



Imagen 1. Campo de evaluación de variedades comerciales de maíz 2018 en la zona costera occidental de Asturias (Barcia, Valdés)

Maíz forrajero en Asturias. Evaluación de variedades (1996-2018)

Ofrecemos el análisis realizado en 2018 de 15 variedades enviadas por las casas de semillas (incluyendo testigos), de las cuales 8 lo fueron por primera vez. Como resultado y tras 24 años de ininterrumpidos de ensayos, se han evaluado un total de 306 variedades en las diferentes zonas edafoclimáticas de Asturias.

Alfonso Carballal Samalea, Silvia Baizán González, Ana Soldado Cabezuelo, Sagrario Modroño Lozano, Isabel Piñeiro Sierra, Cristina Cueto Álvarez, Adela Martínez Fernández
Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (Serida)
admartinez@serida.org

El maíz es uno de los cereales más eficientes para transformar en materia orgánica la energía solar, el CO₂, el agua y los minerales presentes en el suelo. Por ello, empresas de diversos países se han dedicado desde hace años a mejorar genéticamente numerosos

caracteres de la semilla de maíz mediante hibridación, optimizando de forma significativa algunos de sus atributos como el rendimiento, la resistencia al encamado o el contenido en almidón del grano.

Dada su importancia en el sector agrario y el amplio rango de condicio-

nes climáticas en las que es cultivado, en el año 1996 se inició en Asturias un proceso de evaluación de variedades comerciales de maíz híbrido para ensilar. El objetivo de este proceso de evaluación es que exista información veraz y adaptada a la hora de elegir las variedades para sembrar al año siguiente, todo conforme a resultados de comportamiento agronómico y contenido en principios nutritivos en una zona determinada.

En Asturias, el protocolo de evaluación se lleva a cabo en las cuatro zonas edafoclimáticas que son aptas para el cultivo de este forraje y se utiliza un diseño experimental en parcela dividida con 4 repeticiones, donde la “parcela principal” representa al ciclo de cultivo (largo, medio y corto) y la “subparcela” a la variedad a ensayar.

En cada campo experimental, el proceso comienza con la preparación del terreno, su fertilización, la delimitación de parcelas, la siembra manual de las variedades a ensayar y la aplicación de tratamientos fitosanitarios. Cuando las plantas alcanzan unos 20 cm de altura se realiza un aclareo para asegurar una densidad final de plantas por ha a la recogida, similar para todas las variedades. Durante el seguimiento del cultivo se recogen las fechas de floración de las diferentes variedades ensayadas y, una vez que finaliza la fase vegetativa y antes de proceder a la cosecha, se realiza un control de alturas de todas las variedades en ensayo.



Los controles de producción se efectúan siempre en el momento idóneo para ensilar, considerando que cada variedad se recoge cuando el estado medio de las mazorcas de las 4 repeticiones está en grano pastoso-vítreo (estado fenológico óptimo para la elaboración del ensilado) y se hace el control de:

- número de plantas en el momento de la cosecha
- porcentaje de plantas caídas, las inclinadas en un ángulo superior a 45°
- porcentaje de plantas con el tallo partido por debajo de la espiga
- peso en verde

En la imagen 2 se recogen diferentes momentos del proceso de evaluación. ►►

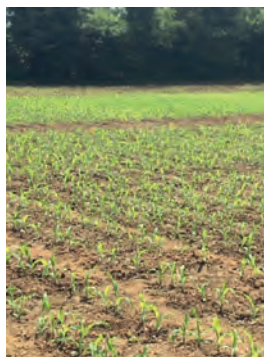


Imagen 2. Diferentes fases del proceso de evaluación: siembra manual, aclareo, control de alturas, elección de momento de cosecha, cosecha y control de producción

VARIEDADES

☀ Ds 1592 ☀ Ds 1609 ☀ Ds 0747

☀ Da Scipio ☀ Arecibo ☀ Delrio



la mejor genética
en sus manos



PROCASA SEMILLAS

Autovía de Logroño, km 11,5
50180 Utebo (Zaragoza)
España

Tlf: 976 786 728 - 976 786 014
info@procasesemillas.com
www.procasesemillas.com

A partir de las muestras cosechadas, se reconstituye una muestra de cada variedad por parcela elemental, compuesta por la mezcla proporcional de la mazorca y el follaje secos. Cada una de estas muestras se muele y se envía al Laboratorio de Nutrición Animal del Serida, donde se realizarán los análisis pertinentes para un forraje con grano.

En función de los controles en campo y las determinaciones analíticas realizadas, las variables controladas y las estimaciones realizadas son las siguientes:

- **DÍAS S/R:** días desde la siembra hasta la recogida en el estado antes indicado
- **PROD (t MS/ha):** producción de forraje total (parte verde + mazorca) en toneladas de materia seca por hectárea
- **CEN:** cenizas; **PB:** proteína bruta; **FND:** fibra neutro detergente; **ALMIDÓN** (expresadas en % sobre materia seca)
- **DMO (%):** digestibilidad *in vivo* de la materia orgánica
- **MJ/kg MS:** energía metabolizable en megajulios por kilogramo de materia seca
- **UFL/kg MS:** energía neta de lactación en unidades forrajeras leche por kilogramo de materia seca
- **Mcal/kg MS:** energía neta de lactación en megacalorías por kilogramo de materia seca

Los resultados se publican en tres listas: Principal, Provisional y Complementaria, de forma independiente para cada una de las cuatro zonas en ensayo. En dichas listas figuran las determinaciones analíticas que acabamos de mencionar, así como el número de ensayos realizados con cada variedad y la respectiva empresa que comercializa o comercializó la semilla. También se muestran los resultados de resistencia al encamado.

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE AL AÑO 2018

Siguiendo este procedimiento, en 2018 se evaluaron de 15 variedades enviadas por las casas de semillas (incluyendo testigos), de las cuales 8 lo fueron por primera vez. Como resultado y tras 24 años de inintermitidos de ensayos, se han evaluado un total de 306 variedades.

Las condiciones termopluviométricas durante el periodo de evaluación condicionan año tras año los resultados obtenidos (tabla 1). Así, por ejemplo, en 2018 la cosecha de las variedades de ciclo largo en la zona “interior alta” se vio afectada por una nevada temprana a finales de octubre cuando las plantas aún no habían alcanzado el estado óptimo de cosecha, provocando la acumulación de nieve un encamado general de las plantas de maíz.

► EL OBJETIVO ES QUE EXISTA INFORMACIÓN VERAZ Y ADAPTADA A LA HORA DE ELEGIR LAS VARIEDADES PARA SEMBRAR AL AÑO SIGUIENTE

Tabla 1. Rango de temperaturas (°C) y cantidad de lluvia acumulada (L/m²) durante los meses de desarrollo vegetativo del cultivo de maíz en las cuatro zonas edafoclimáticas consideradas en Asturias

	Costa occidental			Costa oriental			Interior baja			Interior alta		
	T. ^a máx.	T. ^a mín.	Litros	T. ^a máx.	T. ^a mín.	Litros	T. ^a máx.	T. ^a mín.	Litros	T. ^a máx.	T. ^a mín.	Litros
Mayo	16,8	11,0	34	17,2	11,1	56	17,8	9,9	112	18,7	9	107
Junio	19,1	14,7	133	19,8	14,7	75	21,1	13,7	142	21,8	14	159
Julio	22,0	16,9	39	22,9	17,6	125	22,7	16,2	131	24,0	17	69
Agosto	22,6	16,8	37	23,7	16,7	50	24,5	16,1	55	26,4	16	25
Septiembre	20,8	16,0	10	22,0	15,1	84	23,3	15,1	41	25,6	15	6
Octubre	17,7	11,1	109	18,2	10,4	138	18,0	9,5	211	18,9	8	187

T.^a máx.: promedio de las temperaturas máximas de cada mes

T.^a mín.: promedio de las temperaturas mínimas de cada mes

En la tabla 2 se muestran las fechas de siembra, recolección, días de cultivo y rendimiento en materia seca en función del momento en que las variedades a ensayar fueron alcanzando el momento idóneo para ensilar del ensayo de evaluación de 2018.

Tabla 2. Fechas de siembra, recogida según ciclo, promedio de días de cultivo y rendimiento del ensayo de evaluación de variedades de maíz correspondiente a 2018 según zona edafoclimática de Asturias

Zona	Fecha de siembra	Fecha de recogida	Días de cultivo	Promedio días de cultivo	Producción (t MS/ha)
Interior baja	06/05/2018	04/09/2018 17/09/2018 24/09/2018	121 134 141	131	17,0
Costera occidental	14/05/2018	12/09/2018 25/09/2018 02/10/2018	121 134 141	132	20,1
Costera oriental	23/05/2018	19/09/2018 26/09/2018 03/10/2018	119 126 133	126	16,1
Interior alta	21/06/2018	16/10/2018 24/10/2018 07/11/2018	117 125 139	127	20,2

En las páginas siguientes se incluyen la lista principal (PR) para cada zona edafoclimática y la lista de resistencia al encamado. ►►

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA COSTERA OCCIDENTAL

Resultados 1996-2018. Zona: COSTA OCCIDENTAL																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS		
								CEN	PB	FND	ALMIDÓN						
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	144	d	21,4	A	3,3	6,5	43,5	35,3	B	74,4	11,5	1,74	0,96	C
PR	KWS	3	AMANITIDIS	123	A	16,6	d	3,0	6,9	43,8	31,6	C	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Senasa	12	ANJOU 387	138	C	19,6	B	3,0	6,5	44,4	33,6	C	74,3	11,5	1,74	0,96	C
PR	Senasa	2	ANJOU 456	146	d	19,0	B	3,4	6,6	45,9	32,2	C	72,8	11,3	1,70	0,93	e
PR	CEFSA	2	BARCA	124	B	18,0	C	3,4	7,3	46,1	31,8	C	73,4	11,4	1,71	0,94	d
PR	Caussade	3	BELUGI	127	B	18,8	C	3,5	7,2	46,6	29,8	d	73,3	11,3	1,71	0,93	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	141	d	18,1	C	3,5	6,9	44,3	32,8	C	74,5	11,5	1,74	0,95	C
PR	Caussade	2	CHAMBERI	135	C	19,2	B	2,9	6,9	41,7	37,9	A	75,9	11,8	1,78	0,98	A
PR	RAGT	2	CICLIXX	130	B	17,8	C	3,2	6,9	43,9	32,3	C	74,5	11,5	1,74	0,96	C
PR	Codisem	2	CODIGREEN	125	B	16,8	d	3,2	7,1	46,2	29,4	d	73,9	11,4	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	6	CONCA	139	C	17,6	C	3,2	6,9	42,7	34,9	B	75,2	11,6	1,76	0,97	C
PR	Advanta	2	COURTNEY	145	d	20,2	A	3,4	6,4	42,8	37,2	A	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	127	B	17,3	C	2,8	6,9	47,1	31,2	C	72,8	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	5	DK 287	130	B	17,3	C	3,4	6,9	44,2	31,1	C	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	128	B	16,3	d	3,5	7,2	43,2	32,5	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	124	B	17,9	C	3,2	7,2	46,2	31,0	C	73,4	11,4	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 3745	138	C	17,1	C	3,3	7,0	42,5	33,6	C	75,3	11,7	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	4	DKC 41.14	130	B	19,6	B	3,5	7,3	43,3	34,8	B	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	136	C	17,4	C	3,3	6,8	43,3	34,2	B	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	4	DKC 4608	137	C	19,7	B	3,2	6,6	42,4	34,3	B	75,5	11,7	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 4845	142	d	17,4	C	3,3	6,4	41,2	35,0	B	75,9	11,7	1,77	0,98	B
PR	Fitó	5	DUERO	129	B	16,0	d	3,5	6,9	43,6	30,8	d	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PR	Euralis Semillas	2	ES DEBUSSY	142	d	21,7	A	3,2	6,2	42,3	37,4	A	75,3	11,7	1,76	0,97	B
PR	Euralis Semillas	3	ES METRONOM	126	B	18,2	C	3,1	6,8	44,4	31,2	C	73,8	11,5	1,72	0,95	C
PR	Euralis Semillas	2	ES SENSOR	138	C	18,6	C	3,6	6,7	43,8	34,2	B	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Euralis Semillas	2	ES SIGMA	134	C	19,1	B	3,2	6,7	44,2	31,7	C	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Euralis Semillas	3	ES ZOOM	143	d	21,9	A	3,3	6,4	41,4	36,9	A	75,8	11,7	1,77	0,97	B
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	141	d	21,0	A	3,0	6,2	40,8	38,7	A	76,0	11,8	1,78	0,98	A
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	123	B	16,3	d	3,3	6,7	46,7	29,1	e	73,0	11,3	1,70	0,94	e
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	130	B	19,8	B	3,1	6,7	42,8	34,7	B	75,2	11,7	1,76	0,97	B
PR	KWS	2	KROKUS	131	B	16,2	d	3,6	7,5	43,4	30,9	C	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	2	LG 30.275	124	B	19,2	B	3,3	7,5	46,1	27,1	e	73,8	11,4	1,72	0,95	C

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA COSTERA OCCIDENTAL (cont.)

Resultados 1996-2018. Zona: COSTA OCCIDENTAL																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS		
								CEN	PB	FND	ALMIDÓN						
PR	LG	5	LG 30.369	135	C	18,3	C	3,3	6,8	41,7	37,8	A	75,9	11,7	1,77	0,98	B
PR	LG	2	LG 30.444	144	d	21,6	A	3,2	6,2	41,8	37,9	A	75,1	11,6	1,76	0,97	C
PR	LG	2	LG 32.77	128	B	18,1	C	3,3	7,3	45,5	29,4	d	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	LG	2	LG 33.03	130	B	17,1	C	3,4	7,4	43,3	29,8	d	74,9	11,6	1,74	0,96	C
PR	LG	2	LG 33.85	143	d	18,9	B	3,3	6,9	43,2	33,5	C	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 34.90	138	C	20,6	A	3,1	6,5	43,9	35,0	B	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	125	B	15,8	d	3,1	7,2	41,9	37,0	A	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Codisem	2	MAMILLA	146	d	21,0	A	3,2	6,6	42,5	36,3	A	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	Fitó	2	MANACOR	140	d	17,4	C	3,6	7,1	43,2	33,0	C	74,9	11,6	1,74	0,96	C
PR	Caussade	2	MARTELI	140	d	20,8	A	3,2	6,4	44,3	33,7	C	74,1	11,5	1,73	0,95	C
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	141	d	19,0	B	3,4	7,0	43,4	32,4	C	74,5	11,5	1,74	0,95	C
PR	Caussade	2	MISTERI	125	B	19,6	B	2,8	6,1	46,4	31,8	C	73,3	11,4	1,72	0,94	d
PR	Fitó	2	OPTI	138	C	17,0	C	3,7	7,6	44,6	28,6	e	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Fitó	3	ORENSE	144	d	18,2	C	3,6	7,3	45,7	31,2	C	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Advanta	2	PENELOPE	125	B	17,9	C	3,1	6,8	43,6	31,2	C	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	122	A	13,4	e	3,4	7,0	42,3	32,7	C	75,3	11,6	1,76	0,96	C
PR	Caussade	3	ROBERI	135	C	19,8	B	3,3	6,1	43,3	35,1	B	74,5	11,5	1,74	0,95	C
PR	RAGT	3	RULEXX	140	d	18,8	C	3,7	7,0	45,6	31,7	C	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PR	Koipesol	3	SENKO	142	d	21,3	A	3,1	6,0	41,9	37,8	A	75,3	11,7	1,76	0,97	B
PR	RAGT	3	SILEXX	143	d	17,5	C	3,5	6,9	42,8	33,4	C	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	126	B	18,7	C	3,0	6,5	46,4	32,9	C	73,2	11,4	1,71	0,94	d
PR	Fitó	3	SUBITO	128	B	18,7	C	3,5	7,3	46,1	30,1	d	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	135	C	16,8	C	3,4	6,6	44,4	31,3	C	73,9	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	124	B	15,3	e	3,4	6,8	44,1	29,4	d	74,0	11,4	1,73	0,95	C
PR	Rocalba	3	SUSANN	134	C	17,6	C	3,1	6,8	43,0	34,9	B	74,8	11,6	1,75	0,96	C
PR	Syngenta	2	SY GIBRA	143	d	22,9	A	2,6	6,1	41,3	39,7	A	75,7	11,8	1,78	0,98	A
PR	RAGT	3	TAXXOA	128	B	17,2	C	3,4	6,9	46,0	29,7	d	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Fitó	4	TECK	136	C	18,2	C	3,6	7,2	43,2	29,3	d	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	TORQUAZ	143	d	22,0	A	3,3	6,8	41,0	36,3	A	76,3	11,8	1,78	0,98	A
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	140	d	19,1	B	3,0	6,2	42,9	36,4	A	74,6	11,6	1,75	0,96	C
PR	Fitó	4	ZAMORA	136	C	16,5	d	3,3	7,4	41,7	34,2	B	76,0	11,8	1,77	0,98	A

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. COSTA ORIENTAL

Resultados 1996-2018. Zona: COSTA ORIENTAL																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS		
								CEN	PB	FND	ALMIDÓN						
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	141	d	24,1	A	3,6	6,0	41,4	36,6	A	75,6	11,7	1,76	0,97	B
PR	KWS	3	AMANITIDIS	125	B	19,8	B	3,2	6,4	42,0	34,8	B	75,4	11,7	1,76	0,97	B
PR	Senasa	12	ANJOU 387	134	C	20,3	A	3,4	6,3	43,8	33,4	C	74,7	11,5	1,74	0,96	C
PR	Senasa	2	ANJOU 456	142	d	21,5	A	3,8	6,9	43,7	32,4	C	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	CEFSA	2	BARCA	117	A	21,0	A	3,9	6,8	46,2	30,2	d	73,5	11,3	1,71	0,93	e
PR	Caussade	3	BELUGI	123	B	20,8	A	3,5	6,3	45,5	32,0	C	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	RAGT	3	BERGXXON	135	d	22,5	A	3,4	6,4	42,5	34,0	B	75,4	11,6	1,76	0,97	B
PR	Caussade	2	CHAMBERI	130	C	21,0	A	3,4	6,6	43,6	34,4	B	74,9	11,6	1,75	0,96	C
PR	RAGT	2	CICLIXX	123	B	19,0	B	3,1	6,6	44,8	30,7	d	74,0	11,5	1,73	0,95	C
PR	Codisem	2	CODIGREEN	120	B	20,8	A	3,5	6,3	46,2	30,4	d	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	6	CONCA	135	d	20,2	A	3,3	6,7	41,3	35,5	A	76,2	11,8	1,78	0,98	A
PR	Advanta	2	COURTNEY	141	d	26,0	A	3,6	6,4	41,4	34,8	B	76,1	11,7	1,77	0,98	B
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	121	B	17,9	C	3,5	6,6	46,2	31,8	C	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	5	DK 287	125	B	18,3	C	3,6	6,5	44,5	32,2	C	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	128	C	19,2	B	3,5	6,6	44,2	33,3	C	74,7	11,5	1,74	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	120	B	18,9	B	3,5	6,6	44,8	32,5	C	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 3745	131	C	18,8	C	3,5	7,1	42,7	33,5	C	75,4	11,6	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	4	DKC 41.14	122	B	19,8	B	3,8	7,1	42,8	31,8	C	75,6	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	131	C	19,5	B	3,4	6,7	42,5	35,8	A	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	4	DKC 4608	134	C	21,3	A	3,5	6,4	41,4	34,7	B	76,1	11,8	1,78	0,98	B
PR	Monsanto	3	DKC 4845	135	d	20,1	A	3,5	6,5	40,4	35,7	A	76,7	11,8	1,79	0,98	A
PR	Fitó	5	DUERO	125	B	17,3	C	3,8	7,1	42,3	30,4	d	75,5	11,6	1,75	0,97	C
PR	Euralis Semillas	2	ES DEBUSSY	137	d	23,2	A	3,4	6,2	39,0	38,1	A	77,4	12,0	1,81	0,99	A
PR	Euralis Semillas	3	ES METRONOM	121	B	19,9	B	3,3	6,4	44,7	31,4	C	73,7	11,4	1,72	0,94	d
PR	Euralis Semillas	2	ES SENSOR	136	d	19,6	B	3,5	6,5	42,0	35,1	B	75,4	11,7	1,76	0,97	C
PR	Euralis Semillas	2	ES SIGMA	127	C	20,1	A	3,6	6,6	43,8	32,7	C	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Euralis Semillas	3	ES ZOOM	143	e	22,2	A	3,4	5,8	42,3	36,0	A	75,4	11,7	1,76	0,97	C
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	137	d	24,2	A	3,5	6,0	42,3	35,4	B	75,5	11,7	1,76	0,97	B
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	124	B	19,2	B	3,6	6,5	44,7	30,0	d	74,2	11,4	1,73	0,95	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	120	B	20,3	A	3,5	6,9	41,4	35,1	B	75,9	11,7	1,77	0,97	B
PR	KWS	2	KROKUS	119	B	18,8	C	3,8	7,3	45,2	29,0	e	74,1	11,4	1,72	0,95	d
PR	LG	2	LG 30.275	117	A	20,5	A	3,5	6,3	45,4	29,1	e	74,3	11,5	1,73	0,95	C

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. COSTA ORIENTAL (cont.)

Resultados 1996-2018. Zona: COSTA ORIENTAL																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)	(% MS)						DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS	
							CEN	PB	FND	ALMIDÓN							
PR	LG	5	LG 30.369	131	C	21,0	A	3,9	6,5	41,3	35,6	A	76,4	11,7	1,77	0,98	B
PR	LG	2	LG 30.444	141	d	21,3	A	3,4	6,1	43,4	35,2	B	74,6	11,5	1,74	0,96	C
PR	LG	2	LG 32.77	120	B	18,6	C	3,5	7,2	44,8	28,6	e	74,6	11,5	1,74	0,95	C
PR	LG	2	LG 33.03	124	B	19,9	B	3,7	6,9	43,4	30,5	d	74,9	11,5	1,74	0,96	C
PR	LG	2	LG 33.85	135	d	21,2	A	3,2	6,7	42,9	33,4	C	75,2	11,6	1,76	0,97	C
PR	LG	2	LG 34.90	139	d	21,3	A	3,4	5,9	42,4	36,0	A	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	121	B	18,0	C	3,6	6,5	44,4	34,0	B	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Codisem	2	MAMILLA	144	e	23,2	A	3,7	6,3	46,4	33,1	C	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Fitó	2	MANACOR	135	d	19,3	B	3,8	7,0	43,3	33,8	C	74,8	11,5	1,73	0,95	C
PR	Caussade	2	MARTELI	124	B	21,4	A	3,8	6,2	45,5	30,3	d	73,9	11,4	1,71	0,94	d
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	135	d	21,4	A	3,8	6,9	44,1	30,5	d	74,2	11,4	1,72	0,94	d
PR	Caussade	2	MISTERI	121	B	21,7	A	3,5	6,4	47,4	30,7	d	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Fitó	2	OPTI	131	C	18,3	C	4,4	7,7	46,1	25,7	e	74,1	11,3	1,71	0,94	d
PR	Fitó	3	ORENSE	137	d	18,7	C	3,8	6,7	47,0	29,7	d	73,6	11,3	1,71	0,94	d
PR	Advanta	2	PENELOPE	120	B	20,1	A	3,6	6,6	43,0	29,9	d	74,6	11,5	1,74	0,95	C
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	117	A	15,7	d	3,8	7,0	43,3	31,5	C	75,4	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	3	ROBERI	130	C	22,7	A	3,5	6,0	42,0	34,4	B	75,6	11,7	1,76	0,97	B
PR	RAGT	3	RULEXX	136	d	22,2	A	3,5	6,7	41,3	35,4	B	76,1	11,7	1,77	0,98	B
PR	Koipesol	3	SENKO	133	C	23,1	A	3,8	6,1	43,7	35,2	B	74,9	11,5	1,74	0,96	C
PR	RAGT	3	SILEXX	139	d	19,2	B	3,5	6,7	40,9	35,2	B	76,5	11,8	1,78	0,98	A
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	121	B	19,4	B	3,4	6,2	45,6	33,4	C	73,9	11,4	1,72	0,95	d
PR	Fitó	3	SUBITO	128	C	20,5	A	3,7	7,1	45,6	32,1	C	73,5	11,3	1,71	0,94	d
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	132	C	18,9	B	3,7	7,0	43,8	32,1	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	117	A	17,5	C	3,4	6,4	44,3	27,5	e	74,7	11,5	1,74	0,96	C
PR	Rocalba	3	SUSANN	122	B	18,9	B	3,5	7,0	43,9	31,5	C	74,6	11,5	1,74	0,95	C
PR	Syngenta	2	SY GIBRA	138	d	24,0	A	3,5	6,6	41,5	36,2	A	76,1	11,7	1,77	0,98	B
PR	RAGT	3	TAXXOA	127	C	19,3	B	3,5	6,3	44,5	32,2	C	74,1	11,4	1,73	0,95	d
PR	Fitó	4	TECK	125	B	17,6	C	4,0	7,3	44,2	28,1	e	75,1	11,5	1,74	0,96	C
PR	LG	2	TORQUAZ	139	d	21,6	A	3,8	6,5	40,8	35,4	B	76,6	11,8	1,78	0,98	A
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	138	d	19,0	B	3,5	6,3	43,8	34,2	B	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	Fitó	4	ZAMORA	132	C	18,1	C	3,6	7,3	41,5	33,4	C	76,2	11,8	1,77	0,98	A

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA INTERIOR ALTA

Resultados 1996-2018. Zona: INTERIOR ALTA																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS		
								CEN	PB	FND	ALMIDÓN						
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	162	C	20,4	A	3,4	6,9	46,7	26,8	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
PR	KWS	3	AMANITIDIS	148	B	17,6	C	3,1	6,7	46,3	31,0	C	73,0	11,3	1,71	0,94	d
PR	Senasa	12	ANJOU 387	155	C	19,0	B	3,3	6,8	48,6	24,9	e	72,2	11,2	1,68	0,92	e
PR	Senasa	2	ANJOU 456	166	d	18,5	C	3,6	7,1	47,7	26,1	e	72,5	11,2	1,68	0,92	e
PR	CEFSA	2	BARCA	139	A	21,4	A	3,8	7,5	48,2	25,6	e	72,6	11,2	1,68	0,92	e
PR	Caussade	3	BELUGI	139	A	19,3	B	3,6	7,3	47,0	27,2	e	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	160	C	18,9	B	3,3	6,9	47,8	28,3	e	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	Caussade	2	CHAMBERI	154	C	19,7	B	3,4	7,0	47,3	28,2	e	72,3	11,2	1,68	0,92	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	149	B	17,4	C	3,1	6,8	46,3	28,2	e	73,1	11,3	1,71	0,94	d
PR	Codisem	2	CODIGREEN	138	A	18,9	B	3,5	7,3	48,5	25,7	e	72,3	11,2	1,68	0,92	e
PR	Monsanto	6	CONCA	159	C	18,7	C	3,2	6,9	46,1	29,1	e	73,3	11,4	1,71	0,94	d
PR	Advanta	2	COURTNEY	162	C	20,3	A	3,8	7,1	48,9	24,9	e	71,9	11,1	1,67	0,91	e
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	132	A	19,3	B	3,3	7,4	47,0	27,9	e	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	Monsanto	5	DK 287	149	B	17,9	C	3,4	6,7	45,0	30,0	d	74,0	11,4	1,72	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	151	B	16,8	C	3,5	7,3	46,4	29,1	e	73,6	11,4	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	143	B	18,9	C	3,3	7,0	46,3	27,9	e	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 3745	158	C	18,4	C	3,4	7,4	44,1	30,5	d	74,2	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DKC 41.14	150	B	20,5	A	3,7	7,1	45,0	27,6	e	74,3	11,4	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	157	C	18,8	C	3,3	6,8	45,7	30,5	d	73,2	11,3	1,71	0,94	e
PR	Monsanto	4	DKC 4608	160	C	20,4	A	3,4	6,7	45,3	28,4	e	73,9	11,4	1,72	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 4845	157	C	18,2	C	3,4	6,7	43,8	30,7	d	74,7	11,6	1,74	0,96	C
PR	Fitó	5	DUERO	150	B	15,7	d	3,6	7,1	45,3	26,9	e	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Euralis Semillas	2	ES DEBUSSY	163	C	20,0	A	3,7	7,1	48,1	24,0	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	Euralis Semillas	3	ES METRONOM	134	A	20,8	A	3,2	6,9	43,2	32,1	C	74,7	11,6	1,75	0,96	C
PR	Euralis Semillas	2	ES SENSOR	162	C	18,1	C	3,6	6,9	47,4	28,3	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	Euralis Semillas	2	ES SIGMA	148	B	18,8	C	3,2	6,6	45,7	28,8	e	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Euralis Semillas	3	ES ZOOM	161	C	21,5	A	3,5	6,3	47,2	26,8	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	162	C	20,3	A	3,4	6,4	46,8	27,9	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	148	B	17,1	C	3,5	6,8	48,3	26,3	e	72,1	11,1	1,68	0,92	e
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	132	A	18,8	C	3,5	7,2	46,6	25,2	e	73,3	11,3	1,71	0,94	d
PR	KWS	2	KROKUS	149	B	16,8	C	3,6	7,5	47,0	27,0	e	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	LG	2	LG 30.275	142	A	20,9	A	3,5	7,3	46,2	25,2	e	74,1	11,4	1,72	0,95	C

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA INTERIOR ALTA (cont.)

Resultados 1996-2018. Zona: INTERIOR ALTA																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R	PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS			
							CEN	PB	FND	ALMIDÓN							
PR	LG	5	LG 30.369	153	B	19,0	B	3,9	7,3	45,6	28,1	e	73,7	11,3	1,71	0,94	d
PR	LG	2	LG 30.444	162	C	19,9	B	3,5	7,2	46,0	30,6	d	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	LG	2	LG 32.77	145	B	18,7	C	3,5	7,3	46,4	27,4	e	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	LG	2	LG 33.03	149	B	19,1	B	3,7	7,1	44,7	26,9	e	73,8	11,4	1,71	0,94	d
PR	LG	2	LG 33.85	157	C	19,4	B	3,1	7,0	45,8	29,3	e	73,7	11,4	1,72	0,95	C
PR	LG	2	LG 34.90	166	d	19,8	B	3,4	6,6	45,9	29,6	d	72,9	11,3	1,70	0,93	e
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	133	A	19,0	B	3,6	7,3	47,2	27,8	e	73,2	11,3	1,70	0,93	e
PR	Codisem	2	MAMILLA	170	d	20,4	A	3,4	6,5	48,6	27,1	e	71,5	11,1	1,67	0,91	e
PR	Fitó	2	MANACOR	158	C	16,5	d	3,6	7,1	45,5	27,0	e	73,7	11,4	1,72	0,94	d
PR	Caussade	2	MARTELI	159	C	21,5	A	3,4	6,6	46,3	26,6	e	73,2	11,3	1,71	0,94	e
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	160	C	18,0	C	3,6	7,3	47,4	25,4	e	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Caussade	2	MISTERI	133	A	20,2	A	3,3	7,0	45,2	27,5	e	73,9	11,4	1,72	0,95	C
PR	Fitó	2	OPTI	158	C	16,8	C	3,7	7,4	46,8	26,8	e	73,5	11,3	1,71	0,94	e
PR	Fitó	3	ORENSE	165	d	17,1	C	3,6	7,4	49,1	25,2	e	72,3	11,2	1,68	0,92	e
PR	Advanta	2	PENELOPE	138	A	18,0	C	3,9	7,5	47,8	21,4	e	72,5	11,2	1,68	0,92	e
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	142	A	14,7	e	3,5	7,1	44,6	31,5	C	74,1	11,4	1,72	0,95	d
PR	Caussade	3	ROBERI	154	C	20,8	A	3,4	6,6	46,8	25,7	e	73,0	11,3	1,70	0,93	e
PR	RAGT	3	RULEXX	158	C	19,7	B	3,4	7,0	46,1	29,3	e	73,7	11,4	1,71	0,94	d
PR	Koipesol	3	SENKO	156	C	20,4	A	3,6	6,9	47,1	23,9	e	72,9	11,2	1,70	0,93	e
PR	RAGT	3	SILEXX	163	C	18,5	C	3,3	6,7	45,0	30,0	d	74,3	11,5	1,73	0,95	C
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	132	A	21,9	A	3,5	6,7	49,6	25,3	e	71,6	11,1	1,66	0,91	e
PR	Fitó	3	SUBITO	148	B	19,1	B	3,5	7,3	47,8	26,3	e	72,7	11,2	1,69	0,93	e
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	156	C	18,8	C	3,2	6,8	44,2	31,5	C	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	141	A	16,3	d	3,4	6,6	44,6	29,2	e	73,8	11,4	1,72	0,94	d
PR	Rocalba	3	SUSANN	148	B	18,5	C	3,4	7,1	45,9	29,5	d	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PR	Syngenta	2	SY GIBRA	160	C	21,1	A	3,4	7,2	48,7	25,6	e	71,9	11,1	1,68	0,92	e
PR	RAGT	3	TAXXOA	152	B	18,6	C	3,4	6,8	47,2	27,2	e	72,6	11,2	1,69	0,93	e
PR	Fitó	4	TECK	153	C	17,8	C	3,8	7,2	47,3	25,0	e	72,9	11,2	1,69	0,93	e
PR	LG	2	TORQUAZ	160	C	23,0	A	3,7	7,0	45,7	28,2	e	73,4	11,3	1,71	0,94	d
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	160	C	19,5	B	3,2	6,8	46,9	31,6	C	72,4	11,2	1,69	0,93	e
PR	Fitó	4	ZAMORA	156	C	17,1	C	3,5	7,5	44,9	29,6	d	74,0	11,4	1,72	0,95	C

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA INTERIOR BAJA

Resultados 1996-2018. Zona: INTERIOR BAJA																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS		
								CEN	PB	FND	ALMIDÓN						
PR	Advanta	2	AAPOTHEOZ	137	e	19,7	B	3,7	6,4	44,6	34,2	B	74,2	11,4	1,72	0,95	C
PR	KWS	3	AMANITIDIS	118	C	17,2	C	3,4	7,1	45,0	31,5	C	74,1	11,4	1,72	0,95	C
PR	Senasa	12	ANJOU 387	127	d	18,0	C	3,6	6,8	45,7	32,5	C	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Senasa	2	ANJOU 456	133	d	19,7	B	3,8	6,6	46,2	32,1	C	73,3	11,3	1,70	0,93	e
PR	CEFSA	2	BARCA	114	B	16,3	d	4,0	7,4	46,6	29,4	d	73,5	11,3	1,70	0,93	e
PR	Caussade	3	BELUGI	114	B	18,4	C	3,9	7,1	48,1	30,2	d	72,8	11,2	1,69	0,92	e
PR	RAGT	3	BERGXXON	131	d	18,7	C	3,6	6,9	42,2	34,7	B	75,9	11,7	1,77	0,97	B
PR	Caussade	2	CHAMBERI	124	C	19,2	B	3,8	6,3	48,6	33,8	C	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	120	C	17,3	C	3,4	7,1	43,0	32,6	C	75,0	11,6	1,75	0,96	C
PR	Codisem	2	CODIGREEN	117	B	16,7	d	3,9	6,7	49,0	27,8	e	72,5	11,2	1,68	0,92	e
PR	Monsanto	6	CONCA	128	d	18,7	C	3,6	7,3	42,6	33,3	C	75,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	Advanta	2	COURTNEY	137	e	21,6	A	3,8	6,7	44,5	36,3	A	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	118	C	15,8	d	3,6	7,0	47,5	33,7	C	73,2	11,3	1,70	0,94	d
PR	Monsanto	5	DK 287	118	C	17,0	C	3,8	7,0	44,8	32,1	C	74,5	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DK 315	120	C	16,2	d	3,7	7,2	42,7	33,3	C	75,7	11,7	1,76	0,97	B
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	114	B	15,8	d	3,9	7,7	46,7	28,3	e	74,0	11,4	1,71	0,94	d
PR	Monsanto	3	DKC 3745	128	d	18,1	C	3,5	7,0	42,4	35,2	B	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Monsanto	4	DKC 41.14	117	B	17,2	C	4,2	7,3	46,3	28,5	e	74,5	11,4	1,72	0,95	d
PR	Monsanto	3	DKC 43.72	125	C	17,8	C	3,8	6,8	45,1	33,3	C	74,3	11,4	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	4	DKC 4608	129	d	18,4	C	3,8	6,9	44,7	33,8	C	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Monsanto	3	DKC 4845	131	d	18,3	C	3,5	6,9	41,0	36,0	A	76,5	11,8	1,78	0,98	A
PR	Fitó	5	DUERO	120	C	15,6	e	3,9	7,4	44,1	29,5	d	74,8	11,5	1,74	0,95	C
PR	Euralis Semillas	2	ES DEBUSSY	132	d	20,3	A	3,6	5,9	43,7	36,2	A	74,9	11,5	1,74	0,96	C
PR	Euralis Semillas	3	ES METRONOM	118	C	17,7	C	3,9	6,7	47,8	30,9	C	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Euralis Semillas	2	ES SENSOR	123	C	17,3	C	4,1	7,1	45,4	32,5	C	74,0	11,4	1,71	0,94	d
PR	Euralis Semillas	2	ES SIGMA	129	d	18,7	C	3,7	7,1	42,9	32,6	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Euralis Semillas	3	ES ZOOM	133	d	19,0	B	3,7	6,5	45,6	33,9	C	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	129	d	20,0	A	3,4	6,2	42,8	38,2	A	75,6	11,7	1,76	0,97	B
PR	Semillas Batlle	2	HAPPI	118	C	17,4	C	3,8	7,2	45,0	30,7	d	74,2	11,4	1,72	0,95	C
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	119	C	18,8	C	3,6	6,6	45,8	34,3	B	74,0	11,4	1,72	0,95	d
PR	KWS	2	KROKUS	117	C	16,2	d	3,9	7,6	42,8	30,9	C	75,0	11,5	1,74	0,95	C
PR	LG	2	LG 30.275	114	B	17,1	C	3,7	7,4	44,8	28,7	e	75,0	11,6	1,74	0,96	C

LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES DE MAÍZ. ZONA INTERIOR BAJA (cont.)

Resultados 1996-2018. Zona: INTERIOR BAJA																	
Lista	Casa comercial	Años	Variedad	DÍAS S/R		PROD (t MS/ha)		(% MS)				DMO (%)	MJ/kg MS	Mcal/ kg MS	UFL/kg MS		
								CEN	PB	FND	ALMIDÓN						
PR	LG	5	LG 30.369	127	d	18,6	C	3,9	6,7	43,4	37,5	A	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	LG	2	LG 30.444	137	e	18,6	C	3,4	6,5	43,7	38,1	A	75,3	11,6	1,76	0,97	C
PR	LG	2	LG 32.77	117	B	16,5	d	3,7	7,4	46,2	28,3	e	74,1	11,4	1,72	0,94	d
PR	LG	2	LG 33.03	118	C	16,9	C	4,1	7,1	46,6	28,3	e	73,4	11,3	1,70	0,93	e
PR	LG	2	LG 33.85	128	d	18,8	C	3,6	7,2	43,1	33,4	C	75,4	11,6	1,75	0,97	C
PR	LG	2	LG 34.90	129	d	20,2	A	3,7	6,8	43,0	33,2	C	75,3	11,6	1,75	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	118	C	17,1	C	3,8	7,1	46,2	36,2	A	73,8	11,4	1,71	0,94	d
PR	Codisem	2	MAMILLA	135	e	20,3	A	4,0	7,0	44,6	31,9	C	74,4	11,4	1,72	0,95	C
PR	Fitó	2	MANACOR	122	C	16,4	d	4,0	7,4	45,3	31,3	C	74,4	11,4	1,72	0,95	d
PR	Caussade	2	MARTELI	127	d	20,6	A	3,8	6,6	45,5	34,6	B	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	Maisadour	3	MAS 33 A	129	d	19,0	B	3,8	7,4	42,9	33,5	C	75,2	11,6	1,75	0,96	C
PR	Caussade	2	MISTERI	118	C	19,4	B	3,8	6,2	50,3	32,2	C	71,8	11,1	1,67	0,91	e
PR	Fitó	2	OPTI	127	d	17,0	C	3,9	7,9	42,5	29,1	e	75,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	Fitó	3	ORENSE	133	d	18,1	C	3,8	7,7	45,3	30,1	d	74,6	11,5	1,73	0,95	C
PR	Advanta	2	PENELOPE	114	B	17,5	C	3,8	6,8	47,0	27,8	e	73,3	11,3	1,70	0,93	e
PR	Semillas Batlle	2	RAVENNA	114	B	14,2	e	3,7	7,3	41,4	34,2	B	76,0	11,7	1,77	0,97	B
PR	Caussade	3	ROBERI	129	d	20,3	A	3,7	6,1	45,6	34,9	B	74,2	11,4	1,72	0,95	C
PR	RAGT	3	RULEXX	129	d	19,5	B	3,6	7,0	43,5	34,4	B	75,1	11,6	1,75	0,96	C
PR	Koipesol	3	SENKO	129	d	19,2	B	3,9	6,6	45,7	34,3	B	74,0	11,4	1,72	0,94	d
PR	RAGT	3	SILEXX	131	d	18,4	C	3,5	6,9	43,1	35,0	B	75,4	11,6	1,76	0,97	C
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	119	C	19,5	B	3,8	6,5	48,9	33,0	C	72,6	11,2	1,68	0,92	e
PR	Fitó	3	SUBITO	120	C	18,1	C	3,8	7,3	44,9	32,2	C	74,4	11,4	1,73	0,95	C
PR	Semillas Batlle	3	SUM 330	126	C	18,3	C	3,6	7,3	43,4	31,5	C	74,8	11,5	1,74	0,96	C
PR	Semillas Batlle	2	SURPRISE	114	B	16,3	d	3,7	6,9	41,3	33,4	C	75,8	11,7	1,76	0,97	B
PR	Rocalba	3	SUSANN	117	C	16,2	d	3,9	7,6	45,8	30,6	d	73,8	11,3	1,71	0,94	d
PR	Syngenta	2	SY GIBRA	136	e	20,1	A	3,6	6,4	42,8	39,7	A	74,8	11,5	1,74	0,96	C
PR	RAGT	3	TAXXOA	120	C	18,0	C	3,7	7,0	46,5	30,1	d	73,5	11,3	1,71	0,94	e
PR	Fitó	4	TECK	123	C	17,9	C	4,0	7,3	44,1	27,8	e	74,9	11,5	1,74	0,95	C
PR	LG	2	TORQUAZ	135	e	18,7	C	4,0	7,3	45,2	34,1	B	74,4	11,4	1,73	0,95	d
PR	Semillas Batlle	2	YUCATAN	133	d	18,4	C	3,7	7,0	46,7	36,1	A	72,8	11,2	1,69	0,93	e
PR	Fitó	4	ZAMORA	126	C	16,7	d	3,6	7,5	39,9	33,5	C	76,9	11,9	1,79	0,99	A

RESISTENCIA AL ENCAMADO (resultados 1996-2018)

Lista	Casa comercial	Años	Variedad	Resistencia encamado
PR	Protección Verde	2	AAPOTHEOZ	A*
PR	KWS	3	AMANATIDIS	d
PR	Senasa	12	ANJOU387	C
PR	Senasa	2	ANJOU456	e
PR	CEFSA	2	BARSA	A*
PR	Caussade	3	BELUGICS	C
PR	RAGT	3	BERGXON	B
PR	Caussade	2	CHAMBERI	e
PR	RAGT	2	CICLIXX	A
PR	Codisem	2	CODIGREEN	C
PR	Monsanto	6	CONCA	B
PR	Advanta	2	COURTNEY	A*
PR	Semillas Batlle	3	DARIDOR	d
PR	Monsanto	5	DK287	B
PR	Monsanto	4	DK315	A
PR	Monsanto	3	DKC 33.90	B*
PR	Monsanto	3	DKC 41.14	A
PR	Monsanto	4	DKC3745(MCP413)	B
PR	Monsanto	3	DKC43.72	A
PR	Monsanto	4	DKC4608	A
PR	Monsanto	3	DKC4845	B
PR	Fitó	5	DUERO	A
PR	Euralis	2	ES DEBUSSY	C*
PR	Euralis	3	ES METRONOM	d
PR	Euralis	2	ES SENSOR	A
PR	Euralis	2	ES SIGMA	e
PR	Euralis	3	ES ZOOM	A*
PR	Soufflet Seeds	2	EXTASIA	A
PR	Batlle	2	HAPPI	d
PR	Soufflet Seeds	2	ITEA	A
PR	KWS	2	KROKUS	A

(*): resultado provisional debido al reducido número de observaciones bajo condiciones ventosas

(**): no estimado. La mínima intensidad de viento impide cualquier estimación

Lista	Casa comercial	Años	Variedad	Resistencia encamado
PR	LG	2	LG 30.275	A*
PR	LG	5	LG 30.369	A
PR	LG	2	LG 30.444	A*
PR	LG	2	LG 32.77	C
PR	LG	2	LG 34.90	B
PR	LG	2	LG33.03	B
PR	LG	2	LG33.85	e
PR	Semillas Batlle	2	MADISSON	C*
PR	Caussade	2	MAMILLA	e
PR	Fitó	2	MANACOR	B*
PR	Caussade	2	MARTELLICS	A*
PR	Maisadour	3	MAS33A	C
PR	Caussade	2	MISTERI	e*
PR	Fitó	2	OPTI	C
PR	Fitó	3	ORENSE	A
PR	Protección Verde	2	PENELOPE	A
PR	Batlle	2	RAVENNA	A*
PR	Caussade	3	ROBERI	A
PR	RAGT	3	RULEXX	B
PR	Koipesol	3	SENKO	A*
PR	RAGT	3	SILEXX	A
PR	KWS	3	SIMPATICO KWS	C
PR	Fitó	3	SUBITO	C
PR	Batlle	3	SUM330	B*
PR	Batlle	2	SURPRISE	A*
PR	Rocalba	3	SUSANN	C
PR	Syngenta	2	SY GIBRA	C*
PR	RAGT	3	TAXXOA	B
PR	Fitó	4	TECK	e
PR	LG	2	TORQUAZ	A*
PR	Batlle	2	YUCATAN	B*
PR	Fitó	4	ZAMORA	A*