

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE CEBOLA SUBMETIDAS A ALTAS TEMPERATURAS. MONTEIRO, M.A.^{1*}; MARTINS, A.B.N.²; BEHENCK, J.P.O.³; SALAU, G.M.³; PERES, A.A.O.³; COSTA, C.J.⁴; MORAES, D.M.⁵ (¹Eng^a. Agr^a. Mestranda do PPG em Ciencia e Tecnologia de Sementes. FAEM/UFPel, Pelotas - RS, Brasil) (²ENG^a. AGR^a. DOUTORANDA DO PPG EM CIENCIA E TECNOLOGIA DE SEMENTES. FAEM/UFPEL, Pelotas - RS, Brasil) (³Graduando em agronomia / FAEM/UFPel, Pelotas - RS, Brasil) (⁴Embrapa Clima Temperado, Pelotas - RS, Brasil) (⁵UFPEL, Pelotas, BR) | manu_agro@hotmail.com

O Brasil está entre os dez maiores produtores de cebola do mundo, sendo as regiões Sul e Sudeste as principais produtoras. O objetivo do trabalho foi avaliar a utilização do teste de germinação conduzido sob altas temperaturas como teste de vigor em sementes de cebola. O experimento foi conduzido no Laboratório de Análise de Sementes da Embrapa Clima Temperado, em Pelotas/RS. Empregaram-se cinco lotes de sementes de cebola (*Allium cepa* L.), cultivar EMPASC 352 - Bola Precoce. Foram utilizados quatro repetições de 100 sementes de cada lote, que foram semeadas em caixas plásticas tipo gerbox, mantidas a 20 °C e avaliadas aos seis dias (primeira contagem de germinação) e doze dias a percentagem de plântulas normais. Adicionalmente, as sementes foram submetidas ao teste de germinação conduzido nas temperaturas de 25 °C, 30 °C e 35 °C, sendo avaliadas aos doze dias quanto à percentagem de plântulas normais. Além disso, quatro repetições de 100 sementes de cada lote foram semeadas em bandejas para produção de mudas e mantidas em casa de vegetação por 21 dias, sendo avaliadas quanto à percentagem de emergência de plântulas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro repetições, submetidos à análise de variância e as médias, comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Para os lotes avaliados na primeira contagem o que melhor se destacou foi o lote 3 (95%). Já em relação à germinação notou-se que quando submetido à temperatura de 35 °C com relação à temperatura de 20 °C todos os lotes tiveram uma queda em sua germinação, onde o lote 2 melhor se destacou com (73%), já para as temperaturas de 20 °C e 25 °C não obteve diferença significativa entre os lotes. Para a emergência de plântulas o lote 2 foi o que obteve o melhor resultado (94%). Sendo assim, conclui-se que o uso de altas temperaturas para germinação de sementes de cebola pode interferir no seu vigor.

Palavras-chave: *Allium cepa* L., germinação, emergência de plântulas..