

Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario

VARIEDADES DE MAIZ

ACTUALIZACIÓN 2007

Antonio Martínez Martínez Nuria Pedrol Bonjoch José Damián Del Valle Meana Jesús Alperi Palacio

VARIEDADES DE MAIZ. Actualización 2007 Antonio Martínez Martínez Nuria Pedrol Bonjoch José Damián Del Valle Meana Jesús Alperi Palacio

SERIDA (Estación Experimental de La Mata – Grado)

Introducción

El análisis de la estructura de los costes de producción del maíz para ensilar demuestra que alrededor del 70 % de éstos son fijos (labores, materias primas, etc) y solo el 30 % son dependientes de la producción obtenida, disminuyendo así sensiblemente el coste total por kilogramo de materia seca a medida que aumentamos la producción por hectárea. Por tanto, el realizar una elección de las variedades a sembrar ajustada a las condiciones donde se va a desarrollar el cultivo es de vital importancia para conseguir optimizar la rentabilidad del mismo, dado que las diferencias entre ellas tanto en producción como en valor nutritivo son importantes.

El SERIDA lleva realizando ininterrumpidamente desde 1996 estudios de evaluación de las variedades que están siendo ofertadas con más frecuencia por las casas comerciales, con el objetivo de ofrecer los resultados a ganaderos, cooperativas, centros de compras, etc., para argumentar técnicamente la decisión de la variedad a emplear. Los resultados se dan a conocer anualmente en diversas publicaciones divulgativas. En el año 2008 han colaborado y accedido al servicio de evaluación agronómica de variedades de maíz las siguientes casas comerciales:

- AGRAR
- ARLESA
- BATLLE
- FITO
- MONSANTO

- NICKERSON
- RAGT IBERICA
- ROCALBA
- SEMADE
- SYNGENTA

En el presente trabajo se presentan conjuntamente los datos del estudio durante estos últimos doce años diferenciándose dos partes: a) descripción de los criterios recomendados para la elección de las variedades y b) listado de variedades.

Zonas de estudio

Las evaluaciones se realizaron en las siguientes zonas:

| Zona costera occidental: | La finca donde se llevaron a cabo los trabajos los tres | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| | primeros años (Otur) poseía suelo arcilloso y la de los | | | | | | |
| | siguientes (Almuña), suelo franco. En ambos casos la | | | | | | |
| | altitud es de 25 m. | | | | | | |
| Zona costera centro-oriental: | Argüero – Villaviciosa. Suelo franco-arcilloso, con 20 m. | | | | | | |
| | de altitud. | | | | | | |
| Zona interior de baja altitud: | Los cinco primeros años en Las Regueras con suelo | | | | | | |
| | franco-arcilloso y los últimos en Loredo y Bárcena (Vega | | | | | | |
| | del Narcea-Salas) también con suelo franco-arcilloso. En | | | | | | |
| | ambos casos la altitud es de 75 m. | | | | | | |
| Zona interior de mayor altitud: | Los tres primeros años y los cuatro últimos en El | | | | | | |
| | Pedregal y los cinco restantes en La Borra. En ambos | | | | | | |
| | casos el suelo es franco-arenoso y la altitud está en torno | | | | | | |
| | a los 650 m. | | | | | | |

Resultados

Elección de variedades

La producción del maíz en cada zona está muy condicionada por las características edáficas del suelo. Dado que no es posible escoger donde se va a cultivar, el ganadero debe de tener en cuenta preferentemente los resultados comparativos que presentan las variedades en su zona (o en la más parecida) a la hora de elegir cuál es la más apropiada para su explotación.

La variación interanual de resultados puede llegar a ser muy importante debido a la diferente climatología (temperatura, momento y cuantía de las lluvias, etc.), por lo que es deseable disponer de datos de más de un año para describir agronómicamente una variedad. Debido a ello, se dividieron las variedades ensayadas en dos grupos:

- **Grupo 1: LISTA PRINCIPAL DE VARIEDADES**: Se recogen las que al menos se han evaluado durante dos años y que, por tanto, presentan unos resultados más consolidados.
- Grupo 2: LISTA PROVISIONAL DE VARIEDADES: Contiene las que sólo se han evaluado durante un año, siendo conveniente realizar nuevas siembras para ganar fiabilidad.

Se realiza una doble presentación de los resultados. En la primera, mediante figuras con las variedades ordenadas por días de cultivo, se puede visualizar de forma rápida el grupo de variedades más interesantes según las condiciones particulares de la siembra. En la segunda, mediante tablas figuran los datos agronómicos completos de cada variedad en cuanto a:

- **DIF DÍAS REC:** Diferencias de días transcurridos hasta la recolección, con respecto a la variedad más precoz (0 días).
- % PL CAID: Porcentaje de plantas caídas.
- **ÍNDICES DE PRODUCIÓN:** Porcentajes según la producción conseguida respecto a los testigos en cada caso. 100 es el valor medio de los testigos.
- ALMID (%MS): Porcentaje de almidón sobre materia seca.
- UFL/kg MS: Unidades forrajeras leche por kg de materia seca.
- Nº Años: Número de ensayos realizados de cada variedad.
- Casa Comercial.: Casa comercial.

Criterios a considerar para la elección de la variedad a sembrar

- 1°. Tener en cuenta que los resultados de la lista principal ofrecen más seguridad que los de la provisional (están basados en más ensayos).
- 2°. Realizar una preselección con las variedades que sean capaces de completar una maduración del grano hasta estado pastoso-vítreo en las condiciones en que vamos a desarrollar el cultivo (altitud de la zona y fechas previstas de siembra y recolección).

Esta información está recogida en la columna relativa a la diferencia de días de cultivo de cada variedad, en la que figuran los días de retraso en la maduración de cada una de ellas respecto de la más precoz, cuyo cultivo dura en torno a 3,5 meses en la zona costera oriental y en la interior de baja altitud, casi 4 meses en la zona costera occidental y 5 meses en zonas con 650 m. de altitud. Así, a modo de ejemplo, si vamos a sembrar maíz para silo en una zona

baja y nos proponemos ensilar en la primera quincena de octubre, podremos escoger cualquiera de las variedades ensayadas si realizamos la siembra a principios de mayo. Sin embargo, si retrasamos la siembra hasta principios de junio y mantenemos la previsión de la época de ensilado, tendremos que escoger una variedad de ciclo corto o de las más tempranas de ciclo medio, pues el resto de las de ciclo medio y de ciclo largo sobrepasarán el periodo de tiempo de que se dispone para que complete su maduración.

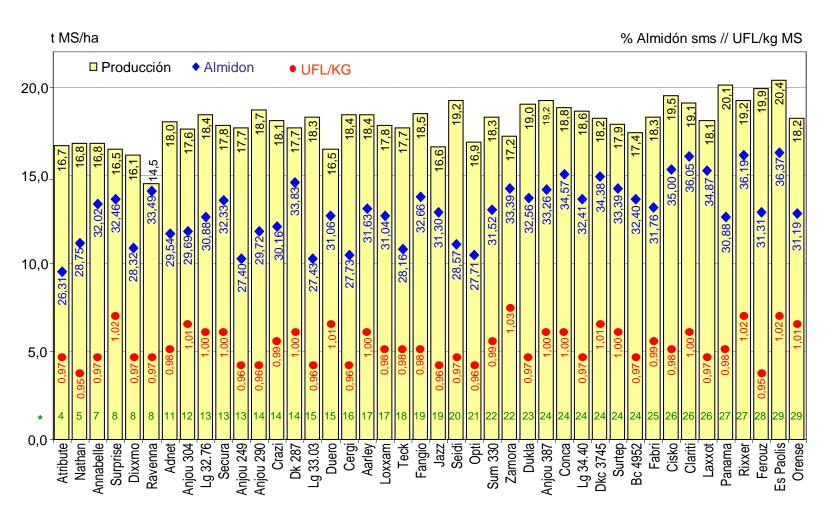
La situación es diferente para las zonas altas debido a la menor temperatura media mensual, lo que supone menor calor o integral térmica para que maduren las plantas. En este caso, si sembramos en mayo y pretendemos ensilar en octubre debemos escoger variedades de ciclo corto o de ciclo medio tempranas, y si sembramos en junio y ensilamos en octubre, únicamente podrían ser empleadas las variedades de ciclo más corto.

El uso de variedades más largas de las propuestas puede retrasar la recolección, incrementando sustancialmente el riesgo de que ésta tenga que efectuarse con malas condiciones climatológicas (probable producción de ensilados de peor calidad fermentativa) y disminuyendo las posibilidades de siembra de algún forraje invernal con las suficientes garantías.

- 3°. De la preselección anterior, escoger una que posea las siguientes características:
- Alta resistencia al encamado (porcentaje de plantas caídas inferior al 10%). Este aspecto es especialmente importante en zonas con riesgos de vientos, como suelen ser las costeras.
- Alta producción.
- Alto valor nutritivo (unidades forrajeras leche y almidón lo más altos posible). No sólo la producción es importante, sino que la calidad nutritiva también influye de forma decisiva en la rentabilidad del cultivo. En este apartado la decisión final también estará influenciada por las condiciones particulares de la explotación (necesidad de conseguir preferentemente kg de MS/ha por la falta de superficie forrajera o prioridad en conseguir forraje de elevado contenido energético, apropiado para vacas lecheras de alta producción).

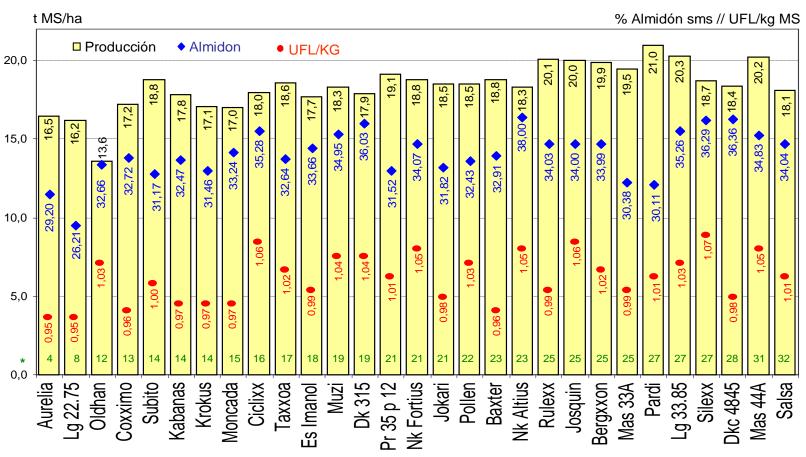
Dado el gran número de variedades ensayadas en estos doce años, y con el objetivo de clarificar las distintas tablas de resultados, se han relacionado al final del trabajo en una "LISTA COMPLEMENTARIA", las variedades que no figuran en los listados anteriores, pero que están evaluadas y por tanto se conoce su comportamiento agronómico y valor nutritivo, estando los datos disponibles para todos los interesados.

Grafico 1: Lista Principal (1996 – 2007)



^{*} Días de diferencia de maduración respecto a la variedad más precoz (103 días en zona interior baja, 112 en costera oriental, 118 en costera occidental y 153 en zona alta)

Grafico 2: <u>Lista Provisional (1996 – 2007)</u>



^{*} Días de diferencia de maduración respecto a la variedad más precoz (103 días en zona interior baja, 112 en costera oriental, 118 en costera occidental y 153 en zona alta)

LISTA *PRINCIPAL* DE VARIEDADES DE MAIZ

(Variedades con al menos 2 años de evaluación)

| RESULTADOS DE 12 AÑOS (1996 - 2007) | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|-----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|---------------|----------|------------------|
| DIF INDICES DE PRODUCCION | | | | | | | | | | | | |
| TIPO <u>VARIEDAD</u> | | DIAS | % PL | | Co | sta | ta Interio | | ALMIDON | UFL/KG | Nº | Casa |
| CICLO | | RECO | CAID | TOTAL | Occide | Oriente | Baja | Alta | (% s MS) | MS | Año | Comerc. |
| | ES PAOLIS | 29 | 4 | 127 | 136 | 124 | 125 | 125 | 36,37 | 1,02 | 2 | Arlesa |
| | PANAMA | 27 | 10 | 126 | 127 | 132 | 119 | 126 | 30,88 | 0,98 | 2 | Agrar |
| Largo | FEROUZ | 28 | 6 | 124 | 128 | 128 | 121 | 120 | 31,31 | 0,95 | 2 | Agrar |
| | RIXXER | 27 | 6 | 120 | 121 | 121 | 119 | 119 | 36,19 | 1,02 | 2 | Rocalba |
| | ORENSE | 29 | 2 | 114 | 116 | 114 | 114 | 110 | 31,19 | 1,01 | 3 | Fitó |
| | CISKO | 26 | 7 | 122 | 122 | 127 | 114 | 123 | 35,00 | 0,98 | 3 | Syngenta |
| | ANJOU 387 | 24 | 5 | 120 | 121 | 125 | 115 | 120 | 33,26 | 1,00 | 2 | Senasa |
| | SEIDI | 20 | 15 | 120 | 113 | 124 | 120 | 123 | 28,57 | 0,97 | 2 | Caussade |
| | CLARITI | 26 | 4 | 119 | 117 | 118 | 117 | 126 | 36,05 | 1,00 | 2 | Codisem |
| | DUKLA | 23 | 7 | 119 | 118 | 124 | 112 | 119 | 32,56 | 0,97 | 3 | Arlesa |
| | CONCA | 24 | 3 | 118 | 118 | 122 | 110 | 120 | 34,57 | 1,00 | 6 | Monsanto |
| | LG 34.40 | 24 | 6 | 116 | 124 | 124 | 110 | 106 | 32,41 | 0,97 | 2 | LG |
| Medio | FABRI | 25 | 4 | 114 | 115 | 117 | 112 | 114 | 31,76 | 0,99 | 2 | Codisem |
| | SUM 330 | 22 | 4 | 115 | 117 | 115 | 105 | 121 | 31,52 | 0,99 | 3 | Batlle |
| | DKC 3745 | 24 | 4 | 114 | 114 | 114 | 106 | 122 | 34,38 | 1,01 | 3 | Monsanto |
| | LAXXOT | 26 | 5 | 113 | 117 | 115 | 110 | 110 | 34,87 | 0,97 | 2 | Rocalba |
| | SURTEP | 24 | 4 | 112 | 107 | 119 | 98 | 124 | 33,39 | 1,00 | 2 | Syngenta |
| | BC 4982 | 24 | 4 | 109 | 118 | 109 | 101 | 106 | 32,40 | 0,97 | 2 | BC |
| | ZAMORA | 22 | 3 | 107 | 107 | 110 | 103 | 110 | 33,39 | 1,03 | 4 | Fitó |
| | OPTI | 21 | 5 | 105 | 102 | 108 | 108 | 104 | 27,71 | 0,96 | 2 | Fitó |
| | ANJOU 290 | 14 | 9 | 117 | 109 | 130 | 106 | 120 | 29,72 | 0,96 | 2 | Senasa |
| | FANGIO AARLEY | 19 17 | 4 | 115 115 | 111 113 | 120 125 | 111 110 | 120 | 32,66 31,63 | 0,98 | 3 2 | Agrar Advanta |
| | CERGI | 16 | 4 | 115 | 111 | 125 | 114 | 110 | | 1,00 | 4 | |
| | LG 32.76 | 13 | 3 3 | 115 | 109 | 121 | 105 | 120 125 | 27,73 30,88 | 0,96 1,00 | 2 | Caussade L G |
| | LG 32.76 LG 33.03 | 15 | 3 4 | 115 | 109 | 121 | 103 | 123 | 30,66 27,43 | 0,96 | 2 | LG |
| | CRAZI | 14 | 4 | 113 | 111 | 121 | 107 | 118 | 30,16 | 0,90 | 2 | Codisem |
| | ADNET | 11 | 4 | 112 | 107 | 116 | 105 | 121 | 29,54 | 0,98 | 2 | Nickerson |
| | LOXXAM | 17 | 4 | 111 | 107 | 120 | 102 | 116 | 31,04 | 0,98 | 3 | De la Riva |
| | SECURA | 13 | 2 | 111 | 107 | 117 | 107 | 113 | 32,33 | 1,00 | 2 | Advanta |
| Corto | TECK | 18 | 5 | 110 | 110 | 104 | 116 | 112 | 28,16 | 0,98 | 4 | Fitó |
| 00.10 | DK 287 | 14 | 3 | 111 | 109 | 115 | 105 | 113 | 33,83 | 1,00 | 3 | Monsanto |
| | ANJOU 249 | 13 | 3 | 110 | 103 | 116 | 107 | 115 | 27,40 | 0,96 | 2 | Senasa |
| | ANJOU 304 | 12 | 3 | 110 | 105 | 116 | 105 | 114 | 29,69 | 1,01 | 4 | Senasa |
| | ANNABELLE | 7 | 4 | 105 | 96 | 109 | 104 | 111 | 32,02 | 0,97 | 2 | Nickerson |
| | NATHAN | 5 | 3 | 105 | 102 | 108 | 97 | 114 | 28,75 | 0,95 | 2 | KWS |
| | ATRIBUTE | 4 | 2 | 104 | 98 | 111 | 105 | 104 | 26,31 | 0,97 | 2 | Nickerson |
| | JAZZ | 19 | 9 | 104 | 105 | 108 | 97 | 105 | 31,30 | 0,96 | 2 | ВС |
| | DUERO | 15 | 2 | 103 | 100 | 111 | 102 | 99 | 31,06 | 1,01 | 4 | Fitó |
| | SURPRISE | 8 | 2 | 103 | 105 | 107 | 96 | 104 | 32,46 | 1,02 | 2 | Batlle |
| | DIXXMO | 8 | 3 | 101 | 99 | 107 | 93 | 102 | 28,32 | 0,97 | 3 | De la Riva |
| | RAVENNA | 8 | 2 | 91 | 91 | 96 | 82 | 93 | 33,49 | 0,97 | 2 | Batlle |
| | MEDIA | 18 | 5 | 113 | 111 | 117 | 108 | 115 | 31,52 | 0,99 | | |
| 100-Brod | cción on t MS/ha | _ | | 16,0 | 16,1 | 17,4 | 15.5 | 15,5 | | | | |
| TOU=Produ | cción en t MS/ha | | | 10,0 | | | | | | | | |
| 0 dias entre | e siembra - recogida | | | _ | 118 | 112 | 103 | 153 | _ | _ | | |
| | DMS 5% | 3 | | 5 | 8 | 6 | 7 | 7 | 3,62 | 0,03 | | |
| | C.V.(%) | 2,2 | | 5,0 | 7,3 | 6,1 | 7,0 | 6,5 | 4,7 | 4,8 | | |
| | MJ/kg MS: Megajuli | os por kg | de mater | ia seca | | UFL/kg MS | S: Unida | des forr | ajeras leche po | or kg de mate | eria sec | a |

LISTA PROVISIONAL DE VARIEDADES DE MAIZ

(Variedades con solo 1 año de evaluación. Convienen nuevas contrastaciones de sus resultados)

| RESULTADOS DE 12 AÑOS (1996 - 2007) | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|------------|----------|-----------------------|------|-----------|----------|---------|-----------------|--------------|----------|-----------|
| | | DIF | | INDICES DE PRODUCCION | | | | | | | | |
| TIPO | VARIEDAD | DIAS | % PL | | 1 | sta | Inte | | ALMIDON | UFL/KG | Νo | Casa |
| CICLO | | RECO | CAID | TOTAL | | Oriente | Baja | | (% s MS) | MS | Año | Comerc. |
| | PARDI | 27 | 4 | 131 | 133 | 139 | 123 | 129 | 30,11 | 1,01 | 1 | Codisem |
| | LG 33.85 | 27 | 5 | 127 | 129 | 128 | 124 | 127 | 35,26 | 1,03 | 1 | LG |
| Largo | MAS 44 A | 31 | 4 | 126 | 129 | 130 | 126 | 119 | 34,83 | 1,05 | 1 | Agrar |
| | SILEXX | 27 | 2 | 117 | 118 | 110 | 120 | 121 | 36,29 | 1,07 | 1 | RAGT |
| | DKC 4845 | 28 | 4 | 115 | 118 | 125 | 106 | 111 | 36,36 | 0,98 | 1 | Monsanto |
| | SALSA | 32 | 0 | 113 | 116 | 117 | 107 | 111 | 34,04 | 1,01 | 1 | Agrar |
| | RULEXX | 25 | 3 | 126 | 125 | 134 | 116 | 127 | 34,03 | 0,99 | 1 | RAGT |
| | JOSQUIN | 25 | 3 | 125 | 131 | 128 | 123 | 116 | 34,00 | 1,06 | 1 | Limagrain |
| | BERGXXON | 25 | 2 | 124 | 127 | 135 | 115 | 119 | 33,99 | 1,02 | 1 | RAGT |
| | MAS 33 A | 25 | 2 | 122 | 120 | 131 | 114 | 121 | 30,38 | 0,99 | 1 | Agrar |
| Medio | PR 35 P 12 | 21 | 9 | 120 | 119 | 131 | 108 | 120 | 31,52 | 1,01 | 1 | Pioneer |
| | BAXTER | 23 | 9 | 118 | 115 | 123 | 113 | 119 | 32,91 | 0,96 | 1 | Syngenta |
| | NK FORTIUS | 21 | 3 | 118 | 125 | 118 | 109 | 118 | 34,07 | 1,05 | 1 | Syngenta |
| | POLLEN | 22 | 5 | 116 | 124 | 119 | 111 | 108 | 32,43 | 1,03 | 1 | Agrar |
| | JOKARI | 21 | 2 | 115 | 113 | 122 | 108 | 119 | 31,82 | 0,98 | 1 | Caussade |
| | NK ALTIUS | 23 | 2 | 114 | 114 | 119 | 112 | 112 | 38,00 | 1,05 | 1 | Syngenta |
| | SUBITO | 14 | 9 | 117 | 113 | 121 | 114 | 120 | 31,17 | 1,00 | 1 | Fitó |
| | TAXXOA | 17 | 2 | 116 | 117 | 120 | 112 | 117 | 32,64 | 1,02 | 1 | RAGT |
| | MUZI | 19 | 2 | 114 | 118 | 118 | 107 | 114 | 34,95 | 1,04 | 1 | Caussade |
| | NEXXOS | 16 | 4 | 114 | 111 | 106 | 127 | 112 | 31,35 | 0,99 | 1 | Rocalba |
| | CICLIXX | 16 | 2 | 112 | 111 | 116 | 112 | 110 | 35,28 | 1,06 | 1 | RAGT |
| | DK 315 | 19 | 2 | 112 | 112 | 119 | 105 | 111 | 36,03 | 1,04 | 1 | Monsanto |
| | KABANAS | 14 | 6 | 111 | 115 | 114 | 105 | 111 | 32,47 | 0,97 | 1 | KWS |
| Corto | ES IMANOL | 18 | 2 | 111 | 111 | 118 | 98 | 115 | 33,66 | 0,99 | 1 | Arlesa |
| | COXXIMO | 13 | 4 | 108 | 110 | 112 | 104 | 105 | 32,72 | 0,96 | 1 | Rocalba |
| | KROKUS | 14 | 2 | 107 | 104 | 114 | 98 | 109 | 31,46 | 0,97 | 1 | KWS |
| | MONCADA | 15 | 4 | 106 | 99 | 115 | 103 | 108 | 33,24 | 0,97 | 1 | Syngenta |
| | AURELIA | 4 | 4 | 103 | 109 | 104 | 99 | 99 | 29,20 | 0,95 | 1 | Advanta |
| | LG 22.75 | 8 | 3 | 101 | 96 | 98 | 98 | 113 | 26,21 | 0,95 | 1 | LG |
| | OLDHAN | 12 | 8 | 85 | 71 | 73 | 112 | 85 | 32,66 | 1,03 | 1 | NK |
| | MEDIA | 20 | 4 | 115 | 115 | 119 | 111 | 114 | 33,10 | 1,01 | | |
| 100=Produ | cción en t MS/ha | | | 16,0 | 16,1 | 17,4 | 15,5 | 15,5 | | | | |
| 0 dias entre recogida | | _ | | | 118 | 112 | 103 | 153 | | | | |
| | DMS 5% | 3 | | 5 | 8 | 6 | 7 | 7 | 3,62 | 0,03 | | |
| | C.V.(%) | 2,2 | | 5,0 | 7,3 | 6,1 | 7,0 | 6,5 | 4,7 | 4,8 | | |
| | MJ/kg MS: Megajul | ios por kg | de mater | ia seca | | UFL/kg MS | 3: Unida | des for | ajeras leche po | r kg de mate | ria seca | ì |

LISTA COMPLEMENTARIA DE VARIEDADES

(Variedades que no figuran en los listados anteriores, pero que están evaluadas y por tanto se conoce su comportamiento agronómico y valor nutritivo. Los datos están disponibles para todos los interesados)

Casa

Casa

| · | | Casa | • | Casa | · | · | | |
|------------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|------------------|--------------|-----------|
| <u>Variedad</u> | <u>Ciclo</u> | Comerc. | <u>Variedad</u> | <u>Ciclo</u> | Comerc. | <u>Variedad</u> | <u>Ciclo</u> | Comerc. |
| ABONDANCE | 200 | Syngenta | EUROSTAR | 180 | Arlesa | PELICAN | 300 | Syngenta |
| ADONIS | 200 | Syngenta | EXCELLIS | 300 | Arlesa | PERSEO | 300 | Rocalba |
| ADOUR 250 | 200 | Fitó | FESTI | 300 | Caussade | PHARAON | 200 | Advanta |
| AGADIR | 200 | Cebeco | FORBAN | 300 | Vernuil | PISUERGA | 300 | Advanta |
| AGROSTAR | 300 | Arlesa | FRANKI | 200 | Caussade | PLUFOR | 300 | Cargil |
| ALTEZA | 300 | Batlle | FURIO | 400 | Syngenta | PRESTA | 200 | Senasa |
| AMADEO | 200 | KWS | GAVOTT | 200 | KWS | PROSILAGE | 200 | Rocalba |
| ANJOU 285 | 200 | Senasa | GEMINIS | 400 | Senasa | RADIAL | 200 | Asgrow |
| ANJOU 292 | 300 | Senasa | GIBSI | 300 | Caussade | RELAX | 300 | Agrar |
| ANJOU 37 | 200 | Senasa | GOLDARIS | 300 | Koipesol | RICHMOND | 200 | Vernuil |
| ANTARES | 180 | Syngenta | GOLDIVIN | 400 | Koipesol | SAMSARA | 300 | Fitó |
| ARECO | 300 | Advanta | GOLDOR | 200 | Koipesol | SANCHO | 400 | Vernuil |
| AURORA | 300 | Vernuil | GOYA | 200 | Advanta | SANTIAGO | 200 | Batlle |
| AZAL | 300 | Batlle | JANNA | 180 | Pioneer | SE 6337 | 300 | Ses |
| BAKERO | 400 | Batlle | JAXXON | 200 | Rocalba | SESVER | 200 | Ses |
| BALTIMORE | 200 | Senasa | KIANTI | 200 | Caussade | SF - 260 | 200 | Fitó |
| BARBARA | 200 | Pioneer | KRIZIA | 300 | Golden W. | SIRIUS | 300 | Batlle |
| BASTAN | 200 | Maisadour | KUXXAR | 300 | Rocalba | SUCSES | 300 | Ses |
| BELMONT | 400 | Senasa | LAPOPI | 200 | Caussade | SUMO | 200 | Vernuil |
| BELONIA | 200 | Pioneer | LG 21.95 | 200 | LG | SYNPHONY | 300 | Advanta |
| BELVI | 200 | Codisem | LG 22.43 | 200 | LG | TIZONA | 300 | Syngenta |
| BENICIA | 200 | Pioneer | LG 22.65 | 200 | LG | TWIN | 200 | Syngenta |
| BOVINO | 200 | Arlesa | LG 22.90 | 200 | LG | UVEA | 300 | Vernuil |
| CARDION | 200 | Cargil | LG 23.06 | 300 | LG | VALOI | 200 | Advanta |
| CAROLUS | 200 | Agrar | LG 24.47 | 400 | LG | VERITIS | 200 | Nickerson |
| CARREDOR | 400 | Cargil | M 379 | 400 | Fitó | VIPER | 300 | Advanta |
| CESAR | 200 | Syngenta | MACHERO | 300 | Batlle | VOLT | 200 | Cargil |
| CHARRON | 300 | Advanta | MADERA | 300 | Clemente | VULCANO | 300 | Syngenta |
| CLARICA | 200 | Pioneer | MADONA | 400 | Maisadour | ZEUS | 400 | Cargil |
| COCHISE | 200 | Vernuil | MAGELLAN | 200 | Clemente | ZOLA | 200 | Golden W. |
| CRESUS | 400 | Advanta | MAGISTER | 200 | Syngenta | ZOMBA | 200 | Nickerson |
| DARIUS | 200 | Advanta | MAHORA | 300 | Agrar | | | |
| DEA | 200 | Pioneer | MANDARIN | 300 | Syngenta | | | |
| DESTRI | 200 | Caussade | MANUEL | 400 | Syngenta | | | |
| DK 243 | 200 | Monsanto | MARQUIS | 180 | De la Riva | | | |
| DK 250 | 200 | De la Riva | MASABA | 300 | Monsanto | | | |
| DK 262 | 200 | De la Riva | MAYOR | 200 | KWS | | | |
| DK 267 | 200 | Monsanto | MIGUEL | 300 | Syngenta | | | |
| DK 282 | 200 | De la Riva | MOISSAC | 300 | KWS | | | |
| DK 312 | 300 | Rocalba | MONUMENTAL | 200 | Monsanto | | | |
| DK 313 | 300 | De la Riva | NASTIA | 300 | Pioneer | | | |
| DK 405 | 300 | Monsanto | NAUDY | 300 | Caussade | | | |
| DK 432 | 300 | De la Riva | NIRVANA | 400 | IS | | | |
| DK 440 | 300 | De la Riva | NOVADOUR | 300 | IS | | | |
| DK 485 | 400 | De la Riva | ORESTE | 300 | Agrar | | | |
| DK 514 | 400 | De la Riva | OSIR | 300 | Rocalba | | | |
| DUNIA | 400 | Pioneer | OTAGUA | 200 | Nickerson | | | |
| DURANDAL | 400 | Asgrow | PACTOL | 200 | Syngenta | | | |
| EFFEKT | 200 | Saaten U. | PECARI | 400 | Agrar | | | |
| | | | | | | | | |