

EMPREGO DA SECA-AERAÇÃO PARA SOJA ARMAZENADA A GRANEL

Maxwel Rodrigues Nascimento¹

Mario Euclides Pechara da Costa Jaeggi²

Julio Cesar Gradice Saluci³

Israel Martins Pereira⁴

Rebyson Bissaco Guidinelle⁵

Alex Justino Zacarias⁶

Rogério Rangel Rodrigues⁷

Samuel Ferreira da Silva⁸

Luís César da Silva⁹

Resumo: *Uma das soluções para diminuir os gargalos na recepção das unidades armazenadoras de grãos é a adoção da operação de seca-aeração. Esta operação consiste em retirar dos secadores grãos de 1 a 3 pontos percentuais de teor de água acima do recomendável para armazenagem e transferir para um silo, onde permanece por um período de 4 a 12 horas de descanso. Em seguida, são acionados os ventiladores para insuflar o ar ambiente, sob condições psicrométricas ideais, por um período que varia de 10 a 20 horas, com a finalidade de resfriar e retirar o excesso de água da massa de grãos até que o teor de água atinja 13%, ideal para o armazenamento. Foram levantados dados meteorológicos dos principais municípios produtores de soja da região Centro-Oeste do Brasil. Com esses dados foi possível determinar o número médio de horas ideais por dia para essa operação por ocasião do período da colheita. Diante dos dados essa operação é viável para região.*

Palavras-chave: Condição psicrométrica; Teor de água; Unidades armazenadoras.

¹Mestrado em Produção Vegetal/Universidade Estadual Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil. E-mail: maxwel.rn88@gmail.com.

² Mestrado em Produção Vegetal/Universidade Estadual Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil. E-mail: mariopechara@hotmail.com.

³ Teconologia em Cafeicultura/Instituto Federal do Espírito Santo campus Alegre, Brasil. E-mail: juliosaluci@gmail.com.

⁴ Teconologia em Cafeicultura/Instituto Federal do Espírito Santo campus Alegre, Brasil. E-mail: israelmartins80@gmail.com.

⁵ Teconologia em Cafeicultura/Instituto Federal do Espírito Santo campus Alegre, Brasil. E-mail: rebysonguidinelle@gmail.com.

⁶ Teconologia em Cafeicultura/Instituto Federal do Espírito Santo campus Alegre, Brasil. E-mail: alexjustino12@gmail.com.

⁷ Doutorado em Engenharia Agrícola/Universidade Federal de Lavras, Brasil. E-mail: rogeriorr7@hotmail.com.

⁸ Doutorado em Produção Vegetal/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: samuefd.silva@yahoo.com.br.

⁹ Professor, Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: silvaluisc@yahoo.com.