

Vernalização com temperaturas negativas de alho semente variedade Chonan

**José Magno Queiroz Luz¹; Sérgio Macedo Silva²; João Paulo Diniz dos Santos¹,
Paula Gabriela Sousa Nunes Souto²; Paulo Júnior Guimarães Ribeiro¹; Thaís Farias dos Santos¹**

¹UFU – Universidade Federal de Uberlândia. BR-050, Km 78, CEP: 38410-337, Uberlândia–MG, jmagno@ufu.br, joaopaulo.conteagro@gmail.com, paulo_jr_ribeiro@hotmail.com, thaisfarias.ufu@gmail.com

²UFVJM – Universidade Federal Vales do Jequitinhonha e Mucuri – Campus Unaí. Avenida Universitária, n° 1.000, Bairro Universitários, CEP: 38610-000, Unaí–MG, sergio.macedo@ufvjm.edu.br, gabrelasousanunes18@hotmail.com

RESUMO

O alho (*Allium sativum* L.), pertencente à família Alliacea, tem origem na Ásia, sendo cultivado amplamente no Brasil. Em condições climáticas favoráveis, com dias longos e baixas temperaturas, tem a capacidade de se desenvolver e diferenciar seus bulbilhos. Logo, a vernalização com temperaturas negativas é uma técnica que procura viabilizar este cultivo. Dentre as principais variedades cultivadas no país, encontra-se a cultivar Chonan, sendo assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a influência da vernalização com temperaturas negativas sobre a produtividade e qualidade de alho Chonan. O experimento foi conduzido na empresa Agrícola Whermann, no município de Cristalina-GO, utilizando três faixas de temperaturas de vernalização (-1°C a -3°C; 1°C a 3°C e 2°C a 4°C), totalizando três tratamentos delineados em blocos casualizados, com quatro repetições. O plantio foi realizado em três épocas (04/04/2020, 18/04/2020 e 16/05/2020) e a vernalização de alho-semente teve duração de 62 dias. Constatou-se que o alho vernalizado sob temperatura negativa apresentou maior tempo para a diferenciação e para a colheita, com resultados satisfatórios quanto à produtividade quando comparado à vernalização em faixas de temperaturas positivas. Desse modo, o trabalho expôs resultados que indicam os benefícios promovidos pela temperatura negativa no processo de vernalização da cultivar Chonan, elevando a produtividade e alongando o ciclo. Em adição, observa-se melhorias na qualidade do produto comercializado por elevar a produção de bulbos comerciais de maior classificação e, ao mesmo tempo, evidencia-se melhor desenvolvimento radicial e massa seca. Em relação às diferentes épocas de plantio, pode-se observar que a primeira época de maneira expressiva obteve melhores resultados em bulbos com maior ganho de peso e qualidade comercial.

PALAVRAS-CHAVE: *Allium sativum* L., produtividade, qualidade