

ACCIÓN 214.2.2. DA CONSERVACIÓN DE RECURSOS XENÉTICOS NA AGRICULTURA/CULTIVOS-CASTES AUTOCTONAS 2015

CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS VARIEDADES LOCALES DE MAÍZ (*Zea mays* L.) PERTENECIENTES AL BANCO DE GERMOPLASMA DEL CIAM-INGACAL.

RESULTADOS DE LA ACCIÓN

Objetivo 1: *Caracterización fenotípica de 35 variedades locales conservadas en el Banco de Germoplasma del CIAM.*

Se han caracterizado y polinizado 35 poblaciones locales en campo a lo largo de los meses de junio, julio y agosto (Tabla 1). Se sembraron en total 108 surcos en la parcela de evaluación, “ex situ”, con una superficie total de 1056 m². Se realizaron tratamientos fitosanitarios para combatir las malas hierbas y la rosquilla gris. Se han tomado datos de vigor temprano, vigor tardío, floración masculina y femenina, altura de la planta y la mazorca. Las plantas continúan con su desarrollo vegetativo y las mazorcas se encuentran en fase de llenado. Las plantas serán recolectadas en noviembre cuando las mazorcas estén ya totalmente formadas y se tomarán todos los descriptores primarios de mazorca enumerados en la solicitud de actuación. Se presentan fotos de algunas de las variedades locales caracterizadas (Foto 1, 2 y 3) y polinizadas (Foto 4).



Foto 1: Visión general de las plantas caracterizadas en el campo de evaluación.



Foto 2. Variedades locales “Amurrio” y “Llodio”



Foto 3. Variedades locales “Azpeitia” y “Markina”



Foto 4: Visión general de las plantas polinizadas.

Objetivo 2: Evaluación agronómica de 35 variedades locales en laboreo convencional en condiciones de sequía y con riego.

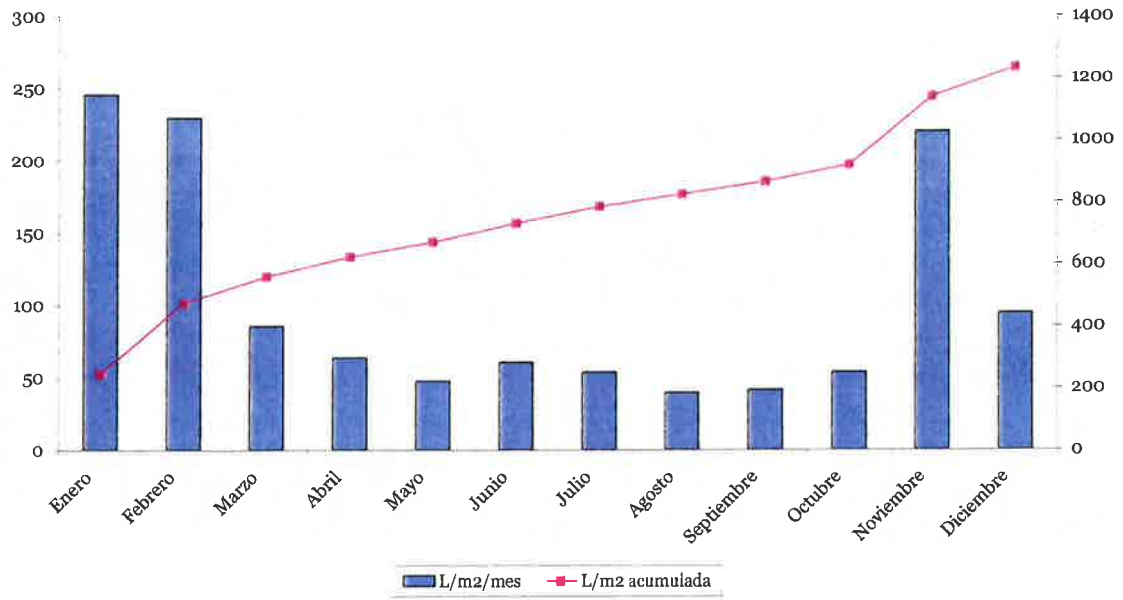
Se han realizado tres ensayos de evaluación, uno en Mabegondo (A Coruña) sin aporte de riego y dos en Puebla de Brollón (Lugo), con riego y sin aporte de agua. El diseño experimental fue un Diseño Látice triple 6x6 dónde se evaluaron 35 variedades locales y un híbrido comercial utilizado como testigo. Los resultados de estos ensayos se completarán en la recolección prevista para octubre.

Este año ha sido extremadamente seco en Galicia, con la mitad de lluvias acumuladas en agosto respecto al año anterior, por lo que se espera encontrar diferencias significativas respecto a los resultados de los años precedentes. Se presentan los datos de pluviometría en Mabegondo en la fase vegetativa del maíz en el año 2014 y 2015.

Hasta la fecha se han tomado datos de nascencia, floración femenina y masculina y altura de la planta total y hasta la inserción de la mazorca. Las floraciones se han adelantado 12 días respecto al año pasado. En la foto 5 se puede ver una vista general de una de las repeticiones del ensayo.

Se presentan los datos de caracterización primarios tomados hasta el momento (Tabla 2).

Pluviometría en Mabegondo año 2014



Pluviometría en Mabegondo año 2015

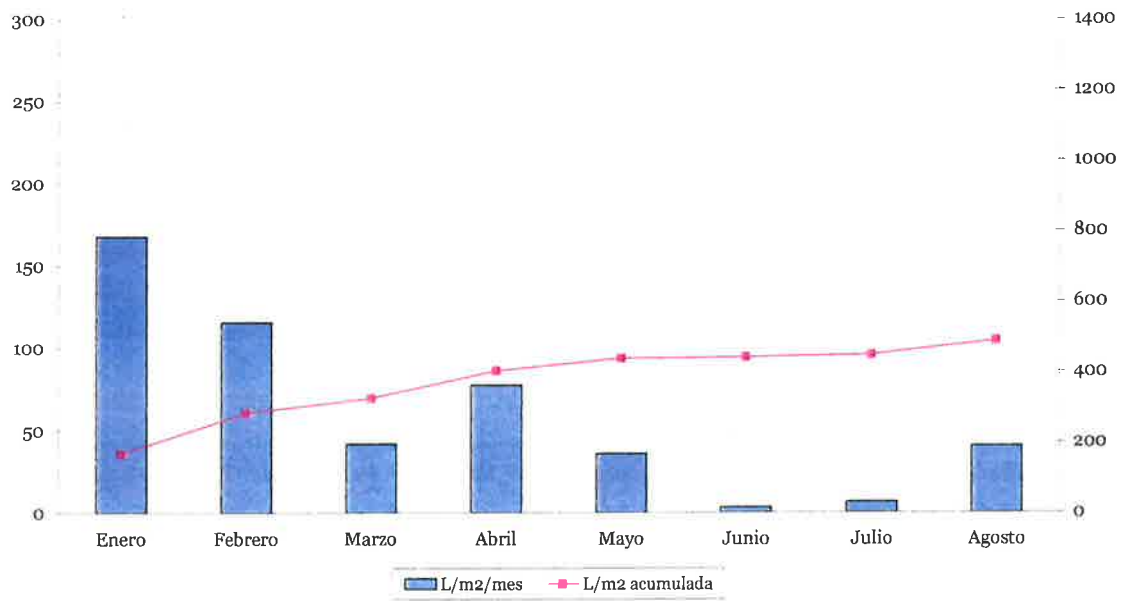


Tabla 2: Resultados de la caracterización de las variedades locales. Datos vegetativos

Número de accesión BG	Lugar de origen	VTE	VTA	FMAS	FFEM	HPL	HMAZ
ESP11978020	BOIMORTO, PEDRAL	3,3	4,3	65	67	200	84
ESP11978057	SOBRADO, GRIXALVA. AS CRUCES	2,7	3,7	62	64	166	52
ESP11978061	CAMARIÑAS, PONTE DO PORTO	3,0	3,2	70	71	226	95
ESP11981006	NEGREIRA, ALVITE-PESADOIRA	3,0	3,1	68	70	217	85
ESP11981023	SAN SADURNIÑO, LAPAS	3,3	4,1	69	71	240	110
ESP11981033	ARZUA, DOMBODAN	3,7	4,7	65	66	197	94
ESP11981054	ARANGA, VILA	3,3	4,1	65	68	208	96
ESP11981061	MONFERO, STA. XULIANA	4,0	4,5	63	65	189	70
ESP11981063	IRIXOA, VERINES	4,0	4,4	68	69	235	99
ESP11981064	BEGONTE, PACIOS	2,7	3,4	66	68	187	71
ESP11981068	SARRIA, VEIGA. FONTEABUIN	3,0	3,1	66	68	204	75
ESP11982001	AYALA, IZORIA	3,3	4,9	67	69	215	95
ESP11982002	AMURRIO, ABIAGA	4,0	4,2	69	70	230	105
ESP11982004	LLODIO, IGORAGA	3,0	3,0	68	69	198	89
ESP11982024	AZPEITIA	4,7	4,5	71	73	269	130
ESP11982036	MARKINA, ORBERCIAGA	3,7	4,2	64	65	212	88
ESP11983002	DUMBRIA, CASTIÑEIRAS	3,0	3,4	66	68	206	85
ESP11984020	BOIMORTO, SENDELLE	2,3	2,9	68	70	217	92
ESP11985025	MONDARIZ	3,3	4,5	73	76	245	121
ESP11985034	COVELO, PIÑEIRO	2,7	3,4	73	76	209	93
ESP11973C03	ARANGA, CIMA	2,7	3,2	70	74	225	92
ESP11981040	TEO, CACHEIRAS	2,3	2,9	69	69	180	65
ESP11981047	CARNOTA, LIRA	3,0	3,4	69	71	210	88
ESP11982012	ATAUN	3,3	3,7	71	74	197	83
ESP11982019	FIKA, GAMIZ	3,3	3,7	65	66	222	108
ESP11982031	GUERNIKA	3,3	4,0	69	71	237	125
ESP11985020	PONTEAREAS, LAGARIN	4,0	4,3	71	74	264	118
ESP11985022	FORCAREI, ACIBEIRO	3,0	3,7	65	65	225	92
ESP11912003	Ramallón, Valenza	3,0	3,8	73	75	239	106
ESP11914008	Ponte Castrelo, Castrelo do Miño	3,0	3,8	66	66	221	92
ESP11978012	Aranga, Vilidón	3,3	4,3	68	70	238	108
ESP11983011	Lausame, Cruído	3,3	3,7	69	71	193	90
ESP11983022	Ferrol, Santa Cecilia	2,7	3,5	70	71	212	91
ESP11984003	Carral, Sumio	3,3	4,2	67	69	223	92
ESP11984032	Cambre, Bribes	2,3	3,1	69	70	226	96
Testigo	DKC 4117	3,0	4,1	71	72	237	94
	Media variedades locales	3,2	3,8	68	70	217	94

VTE, VTA: vigor temprano y tardío (escala de 1, poco vigor, a 5 muy buen vigor); FMAS y FFEM: floración masculina y femenina (días desde la siembra hasta la floración)



Foto 5: Vista general de la segunda repetición del ensayo de variedades locales en Mabegondo

Objetivo 3: *Multiplicación y caracterización de la variedad local Aranga para su registro como variedad de protección en la Oficina Española de Variedades Vegetales (OEVV).*

La variedad local ARANGA ha sido caracterizada, a fecha de hoy, por sus caracteres vegetativos de planta: Floración masculina y femenina; color del anillo de la base de la gluma; color anteras; ángulo de las ramas primarias del penacho; porte de las ramas primarias del penacho; intensidad de coloración de las sedas; color de las raíces de anclaje; altura de la planta y altura de la mazorca. Restan por tomar los caracteres descriptivos de la mazorca que se medirán en la recolección. Se presentan fotos de la planta (Foto 6), del penacho (Foto 7) y de las sedas (Foto 8), de la variedad local Aranga.



Foto 6: Planta de la variedad local Aranga



Foto 7: Penachos de la variedad local Aranga



Foto 8: Sedas de la variedad local Aranga