

Comportamiento de cultivares de maíz Campaña en el norte de la Provincia de Buenos Aires Campaña 2007/2008

Daniel Presello*, Guillermo Eyhérbide, Roberto Lorea y Juliana Iglesias

INTA Estación Experimental Pergamino

02477-439031

*dpresello@pergamino.inta.gov.ar

Se sembraron ensayos en las localidades Ferré, Chacabuco y Pergamino. El ensayo de Pergamino tuvo un coeficiente de variación demasiado elevado, probablemente debido a la sequía, por lo que no se presentan los resultados de esta localidad.

Los híbridos fueron distribuidos en dos ensayos, el primero fue aleatorizado en diseño de láttice 8x8 e incluyó materiales de ciclo largo y el otro en diseño de láttice 8x6 incluyendo mayormente materiales semiprecoces. Ambos ensayos fueron anidados para lograr el análisis conjunto de las medias de todos los genotipos. Se utilizaron cuatro repeticiones con parcelas de dos surcos de 5 m con una distancia entre hileras de 0,70 m.

Fechas de siembra: Ferré y Pergamino 19 de octubre, Chacabuco: 23 de octubre. El cultivo antecesor fue soja y los suelos fueron manejados en labranza convencional en Ferré y en siembra directa en Chacabuco. La fertilización en Ferré se realizó en presiembra incorporando al suelo 80 kg de fosfato diamónico y 120 kg de urea. En Chacabuco se aplicaron 216 kg de fosfato diamónico en la línea a la siembra y 180 kg de urea en estado V6. Se sembró mediante sembradora neumática a 10 cm entre plantas para ralea a una densidad final de 72.000 plantas / ha. Se controlaron malezas con una mezcla de (2 l de atrazina 50% + 2 l de acetochlor 84% + antídoto) por ha en presiembra y se volvieron a aplicar 2 l / ha de atrazina 50% en V6.

La cosecha se realizó mediante una cosechadora de ensayos equipada con balanza y humidímetro. El rendimiento fue ajustado a 14,5% de humedad y expresado en kg/ha. Se contaron las plantas volcadas y quebradas y la suma de ambos valores se expresó en forma porcentual respecto al número total de plantas por parcela.

En la Tabla 1 se presentan las medias para las variables analizadas. La interacción genotipo x ambiente fue significativa tanto para rendimiento como para porcentaje de humedad de grano por lo que las medias deben ser comparadas dentro de cada localidad. Al pie de la tabla figuran los valores de diferencia mínima significativa (DMS) para ambas variables, dos medias que difieran en un valor superior a las correspondientes DMSs pueden considerarse diferentes a un valor de probabilidad $P < 0,05$.

Expresamos nuestro agradecimiento a Pablo Traficante (Escuela Salesiana de Ferré) y a Roberto Gorgone (Chacabuco) quienes cedieron los predios para los ensayos correspondientes a esas localidades.

Tabla 1: Fecha de floración femenina (Pergamino), rendimiento, humedad a cosecha y porcentaje de plantas quebradas o volcadas (Ferré y Chacabuco) de ensayos de cultivares de maíz campaña 2007/2008.

Empresa	Designación	Días a 50%	Rendimiento		Humedad		Vuelco y	
		estigmas	kg /ha		(%)		quebr. (%)	
		Pergamino	Ferré	Chac	Ferré	Chac	Ferré	Chac
ACA	402	84	8191	8488	16,2	16,6	1,5	1,7
ACA	411	83	8393	8266	18,7	16,8	4,9	2,0
ACA	930	84	8107	7774	21,0	21,0	2,2	1,5
ACA	2000	85	7683	6774	22,2	22,2	4,3	3,0
ACA	2001	85	9554	8081	20,4	19,8	10,3	0,5
ACA	2006	85	8650	8478	18,3	18,7	0,0	4,9
ACA	2001MG	84	9577	8427	20,8	20,5	2,0	1,4
ACA	2005MG	83	8816	8426	18,9	18,6	2,5	1,5
ACA	417 RR2	82	9182	7082	17,1	16,8	3,7	5,0
ACA	472MG	82	9869	9141	15,8	16,9	1,5	0,5
ACA	HC467MG	81	9921	7072	16,4	17,3	0,0	5,0
ADVANTA	AM8316 MG	80	10081	8850	17,8	17,7	0,6	2,0
ADVANTA	AM8323	85	7358	7764	19,9	19,4	1,6	0,6
ADVANTA	AM8323CL	84	8408	7277	20,0	19,4	4,1	1,7
ADVANTA	AM8330 MG	83	9459	7729	20,2	20,5	2,5	4,2
ATAR	TRILENIUM 500 BT	82	9547	7032	18,7	17,6	2,0	2,0
ATAR	TRILENIUM 515 RG	83	7440	6789	17,3	18,1	3,1	4,4
CAS	BAQUEANO	82	10191	7028	19,1	18,2	1,5	1,5
CAS	RT 205	83	7750	5174	20,7	20,5	3,7	1,0
DON MARIO	H 2740 MG	84	10550	8296	17,1	16,1	3,6	4,1
DON MARIO	DM 2741 MG	82	9392	8533	16,0	17,6	4,0	2,6
DON MARIO	DM 2765 MG	84	9498	8572	20,5	22,4	4,4	1,8
DOW	EM5071HX	86	8613	9675	21,8	22,6	1,0	4,6
DOW	EM6067HX	80	8482	7416	16,3	15,5	0,0	4,9
DOW	Mass 477 HX	82	9603	8073	17,2	16,9	2,6	5,2
DOW	Mass 484 MG	80	10480	8042	16,0	20,8	1,5	2,5
DOW	Mass 494 MG	82	9889	9677	17,6	15,8	2,5	0,9
DOW	Mass 534	83	8861	6894	19,2	20,0	0,0	5,4
DOW	Mill 522	81	7844	6933	18,8	17,5	0,0	1,1
DOW	Mill 527	84	8389	6918	18,9	18,1	0,0	3,1
FR	DON LUNA	81	8129	7441	21,6	21,1	3,8	3,4
FR	FR 4024	81	8715	7671	21,3	20,7	4,0	0,0
ILLINOIS	I-880 MG	83	10136	9667	17,5	17,1	0,9	2,5
ILLINOIS	I-905	84	9605	8463	18,2	18,5	2,7	1,7
ILLINOIS	I-902MG	83	9501	8592	17,6	19,1	5,0	0,6
KWS	KM 3601 CL	83	7143	7745	15,3	15,0	1,8	3,0
MONSANTO	AW190 MG	81	9622	6272	18,7	18,7	7,4	2,3
MONSANTO	DK670MG	78	9402	8510	16,7	15,6	6,7	0,0
MONSANTO	DK682 MG	81	10750	8335	15,8	17,3	3,8	3,8
MONSANTO	DK684 RR2	80	8947	8080	16,0	16,2	3,0	0,0
MONSANTO	DK699 MG	81	9676	8266	17,8	16,0	0,8	0,6
MONSANTO	DK700MG	81	9118	9115	16,9	17,1	0,6	0,0
MONSANTO	DK747 MG	81	9747	9688	18,5	18,4	1,1	0,0
NIDERA	AX 842 TDMAX	80	9359	8966	19,1	19,8	0,0	0,9
NIDERA	AX744 MG	80	8637	8023	19,5	19,2	1,5	4,4
NIDERA	AX820 CLMG	79	9625	8837	17,0	17,2	2,1	4,2
NIDERA	AX852 MG	81	9644	9911	17,5	17,3	1,4	0,0
NIDERA	AX878MG	80	10235	10270	18,4	19,1	0,0	2,6

NIDERA	AX882 CL	79	9803	8841	19,2	18,5	2,7	2,1
NIDERA	AX882 CLMG	81	10287	7878	18,5	19,1	1,0	3,9
NIDERA	AX882 HCLMG	81	10217	9026	20,5	21,0	2,2	2,4
NIDERA	AX886MG	83	10220	9251	19,7	20,2	2,9	0,0
NIDERA	AX892 MG	84	10128	9842	17,5	20,3	2,3	6,6
NIDERA	AX895 TDMAX	81	9280	7878	20,2	20,6	0,5	1,2
PANNAR	PAN 4Q326MG	80	8856	8232	16,4	16,1	2,8	0,9
PANNAR	PAN 5E202 3 VIAS	85	7619	8388	20,6	18,5	7,1	5,0
PANNAR	PAN EXP 566MG	87	8745	8366	18,9	17,1	2,5	1,4
PANNAR	PAN6046MG	88	8375	7776	19,7	18,1	4,2	1,0
PIONNER	31ª08MG	84	8295	7205	17,6	18,2	2,9	2,7
PIONNER	P2053Y	84	12553	8673	19,0	20,1	4,0	3,2
RIESTRA	202	84	7824	6264	18,0	17,6	4,0	5,6
RIESTRA	202CL	82	6827	8252	17,2	16,3	0,0	0,5
RIESTRA	213CL	82	8436	7082	20,5	17,0	6,5	7,1
SEMINIUM	LT616MG	80	9877	8033	15,4	17,5	2,4	2,9
SEMINIUM	LT620 MG	81	10110	7776	17,2	15,4	3,5	4,1
SEMINIUM	LT622 MG	83	9597	9100	17,8	18,1	2,6	0,5
SPS	2780	85	7562	8244	18,9	19,2	2,6	1,5
SPS	2603 MGCL	83	8527	8710	16,1	17,3	6,0	0,0
SPS	2720 CL	84	8882	7774	18,5	17,9	1,1	4,8
SPS	2722 RR2	83	9540	8709	20,1	19,5	0,0	0,0
SPS	2729 RR2	84	8644	8591	19,7	17,4	0,0	1,1
SPS	2790 MG	81	9487	8819	19,0	17,5	2,1	3,6
SURSEM	ALBION CL	83	7063	7550	16,0	17,6	2,1	5,2
SURSEM	ALBION MG	83	7489	8350	17,7	16,5	1,7	1,8
SURSEM	CEDRIC CL	85	7421	6889	17,8	16,6	0,5	2,3
SURSEM	CEDRIC MG	84	7771	8419	18,4	17,2	1,0	3,4
SURSEM	PRIMUS MG	84	9533	8917	19,8	19,8	2,0	4,2
SURSEM	SRM540MG	80	8512	7400	17,6	16,3	2,2	5,9
SURSEM	SRM541MG	82	8148	7752	17,1	18,6	3,6	5,3
SURSEM	SRM562MG	82	8748	8584	19,9	19,5	3,1	0,0
SURSEM	SRM565MG	81	10448	8632	19,2	18,1	0,6	2,1
SURSEM	SRM573	84	7688	6648	20,9	20,5	3,0	3,9
SYNGENTA	NK 940	82	10136	7893	20,2	20,5	0,5	2,3
SYNGENTA	NK795 TDMAX	80	8946	7904	16,3	17,1	0,9	2,7
SYNGENTA	NK807 TDMAX	80	9823	8131	18,0	17,4	1,0	5,6
SYNGENTA	NK880 TDMAX	82	9666	9347	20,3	20,8	1,0	1,7
SYNGENTA	NK900 TDMAX	82	9991	8905	21,6	22,3	1,5	1,1
SYNGENTA	NK910 TDMAX	86	11748	9145	22,2	25,3	0,5	4,6
ZACCARDI	CHIVILCOY PLUS GLR	82	5608	8652	17,5	17,2	6,8	2,5
ZACCARDI	BZ HS 125	83	6822	8287	17,9	15,9	8,5	4,0
ZACCARDI	MARZO ROJO BT	86	6620	7963	21,3	22,1	3,8	1,1
Variedades de polinización libre								
INTA	Candelaria	84	6267	7082	20,9	17,5	4,1	3,1
INTA	Payaguá	87	5007	8102	20,5	18,0	7,0	1,5
<hr/>								
C.V. (%)		-	10.5	15	6,3	8,1	-	-
DMS P < 0.05 (prueba t)		-	1,007	1221	1,7	2,1	-	-