

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DE HÍBRIDOS DUPLOS E DE VARIEDADES DE MILHO EM JABOTICABAL-SP.

Munira Turco Marchiori; Domingos Fornasieri Filho; Rodolfo Perecin Nociti; Disney Amélio Cazetta; – Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinária – UNESP - Jaboticabal

A cultura do milho tem importante papel sócio-econômico no Brasil, sendo cultivado por elevado número de pequenos produtores, com produtividade em torno de 3.500 kg/ha, embora sob condições de alta tecnologia tem-se atingido produtividade superior à 12t/ha, o que demonstrou sua responsabilidade à melhoria ambiental.

O presente trabalho teve por objetivo o de avaliar o desempenho agrônômico de diferentes tipos de cultivares de milho, recomendados para baixa, média e alta tecnologia no ano agrícola 2004/2005 em Jaboticabal-SP.

O trabalho foi instalado em área experimental da Fazenda e Ensino e Pesquisa (FEP) da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal (UNESP), localizada a 21°14'05" sul, na longitude de 48°17'09" oeste, e a uma altitude de 613 m. O clima da região, segundo classificação de Köppen, é transição entre Aw e Cwa. A temperatura média anual é de 22,1 °C, sendo janeiro o mês mais quente (24,2 °C) e os mais frios, junho e julho (17,9 °C). (DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS, 2005). O solo da área experimental é Latossolo Vermelho, eutrófico, típico, textura argilosa, A moderado, relevo suavemente ondulado (EMBRAPA, 1999), cujo preparo físico foi realizado mediante a utilização de arado escarificador e uma gradagem niveladora.

O delineamento experimental foi de blocos casualizados com vinte tratamentos (híbridos e variedades) e quatro repetições. A parcela experimental foi constituída por quatro linhas de cinco metros, no espaçamento entre linhas de 80 cm e população inicial de 57.500 plantas por hectare. As linhas laterais das parcelas foram consideradas como bordadura, e as duas linhas centrais, como linhas úteis.

A adubação foi determinada de acordo com as recomendações de RAIJ & CANTARELLA, 1997, para uma produtividade estimada de 8-10 t/ha. Para semeadura utilizou-se de matraca ou “bengala” colocando-se duas sementes a cada 22 cm no sulco previamente aberto e adubado. As sementes foram tratadas previamente com tiametoxam na dosagem de 150g para cada 100kg de sementes para o controle de insetos-pragas iniciais, com a semeadura sendo realizada no dia 13 de dezembro de 2005.

Foi feita aplicação de herbicida em sistema de pré-emergência utilizando a mistura comercial entre Atrazine + Metalachor, na dosagem de 4 L ha⁻¹ do produto comercial, visando controle de invasores.

Para manter o estande adequado da cultura, foi realizado o desbaste manual aos 20 dias após a semeadura, deixando uma planta por cova, correspondendo a população de 57.500 plantas por hectare. Aos 30 dias após a semeadura, foi aplicado o inseticida Triflururon, na dosagem de 100g ha⁻¹ o controle da *Spodoptera frugiperda*.

Quando a cultura atingiu de 5 a 6 folhas desenvolvidas, foi realizado a adubação de cobertura, utilizando 100 kg ha⁻¹ de uréia e 60 kg ha⁻¹ cloreto de potássio.

No decorrer do período experimental, foram avaliadas as seguintes características:

- a) estatura da planta e da inserção da primeira espiga: medida tomada em cinco plantas de cada parcela considerando, respectivamente, a distância do colo até a inserção da folha-bandeira, e a distância do colo da planta até o ponto de inserção da espiga superior;
- b) massa de 1000 grãos (g): para isso foram separadas cinco espigas representativas década área útil e, após debulha manual foram contados em torno de 400 grãos e pesadas;
- c) produtividade (kg ha⁻¹): determinada após a debulha mecânica das espigas da área útil, na base úmida a 13% de umidade.

Para análise dos resultados adotou-se o modelo estatístico de blocos ao acaso, com a comparação de médias pelo teste de Tukey, ao nível de 5%, do acordo com BANZATTO & KRONKA.

Verificou-se por meio dos dados contidos na Tabela 1 que entre as cinco variedades avaliadas não houve comportamento diferenciado quanto aos componentes de rendimento e produtividade, o mesmo

ocorrendo entre os doze híbridos duplos; entre os híbridos de alta tecnologia o 30S40 (HS) apresentou massa de 1000 grãos e produtividade superior aos do IAC 8333 (HS) e 3027 (HT). As produtividades médias obtidas foram superiores a 8137kg/ha.

Tabela 1. Altura de planta (A.P.), altura de espiga (A.E.), rendimento de espiga (R.E.), massa de grãos por espiga (M.E.), massa de mil grãos (1000 G.) e produtividade de grãos (P.G.) entre cultivares (HD + VAR) x testemunha (HT + HS) e híbridos duplos x variedades semeados na safra de 2005/2006 em Jaboticabal – SP.

	A.P.(cm)	A.E.(cm)	R.E.	M.E.(g)	1000 G.(g)	P.G(kg ha ⁻¹)
Cultivares (HD + VAR.) X Testemunha (HT + HS)						
Cultivares	261	149 a	190	201,2	376,6	8225
Testemunhas	252	137 b	198	197,7	381,3	8678
Teste F	2,32 ^{NS}	8,24 ^{**}	2,04 ^{NS}	0,01 ^{NS}	2,87 ^{NS}	2,46 ^{NS}
HÍBRIDOS DUPLOS (HD) X VARIEDADES (VAR)						
HD	251 b	142 b	184	195	355,6 b	8313
VAR	271 a	156 a	196	207	397,5 a	8137
Teste F	29,41 ^{**}	15,28 ^{**}	2,68 ^{NS}	1,33 ^{NS}	13,99 ^{**}	0,40 ^{NS}
C.V. (%)	5,46	9,02	15,19	19,36	11,32	12,51

Médias seguidas de mesma letra, na vertical, não diferem entre si, pelo teste de Tukey a 5%.

* = significativo a 5%; ** = significativo a 1%; ^{NS} = não significativo.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

- AGRIANUAL 2006: **Anuário da Agricultura Brasileira**, São Paulo: FNP Consultoria & AgroInformativos, 2006. p. 385-406.
- BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. do N. **Experimentação Agrícola**. Jaboticabal: FUNEP, 1992. p.43-46, 240.
- CONAB – Companhia Nacional de Abastecimento. **Indicadores Agropecuários**. Brasília: CONAB, 2005.
- DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS. Disponível em: <<http://www.fcav.unesp.br/departamentos/cienciasexatas/caract/estacao/apresentacao.htm>>. Acesso em 21 jun. 2006.
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. EMBRAPA. **Sistema brasileiro de classificação dos solos**. Rio de Janeiro: EMBRAPA/CNPQ, 1999. p. 412.
- RAIJ, B.; CANTARELLA, H. Milho para grão e silagem. **Boletim Técnico, IAC**, Campinas, 1997, n.100, p.56-57.