

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO E DA REFORMA  
AGRÁRIA-MAARA

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA  
Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte - CPAMN  
Teresina, PI.

Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária - EMAPA  
São Luis, MA.

VIII SEMINÁRIO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO PIAUÍ  
I SIMPÓSIO AGROPECUÁRIO E FLORESTAL DO MEIO-NORTE

RESUMOS

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PARA O MEIO-NORTE

07 A 10 DE NOVEMBRO DE 1994

TERESINA, PI  
1994

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

EMBRAPA/CPAMN

Av. Duque de Caxias, 5650

Telefone (086) 225 1141

Telex (086) 2337

Caixa Postal 01

Fax (086) 225 1142

Tiragem: 300 exemplares

SEMINÁRIO DE PESQUISA AGROPECUÁRIO DO PIAUÍ, 8., 1994,  
Teresina. Resumos. Teresina: EMBRAPA-CPAMN/São  
Luís: EMAPA, 1994.  
102 p.

Resumos do 8º Seminário de Pesquisa Agropecuária do  
Piauí e 1º Simpósio Agropecuário e Florestal do Meio-  
Norte, Teresina, 1994.

1. Agricultura - Pesquisa - Congresso - Brasil -  
Piauí. 2. Agropecuária - Pesquisa - Congresso - Brasil  
I. EMBRAPA - Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-  
Norte (Teresina, PI). II. Empresa Maranhense de Pesquisa  
Agropecuária (São Luís). III. Simpósio Agropecuário e  
Florestal do Meio-Norte, 1., 1994, Teresina. IV. Título.

CDD 630.72098122

# DENSIDADE DE PLANTAS E PRODUTIVIDADE DE VARIEDADES (V) HÍBRIDO DUPLO (HD) DE MILHO SOB IRRIGAÇÃO<sup>1</sup>

MILTON JOSÉ CARDOSO<sup>2</sup>, ADERSON SOARES DE ANDRADE JUNIOR<sup>3</sup> e BRAZ HENRIQUE NUNES RODRIGUES<sup>4</sup>

Avaliou-se, sob irrigação por aspersão, o comportamento do milho, BR 5006 Fidalgo (V), BR 5011 Sertanejo (V) e BR 201 (HD), nas densidades de 2; 4; 6; 8; e 10 plantas.m<sup>-2</sup>, em Teresina e Parnaíba, PI, respectivamente, em solos Aluvial Eutrófico e Areias Quartizosas Álica e Distrófica. O delineamento foi o de blocos casualizados, em esquema fatorial, e quatro repetições. Em Teresina, a adubação de fundação foi de 10-60-30 kg.ha<sup>-1</sup> de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O e em cobertura foram aplicados 40 kg.ha<sup>-1</sup> de N, sendo a metade por ocasião da 8ª folha e o restante na 12ª folha. Em Parnaíba a adubação de fundação foi de 20-60-30 kg.ha<sup>-1</sup> de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O mais 2 kg de zinco e, em cobertura 50 kg.ha<sup>-1</sup> de N, com aplicações idênticas às do ensaio de Teresina. A lâmina aplicada no ensaio de Teresina foi de 550 mm. O BR 201 (6,83 t.ha<sup>-1</sup>) e a BR 5006 (6,61 t.ha<sup>-1</sup>) tiveram produtividades (prod.) semelhantes porém superiores (P < 0,05) a da BR 5011 (5,79 t.ha<sup>-1</sup>). O número de espiga (esp.) por planta, número de grãos por espiga e o peso de grãos por espiga foram os componentes responsáveis por esta diferença. A resposta da prod. dos genótipos, a densidade foi quadrática, com prod. máxima de 7,41 t.ha<sup>-1</sup>, obtida com 7,25 plantas.m<sup>-2</sup>. Nas condições de Parnaíba, foram aplicados 711 mm. O BR 201 (5,24 t.ha<sup>-1</sup>) não diferiu (P > 0,05) em prod. da BR 5006 (4,82 t.ha<sup>-1</sup>) diferindo (P < 0,05) da BR 5011 (4,61 t.ha<sup>-1</sup>), sendo o número de espiga por planta o componente responsável. Houve resposta quadrática da prod. a densidade com prod. máxima de 5,94 t.ha<sup>-1</sup>, obtida com 8,98 plantas m<sup>-2</sup>. As produtividades médias dos genótipos nos dois municípios, com uso eficiente da água foram, respectivamente, de 6,41 t.ha<sup>-1</sup> e 11,6 kg/ha/mm e 4,89 t.ha<sup>-1</sup> e 6,9 kg/ha/mm, em Teresina e Parnaíba.

-----  
<sup>1</sup>Resumo apresentado no XX Congresso Nacional de Milho e Sorgo.

<sup>2</sup>Eng.-Agr., Dr., EMBRAPA/Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte (CPAMN), Cx. Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI.

<sup>3</sup>Eng.-Agr., EMBRAPA/CPAMN.

<sup>4</sup>Eng.-Agric., EMBRAPA/CPAMN.