

Efeito da temperatura na germinação e no desenvolvimento de brotos de lentilha

Carlos Henrique Lemos¹; João Pedro Geremias Zaneli^{1*}; Isabela Cristina Gomes Honório¹; Renata Brito¹; Thaís Helena de Araújo²

¹UEMG – Departamento de Ciências Agrárias e da Terra. CEP: 37900-106 - Passos - MG, Brasil; joao.2150001@discente.uemg.br; isabela.honorio@uemg.br; ²Uniasselvi, Pólo Pouso Alegre CEP:37550-000, Pouso Alegre – MG e UEMG – Departamento de Ciências Agrárias e da Terra, CEP: 37900-106 - Passos - MG, Brasil; thais.helena@uemg.br

*** Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

As sementes e brotos de pulses, como a lentilha, grão-de-bico, ervilha e o feijão, são exemplos de alimentos saudáveis que os consumidores buscam na contemporaneidade. O papel que elas desempenham na alimentação humana vem ganhando adeptos e multiplicando-se, graças ao valor nutritivo, mudança de hábitos alimentares e promoção da segurança alimentar no mundo. Neste contexto, o objetivo do estudo foi avaliar o efeito da temperatura na germinação e o desenvolvimento dos brotos de lentilha da variedade ‘Silvina’ para selecionar produtos que sejam viáveis e atendam às características do mercado consumidor. Avaliou-se o efeito da temperatura sobre as condições de germinação e desenvolvimento das lentilhas, para uso como broto alimentar. As sementes foram dispostas em câmaras climatizadas do tipo BOD com alternância de temperatura em ambiente sem luz. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, constando de três temperaturas (20, 25 e 30 °C) e oito repetições, sendo avaliadas diariamente até sete dias após a germinação. Foram determinados os valores médios da germinação, o índice de velocidade de germinação, o comprimento das plântulas e o peso fresco. Em condições laboratoriais as sementes da cultivar ‘Silvina’, na temperatura de 20°C expressou os melhores resultados referentes ao seu máximo potencial fisiológico. A temperatura interferiu diretamente na germinação e no desenvolvimento dos brotos, ou seja, em sua viabilidade e incremento das plântulas para seleção de produtos para atender as características do mercado consumidor.

PALAVRAS-CHAVE: *Lens culinaris* Medik, ‘Silvinia’, plântula.

AGRADECIMENTOS

À Empresa de Pesquisa Agropecuária por conceder as sementes para o estudo.