



## Evaluación de híbridos de maíz en La Herradura (territorio centro-este) Campaña 2017/18

FERREYRA, Laura; LUQUE, Pablo; MORETTO, Monica  
Área de Mejoramiento Vegetal, INTA EEA MANFREDI

### Introducción

El objetivo de este trabajo fue generar información acerca del comportamiento agronómico y rendimiento de híbridos comerciales de maíz en el territorio centro este de Córdoba.

### Materiales y Métodos

La siembra se realizó el 26/09/2017, con una densidad objetivo de 75000 pl/ha. Al momento de la siembra se fertilizo con Urea (46% N) 80kg/ha y MAP (fosfato mono-amónico) 50 kg/ha.

El cultivo se mantuvo libre de malezas, plagas y enfermedades.

Previo a la siembra y posterior a la cosecha se tomaron muestras de suelo para cuantificar el agua útil disponible en el perfil hasta los dos metros de profundidad. Además se tomó una muestra compuesta para análisis de fertilidad química.

### Resultados

El agua útil a la siembra y cosecha se presenta en la siguiente tabla

**Tabla 1.** Agua útil en el perfil del suelo

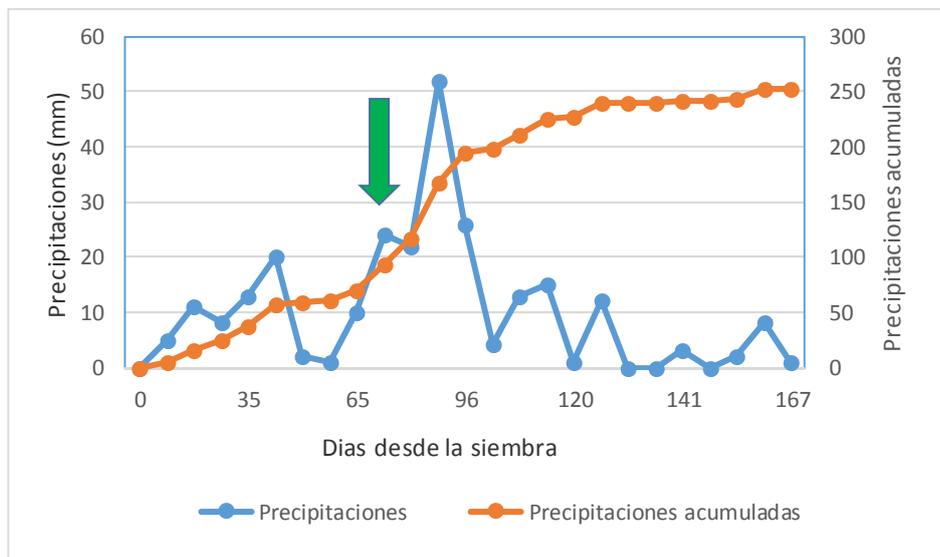
Profundidad del perfil	1 m	2 m
Agua útil a la siembra (mm)	165	320
Agua útil a la cosecha (mm)	32	145

El análisis de suelo previos a la siembra arrojaron buen contenido de materia orgánica y nitrógeno total, buena disponibilidad de N-NO<sub>3</sub>, y muy bien provisto de fósforo. Tabla 2.

**Tabla 2:** Parámetros de fertilidad de suelo a la siembra

Profundidad	%CO	%MO	%Nt	C/N	Pe (ppm)	pH	Ce	N-NO <sub>3</sub>
0-20 cm	1,83	3,16	0,17	11	50	5,5	3	55
20-40 cm						6	1,6	24

Las variables climáticas de precipitaciones fueron extraídas de los datos brindados por la bolsa de cereales de Córdoba (BCCba), registrados en la estación meteorológica de Villa María.



**Figura 1.** Distribución de precipitaciones en la localidad próxima a la ubicación del ensayo. Flecha verde indica el momento de floración del cultivo.

Durante el periodo crítico (alrededor de la floración) las precipitaciones fueron óptimas, para luego decaer durante el periodo de llenado de granos.

El rendimiento promedio del ensayo fue de 8842 kg/ha, siendo un grupo de 8 híbridos los que presentaron mayores rendimientos sin diferencias estadísticas significativas entre sí.

**Tabla 1.** Rendimiento, altura de planta, altura de la primera espiga, peso hectolitrico y porcentaje de plantas quebradas en híbridos de maíz en La Herradura.

HIBRIDO	CRIADERO	RENDHA	ALT 1º ESP	ALT PL	PHECT	PL Q
Io 2105 MG	ILLINOIS	11738	98	188	71	1,0
ACA 470 VT3P	ACA SEMILLAS	11588	82	142	75	0,7
KM4500GLSTACK	K.W.S	11211	95	160	72	1,0
KM4321FULL	K.W.S	11065	93	183	72	0,5
Io 3117 MG	ILLINOIS	10479	97	170	71	1,7
SRM6620MGRR2	SURSEM	10346	78	143	70	3,0
ACA 473 VT3P	ACA SEMILLAS	9895	80	155	74	0,5
ACA EX 506 VT3P	ACA SEMILLAS	9703	87	147	73	3,0
LT722VT3P	LA TIJERETA	9548	93	168	72	2,0
ACA 474 VT3P	ACA SEMILLAS	9429	87	177	74	4,0
ACA EX 540 VT3P	ACA SEMILLAS	9394	93	169	73	2,3
DM 2772 VT3P	DON MARIO	9258	73	164	75	1,0
LT721 VT3P	LA TIJERETA	9214	83	143	74	2,7
AX 7784 VT3P	NIDERA	8991	78	160	73	1,5
AX 7822 CL VT3P	NIDERA	8460	85	120	76	0,0
LG EX 853 VT3P	LIMAGRAIN	8206	98	188	71	0,5
ACA EX Flint 75730	ACA SEMILLAS	8124	83	138	78	1,7
Io 2016 MG	ILLINOIS	8084	60	110	72	2,0
AX 7761 VT3P	NIDERA	8024	68	135	74	1,5
I 767 MG RR	ILLINOIS	7844	95	145	74	8,7
SRM566VT3PRO	SURSEM	7561	90	152	73	1,0
LT719VT3P	LA TIJERETA	7362	85	138	74	0,5
SRM553VT3PRO	SURSEM	7196	78	144	77	0,0
LG 30775 VT3P	LIMAGRAIN	7098	78	154	73	1,0
Io 1885 MG	ILLINOIS	7073	90	174	74	1,7
ACA 530	ACA SEMILLAS	7032	110	173	77	1,5
ACA 480 VT3P	ACA SEMILLAS	6946	90	170	73	2,0
Io 2301 MG	ILLINOIS	6716	87	167	71	2,3
<b>PROMEDIO</b>		<b>8842</b>	<b>86</b>	<b>156</b>	<b>73</b>	<b>1,8</b>
<b>C.V (%)</b>		<b>13,45</b>	<b>11,24</b>	<b>8,34</b>	<b>1,25</b>	
<b>D.M.S (0,05)</b>		<b>2180,78</b>	<b>17,85</b>	<b>24,07</b>	<b>1,70</b>	

**Referencias:** RENDHA: Rendimiento por hectárea (Rendimiento corregido al 14,5% Hº y por número de plantas por hectáreas) - ALT 1º ESP: altura de la primera espiga - ALT PL: altura de la planta - PHECT : Peso Hectolitrico - PL Q: plantas quebradas en %.

El mayor peso hectolitrico lo obtuvo el híbrido experimental ACAEXFlint757/30.

El quebrado de plantas fue bajo, excepto en el híbrido I767MGRR.

## Conclusiones

El mejor rendimiento fue logrado por los híbridos Io2105 (material experimental de Illinois), ACA470VT3PRO, KM4500GLSTACK, KM4321FULL, Io3117MG (material experimental de Illinois), SURSEM6620MGRR2, ACA473VT3PRO, ACAEX506VT3P (material experimental de ACA).

En cuanto a calidad todos los híbridos presentaron valores de peso hectolitrico para clasificar grado 1 o 2 de las bases de comercialización de maíz.

## Agradecimiento

A Martin Tassone por su colaboración en el ensayo.

A Martin Coutciers por permitirnos realizar el ensayo en su campo.

### Para más Información:

Ing. Agr. Laura **Ferreya**  
[ferreyra.maria@inta.gob.ar](mailto:ferreyra.maria@inta.gob.ar)  
Área Mejoramiento Vegetal  
INTA – EEA Manfredi

## Agosto/2018

Para suscribirse al boletín envíe un email a: [eeamanfredi.cd@inta.gob.ar](mailto:eeamanfredi.cd@inta.gob.ar)  
Para CANCELAR su suscripción envíe un email a: [eeamanfredi.cd@inta.gob.ar](mailto:eeamanfredi.cd@inta.gob.ar)

**ISSN on line: 1851-7994**

*Este boletín es editado en INTA - EEA Manfredi  
Ruta Nacional N° 9 Km. 636  
(5988) - MANFREDI, Provincia de Córdoba  
República Argentina.  
Tel. Fax: 03572-493053/58/61  
Responsable: Norma B. Reyna*

*(c) Copyright 2001 INTA - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Todos los derechos*