

COMPARATIVA DEL POTENCIAL FORRAJERO DE VARIETADES HÍBRIDAS E HÍBRIDOS DE MAÍZ PARA CULTIVO ECOLÓGICO

A.B. MONTEAGUDO, L. CAMPO, B. SALLERES Y J. MORENO-GONZÁLEZ
Departamento de Pastos y Cultivos. Instituto Galego de Calidade Alimentaria - Centro de Investigacións Agrarias de Mabegondo (INGACAL-CIAM). Apartado 10, 15080 A Coruña (España). anamonteagudo@ciam.es



Palabras clave variedades locales, líneas puras, rendimiento forrajero, valor nutritivo.

En el INGACAL-CIAM se han obtenido híbridos a partir de variedades locales que se han evaluado en tres años y en cinco localidades junto con híbridos obtenidos a partir de líneas puras, para determinar y comparar el potencial productivo de dichos híbridos en cultivo ecológico.

OBJETIVO

Evaluación de híbridos obtenidos con variedades locales para estudiar su comportamiento agronómico y su calidad forrajera para así determinar su potencial para la comercialización. Además se comparó la calidad de estos híbridos con híbridos obtenidos tras varias generaciones de selección del cruce inicial entre líneas puras.

MATERIAL EVALUADO EN CINCO AMBIENTES

- 4 híbridos obtenidos del cruzamiento entre la línea EC49A y las variedades locales gallegas Ribadumia, Forcarei, Porriño y Ponteareas
- La colección de 33 híbridos F2S3 procedentes del cruzamiento entre las líneas (EC136xEC151)xEC214
- 4 híbridos de la línea EC49A con las líneas EC22, EC133, EC179A y EC323A
- Los híbridos (A632xCM105)xEC214 y EC169xEC214.
- Testigos LG3303, Nkthermo, Anjou290, Maverick, Furio, Pisuerga y Dukla

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Medias por grupos de genotipos para los caracteres agronómicos, de rendimiento forrajero y de calidad nutritiva

	VTE ^a	DFMAS	ENC	RF	MO	PB	IVDMO	ALM
Híbridos (global)	3,50 A*	77,41 A	1,19 A	10,54 A	96,37 A	4,93 A	67,87 A	44,84 A
Testigos	2,97 B	79,55 B	1,08 A	9,97 B	96,37 A	5,09 A	67,54 A	43,77 B
MDS (5%) ^b	0,17	0,60	0,11	0,54	0,22	0,18	0,62	0,77
Híbridos F2S3 y de líneas puras	3,38 B	77,85 B	1,15 B	10,24 B	96,38 A	4,91 A	68,23 A	45,40 A
Híbridos de variedades locales	4,44 A	74,02 C	1,44 A	12,77 A	96,37 A	5,06 A	65,11 B	40,57 C
Testigos	2,97 C	79,55 A	1,08 B	9,97 B	96,37 A	5,09 A	67,54 A	43,77 B
MDS (5%)	0,21	0,73	0,13	0,66	0,27	0,23	0,77	0,94

^aVTE: vigor temprano, DFMAS: días a floración masculina, ENC: encamado, RF: rendimiento forrajero (tMS/ha), MO: materia orgánica (%), PB: proteína bruta (%), IVDMO: digestibilidad *in vitro* de la MO (%), ALM: almidón (%); ^bMDS: mínima diferencia significativa (α 0,05); las medias con la misma letra no son significativamente diferentes.

El grupo de híbridos obtenidos en los programas de mejora del INGACAL-CIAM, igualan e incluso superan a los híbridos comerciales en caracteres como vigor, precocidad y rendimiento forrajero, por lo que podrían ser empleados para su uso extensivo en agricultura ecológica.

Los híbridos obtenidos del cruce entre la línea EC49A y las variedades locales, se han mostrado superiores en vigor, precocidad y rendimiento, a los híbridos F2S3 e híbridos del cruce de líneas. A pesar de no haber sufrido sucesivos ciclos de selección, dichos híbridos ya muestran por sí mismos características adecuadas para su utilización para forraje. Estos híbridos suponen una alternativa muy adecuada para los agricultores ecológicos que hagan un cultivo extensivo para la producción de forraje.

AGRADECIMIENTOS

Xunta de Galicia, proyecto FEADER2008/25.

Califensa Proyectos S.L.

Consello Regulador da Agricultura Ecolóxica de Galicia (CRAEGA).

Agradecer la ayuda recibida por parte de los integrantes del Grupo de Maíces del INGACAL CIAM. Y una mención especial a S. Pereira, por su ayuda y sus consejos.

50ª Reunión científica de la SEEP
Toledo, 9-12 Mayo 2011