

DIVERSIDADE DE PLANTAS DE QUINOA, CULTIVAR BRS PIRABIRU, NA PRODUÇÃO DE SEMENTES, NO SUL DO BRASIL. SOARES, V.N.<sup>1\*</sup>; BORGES, C.T.<sup>2</sup>; GADOTTI, G.I.<sup>3</sup>; COSTA, C.J.<sup>4</sup>; MENEGHELLO, G.E.<sup>4</sup>; VILLELA, F.A.<sup>4</sup>; CASTELLANOS, C.I.S.<sup>4</sup>; ALMEIDA, T. L.<sup>4</sup> (<sup>1</sup>UFPel/CAPES, Pelotas - RS, Brasil) (<sup>2</sup>PPG em Ciência e Tecnologia de Sementes. FAEM/UFPel, Pelotas - RS, Brasil) (<sup>3</sup>UFPEL, Pelotas, BR) (<sup>4</sup>Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) | vnsoares@gmail.com

A quinoa é um pseudocereal que se destaca no atual cenário mundial de produção de alimentos, cujo segurança alimentar e sustentabilidade agrícola são preocupações constantes. Além da capacidade de adaptação das plantas às mudanças climáticas, tolerância à seca e solos salinos, seus grãos apresentam elevado teor de proteínas de alta qualidade e ausência de glúten. O objetivo do trabalho foi verificar a época mais adequada de semeadura para a produção de sementes de quinoa na região Sul do Brasil. Para isso, foi instalado um experimento no município de Pelotas, localizado a 31° 46' 19" S e 52° 20' 33" W e altitude de aproximadamente 17 metros acima do nível do mar, no estado do Rio Grande do Sul. A localidade possui clima temperado, com precipitação anual média de 1336,9 mm e temperatura média de 17,8 °C. Utilizaram-se sementes da cultivar BRS Piabiru, adaptada à região do Cerrado brasileiro, semeadas em canteiros na área experimental da Embrapa Clima Temperado, em quatro épocas: final de outubro, metade de dezembro, final de janeiro e metade de março. Nas três primeiras épocas, foi observada grande variabilidade entre as plantas quanto à altura, presença e ausência de estrias e coloração da haste, número de hastes secundárias, tipo e coloração das inflorescências e a ocorrência de plantas em diferentes estádios fenológicos, causando desuniformidade no processo de maturação fisiológica das sementes. Na quarta época de semeadura, no entanto, a variabilidade das plantas quanto à altura foi menor e houve maior uniformidade de maturação das sementes se comparada às demais épocas, porém, o crescimento e desenvolvimento das plantas foi muito influenciado pelo fotoperíodo. Apesar de ter um período de maturação mais prolongado, as plantas semeadas nas primeiras épocas, cresceram e ramificaram mais, consequentemente produziram maior quantidade de sementes. Existe um indicativo de que o cultivo da quinoa, para produção de sementes, seja favorecido pela semeadura na primavera.

Palavras-chave: *Chenopodium quinoa* Wild, sustentabilidade, segurança alimentar.