

INTRODUÇÃO

No cultivo de rúcula em sistema NFT (*Nutrient Film Technique*), a recomendação sobre as melhores densidades de plântulas por molho advém da adaptação das técnicas utilizadas nos cultivos em solo. Já para o preparo da solução nutritiva, são recomendadas diferentes concentrações de acordo com a época de cultivo.

METODOLOGIA

Neste sentido foram realizados dois experimentos (outono e inverno), em delineamento inteiramente casualizado em parcelas subdivididas, com o objetivo de avaliar diferentes densidades (5, 10, 15, 20 e 25 plântulas/molho) e diferentes concentrações de macronutrientes na solução nutritiva (100% e 75% correspondendo a condutividade de 2.28 e 1.85 mS/cm respectivamente). Foram avaliadas do molho: altura da maior folha, número de folhas, massa fresca e seca da parte aérea, conteúdo de massa seca e produtividade. Das plantas que compõe o molho calculou-se: número médio de folhas e área médias das folhas.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

o número médio de folhas por planta (NFP) que compõem o molho (Figura 1), observou-se redução linear com o aumento da densidade de plantas nos dois períodos para as duas concentrações, sendo que o tratamento com cinco plântulas

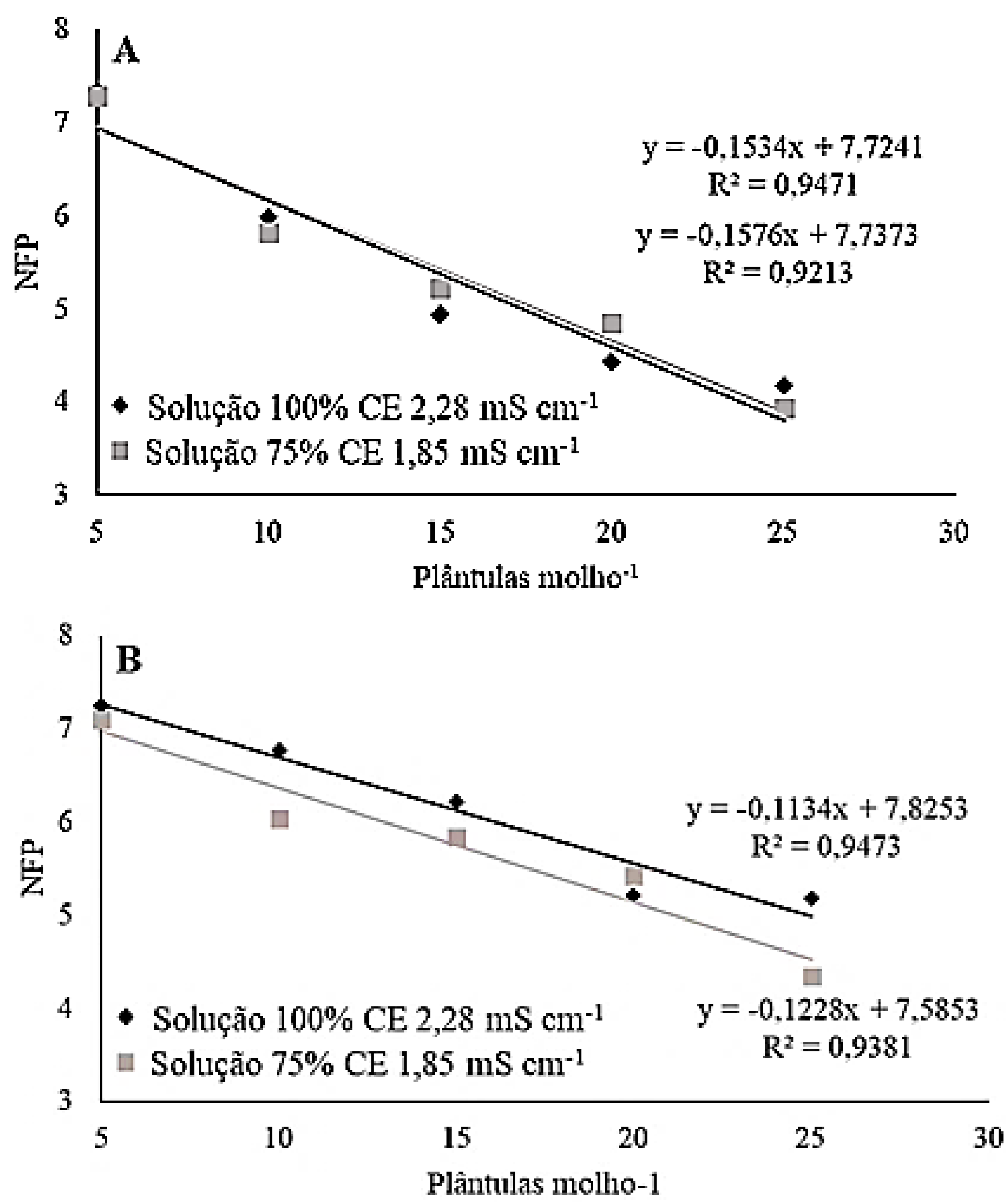


Figura 1. Número médio de folhas por planta (NFP) nos molhos de rúcula (*Eruca sativa* Miller) hidropônica cultivada sob densidades de plântulas por molho e concentrações de macronutrientes na solução nutritiva, no período de outono (A) e inverno (B). Porto Alegre – RS, 2019

A área média de folhas (AMF) foi influenciada negativamente com o aumento da densidade de sementeira nos períodos de outono e inverno, onde os menores valores foram encontrados nas maiores densidades em ambas as soluções testadas (Figura 2A e B), com exceção no outono (Figura 2 A), onde na concentração de 75% observa-se que próximo de 20 plântulas por molho ocorre inversão da curva,

demonstrando que a competição dentro do molho por espaço e luz passa a ser maior do que a competição por nutrientes da solução nutritiva.

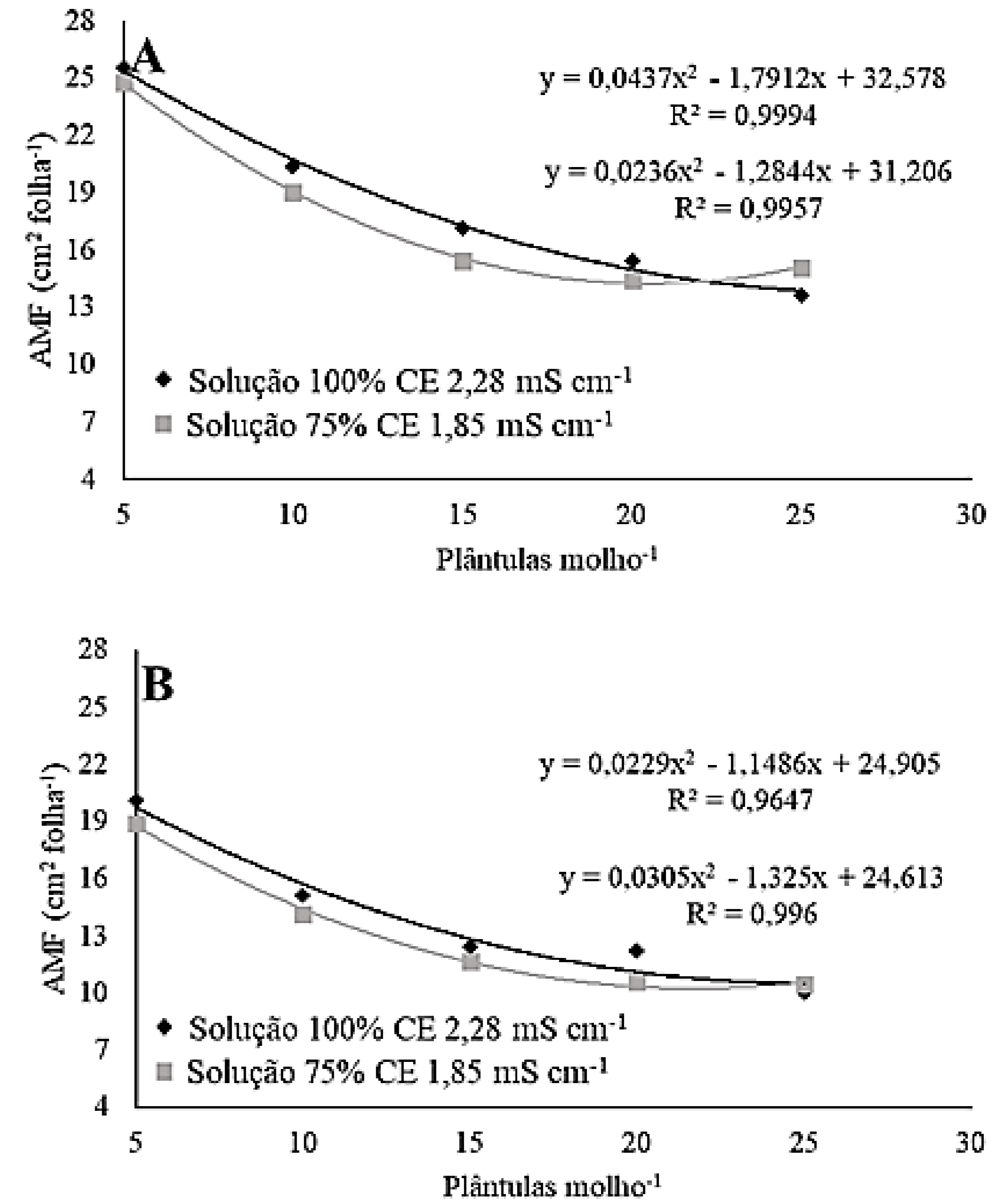


Figura 2. Área média de folhas (SMF) de plântulas de rúcula (*Eruca sativa* Miller) hidropônica cultivada sob densidades de plântulas por molho e concentrações de macronutrientes na solução nutritiva, no período de outono (A) e inverno (B). Porto Alegre – RS, 2019.

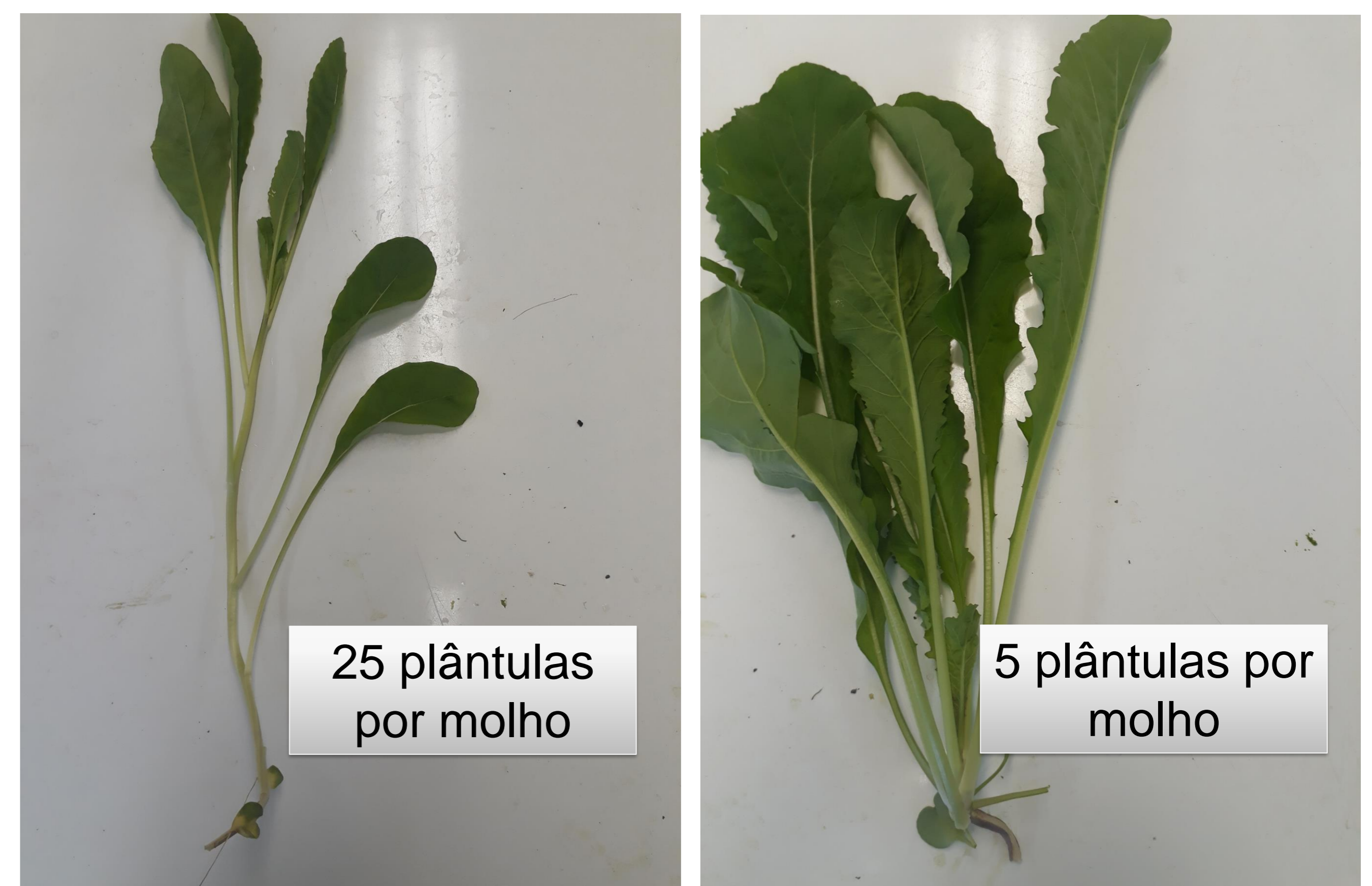


Figura 3. Comparação visual da área média de folhas (SMF) de plântulas de rúcula (*Eruca sativa* Miller) hidropônica, cultivadas com 25 e 5 sementes por molho. Porto Alegre – RS, 2019.

Concluiu-se que a concentração de 100% foi superior em todas as variáveis analisadas com exceção do conteúdo de massa seca. O maior número de plântulas promoveu os maiores valores de massa fresca e produtividade, entretanto ocorre diminuição de características comerciais importantes exigidas pelo mercado, como redução da área média de folhas, molhos altos e com conteúdo reduzido de massa seca

AGRADECIMENTOS

