

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE CEBOLA SUBMETIDAS A DIFERENTES TEMPERATURAS KRÜGER, F.O.^{1*}; VAZ, C.F.²; RIBEIRO, P.R.G.³; SILVA, M.G. ⁴; MARTINS, A.B.N.⁵; COSTA, C.J.⁶; FRANCO, D.F. ⁷ (¹UFPel - PPGFV, Pelotas - RS, Brasil, fabiolaoliveirakruger@gmail.com) (²Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (³Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (⁴Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (⁵UFPel - PPGFV, Pelotas - RS, Brasil) (⁶Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (⁷Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil)

O Brasil está entre os dez maiores produtores de cebola do mundo e a utilização de sementes de alta qualidade é fundamental para o estabelecimento de populações adequadas no campo. Para uma análise completa da qualidade das sementes, há necessidade de se complementar as informações fornecidas pelo teste de germinação com testes de vigor, os quais possibilitam selecionar os melhores lotes para comercialização. Diante disso, objetivou-se, neste trabalho, avaliar a possibilidade de utilização do teste de germinação conduzido em temperaturas sub e superótimas como teste de vigor para avaliação da qualidade fisiológica de sementes de cebola. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório Oficial de Análise de Sementes da Embrapa Clima Temperado. Foram utilizados cinco lotes de sementes de cebola da cultivar Bola Precoce. As sementes foram submetidas ao teste de germinação nas temperaturas de 20, 25, 30 e 35 °C e ao teste de emergência de plântulas em casa de vegetação. Empregou-se o delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições, e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. De acordo com os resultados obtidos, o lote 2 foi o que apresentou melhor viabilidade e vigor, mantendo a qualidade fisiológica em temperaturas superótimas. Porém, os lotes 1, 3, 4 e 5 apresentaram redução da germinação em temperaturas elevadas, assim como demonstraram redução do vigor no teste de emergência de plântulas em casa de vegetação. Conclui-se que o teste de germinação, conduzido a 25, 30 e 35 °C, pode ser utilizado para estimar o vigor de lotes de sementes de cebola da cultivar Bola Precoce.

Palavras-chave: *Allium cepa* L., vigor, Bola Precoce