

EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS DE NITROGENIO
EM DOIS CULTIVARES DE CEVADA CERVEJEIRA EM
VERTISSOLO DO SUB-MÉDIO SÃO FRANCISCO 1/

F 244/77

Efeito de diferentes níveis
FL - 00244



Lúcio Osório Bastos D'Oliveira *
Edson Lustosa de Possidio *
Gregor Baranow **

Este experimento realizado em cooperação com a Antártica Norte e Nordeste, teve como finalidade verificar os efeitos de níveis de N na produtividade e teor de proteína dos grãos em duas variedades de cevada cervejeira. Os tratamentos compreendem os seguintes níveis: 0, 20, 40 e 60 Kg/ha de N na forma de sulfato de amônio. A adubação foi aplicada parceladamente, metade no plantio e metade aos 20 dias.

O experimento recebeu uma adubação básica de 90 Kg/ha de P_2O_5 e 30 Kg/ha de K_2O , na forma de superfosfato simples e cloreto de potássio respectivamente.

As variedades utilizadas foram: LA-216 e LA-434.

O delineamento foi em blocos ao acaso com parcelas sub-divididas, em quatro repetições. As parcelas principais representam os níveis de N e as sub-parcelas as variedades.

O plantio foi realizado em 23.06.76 no espaçamento de 0,20 m x fileira contínua numa densidade de plantio de 60 sementes aptas por metro linear em vertissolo com 60% de argila do Campo Experimental de Mandaçaru - Juazeiro-BA:

As propriedades químicas do solo na área do experimento consta na Tabela 01.

A irrigação foi por infiltração e controlada por amostragem visual do solo coletado na profundidades das raízes efeti



1/ Contribuição do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido, EMBRAPA - Cx. Postal 23, Petrolina, PE

* Eng^{os} Agr^{os}, CPATSA - EMBRAPA, Petrolina, PE

** Técnico da COMPANHIA ANTÁRTICA CERVEJEIRA - Curitiba-PR.

vas, num total de 12 irrigações, totalizando uma lâmina de 450 mm.

As condições climáticas durante o decorrer do experimento apresentam-se na Tabela 02.

Não foi constatada nenhuma ocorrência de doenças.

Entre os insetos ocorreu o ataque de pulgão que foi controlado com duas aplicações de Paration Metílico + espalhante adesivo na base de 600 + 80 mil/ha/p.a. respectivamente.

A análise estatística não revelou significância entre níveis de N, variedades e interação conforme Tabela 03 e 04.

A análise das sementes revelou teor de proteína abaixo de 12% na maioria dos tratamentos indicando assim a viabilidade da cultura para indústria cervejeira na região do Sub-Médio São Francisco conforme dados contidos na Tabela 05.

EMBRAPA - CPATSA

TABELA 01. Propriedades químicas do solo da área do experimento no Campo Experimental de Mandacaru, Juazeiro-BA

Prof. cm	pH(H ₂ O) 1:1	CE _e mmhos/cm	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺⁺	K ⁺	P
			me/100 g de solo				ppm
0- 20	8,1	0,59	32,8	3,2	0,05	0,14	3,17
20- 40	8,1	0,59	31,6	3,5	0,05	0,12	0,48

/gr



TABELA 02. Condições climáticas (precipitação pluviométrica, médias mensais da umidade relativa e das temperaturas máxima e mínima) durante o período de junho a outubro de 1976 no Campo Experimental de Mandacaru - Juazeiro-BA. CPATSA, 1976.

MESES	Pmm	U.R. %	t ^o C M	t ^o C m
Junho	2,5	53	30,6	18,9
Julho	0,7	53	30,0	17,9
Agosto	-	48	30,9	18,0
Setembro	18,4	50	32,5	21,2
Outubro	13,8	57	31,4	21,0

TABELA 03. Resposta do cultivo aos diferentes níveis de N.
(Kg/ha)

Níveis de N	Bloco				Média
	I	II	III	IV	
0 Kg/ha	2.083	1.548	1.951	1.430	1.753
20 Kg/ha	2.770	1.895	2.145	1.263	2.018
40 Kg/ha	2.590	2.208	1.993	1.840	2.157
60 Kg/ha	2.326	2.243	2.305	2.000	2.218

A análise estatística não revelou significância entre níveis de N.

/gr

TABELA 04. Respostas de duas variedades a diferentes níveis de N.

Níveis de N Sub.-Trat.	0 Kg/ha	20 Kg/ha	40 Kg/ha	60 Kg/ha	Média
Var. LA-216	1.739	2.006	2.173	2.184	2.025
Var. LA-434	1.767	2.031	2.142	2.253	2.048
Média	1.753	2.018	2.157	2.218	

A análise estatística não revelou significância entre variedades.

/gr

TABELA 05. Resultados da análise de sementes.

Variedade	Níveis de N	Proteína	Peso 1.000 semt.	Unidade %	Espessura da casca
LA-216	0 Kg/ha	10,5	41,4	11,7	média
LA-434	0 Kg/ha	11,2	41,8	12,0	média
LA-216	20 Kg/ha	11,6	40,8	11,8	média
LA-434	20 Kg/ha	10,7	41,2	12,2	média
LA-216	40 Kg/ha	11,7	42,4	12,2	média
LA-434	40 kg/ha	11,1	42,4	12,0	média
LA-216	60 Kg/ha	11,9	42,8	12,1	média
LA-434	60 Kg/ha	12,2	43,8	12,2	média