

Nº 0354 – DENSIDADE DE PLÂNTULAS E CONCENTRAÇÕES DA SOLUÇÃO NUTRITIVA PARA RÚCULA HIDROPÔNICA NO VERÃO E PRIMAVERA

WAGNER DUTRA PINHEIRO¹; ALBERTINA RADKE WIETH¹; TATIANA DA SILVA DUARTE¹

¹ UFRGS – FACULDADE DE AGRONOMIA – DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA E SILVICULTURA

INTRODUÇÃO

O Atualmente as informações sobre a densidade de semeadura para o cultivo de rúcula (*Eruca sativa* Miller) advém das técnicas utilizadas no cultivo em solo. No entanto, o sistema hidropônico NFT (*Nutrient Film Technique*) possui outras características, para as quais a densidades de plântulas por molho também precisa ser adaptada, assim como a concentração da solução nutritiva.

METODOLOGIA

Realizaram-se dois experimentos (primavera e verão) em delineamento experimental inteiramente casualizado no esquema de parcelas subdivididas, testaram-se diferentes concentrações de macronutrientes na solução nutritiva de Santos (2010) (100% CE 2.28 dS m⁻¹ e 75% CE 1.85 dS m⁻¹) e diferentes densidades (5, 10, 15, 20 e 25 plântulas molho⁻¹), com 3 repetições. Foram avaliadas: altura da maior folha (AMF), número de folhas por molho (NF), número médio de folhas por planta do molho (NFP), área médias das folhas do molho (SMF), aparência de embalagem (AE), massa fresca e seca da parte aérea do molho (MFPA e MSPA) e das plantas que o compõe (MFPAP e MSPAP), conteúdo de massa seca do molho (CMS) e produtividade.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

O número total de folhas (NF) no molho foi influenciado pelo aumento do número de plântulas no mesmo.

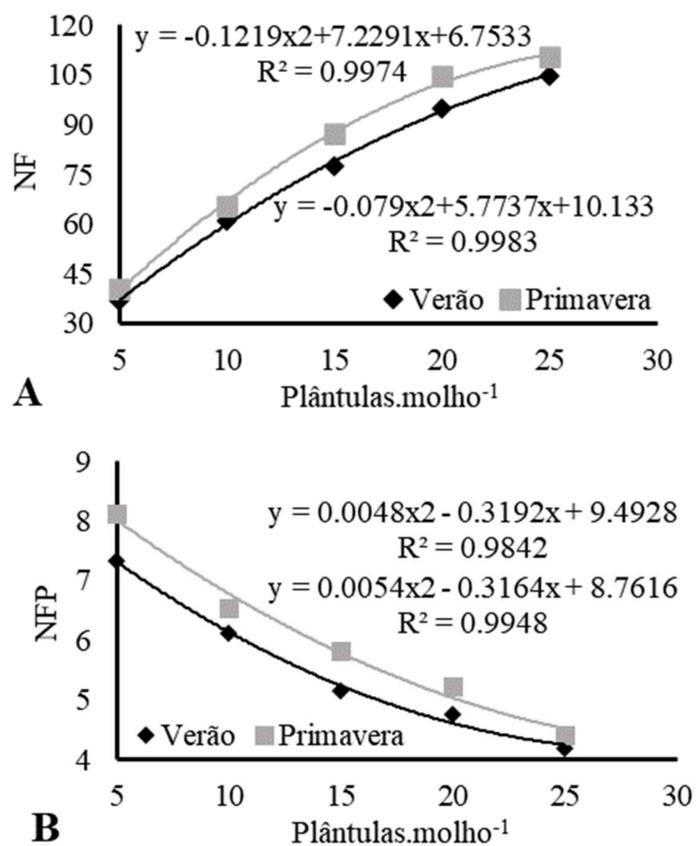


Figura 1. Número de folhas por molho (NF) (A) e número de folhas por planta (NFP) (B) de rúcula hidropônica cultivada sob diferentes densidades de plântulas por molho e concentrações de macronutrientes na solução nutritiva nos períodos de verão e primavera. Porto Alegre – RS, 2020.

O conteúdo de massa seca decresceu devido à competição entre as plantas na unidade de produção. Este efeito foi mais expressivo a partir de 20 plântulas/molho. A produtividade apresentou crescimento conforme a adição de plântulas, enquanto o mesmo não foi observado na qualidade das plantas que compuseram o molho. A solução nutritiva com 100% da concentração apresentou os maiores valores para todas as variáveis em ambas as épocas exceto pelo conteúdo de massa seca.

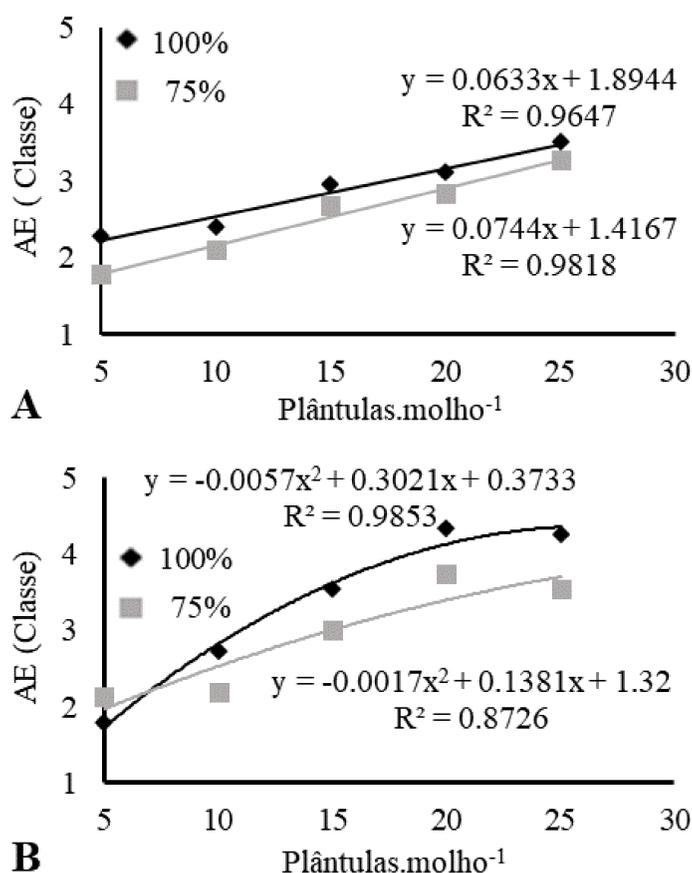


Figura 2. Aparência de embalagem (AE) do molho no verão (A) e na primavera (B) de rúcula hidropônica cultivada sob densidades de plântulas por molho e concentrações (100%, CE 2.28 dS.m⁻¹ e 75%, CE 1.85 dS.m⁻¹) da solução nutritiva proposta por Santos et al. (2010). Porto Alegre – RS, 2020.

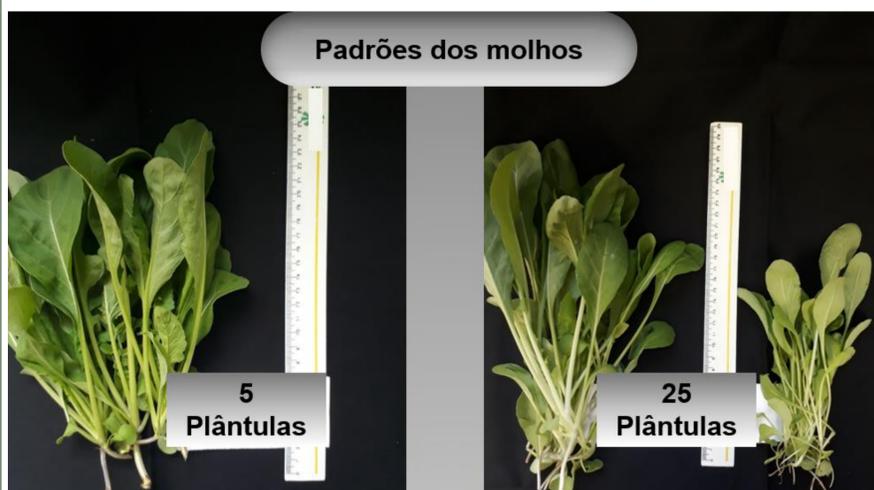


Figura 3. Padrão visual de dois tratamentos de rúcula hidropônica cultivada sob densidades de plântulas por molho e concentrações (100%, CE 2.28 dS.m⁻¹ e 75%, CE 1.85 dS.m⁻¹) da solução nutritiva. Porto Alegre – RS, 2020.

AGRADECIMENTOS



Programa de Pós-Graduação em
Fitotecnia

