

### RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2015

#### Variedades con 1 ano de avaliación (actualización 2016)

VARIETADE	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%)	(%MS)	
AJAXX	120	253	52,2	18,9	13,3	95	73,2	6,8	RAGT
BARCELOS	120	271	52,0	19,2	13,4	96	72,9	7,1	PROCASE
ES METRONOM	120	283	53,3	22,4	15,4	110	71,0	6,8	EURALIS Semillas
KATARI	120	273	51,8	20,5	14,1	101	72,0	7,1	NUTERFEED SAU
KOMPETENS	120	262	53,7	19,9	14,0	100	73,0	6,5	KWS
FENELON	124	288	51,3	23,2	16,5	118	74,0	6,7	WAM ESTRADA S.L.L.
IZABAL	124	289	50,2	22,5	15,4	110	70,9	6,8	PANAM
ARECIBO	127	270	51,1	21,1	14,8	106	73,1	7,0	PROCASE-DFV
LBS 2796	127	277	51,1	23,3	16,4	117	73,5	6,5	LBS SEEDS
CITIXO	138	271	51,1	22,6	15,6	111	71,5	6,2	RAGT
ROBERI	138	254	48,6	24,4	17,2	123	72,8	5,6	CAUSSADE
SNH 4424	141	292	48,3	21,9	15,1	108	71,8	6,4	PROCASE
<b>CV (%)</b>	<b>2,7</b>	<b>4,1</b>	<b>6,2</b>	<b>8,2</b>	<b>8,8</b>		<b>2,0</b>	<b>5,6</b>	
<b>DMS (5%)</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>3,6</b>	<b>2,1</b>	<b>1,6</b>	<b>11,1</b>	<b>1,7</b>	<b>0,4</b>	

**CV (%)**: Coeficiente de variación, é un índice de calidade estatística dos experimentos, canto máis baixo mellor.

**DMS (5%)**: É a menor diferenza que debe haber entre dúas variedades para que se poidan considerar diferentes cunha probabilidade do 95 %.

### RECOMENDACIÓNS

Á hora de elixir unha variedade, o primeiro que temos que ter en conta é o ciclo que resulte máis axeitado ao clima da zona; e se sabemos a data de sementeira e sumamos os días que aparecen na columna "Días S-C", teremos a data probable de recollida para unha zona fría do interior. Se é unha zona cálida haberá que restarlle 15 días. Tamén é importante a dispoñibilidade de maquinaria para esa data.

Dentro do ciclo elixido, escolleríamos aquelas variedades que reúnan as dúas condicións seguintes ao mesmo tempo: 1) Un elevado índice produtivo (IP) (canto maior sexa o dato da columna IP, mellor) e 2) unha elevada calidade (canto maiores sexan os datos das columnas ESPIGA, DMO e PB, mellor).

#### REDE DE ENSAIOS EN COLABORACIÓN

- Servizo de Transferencia Tecnolóxica, Estatísticas e Publicacións
- Centro de Investigacións Agrarias de Mabegondo
- Servizo de Sanidade e Producción Vexetal



Co obxectivo de avaliar o rendemento e calidade das variedades comerciais de millo forraxeiro máis utilizadas en Galicia, así como outras que poidan resultar de interese, véñense facendo ensaios dende o ano 1999 en campos situados en catro comarcas rurais de Galicia: **1-Sarria** (centro sur de Lugo), **2-Trasdeza** (nordeste de Pontevedra), **3-Ordes** (centro da Coruña) e **4-A Mariña Oriental** (nordeste de Lugo).

## RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2015

### Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2016)

VARIETADE	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	ANOS	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%)	(%MS)		
LG 32.76	116	279	50,1	22,9	16,2	115	73,8	7,2	2	LG
EUROSTAR	119	277	50,3	21,2	14,4	103	70,9	7,1	3	EURALIS SEMILLAS
MAS 18.C	121	262	52,3	20,6	14,0	100	70,7	7,0	2	MAISADOUR SEMENCES
MAS 24.A	121	272	51,6	21,1	14,4	103	71,2	7,0	2	MAISADOUR SEMENCES
AMADEO	122	258	52,8	20,6	14,4	103	72,8	7,1	2	KWS
BELUGI	122	279	52,7	21,2	14,8	105	72,4	7,0	2	CAUSSADE
CASCADINIO	122	270	50,4	21,3	15,0	107	72,8	6,5	2	KWS
DKC 3390	122	276	52,2	20,9	14,7	105	73,1	7,2	2	MONSANTO
ES ALBATROS	122	279	53,8	22,6	15,6	112	71,9	6,7	2	AGV
MALTON	122	256	54,6	18,3	12,7	91	72,2	7,3	2	BATLLE
PHARAON	122	248	51,4	19,4	13,3	95	71,3	6,8	6	ADVANTA
BARSA	123	279	52,9	20,9	14,1	100	70,3	6,9	2	BLUE SEMENCES
CRAZI	123	288	51,5	23,0	15,3	109	69,6	6,7	2	CAUSSADE
CHATILLON	123	278	50,3	21,7	15,3	109	73,5	6,6	2	ADVANTA
ES BOMBASTIC	123	273	52,3	22,2	15,2	108	71,3	7,0	2	EURALIS SEMILLAS
LG 32.64	123	278	51,9	22,0	15,7	112	74,6	7,0	2	LG
ES SIGMA	124	285	50,4	23,0	15,7	112	71,2	7,0	2	EURALIS SEMILLAS
ISORA	124	262	51,2	20,8	14,5	104	72,9	7,0	2	PANAM
JULIETT	124	280	50,9	21,8	15,6	111	74,4	7,0	2	LG
LUCAM	124	255	53,6	20,6	14,5	103	73,0	6,8	2	EUROARESPLA SL
MAS 23.B	124	273	51,9	20,6	14,1	101	71,2	7,0	2	MAISADOUR SEMENCES
MAS 35.K	124	273	50,2	22,8	15,9	113	72,6	7,1	2	MAISADOUR SEMENCES
SUNMARK	124	247	49,1	21,6	15,2	108	72,8	6,8	2	ROCALBA
AMANATIDIS	125	284	50,4	22,1	15,5	110	72,4	6,7	2	KWS
BACKARI	125	281	50,7	21,7	15,1	108	72,0	6,8	2	NUTERFEED
DYNAMITE	125	278	52,1	20,9	14,0	100	69,6	7,1	2	MAISADOUR SEMENCES
ES METHOD	125	296	48,7	23,0	15,9	113	71,6	6,4	2	AGV
FERNANDEZ	125	307	53,2	24,3	16,8	120	72,1	6,6	2	KWS
FORTIM	125	277	50,1	21,2	14,6	104	71,9	6,8	2	EUROARESPLA SL
FORVIA	125	273	50,8	21,7	14,9	106	71,3	6,8	2	BLUE SEMENCES
SUFAVOR	125	273	48,3	21,8	15,1	108	72,2	6,9	2	ROCALBA
SURREAL	125	275	51,8	22,8	15,7	112	71,3	6,7	2	ROCALBA
SUSANN	125	275	49,0	21,5	14,9	107	72,1	7,1	2	ROCALBA
SY KAIRO	125	282	54,6	22,1	15,4	110	72,6	6,7	2	SYNGENTA
DKC 4117	126	267	51,1	22,1	15,6	111	73,6	6,6	2	MONSANTO
DUERO	126	252	48,9	18,8	13,0	93	71,8	6,7	2	FITÓ
NK FAMOUS	126	266	52,6	20,9	14,8	106	73,9	6,8	2	SYNGENTA
CODIGREEN	127	268	51,3	21,2	14,9	106	72,8	6,8	2	CODISEM
PESANDOR	127	274	51,9	23,0	15,8	113	71,0	6,3	2	KWS
BC 244	128	266	50,8	18,9	13,0	93	72,0	7,1	2	BC
BENICIA	128	283	51,5	22,0	14,7	105	69,8	6,2	5	PIONEER
DEL RIO	128	267	51,5	21,3	15,0	107	73,1	6,8	2	PROCASE
DK 315	128	280	50,2	21,6	15,0	107	72,6	6,8	3	MONSANTO
DKC 4114	128	269	53,0	21,9	15,2	108	72,1	6,5	2	MONSANTO
MAS 27L	128	282	54,4	22,3	15,4	110	71,6	6,6	2	MAISADOUR SEMENCES
AGROSTAR	129	285	48,9	22,5	15,0	107	69,3	6,8	4	EURALIS SEMILLAS
ES FLATO	129	271	49,7	21,8	15,2	108	72,2	6,5	2	EURALIS SEMILLAS
MARCELLO	129	273	52,1	21,5	14,8	106	71,6	6,8	2	KWS
SUBITO	129	277	49,7	23,0	15,7	112	71,1	6,6	2	FITÓ
GINKO	130	291	51,1	23,2	16,0	114	71,7	6,4	2	FITÓ
MAS 33.A	130	285	50,7	23,2	16,1	115	72,2	6,4	2	MAISADOUR SEMENCES
ZAMORA	130	258	52,4	21,0	14,4	103	71,6	6,6	2	FITÓ
ANJOU 387	131	272	52,2	24,1	16,4	117	71,0	6,3	2	SENASA
CASTELLI	131	276	52,0	22,2	15,6	111	73,0	6,7	2	CAUSSADE
CLARICA	131	266	53,5	20,4	13,9	99	71,3	6,7	5	PIONEER
JENNIFER	131	280	51,0	22,3	15,1	108	70,6	6,6	2	BC
OBIXX	131	293	50,7	22,9	15,7	112	71,6	6,6	2	RAGT
PHILEAXX	131	269	52,8	22,7	15,8	113	72,4	6,3	3	RAGT
ANJOU 456	132	295	50,6	25,2	16,8	120	69,4	6,1	2	SENASA

## RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2015

### Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2016)

VARIETADE	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	ANOS	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%)	(%MS)		
BC 292 PANDA	132	267	51,6	20,5	14,1	101	72,1	6,7	2	BC
ELZEA	132	283	52,7	20,1	13,7	98	70,6	6,5	2	PANAM
ES BOOMER	132	303	47,9	25,1	17,3	124	71,5	6,2	2	AGV
ES FORTRESS	132	296	52,2	21,3	15,1	108	73,5	6,5	2	AGROMERA
LG 33.85	132	278	50,4	24,0	16,6	118	71,6	6,5	3	LG
MANACOR	132	281	50,4	22,4	15,4	110	71,5	6,4	3	FITÓ
MARTELLI	133	273	48,6	22,7	15,8	113	72,5	6,0	2	CAUSSADE
RULEXX	133	278	51,8	24,2	16,8	120	72,4	6,5	2	RAGT
WAMGAL	133	300	49,7	24,2	16,2	116	69,6	5,9	2	WAM
ACARRO	134	314	49,6	22,9	15,6	112	70,9	6,2	2	ADVANTA
DKC 4608	134	277	52,6	22,7	15,9	113	72,9	6,1	2	MONSANTO
LOUBAZI	134	297	50,5	24,0	16,7	119	72,3	6,7	2	CAUSSADE
ES SENSOR	135	289	51,7	23,8	16,7	119	72,7	6,2	2	EURALIS SEMILLAS
ZP 305	135	283	48,9	23,0	15,5	111	70,3	6,6	2	WAM
DA SCIPIO	136	277	51,2	22,3	15,6	111	72,8	6,5	2	PROCASE
DEVOLVI	136	283	48,9	23,7	16,7	119	73,5	6,5	2	NUTERFEED
JUMBO 48	136	247	50,4	19,9	13,5	96	70,4	6,7	2	BC
LEMORO	136	266	52,1	22,4	15,4	110	71,4	6,2	2	KOIPESOL
MAMILLA	136	286	50,0	24,5	16,9	120	71,5	6,6	2	CAUSSADE
DKC 4845	137	283	52,0	23,5	16,6	119	73,3	6,6	2	MONSANTO
LG 30.369	137	259	51,5	21,9	15,6	112	74,3	6,4	2	LG
SENKO	138	289	47,6	23,8	16,7	120	73,0	5,8	2	KOIPESOL
NKCISCO	140	280	50,0	23,4	15,5	111	69,0	6,2	2	SYNGENTA
NK THERMO	140	284	51,5	23,3	15,5	111	69,5	7,3	2	SYNGENTA
COURTNEY	144	282	47,9	23,5	16,1	115	71,4	6,1	2	ADVANTA
SY SAVIO	145	294	45,9	24,4	17,3	123	73,6	6,4	2	SYNGENTA
ELDORA	146	294	47,1	23,5	15,8	113	70,2	6,6	2	PANAM
<b>CV (%)</b>	<b>2,7</b>	<b>4,1</b>	<b>6,2</b>	<b>8,2</b>	<b>8,8</b>		<b>2,0</b>	<b>5,6</b>		
<b>DMS (5%)</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>3,6</b>	<b>2,1</b>	<b>1,6</b>	<b>11,1</b>	<b>1,7</b>	<b>0,4</b>		

**CV (%)**: Coeficiente de variación, é un índice de calidade estatística dos experimentos, canto máis baixo mellor.

**DMS (5%)**: É a menor diferenza que debe haber entre dúas variedades para que se poidan considerar diferentes cunha probabilidade do 95 %.

## INTERPRETACIÓN DOS RESULTADOS DAS VARIETADES ENSAIADAS

No presente díptico os datos aparecen en dúas táboas diferentes. Nesta dobre páxina interior está a primeira delas que contén as variedades avaliadas durante dous ou máis anos. Na táboa da páxina seguinte figuran as variedades con un só ano de avaliación, sendo a fiabilidade destes datos menor. Non se consideran datos definitivos ata que unha variedade acada os dous anos de ensaios. Para que as variedades estudadas durante períodos de anos diferentes poidan ser incluídas nos resultados, os datos dos diferentes anos integráronse estatisticamente mediante a técnica de mínimos cadrados.

Nos ensaios utilízase un deseño en bloques ao chou con tres repeticións, cunha densidade de 90.000 plantas/ha. Recolleuse cada variedade no momento en que a liña de leite estaba a 1/3-1/2 do ápice (gran pastoso-vítreo) e analízase a parte verde da planta e as espigas por separado.

<b>ALTURA:</b>	Altura total da planta, en cm.
<b>ANOS:</b>	Nº de anos nos que a variedade foi ensaiada.
<b>COMERCIAL:</b>	Entidade comercializadora da variedade.
<b>DÍAS S-C:</b>	Son os días que transcurren entre a sementeira e a colleita para ensilar na zona máis fría das estudadas, que é a comarca de Ordes. Para a comarca de Sarria débense restar 15 días á cifra da táboa. Os "DÍAS S-C" é un índice do ciclo de maduración das distintas variedades.
<b>DMO:</b>	Dixestibilidade in vitro da materia orgánica, determinada polo NIRS (Sistema de reflectancia no infravermello próximo).
<b>PERCENTAXE:</b>	Porcentaxe que representa a espiga sobre o rendemento en materia seca.
<b>IP:</b>	Índice produtivo, que é a porcentaxe que representa o rendemento de cada variedade en materia orgánica dixestible sobre a media do rendemento das testemuñas 'Agrostar', 'Clarica' e 'Pharaon' (14,0 t/ha MOD).
<b>MO:</b>	Materia orgánica.
<b>MS:</b>	Materia seca.
<b>PB:</b>	Proteína bruta, en porcentaxe sobre o rendemento en materia seca, determinada polo NIRS.
<b>RMOD:</b>	Rendemento da planta enteira en toneladas de materia orgánica dixestible por hectárea.
<b>RMS:</b>	Rendemento da planta enteira en toneladas de materia seca por hectárea.