

SERVICIO COOPERATIVO DE DESARROLLO RURAL

TEGUCIGALPA, D. C., HONDURAS

ION CABLEGRAFICA
DESARRURAL

. APARTADO POSTAL No 309

COMPORTAMIENTO DE VARIEDADES DE MAIZ EN ENSAYOS EXTENSIVOS
SEMBRADOS DURANTE LA PRIMERA DE 1967. HONDURAS C.A.

Flabio Tinoco Díaz 1/

En 1963 se inició en Honduras un Programa de Ensayos extensivos con variedades de maíz. Los objetivos de este Programa son:

1. Determinar la adaptabilidad zonal de variedades.
2. Evaluar las variedades en actual difusión comparadas a los tipos locales y a nuevas variedades prometedoras y con posibilidad de difusión comercial.
3. Divulgar resultados.

Esos ensayos han sido conducidos en los predios de los agricultores ubicados en las áreas maiceras más importantes del país. Su conducción en gran parte se debió al concurso de los agentes de extensión.

Con el fin de zonificar las variedades, en 1967 se preparó dos series de ensayos; una serie de variedades tardías destinadas a las áreas humedad o de lluvia regular; las variedades incluídas fueron: Sintético Tuxpeño, Honduras H-5, Compuesto Tuxpeño de 100 Colecciones, Honduras Compuesto Amarillo, Nicarillo y la Variedad Local. La otra serie comprendió variedades precoces o de maduración intermedia; las variedades fueron: Sintético Tuxpeño, Honduras Compuesto Precoz, V-5200 VA (SB), Nicarillo, Amarillo Salvadoreño y la Variedad Local; esta serie se destinó a zonas de poca lluvia o cuya distribución es defectuosa. Ambas series incluyen maíces de grano blanco y amarillo.

Se usó el diseño de parcelas al azar con 2 repeticiones, las parcelas fueron de 2 x 10 m. La siembra se hizo mateada dejando 2 plantas cada 50 cm. en surcos espaciados a metro.

Los datos de la cosecha fueron ajustados por fallas y expresados en Ton/Ha. de grano al 15% de humedad.

Al presentar los resultados, estos han sido agrupados considerando el régimen pluvial de donde proceden.

1/ Jefe Depto. de Agronomía. Ministerio de Recursos Naturales. DESARRURAL.

RESULTADOS

AREAS HUMEDAS: Zona Noroccidental y Olancho

Entre los maíces blancos Honduras H-5 y Sintético Tuxpeño, consistentemente superaron a la Variedad Local (cuadros 1 y 2). En promedio Honduras H-5 rindió 1.28 y 1.85 ton./Ha.

Más que el testigo local en las respectivas zonas Norte-Noroccidental y de Olancho. Sintético Tuxpeño superó al Testigo por 0.78 y 0.70 Ton./Ha. en las respectivas zonas; esos incrementos equivalen al 16.1% y 14.7%, respectivamente. Nótese también que Honduras H-5, con excepción de 2 localidades fue más rendidora que Sintético Tuxpeño.

En general, las variedades amarillas rindieron más que la variedad local. Al comparar Honduras Compuesto Amarillo a Nicarillo, es notorio que a excepción de 4 localidades Honduras Compuesto Amarillo fue más productiva. Esos datos indican que esta variedad, aún no comercial, ofrece posibilidades.

AREAS SECAS O DE LLUVIA MAL DISTRIBUIDA.

Debido a la fuerte sequía de 1967, pocos ensayos fueron cosechados en esta área; resultados de 9 de ellos están sumarizados en el cuadro 3; Se aclara que tales datos representan una muestra heterogénea de regiones climatológicas.

Si bien, Sintético Tuxpeño (variedad tardía) fue la más rendidora, es interesante observar del cuadro 3 que en promedio fue apenas ligeramente superior a V-520C VA (SB) (variedad de maduración intermedia), esta última a pesar de la heterogeneidad del área mostró mayor consistencia sobre localidades. Ese comportamiento de V-520CVA (SB) sugiere la conveniencia de pensar en variedades de maduración intermedia para esas localidades.

Aunque el rendimiento promedio de Honduras Compuesto Precoz fue uno de los más bajos, en las áreas realmente secas (San Marcos de Colón y Villa de San Antonio), mostró mejor comportamiento. Empero, por lo reducido del número de datos para 1967, es difícil hacer conclusiones definitivas sobre esta variedad durante el año en cuestión.

Finalmente, el comportamiento de Nicarillo fue consistentemente superior al de Amarillo Salvadoreño; esta tendencia corrobora resultados de años anteriores.

Cuadro 1. Comportamiento 1/ de variedades de maíz en ensayos extensivos sembrados de Primera, 1967
Zona Norte-Noroccidental; Honduras, C.A.

V A R I E T A D	R.Lindo Cortés	S.C.Yojoa Cortés	Florida Copán	Florida Copán	L.Jigua Copán	Entrada Copán	S.Rosa Copán	S.Rosa Copán	S.Diego Yoro	Olchito Yoro	PROMEDIO Ton/ha.
<u>Variedades de endospermo blanco</u>											
Honduras H-5	7.09	6.06	5.40	5.10	6.38	6.19	6.08	6.92	6.79	5.05	6.11
Sintético Tuxpeño	6.43	5.27	6.63	4.68	5.16	5.50	5.41	6.12	5.37	5.57	5.61
Comp.Tuxp.100 Col.	6.12	5.51	5.65	5.23	5.36	5.27	5.57	6.20	4.63	5.01	5.45
<u>Variedades de endospermo amarillo</u>											
Hond.Comp.Amarillo	5.92	4.82	5.10	5.35	5.37	6.66	4.80	5.91	4.25	5.06	5.32
Nicarillo	5.02	4.13	5.50	4.95	6.08	5.30	4.76	5.46	5.50	4.09	5.08
<u>Testigo Común</u>											
Variedad Local	3.85	5.13	4.47	3.90	5.99	4.50	5.29	5.25	---	5.08	4.83

1/ Rendimientos en Ton/ha. de grano al 15% de humedad considerando el 85% de desgrane.

Cuadro 2. Comportamiento ^{1/} de variedades de maíz en ensayos extensivos sembrados de Primera, 1967 Zona Olancho. Honduras, C.A.

V A R I E D A D	Catacamas Olancho	El Real Olancho	Silca Olancho	Salamá Olancho	PROMEDIO	
					Ton/ha.	% Testigo
Honduras H-5	7.31	6.69	5.58	6.86	6.61	138.9
Sintético Tuxpeño	6.18	6.12	3.50	6.03	5.46	114.7
Comp. Tux. 100 Col.	6.00	6.46	3.85	5.60	5.48	115.1
<u>Variedades de endospermo amarillo</u>						
Honduras Comp. Amarillo	5.96	6.05	3.92	5.30	5.31	111.6
Nicarillo	5.55	5.73	3.20	5.04	4.88	102.5
<u>Testigo Común</u>						
Variedad Local	4.00	4.68	4.00	6.38	4.76	100.0

^{1/} Rendimientos en Ton/ha. de grano al 15% de humedad considerando el 85% de desgrane.

Cuadro 3. Comportamiento ^{1/} de variedad de maíz en ensayos extensivos sembrados de Primera, 1967
Áreas de precipitación escasa o variable. Honduras, C.A.

V A R I E D A D	S.Fco. Ocotep.	La Labor Ocotepe.	Ocotep. Ocotep.	Yuscarán Paraíso	Morocelí Paraíso	Ojo A. Paraíso	S.Colón Chol.	V.S.Ant. Com.	Arenal Yoro	PROME Ton/ha.
<u>Variedades de endospermo blanco</u>										
Sintético Tuxpeño	5.60	7.22	5.16	4.17	4.82	4.94	2.84	4.82	6.40	5.14
V 520C VA (SB)	5.86	5.50	5.43	5.04	4.93	3.94	3.25	3.21	6.73	4.88
Hond. Comp. Precos	4.97	5.45	4.10	4.68	3.56	3.82	3.31	3.56	5.24	4.30
<u>Variedades de endospermo amarillo</u>										
Nicarillo	4.20	5.22	5.29	5.41	4.43	4.71	3.78	3.84	5.51	4.71
Amarillo Salvadoreño	3.81	6.17	3.63	4.60	3.63	3.93	3.16	2.45	4.95	4.04
<u>Testigo Común</u>										
Variedad Local	2.56	6.24	3.16	5.75	4.21	3.50	2.83	2.83	6.08	4.13

^{1/} Rendimiento en Ton/ha. de grano al 15% de humedad considerando el 85% de desgrane.