

RESUMOS DE DISSERTAÇÕES SUBMETIDAS AOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO
DO CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE
SANTA MARIA E DE PESQUISADORES DESTE CENTRO

SUMMARIES OF DISSERTATIONS SUBMITTED TO THE GRADUATE
PROGRAM AT THE *CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS DA UNIVERSIDADE
FEDERAL DE SANTA MARIA* AND RESEARCHES AT THIS CENTER

**AVALIAÇÃO DO SORGO GRANÍFERO (*Sorghum bicolor* Moench)
SOB DIFERENTES MANEJOS E MOMENTOS DE SEMEADURA
EM SOLOS DE VÁRZEA¹**

**EVALUATION OF GRAIN SORGHUM (*Sorghum bicolor* Moench) UNDER DIFFERENT
SOIL TILLAGE SYSTEMS AND SOWING DATES IN A LOWLAND SOIL**

Autor: Zeferino Genésio Chielle²

Comissão de Avaliação: Enio Marchezan³

Cláudio Lovato⁴

Antônio André Amaral Raupp⁵

No ano agrícola de 1993/1994, conduziu-se um experimento em planossolo da Unidade de Mapeamento Vacacaí, em área experimental do Departamento de Solos, no Campus da Universidade Federal de Santa Maria, em Santa Maria (RS), com o objetivo de avaliar o desempenho do sorgo granífero sob três manejos de solos (semeadura convencional, semeadura direta e subsolado), em dois momentos de semeadura e com três cultivares (AG3001, DK48 e CS111). O experimento trifatorial (3X2X3) foi conduzido sob delineamento de blocos ao acaso em parcelas subdivi-

didadas com quatro repetições. Os resultados demonstraram que o manejo da semeadura convencional apresentou melhor controle de ervas daninhas e maior produtividade média de grãos (5729kg/ha). A cultivar que apresentou maior produtividade média foi a DK48 com 5618kg/ha, mas não diferiu significativamente da cultivar AG3001 com 5547kg/ha de grãos. A subsolação não influenciou na produtividade, mas manteve o solo mais úmido e menos compactado nas profundidades de 1 a 3cm e 11 a 15cm. A produção média, nos momentos 1 (29/10/93) e momento 2 de semeadura

¹Dissertação de mestrado defendida no Curso de Pós-graduação em Agronomia, área de concentração em Produção Vegetal, Centro de Ciências Rurais (CCR), Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), em 24.11.96.

²Engenheiro Agrônomo, FEPAGRO. Estação Experimental de Taquari/RS.

³Orientador, Engenheiro Agrônomo, Professor Titular do Departamento de Fitotecnia, CCR, UFSM, 97119-900 - Santa Maria, RS. Bolsista do CNPq.

⁴Engenheiro Agrônomo, Professor do Departamento de Fitotecnia, CCR, UFSM.

⁵Engenheiro Agrônomo, Pesquisador EMBRAPA-CPACT. Pelotas, RS.

(24/11/93), não foram estatisticamente diferentes entre si, apresentando 5291kg/ha de grãos para o momento 1 e 5474kg/ha de grãos para o momento 2 de semeadura.

Palavras-chave: sorgo, produtividade, sistemas de cultivo.

An experiment was carried out to evaluate Sorghum grain yield (*Sorghum bicolor* Moench) under three different soil tillage systems (conventional tillage, no tillage and subsoiling) and three different cultivars (AG3001, DK48 e CS111) and two sowing dates. The experiment was conducted during the 1993/1994 growing season at the campus of the Fed-

ral University of Santa Maria in a planosol soil. A trifactorial experiment (3x2x3) was used in a split-plot design with four replications. The results demonstrated that conventional tillage had a better weed control and higher grain productivity (5729kg/ha). The cultivar DK48 was more productive (5618kg/ha) however it was not statistically different from AG3001 (5547kg/ha) that was the second most productive. The subsoiling treatment did not affect productivity, but kept higher soil moisture lower and soil compactation in the 1-3cm and 11-15cm depths. The different sowing dates October 29th, and November 24th, resulted respectively in 5291 kg/ha and 5474kg/ha of grains but that were not statistically different.

Key words: sorghum, productivity, tillage systems.