

**B. Engenharias - 1. Engenharia - 14. Engenharia**

**EFEITO DA PROFUNDIDADE DE HASTES SULCADORAS NA PATINAGEM, FORÇA DE TRAÇÃO E CONSUMO DE COMBUSTÍVEL DE UM TRATOR AGRÍCOLA**

RODRIGO ALENCAR NUNES<sup>1</sup>

MARCOS A. Z. PALMA<sup>2</sup>

PROF. DR. CARLOS E. S. VOLPATO<sup>3</sup>

PROF. DR. JACKSON A. BARBOSA<sup>4</sup>

FELIPE MONTEIRO SILVA<sup>5</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

2. Universidade Federal de Lavras

3. Universidade Federal de Lavras

4. Universidade Federal de Lavras

5. Universidade Federal de Lavras

6. Universidade Federal de Lavras

**RESUMO:**

RESUMO: A utilização da haste sulcadora, em semeadoras-adubadoras de semeadura direta, tem sido a técnica mais favorável aos agricultores para reduzir os efeitos da compactação do solo. O estudo apresentou como objetivo avaliar diferentes profundidades de trabalho da haste sulcadora, analisando o consumo de combustível, força de tração, índice de patinação, potência na barra de tração, consumo específico de combustível e a capacidade de campo teórica de um trator agrícola tracionando uma semeadora-adubadora em solos compactados. Os tratamentos foram 100, 150, 200 e 250 mm de profundidade de trabalho da haste sulcadora, sendo os ensaios desenvolvidos no Departamento de Engenharia da Universidade Federal de Lavras, utilizando delineamento experimental de blocos, casualizados, composto por quatro tratamentos e três repetições. Concluiu-se que, nas condições onde foi submetida a semeadura, ao se trabalhar com a haste ligeiramente abaixo das camadas de solo mais compactadas apresentou redução no índice de patinação e no esforço de tração do trator agrícola.

Palavras-chave: Força de Tração, Consumo de Combustível, Sistema de Semeadura Direta.