

BRAPA



UEPAE de Dourados

Rodovia Dourados - Caarapó Km 5
Caixa Postal 661 - Dourados -MS.

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 8 julho 1980 p.1/2

ESTUDO DO ESPAÇAMENTO E DENSIDADE DE SEMEADURA EM ARROZ DE VÁRZEA NO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

João Carlos Heckler¹

Entre os fatores, que afetam decisivamente a produtividade do arroz, estão o espaçamento entre fileiras e a densidade de sementeira. Estes fatores governam, em grande parte, a competição de nutrientes, água, luz, CO₂ e outros fatores de produção. O espaçamento e a densidade têm sido pouco estudados em termos conclusivos, havendo controvérsia de um autor para outro.

Foi conduzido um experimento na UEPAE de Dourados, sob condições de várzea úmida. Foi utilizado o delineamento experimental de parcelas divididas, dispostas em blocos ao acaso, com quatro repetições. Os espaçamentos foram três: 0,2, 0,3 e 0,4m; as densidades foram: 75, 100 e 125kg/ha. A cultivar utilizada foi a IAC 899, de ciclo tardio.

A análise dos resultados de rendimento de grãos mostrou não haver diferença significativa entre espaçamentos e entre densidades. Não houve interação entre ambos.

Os componentes do rendimento, como: número de panículas por metro quadrado, número de colmos férteis por metro quadrado, número de grãos por panícula e peso de 1000 sementes justificaram a análise realizada para os rendimentos.

Futuramente, este trabalho poderá sofrer algumas modificações, tais como: inclusão de outras densidades e outra cultivar, que possua características diferentes da IAC 899.

¹ Engº Agrº da EMBRAPA/UEPAE de Dourados, Caixa Postal 661, 79.800 - Doura



Rendimentos médios de grãos, em kg/ha, da cultivar IAC 899, em três espaçamentos e três densidades de sementeira. UEPAE de Dourados, MS, 1979/80.

Densidades (kg/ha)	Espaçamentos (m)			Média
	0,20	0,30	0,40	
75	5262	4890	4650	4934 a
100	4480	4454	4904	4613 a
125	4548	4861	4769	4726 a
Média	4763 a	4735 a	4774 a	

Obs: Médias seguidas das mesmas letras não diferem entre si pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade.

Componentes do rendimento, observados em experimento da interação espaçamento e densidade de sementeira para arroz de várzea. UEPAE de Dourados, MS, 1979/80.

Espaçamentos (m)	Densidades (kg/ha)	Nº de panículas/m ²	Nº de colmos/ m ²	Nº de grãos/ panícula	Peso de 1000 sementes	% de colmos fêrteis
0,2	75	580	635	71	26,3	91
	100	570	610	72	26,7	93
	125	555	575	79	26,5	96
0,3	75	437	463	72	25,3	94
	100	427	473	78	25,4	90
	125	503	527	79	27,2	95
0,4	75	400	425	65	25,7	94
	100	482	512	66	26,4	94
	125	500	532	77	27,2	94