

### RESULTADOS DA PRODUCCIÓN E CALIDADE. PERÍODO 1999-2016

#### Variedades con 1 ano de avaliación (actualización 2017)

VARIETADE	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%)	(%MS)	
GRIZZLY	117	261	52,7	22,0	15,7	113	74,1	7,0	CD Seeds
QUATRO	117	264	53,6	21,7	15,1	109	71,9	6,6	Battle
MEXICANA	121	257	50,9	19,8	14,1	101	73,5	6,8	PANAM
RGT AFIXX	121	260	52,1	21,7	15,2	109	72,5	6,9	R.A.G.T
ES WATSON	122	271	48,1	22,3	15,8	113	73,6	6,7	EURALIS Semillas
ITEA	123	251	52,7	23,0	16,6	119	75,6	7,1	SOUFFLET SEEDS
ES TOLERANCE	124	270	53,6	21,3	14,8	106	71,7	7,3	AGV
DARIDOR	125	276	43,9	21,8	15,4	111	73,2	6,0	Battle
AGV 4308	127	273	46,8	23,4	16,7	120	74,3	6,8	AGV
CHAMBERI	127	266	47,1	25,2	17,9	129	74,1	6,9	AGROEUME
SIMPATICO	128	279	50,2	24,9	17,5	126	73,3	6,5	KWS
HUXTOR	129	274	48,1	22,9	15,8	113	71,4	6,5	R.A.G.T
LG 30.389	129	272	46,2	21,5	15,1	109	73,5	6,6	LG
MOLOSS	129	276	42,7	23,0	16,0	115	71,7	6,3	CD Seeds
ARKADI	130	271	49,4	21,9	15,5	112	73,7	7,0	AGROEUME
DKC 4621	131	267	50,3	23,4	16,6	119	74,3	6,3	MONSANTO
ANADON	132	266	46,9	24,1	16,7	120	72,4	6,5	PROCASE
LG 30.444	132	271	50,9	24,6	17,1	123	72,6	6,3	LG
AAPOTHEOZ	134	277	49,4	24,2	17,0	122	73,4	5,9	ADVANTA
MAS 49.G	134	275	52,5	23,1	15,9	114	71,9	6,7	MAISADOUR Semences
DS 0747	138	272	52,2	22,6	16,0	115	73,8	6,6	PROCASE
<b>CV (%)</b>	<b>3,2</b>	<b>4,1</b>	<b>6,3</b>	<b>8,1</b>	<b>8,7</b>		<b>2,0</b>	<b>5,7</b>	
<b>DMS (5%)</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>3,6</b>	<b>2,0</b>	<b>1,5</b>	<b>10,8</b>	<b>1,7</b>	<b>0,4</b>	
<b>Media das testemuñas</b>					<b>13,9</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 Produción 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).

Del. Legati. C 339-2017

## RESULTADOS DA PRODUÇÃO E CALIDADE. PERÍODO 1999-2016

### Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2017)

VARIETADE	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	ANOS	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%)	(%MS)		
EUROSTAR	117	269	50,1	21,0	14,2	102	70,7	7,0	3	EURALIS SEMILLAS
KOMPETENS	117	252	53,7	20,6	14,5	104	72,7	6,6	2	KWS
AMADEO	119	251	53,4	20,7	14,5	104	72,6	7,0	2	KWS
MAS 18.C	119	253	52,1	20,4	13,8	99	70,5	7,0	2	MAISADOUR SEMENCES
MAS 24.A	119	264	51,4	20,9	14,2	103	71,0	6,9	2	MAISADOUR SEMENCES
BELUGI	120	271	52,3	20,9	14,6	105	72,3	7,0	2	CAUSSADE
CASCADINIO	120	262	50,0	21,1	14,8	106	72,7	6,5	2	KWS
DKC 3390	120	268	51,8	20,6	14,5	104	73,0	7,1	2	MONSANTO
ES ALBATROS	120	271	53,3	22,3	15,4	111	71,7	6,6	2	AGV
MALTON	120	248	54,1	18,0	12,5	90	72,1	7,2	2	BATLLE
PHARAON	120	240	51,2	19,2	13,1	94	71,1	6,8	6	ADVANTA
BARSA	121	271	52,6	20,6	13,9	100	70,2	6,9	2	BLUE SEMENCES
ES BOMBASTIC	121	265	52,1	21,9	15,0	108	71,2	6,9	2	EURALIS SEMILLAS
ES METRONOM	121	269	52,2	21,8	15,0	108	71,4	6,8	2	EURALIS Semillas
ARECIBO	122	260	48,9	20,9	14,6	105	72,3	6,9	2	PROCASE-DFV
CHATILLON	122	270	50,1	21,5	15,2	109	73,3	6,6	2	ADVANTA
CRAZI	122	279	51,3	22,8	15,1	109	69,4	6,7	2	CAUSSADE
ISORA	122	253	50,8	20,5	14,3	103	72,8	7,0	2	PANAM
JULIETT	122	271	50,5	21,6	15,4	111	74,2	6,9	2	LG
LG 32.64	122	269	51,7	21,8	15,6	112	74,5	6,9	2	LG
LUCAM	122	246	53,4	20,4	14,3	103	72,9	6,8	2	EUROARESPEA SL
SUNMARK	122	238	48,7	21,4	15,0	108	72,6	6,8	2	ROCALBA
AMANATIDIS	123	276	50,2	21,9	15,3	110	72,3	6,7	2	KWS
DYNAMITE	123	270	51,9	20,7	13,8	100	69,5	7,1	2	MAISADOUR SEMENCES
ES SIGMA	123	277	50,2	22,8	15,5	112	71,1	6,9	2	EURALIS SEMILLAS
FENELON	123	271	48,8	23,0	16,4	118	74,3	6,7	2	WAM ESTRADA S.L.L.
FORVIA	123	264	50,5	21,5	14,7	106	71,1	6,8	2	BLUE SEMENCES
MAS 23.B	123	265	51,7	20,4	13,9	100	71,0	6,9	2	MAISADOUR SEMENCES
BACKARI	124	273	50,2	21,5	14,9	107	71,9	6,8	2	AGROEUME
ES METHOD	124	288	48,2	22,7	15,6	113	71,5	6,3	2	AGV
FORTIM	124	269	49,9	21,0	14,4	104	71,8	6,8	2	EUROARESPEA SL
NK FAMOUS	124	258	52,4	20,7	14,6	105	73,8	6,7	2	SYNGENTA
SUFAVOR	124	265	47,8	21,5	14,9	107	72,1	6,9	2	ROCALBA
SURREAL	124	267	51,6	22,6	15,5	112	71,1	6,6	2	ROCALBA
SUSANN	124	266	48,8	21,3	14,7	106	72,0	7,1	2	ROCALBA
SY KAIRO	124	274	54,4	21,9	15,2	109	72,4	6,7	2	SYNGENTA
DKC 4117	125	258	50,6	21,8	15,4	111	73,5	6,6	2	MONSANTO
DUERO	125	244	48,7	18,6	12,8	92	71,7	6,7	2	FITÓ
IZABAL	125	275	48,3	22,1	15,3	110	71,5	6,8	2	PANAM
KATARI	125	268	51,7	20,8	14,4	104	72,2	7,0	2	AGROEUME
PESANDOR	125	266	51,7	22,8	15,6	112	70,9	6,2	2	KWS
BENICIA	126	275	51,3	21,8	14,5	105	69,7	6,1	5	PIONEER
CODIGREEN	126	260	51,1	21,0	14,7	106	72,7	6,8	2	CODISEM
DEL RÍO	126	259	51,3	21,1	14,8	106	72,9	6,8	2	PROCASE
DK 315	126	272	50,0	21,4	14,9	107	72,4	6,7	3	MONSANTO
DKC 4114	126	260	52,8	21,7	15,0	108	72,0	6,4	2	MONSANTO
MAS 27L	126	273	54,2	22,1	15,2	109	71,4	6,6	2	MAISADOUR SEMENCES
BC 244	127	257	50,6	18,7	12,9	93	71,9	7,1	2	BC
SUBITO	127	268	49,5	22,8	15,5	112	70,9	6,5	2	FITÓ
AGROSTAR	128	277	48,7	22,3	14,8	106	69,2	6,7	4	EURALIS SEMILLAS
ES FLATO	128	263	49,5	21,6	15,0	108	72,0	6,5	2	EURALIS SEMILLAS
MARCELLO	128	264	51,9	21,3	14,6	105	71,5	6,7	2	KWS
MAS 33.A	128	277	50,5	23,0	15,9	115	72,1	6,3	2	MAISADOUR SEMENCES
ANJOU 387	129	263	52,0	23,9	16,3	117	70,8	6,2	2	SENASA
CASTELLI	129	268	51,8	22,0	15,4	111	72,8	6,6	2	CAUSSADE
GINKO	129	283	50,9	23,0	15,8	114	71,5	6,3	2	FITÓ
JENNIFER	129	272	50,8	22,1	14,9	107	70,4	6,5	2	BC
MAS 35.K	129	268	50,4	22,8	15,8	113	72,1	6,9	2	MAISADOUR SEMENCES
ZAMORA	129	250	52,2	20,8	14,2	102	71,4	6,6	2	FITÓ
CLARICA	130	258	53,3	20,2	13,7	99	71,1	6,6	5	PIONEER
ELZEA	130	274	52,5	19,9	13,5	97	70,4	6,4	2	PANAM
ES BOOMER	130	295	47,7	24,9	17,2	123	71,4	6,2	2	AGV

## RESULTADOS DA PRODUÇÃO E CALIDADE. PERÍODO 1999-2016

### Variedades con 2 ou máis anos de avaliación (actualización 2017)

VARIETADE	DÍAS S-C	ALTURA	ESPIGA	RMS	RMOD	IP	DMO	PB	ANOS	COMERCIAL
	(días)	(cm)	(%MS)	(t/ha)	(t/ha)		(%)	(%MS)		
ES FORTRESS	130	288	52,0	21,1	14,9	107	73,4	6,5	2	AGROMERA
MANACOR	130	273	50,2	22,2	15,3	110	71,3	6,4	3	FITÓ
OBIXX	130	285	50,5	22,7	15,5	111	71,4	6,6	2	RAGT
PHILEAAX	130	261	52,6	22,5	15,6	113	72,3	6,3	3	RAGT
ANJOU 456	131	286	50,4	25,0	16,6	120	69,2	6,0	2	SENASA
BC 292 PANDA	131	258	51,4	20,3	14,0	100	72,0	6,7	2	BC
LG 33.85	131	270	50,2	23,8	16,4	118	71,4	6,4	3	LG
RULEXX	131	270	51,6	24,0	16,7	120	72,2	6,5	2	RAGT
DKC 4608	132	268	52,4	22,4	15,7	113	72,8	6,0	2	MONSANTO
LOUBAZI	132	288	50,3	23,8	16,5	119	72,1	6,7	2	CAUSSADE
MARTELI	132	264	48,1	22,5	15,6	112	72,3	6,0	2	CAUSSADE
WAMGAL	132	291	49,2	23,9	16,0	115	69,5	5,8	2	WAM
DA SCIPIO	134	269	50,9	22,1	15,4	111	72,6	6,4	2	PROCASE
DEVOLVI	134	275	48,7	23,5	16,5	119	73,3	6,5	2	AGROEUME
ES SENSOR	134	280	51,5	23,6	16,5	119	72,6	6,2	2	EURALIS SEMILLAS
JUMBO 48	134	239	50,2	19,7	13,3	96	70,2	6,7	2	BC
LEMORO	134	258	51,9	22,2	15,2	110	71,2	6,1	2	KOIPESOL
ZP 305	134	275	48,7	22,8	15,3	110	70,1	6,5	2	WAM
DKC 4845	135	274	51,8	23,3	16,4	118	73,2	6,5	2	MONSANTO
LG 30.369	135	251	51,0	21,6	15,4	111	74,2	6,4	2	LG
MAMILLA	135	277	49,8	24,3	16,7	120	71,3	6,6	2	CAUSSADE
ROBERI	136	258	47,4	23,4	16,5	119	73,1	6,0	2	CAUSSADE
SENKO	137	280	47,0	23,2	16,3	118	73,0	5,8	2	KOIPESOL
NK THERMO	138	276	51,3	23,1	15,3	110	69,4	7,3	2	SYNGENTA
SY SAVIO	138	282	45,8	23,6	16,5	119	73,1	6,4	2	SYNGENTA
NK CISCO	139	272	49,8	23,2	15,3	110	68,8	6,2	2	SYNGENTA
COURTNEY	142	273	47,4	23,2	15,9	115	71,3	6,1	2	ADVANTA
ELDORA	145	286	46,8	23,3	15,6	113	70,1	6,6	2	PANAM
<b>CV (%)</b>	<b>3,2</b>	<b>4,1</b>	<b>6,3</b>	<b>8,1</b>	<b>8,7</b>		<b>2,0</b>	<b>5,7</b>		
<b>DMS (5%)</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>3,6</b>	<b>2,0</b>	<b>1,5</b>	<b>10,8</b>	<b>1,7</b>	<b>0,4</b>		
<b>Media das testemuñas</b>						<b>13,9</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 pois se 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 analizouse 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 transcorren 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>PORCENTAXE:</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' (13,9 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.