



## Resultados de la evaluación de variedades del maíz forrajero en Galicia

Presentamos la actualización del año 2019 de las características productivas y nutricionales de las variedades comerciales de maíz forrajero evaluadas por el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM).

**María José Bande Castro**

Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM), Xunta de Galicia

La mayor volatilidad en el mercado de la leche y la disminución de su precio debido a la eliminación de las cuotas en abril de 2016 trajeron consigo la necesidad de abaratar los costes de producción y disminuir la dependencia de los piensos, con el objetivo de lograr una mayor competitividad de los ganaderos. Asimismo, la intensificación de las granjas implicó una

mayor dependencia de los cultivos forrajeros en la producción de la leche para ayudar a mejorar su rentabilidad. En estas condiciones, el maíz forrajero se considera un cultivo importante en la Unión Europea, en España y, sobre todo, en Galicia, principalmente por tres factores:

- Su alta eficiencia en la síntesis de hidratos de carbono con ahorro de agua en las condiciones estiva-

les de las zonas templadas permitida por su metabolismo,

- La generación de híbridos cada vez más productivos y adaptados a diferentes ambientes mediante el proceso continuo de mejora genética al que fue sometido el maíz durante más de 90 años,
- La mejora en las técnicas de cultivo (fertilización racional, rotaciones, control de adventicias y sistemas de cosecha y ensilado).

Según la última actualización de los datos oficiales del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (2017), la superficie de Galicia destinada a su cultivo en el año 2016 fue de 67.620 hectáreas (la mayoría en secano) y se obtuvo una producción de 2.187.804 toneladas de forraje verde, lo que supuso el 63,6 % y el 52,9 % de España, respectivamente, y deja ver la relevancia que tiene en las explotaciones ganaderas gallegas.



## ZONAS DE ENSAYO DEL CIAM

Con el objetivo de evaluar el rendimiento y la calidad de las variedades comerciales de maíz forrajero más utilizadas en Galicia, así como otras que puedan resultar de interés, el CIAM viene realizando ensayos desde el año 1999 en campos situados en cuatro comarcas rurales de Galicia: 1. Sarria (centro sur de Lugo), 2. Trasdeza (nordeste de Pontevedra), 3. Ordes (centro de A Coruña) y 4. A Mariña Oriental (nordeste de Lugo).

Hay que tener en cuenta que las necesidades concretas de una explotación pueden ser diferentes de las de otras, por lo que no se puede llegar a tener un maíz para ensilar ideal para todos; se requiere una variedad para cada caso. Elegir bien la variedad a sembrar es muy importante para aumentar la rentabilidad del cultivo de maíz, pues el 70 % de los costes de producción de su cultivo para ensilar son fijos. La preparación del terreno y los tratamientos fitosanitarios previos no de-

penden de la producción esperada ni de las propiedades del forraje que se obtendrá. Por lo tanto, a medida que aumentamos la producción por hectárea disminuye el coste total por kilogramo de materia seca, es decir, por el mismo dinero podremos obtener nuestros objetivos o no.

## INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LAS VARIEDADES ENSAYADAS

En las tablas que publicamos a continuación se expone la información necesaria para una buena elección de la variedad, en función de las condiciones de cada ganadero para cada siembra, y se puede dar el caso de que un mismo ganadero puede elegir distintas variedades para diferentes parcelas, normalmente con la finalidad de ensilarlas todas en el mismo momento.

La tabla 1 contiene las variedades evaluadas durante dos o más años y en la tabla 2 figuran las variedades con un solo año de evaluación, por lo que la fiabilidad de estos datos es menor.

► EN LA ÉPOCA ESTIVAL ES EL CULTIVO MÁS DEMANDADO DEBIDO, EN PARTE, A SU ALTO PODER NUTRITIVO

No se consideran datos definitivos hasta que una variedad alcanza los dos años de ensayos. Para que las variedades estudiadas durante periodos de años diferentes puedan ser incluidas en los resultados, los datos de los diferentes años se integraron estadísticamente mediante la técnica de mínimos cuadrados.

En los ensayos se utiliza un diseño en bloques al azar con tres repeticiones, con una densidad de 90.000 plantas/ha. Se recogió cada variedad en el momento en el que la línea de leche estaba a 1/3-1/2 del ápice (grano pastoso-vítreo) y se analizaron la parte verde de la planta y las espigas por separado. ►

# Variedades maíz Xesga 2019

**ES ZOOM**

Ciclo 400

N.º 1 en red de ensayos oficiales

**ES DEBUSSY**

Ciclo 350

**NOVEDAD****ES METHOD**

Ciclo 300

Alto grado de satisfacción 2017 y 2018

**ES TOLERANCE**

Ciclo 260

Tratamientos semilla OptiCoat + Y



Distribuido por:

**EURALIS**[www.euralis-semillas.com](http://www.euralis-semillas.com)[www.xesga.net](http://www.xesga.net) **XESGA**

**Tabla 1. Resultados de las variedades con dos o más años de evaluación**

| Variedad      | Días S-C | Altura<br>(cm) | Espiga<br>(% MS) | RMS<br>(t/ha) | RMOD<br>(t/ha) | IP  | DMO  | PB     | Años | Comercial      |
|---------------|----------|----------------|------------------|---------------|----------------|-----|------|--------|------|----------------|
|               | (días)   |                |                  |               |                |     | (%)  | (% MS) |      |                |
| KOMPETENS     | 115      | 257            | 53,8             | 20,5          | 14,3           | 105 | 72,4 | 6,6    | 2    | KWS            |
| AMADEO        | 117      | 256            | 53,5             | 20,5          | 14,3           | 104 | 72,4 | 7,0    | 2    | KWS            |
| GRIZZLY       | 118      | 271            | 52,4             | 21,7          | 15,5           | 113 | 74,0 | 6,8    | 2    | AGROMUNDO      |
| BELUGI        | 119      | 275            | 52,5             | 20,8          | 14,4           | 105 | 72,0 | 6,9    | 2    | CAUSSADE       |
| DKC 3390      | 119      | 272            | 51,9             | 20,5          | 14,3           | 104 | 72,7 | 7,1    | 6    | MONSANTO       |
| ES ALBATROS   | 119      | 275            | 53,4             | 22,2          | 15,2           | 111 | 71,4 | 6,6    | 2    | AGV            |
| ES METRONOM   | 119      | 274            | 52,3             | 21,6          | 14,9           | 109 | 71,1 | 6,7    | 2    | EURALIS        |
| LG 31.276     | 119      | 282            | 48,1             | 23,4          | 16,4           | 119 | 72,8 | 6,1    | 2    | LG             |
| MALTON        | 119      | 252            | 54,3             | 17,9          | 12,4           | 90  | 71,8 | 7,2    | 2    | BATLLE         |
| MAS 18.C      | 119      | 258            | 52,2             | 20,2          | 13,6           | 99  | 70,2 | 6,9    | 2    | MAS Seeds      |
| MAS 40.F      | 119      | 291            | 45,4             | 26,6          | 18,3           | 133 | 71,7 | 5,9    | 2    | MAS Seeds      |
| ARECIBO       | 120      | 265            | 49,0             | 20,8          | 14,4           | 105 | 72,0 | 6,9    | 2    | PROCASE-DFV    |
| BARSA         | 120      | 275            | 52,8             | 20,5          | 13,7           | 100 | 69,9 | 6,9    | 2    | BLUE SEMENCES  |
| ES BOMBASTIC  | 120      | 270            | 52,2             | 21,8          | 14,8           | 108 | 70,9 | 6,9    | 2    | EURALIS        |
| MAS 24.A      | 120      | 269            | 51,5             | 20,8          | 14,1           | 103 | 70,7 | 6,9    | 2    | MAS Seeds      |
| MEXICANA      | 120      | 264            | 50,3             | 20,5          | 14,5           | 106 | 73,1 | 6,8    | 2    | PANAM          |
| PHARAON       | 120      | 244            | 51,3             | 19,1          | 13,0           | 95  | 70,8 | 6,8    | 6    | ADVANTA        |
| QUATRO        | 120      | 265            | 50,6             | 21,6          | 15,0           | 109 | 72,1 | 6,6    | 3    | BATLLE         |
| RGT AFIXX     | 120      | 267            | 51,9             | 21,7          | 15,0           | 109 | 71,8 | 7,0    | 2    | R.A.G.T.       |
| DARIDOR       | 121      | 264            | 49,0             | 19,8          | 14,0           | 102 | 73,0 | 6,6    | 3    | BATLLE         |
| ESTOLERANCE   | 121      | 275            | 50,9             | 20,7          | 14,3           | 104 | 71,2 | 7,2    | 2    | AGV            |
| ES WATSON     | 121      | 281            | 49,2             | 23,5          | 16,6           | 121 | 73,4 | 6,7    | 2    | EURALIS        |
| FENELON       | 121      | 276            | 49,0             | 22,8          | 16,2           | 119 | 74,0 | 6,6    | 2    | WAM            |
| JULIETT       | 121      | 276            | 50,6             | 21,4          | 15,2           | 111 | 74,0 | 6,9    | 2    | LG             |
| SUNMARK       | 121      | 243            | 48,8             | 21,2          | 14,8           | 108 | 72,4 | 6,8    | 2    | ROCALBA        |
| BACKARI       | 122      | 277            | 50,3             | 21,3          | 14,7           | 107 | 71,6 | 6,7    | 2    | AGROEUME       |
| DYNAMITE      | 122      | 275            | 52,0             | 20,5          | 13,7           | 100 | 69,2 | 7,0    | 5    | MAS Seeds      |
| ES METHOD     | 122      | 292            | 48,3             | 22,6          | 15,5           | 113 | 71,2 | 6,3    | 2    | AGV            |
| ES PEPPONE    | 122      | 286            | 47,6             | 24,9          | 17,2           | 126 | 72,4 | 6,6    | 2    | EURALIS        |
| FORVIA        | 122      | 269            | 50,6             | 21,3          | 14,5           | 106 | 70,9 | 6,8    | 2    | BLUE SEMENCES  |
| ITEA          | 122      | 250            | 51,2             | 23,0          | 16,4           | 120 | 74,6 | 7,0    | 2    | SOUFFLET SEEDS |
| LUCAM         | 122      | 251            | 53,5             | 20,3          | 14,1           | 103 | 72,6 | 6,7    | 2    | EUROARESPA SL  |
| MAS 23.B      | 122      | 269            | 51,8             | 20,2          | 13,7           | 100 | 70,7 | 6,9    | 2    | MAS Seeds      |
| MAS 24.C      | 122      | 271            | 51,0             | 23,3          | 16,1           | 118 | 72,0 | 6,3    | 2    | MAS Seeds      |
| SUFAVOR       | 122      | 269            | 48,0             | 21,4          | 14,8           | 108 | 71,8 | 6,9    | 2    | ROCALBA        |
| TALINA        | 122      | 271            | 51,3             | 21,0          | 14,8           | 108 | 72,8 | 6,8    | 2    | AGROMUNDO      |
| DKC 4117      | 123      | 263            | 50,8             | 21,7          | 15,2           | 111 | 73,2 | 6,6    | 2    | MONSANTO       |
| FORTIM        | 123      | 273            | 50,0             | 20,8          | 14,3           | 104 | 71,5 | 6,8    | 2    | EUROARESPA SL  |
| IZABAL        | 123      | 279            | 48,4             | 21,9          | 15,1           | 110 | 71,2 | 6,8    | 2    | PANAM          |
| KATARI        | 123      | 272            | 51,8             | 20,6          | 14,3           | 104 | 71,9 | 6,9    | 2    | AGROEUME       |
| SURREAL       | 123      | 271            | 51,8             | 22,5          | 15,3           | 112 | 70,9 | 6,6    | 2    | ROCALBA        |
| SUSANN        | 123      | 271            | 48,9             | 21,2          | 14,6           | 106 | 71,7 | 7,1    | 2    | ROCALBA        |
| SY KAIRO      | 123      | 279            | 54,6             | 21,7          | 15,1           | 110 | 72,1 | 6,7    | 2    | SYNGENTA       |
| AGV 4308      | 124      | 278            | 48,9             | 24,0          | 17,0           | 124 | 74,2 | 6,6    | 2    | AGV            |
| CODIGREEN     | 124      | 264            | 51,2             | 20,8          | 14,5           | 106 | 72,4 | 6,8    | 2    | CODISEM        |
| PESANDOR      | 124      | 271            | 51,8             | 22,7          | 15,4           | 113 | 70,6 | 6,2    | 2    | KWS            |
| SIMPATICO KWS | 124      | 287            | 50,1             | 24,3          | 16,9           | 123 | 72,3 | 6,4    | 2    | KWS            |
| CHAMBERI      | 125      | 274            | 49,1             | 24,5          | 17,1           | 125 | 73,1 | 6,7    | 2    | AGROEUME       |
| DEL RÍO       | 125      | 264            | 51,4             | 21,0          | 14,6           | 107 | 72,6 | 6,7    | 2    | PROCASE        |
| DKC 4114      | 125      | 265            | 52,9             | 21,6          | 14,8           | 108 | 71,7 | 6,4    | 2    | MONSANTO       |
| KENOBIS       | 125      | 289            | 45,5             | 24,4          | 17,0           | 124 | 72,9 | 6,3    | 2    | KWS            |
| MAS 27L       | 125      | 278            | 54,4             | 21,9          | 15,0           | 110 | 71,2 | 6,6    | 2    | MAS Seeds      |
| MISTERI       | 125      | 268            | 48,5             | 22,5          | 15,5           | 113 | 71,0 | 6,1    | 2    | CAUSSADE       |
| SY ZEPHIR     | 125      | 273            | 48,1             | 23,1          | 15,9           | 116 | 71,7 | 6,6    | 2    | SYNGENTA       |

Tabla 1. Resultados de las variedades con dos o más años de evaluación (continuación)

| Variedad  | Días S-C | Altura<br>(cm) | Espiga<br>(% MS) | RMS<br>(t/ha) | RMOD<br>(t/ha) | IP  | DMO  | PB     | Años | Comercial |
|-----------|----------|----------------|------------------|---------------|----------------|-----|------|--------|------|-----------|
|           | (días)   |                |                  |               |                |     | (%)  | (% MS) |      |           |
| BENICIA   | 126      | 280            | 51,5             | 21,6          | 14,4           | 105 | 69,4 | 6,1    | 5    | PIONEER   |
| HUXTOR    | 126      | 287            | 48,3             | 22,7          | 15,6           | 114 | 71,1 | 6,5    | 2    | R.A.G.T.  |
| MT-MOLOSS | 126      | 283            | 44,6             | 23,2          | 16,0           | 117 | 71,4 | 6,5    | 2    | PANAM     |
| AGROSTAR  | 127      | 282            | 48,9             | 22,1          | 14,6           | 107 | 68,9 | 6,7    | 4    | EURALIS   |
| ARKADI    | 127      | 268            | 50,1             | 21,8          | 15,4           | 112 | 73,3 | 6,9    | 2    | AGROEUME  |
| ES FLATO  | 127      | 267            | 49,6             | 21,5          | 14,8           | 108 | 71,7 | 6,4    | 2    | EURALIS   |
| MARCELLO  | 127      | 269            | 52,0             | 21,1          | 14,4           | 105 | 71,2 | 6,7    | 2    | KWS       |
| MAS 33.A  | 127      | 281            | 50,7             | 22,8          | 15,8           | 115 | 71,8 | 6,3    | 2    | MAS Seeds |
| MAS 35.K  | 127      | 272            | 50,5             | 22,6          | 15,6           | 114 | 71,8 | 6,9    | 2    | MAS Seeds |
| DKC 4621  | 128      | 271            | 49,9             | 24,5          | 17,3           | 127 | 73,9 | 6,1    | 3    | MONSANTO  |
| OBIXX     | 128      | 290            | 50,6             | 22,5          | 15,3           | 112 | 71,1 | 6,5    | 2    | R.A.G.T.  |
| CLARICA   | 129      | 262            | 53,4             | 20,1          | 13,5           | 99  | 70,8 | 6,6    | 5    | PIONEER   |
| ELZEA     | 129      | 279            | 52,7             | 19,8          | 13,3           | 97  | 70,2 | 6,4    | 2    | PANAM     |
| ES BOOMER | 129      | 299            | 47,8             | 24,7          | 17,0           | 124 | 71,1 | 6,2    | 2    | AGV       |
| KANU      | 129      | 276            | 50,9             | 21,9          | 14,7           | 107 | 70,2 | 6,5    | 2    | BC        |
| PHILEAXX  | 129      | 266            | 52,8             | 22,4          | 15,5           | 113 | 72,0 | 6,3    | 3    | R.A.G.T.  |
| LG 33.85  | 130      | 275            | 50,3             | 23,7          | 16,2           | 118 | 71,1 | 6,4    | 3    | LG        |
| MANACOR   | 130      | 278            | 50,3             | 22,1          | 15,1           | 110 | 71,0 | 6,4    | 3    | FIÓ       |
| MARTELI   | 130      | 269            | 48,2             | 22,3          | 15,5           | 113 | 72,1 | 6,0    | 2    | CAUSSADE  |
| WAMGAL    | 130      | 296            | 49,4             | 23,8          | 15,8           | 116 | 69,2 | 5,8    | 2    | WAM       |
| ANADON    | 131      | 264            | 47,1             | 23,2          | 16,1           | 118 | 72,7 | 6,4    | 2    | PROCASE   |
| BC 406    | 131      | 275            | 49,9             | 24,0          | 16,6           | 121 | 71,6 | 6,8    | 2    | BC        |
| DKC 4608  | 131      | 273            | 52,5             | 22,3          | 15,5           | 113 | 72,5 | 6,0    | 2    | MONSANTO  |
| DS 0747   | 131      | 271            | 49,4             | 21,8          | 15,4           | 112 | 73,5 | 6,6    | 2    | PROCASE   |



**GALICIA  
ASTURIAS  
PORTUGAL**

**GENÉTICA NS  
80 AÑOS  
DE BUENAS SEMILLAS**

**SILO Y GRANO**



**SUBMINISTRAMOS TRATAMIENTO BIOLÓGICO PARA A SEMENTE**  
**SUBMINISTRAMOS TRATAMIENTO BIOLÓGICO PARA LA SEMILLA**  
**WE SUPPLY BIOLOGICAL SEED DRESSING**

**VARIEDADES**

**FENELON NS3023 NS4051 ANTHINS**  
**NS3022 NS444 NS5051**



WAMESTRADA S.L.L. Zona industrial de Toedo - 36680 A Estrada, Pontevedra Telf. 986 572 445 [www.semillaswam.com](http://www.semillaswam.com) [info@semillaswam.com](mailto:info@semillaswam.com)

Tabla 1. Resultados de las variedades con dos o más años de evaluación (continuación)

| Variedad  | Días S-C | Altura | Espiga | RMS    | RMOD   | IP  | DMO  | PB     | Años | Comercial   |
|-----------|----------|--------|--------|--------|--------|-----|------|--------|------|-------------|
|           | (días)   | (cm)   | (% MS) | (t/ha) | (t/ha) |     | (%)  | (% MS) |      |             |
| DS 1592   | 131      | 292    | 48,4   | 27,2   | 19,0   | 139 | 72,7 | 6,1    | 2    | PROCASE-DFV |
| LG 30.444 | 131      | 283    | 51,0   | 24,3   | 17,1   | 125 | 73,4 | 6,3    | 2    | LG          |
| LOUBAZI   | 131      | 293    | 50,4   | 23,6   | 16,3   | 119 | 71,8 | 6,6    | 2    | CAUSSADE    |
| RULEXX    | 131      | 274    | 51,7   | 23,8   | 16,5   | 120 | 71,9 | 6,5    | 2    | R.A.G.T.    |
| MAS 49.G  | 132      | 279    | 52,7   | 22,9   | 15,7   | 115 | 71,7 | 6,7    | 2    | MAS Seeds   |
| DA SCIPIO | 133      | 273    | 51,0   | 21,9   | 15,2   | 111 | 72,3 | 6,4    | 2    | PROCASE     |
| DEVOLVI   | 133      | 279    | 48,8   | 23,4   | 16,4   | 119 | 73,1 | 6,4    | 2    | AGROEUME    |
| ES SENSOR | 133      | 285    | 51,6   | 23,4   | 16,3   | 119 | 72,3 | 6,2    | 2    | EURALIS     |
| NS 3022   | 133      | 271    | 50,8   | 23,6   | 16,4   | 120 | 72,4 | 6,4    | 2    | WAM         |
| ZP 305    | 133      | 280    | 48,8   | 22,7   | 15,2   | 111 | 69,9 | 6,5    | 2    | WAM         |
| AAPOTHEQZ | 134      | 288    | 50,3   | 24,2   | 17,1   | 125 | 73,8 | 5,9    | 2    | ADVANTA     |
| LEMORO    | 134      | 262    | 52,0   | 22,1   | 15,1   | 110 | 70,9 | 6,1    | 2    | KOIPESOL    |
| LG 30.369 | 134      | 255    | 51,1   | 21,5   | 15,3   | 111 | 73,9 | 6,4    | 2    | LG          |
| MAMILLA   | 134      | 282    | 49,9   | 24,2   | 16,5   | 121 | 71,0 | 6,6    | 2    | CAUSSADE    |
| ROBERI    | 134      | 263    | 47,6   | 23,3   | 16,3   | 119 | 72,9 | 5,9    | 2    | CAUSSADE    |
| SENKO     | 135      | 284    | 47,1   | 23,1   | 16,2   | 118 | 72,8 | 5,8    | 2    | KOIPESOL    |
| NKCISCO   | 138      | 277    | 50,0   | 23,1   | 15,1   | 111 | 68,6 | 6,2    | 2    | SYNGENTA    |
| SY GIBRA  | 139      | 287    | 50,9   | 27,4   | 19,7   | 143 | 74,5 | 6,0    | 2    | SYNGENTA    |
| COURTNEY  | 141      | 278    | 47,5   | 23,1   | 15,8   | 115 | 71,0 | 6,1    | 2    | ADVANTA     |
| ELDORA    | 143      | 290    | 47,0   | 23,1   | 15,5   | 113 | 69,8 | 6,6    | 2    | PANAM       |

|           |     |     |     |     |     |   |     |     |  |  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|--|--|
| CV (%)    | 3,3 | 4,0 | 6,4 | 8,0 | 8,6 |   | 2,0 | 5,6 |  |  |
| DMS (5 %) | 2   | 6   | 1,6 | 0,9 | 0,7 | 4 | 0,7 | 0,2 |  |  |

Promedio de los testigos: 15,0

Tabla 2. Resultados de las variedades con un solo año de evaluación

| Variedad        | Días S-C | Altura | Espiga | RMS    | RMOD   | IP  | DMO  | PB     | Comercial         |
|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|-----|------|--------|-------------------|
|                 | (días)   | (cm)   | (% MS) | (t/ha) | (t/ha) |     | (%)  | (% MS) |                   |
| KONFLUENS       | 115      | 282    | 48,0   | 24,2   | 17,2   | 125 | 73,5 | 6,1    | KWS               |
| LG 31295        | 124      | 264    | 46,1   | 23,5   | 16,9   | 124 | 75,0 | 6,2    | LG                |
| LIVORNO         | 124      | 283    | 47,9   | 23,9   | 16,5   | 121 | 71,9 | 6,4    | FITÓ              |
| MAXIAL          | 124      | 254    | 49,2   | 21,9   | 15,3   | 112 | 72,6 | 6,6    | AGROEUME          |
| RGT<br>CONEXION | 124      | 274    | 49,1   | 22,3   | 15,4   | 112 | 71,7 | 6,3    | R.A.G.T.          |
| SIRICUS         | 124      | 277    | 48,3   | 21,7   | 15,0   | 110 | 72,2 | 6,5    | AGROMUNDO         |
| BUCKLEY         | 126      | 273    | 50,3   | 22,2   | 15,5   | 113 | 72,4 | 6,1    | ADVANTA           |
| DS 0610 C       | 131      | 272    | 47,2   | 22,3   | 15,3   | 112 | 71,2 | 6,0    | PROCASE           |
| ES ZOOM         | 131      | 280    | 48,9   | 25,9   | 18,2   | 133 | 73,0 | 5,8    | AGV               |
| HOTSPOT         | 131      | 268    | 53,4   | 25,1   | 17,9   | 130 | 74,1 | 6,3    | SOUFFLET<br>SEEDS |
| DS 1609 E       | 135      | 282    | 47,6   | 23,6   | 16,5   | 121 | 72,7 | 5,8    | PROCASE           |
| ES HORNET       | 135      | 296    | 47,7   | 25,6   | 18,0   | 132 | 73,1 | 5,9    | EURALIS           |
| QUERCI          | 135      | 275    | 50,2   | 23,2   | 16,3   | 119 | 73,2 | 6,0    | CAUSSADE          |
| SY TRIADE       | 135      | 293    | 51,1   | 25,0   | 17,5   | 128 | 72,7 | 5,7    | SYNGENTA          |
| URBANIX         | 135      | 275    | 49,7   | 25,5   | 18,0   | 131 | 73,4 | 5,9    | R.A.G.T.          |
| BC 525          | 139      | 265    | 44,2   | 23,3   | 16,1   | 117 | 71,8 | 6,3    | BC                |
| NS 3023         | 143      | 279    | 47,6   | 24,0   | 16,4   | 120 | 71,1 | 6,4    | WAM               |

|           |     |     |     |     |     |   |     |     |  |  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|--|--|
| CV (%)    | 3,3 | 4,0 | 6,4 | 8,0 | 8,6 |   | 2,0 | 5,6 |  |  |
| DMS (5 %) | 2   | 6   | 1,6 | 0,9 | 0,7 | 5 | 0,7 | 0,2 |  |  |

Promedio de los testigos: 13,7

La presentación de los resultados incluye la siguiente información:

**CV (%):** coeficiente de variación, es un índice de calidad estadística de los experimentos; cuanto más bajo, mejor.

**DMS (5 %):** es la menor diferencia que debe haber entre dos variedades para que se puedan considerar diferentes con una probabilidad del 95 %.

**Altura:** altura total de la planta, en cm.

**Años:** n.º de años en los que la variedad fue ensayada.

**Comercial:** entidad comercializadora de la variedad.

**Días S-C:** son los días que transcurren entre la siembra y la cosecha para ensilar en la zona más fría de las estudiadas, que es la comarca de Ordes. Para la comarca de Sarria se deben restar 15 días a la cifra de la tabla. Los “días S-C” es un índice del ciclo de maduración de las distintas variedades.

**DMO:** digestibilidad *in vitro* de la materia orgánica, determinada por el NIRS (sistema de reflectancia en el infrarrojo próximo).

**Espiga:** es el porcentaje que representa la espiga sobre el rendimiento en materia seca. ►►

La gama de maíz más productiva,  
con un nuevo tratamiento para  
una mejor implantación

OptiCoat+ 



- FAO 400 ES ZOOM
- FAO 350 ES METHOD  
ES DEBUSSY
- FAO 300 ES HORNET
- FAO 280 ES WATSON
- FAO 260 ES BOMBASTIC

  
**EURALIS**  
Creating seeds and trust

Descubre la gama de Euralis en [www.euralis-semillas.com](http://www.euralis-semillas.com)

**IP:** índice productivo, que es el porcentaje que representa el rendimiento de cada variedad en materia orgánica digestible sobre el promedio del rendimiento de las testigos 'Agrostar', 'Clarica' y 'Pharaon' (15,0 t/ha MOD).

**MO:** materia orgánica

**MS:** materia seca

**PB:** proteína bruta, en porcentaje sobre el rendimiento en materia seca, determinada por el NIRS.

**RMOD:** rendimiento de la planta entera en toneladas de materia orgánica digestible por hectárea.

**RMS:** rendimiento de la planta entera en toneladas de materia seca por hectárea.

### RECOMENDACIONES

A la hora de elegir una variedad, lo primero que tenemos que tener en cuenta es el ciclo que resulte más adecuado al clima de la zona, y si sabemos la fecha de siembra y sumamos los días que aparecen en la columna "Días S-C", tendremos la fecha probable de recogida para una zona fría del interior. Si es una zona cálida, habrá que restarle 15 días. También es importante la disponibilidad de maquinaria para esa fecha. Dentro del ciclo elegido, escogeríamos aquellas variedades que reúnan las dos condiciones siguientes al mismo tiempo:

- 1) un elevado índice productivo (IP); cuanto mayor sea el dato de la columna IP, mejor.
- 2) una elevada calidad; cuanto mayores sean los datos de las columnas ESPIGA, DMO y PB, mejor.

La mayoría de las consultas realizadas sobre la elección de variedades que se han de sembrar persiguen una mayor profesionalización de las explotaciones, lo que lleva consigo que la cosecha tenga lugar, cada vez con más frecuencia, en el momento óptimo de

maduración (grano pastoso-vítreo), es decir, se tiende a ensilar mejor.

### RED DE ENSAYOS EN COLABORACIÓN

Área de Formación, Innovación e Investigación Agraria (Agacal), Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM) y Servicio de Sanidad y Producción Vegetal.

### AGRADECIMIENTOS

Les agradecemos a los técnicos la ayuda y la contribución en el desarrollo de este trabajo (personal del Centro de Formación y Experimentación Agroforestal Pedro Murias de Ribadeo, del Servicio de Explotaciones Agraria de Lugo, del Servicio de Sanidad y Producción Vegetal de Santiago y del Área de Formación, Innovación e Investigación Agraria del Agacal de Santiago) y a los propietarios de las parcelas en las que se llevan a cabo los ensayos, su dedicación y su apoyo. ■

► SE RECOGIÓ CADA VARIEDAD CUANDO LA LÍNEA DE LECHE ESTABA A 1/3-1/2 DEL ÁPICE (GRANO PASTOSO-VÍTREO) Y SE ANALIZARON LA PARTE VERDE DE LA PLANTA Y LAS ESPIGAS POR SEPARADO

### MÁS INFORMACIÓN

Los resultados obtenidos se publican en un díptico informativo distribuido entre cooperativas agrarias y agricultores individuales a través de las oficinas agrarias comarcales.

Estos datos están también disponibles en la página web <http://www.ciam.es>.





**Distribuidor de Semillas RAGT para Galicia y Asturias**

**Venta de semillas de maíz, sorgo, girasol, colza, soja, trigo, veza...**

**Polígono Lalín 2000**  
**Ciudad del Transporte - nave A3**  
**36500 LALÍN (Po)**

**[gilangel@hotmail.es](mailto:gilangel@hotmail.es)**  
**Tel.: 670 535 636**