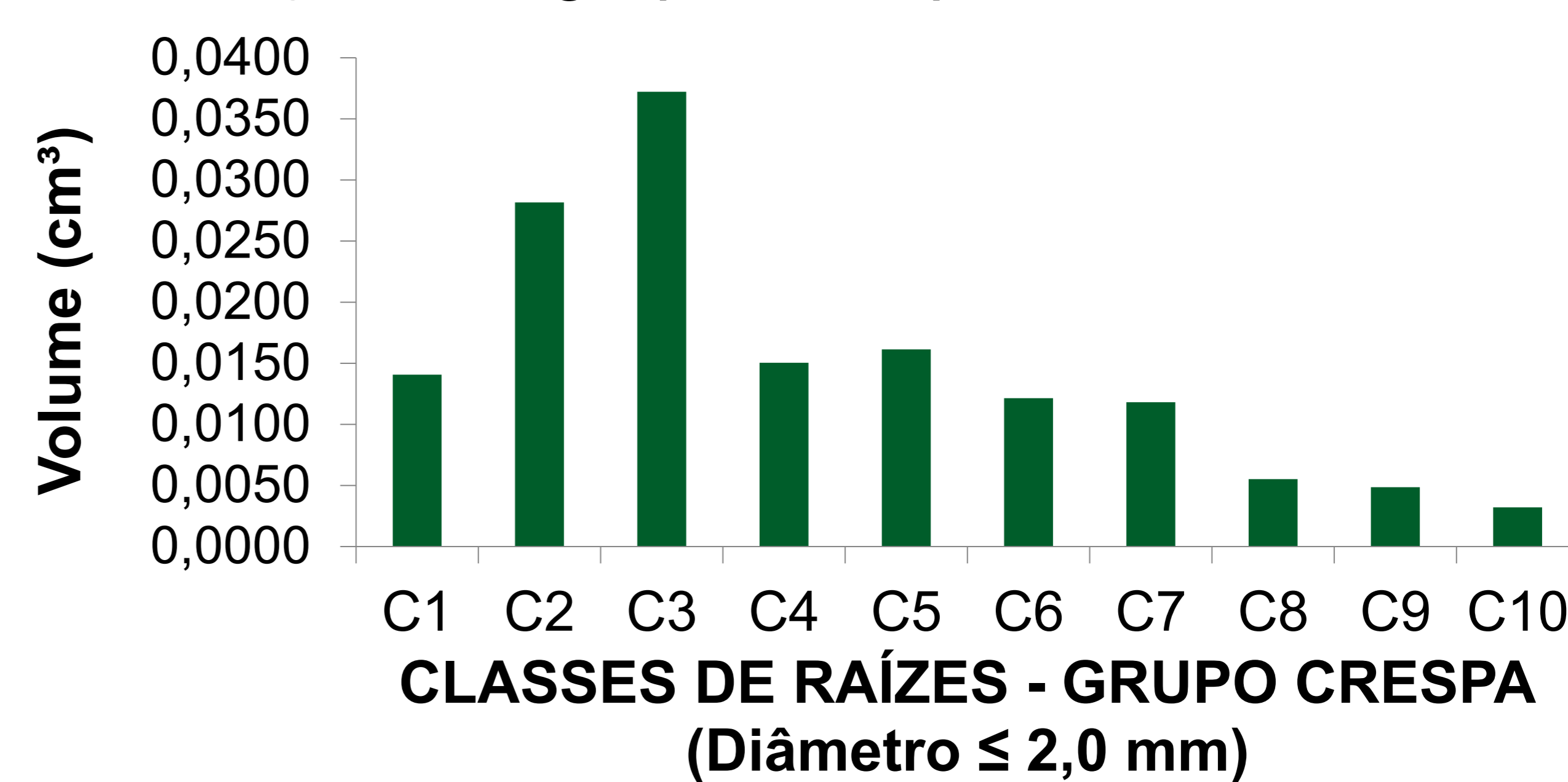


Figura 02. Distribuição de classes de raízes em função dos grupos crespa, lisa e roxa.



O crescimento do sistema radicular das mudas diferiu em função do grupo de alface. Mudas de alface do grupo lisa apresentaram melhor desenvolvimento do sistema radicular em volume.

## AGRADECIMENTOS

Este estudo foi financiado pela FAPERJ – Fundação Carlos Chagas Filho de Apoio à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro, Processo SEI 260003/015586/2021 – APQ1.