EVOLIA

País de obtención:
Empresa comercializadora en España: ARLESA SEMILLAS
País de registro: ITALIA
Año de registro: 2003
Tipo: HÍBRIDO SIMPLE
OMG: NO

MORFOLOGÍA

PLANTA

Altura de la planta: ***MEDIA*** **- 3 cm/CECILIA - 7 cm/ELEONORA**

Altura del nudo de inserción de la mazorca principal:
MEDIA A ALTA **- 11 cm/CECILIA - 6 cm/ELEONORA**

INFLORESCENCIAS MASCULINA Y FEMENINA

Porte de las ramas del penacho:
Ángulo de las ramas del penacho:
Color de las anteras:
Color de las sedas:

MAZORCA Y GRANO

Tipo de grano:
Color de la corona:
Color del zuro:

CICLO

CICLO FAO: 600

FLORACIÓN FEMENINA:

Fecha: ***MEDIA A PRECOZ*** **0 días/CECILIA**
- 4 días/ELEONORA

Integral térmica (siembra a aparición sedas, base 6 ºC): **1044 ºC**
+ 12 ºC/CECILIA - 78 ºC/ELEONORA

MADUREZ FISIOLÓGICA (*):

Integral térmica (siembra a humedad grano 30%): **2098 ºC ± 124**
+ 78 ºC/CECILIA - 83 ºC/ELEONORA

*** Información obtenida en ensayos de la provincia de Albacete**

PRODUCCIÓN DE GRANO

Índice productivo medio por año

	RED GENVCE			ÍNDICE MEDIO RED GENVCE
	2003	2004	2005	
EVOLIA	106,8 A	102,2 A	102,6 AB	103,6 A
CECILIA (T)	100,0 B	100,0 A	100,0 B	100,0 A
ELEONORA (T)		103,0 A	108,2 A	
Índice 100 (kg/ha)	13850	14514	13394	13948
Nº ensayos	7	10	9	26

Índice productivo medio por zona

	NORTE	CENTRO	DUERO
EVOLIA	103,5 A	104,9 A	99,1 A
CECILIA (T)	100,0 A	100,0 A	100,0 A
Índice 100 (kg/ha)	13782	13649	15268
Nº ensayos	10	12	4

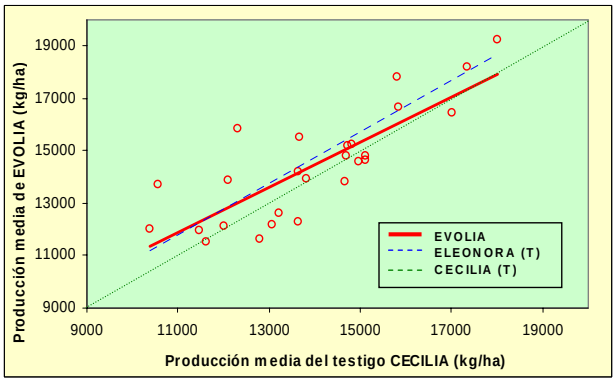
NORTE: Aragón, Cataluña y Navarra
CENTRO: Madrid, Castilla-La Mancha y Extremadura
DUERO: Castilla y León

Índice productivo medio por rendimiento

	BAJO (<13000 kg/ha)	MEDIO (13000-15000 kg/ha)	ALTO (>15000 kg/ha)
EVOLIA	102,4 A	103,5 A	105,1 A
CECILIA (T)	100,0 A	100,0 A	100,0 A
Índice 100 (kg/ha)	12096	14249	16448
Nº ensayos	10	10	6

Análisis de rangos

	TERCIL			NÚMERO DE ENSAYOS
	SUPERIOR	MEDIO	INFERIOR	
EVOLIA	5	8	6	19
CECILIA (T)	5	6	8	19
ELEONORA (T)	9	5	5	19



COMENTARIO SOBRE LA PRODUCCIÓN

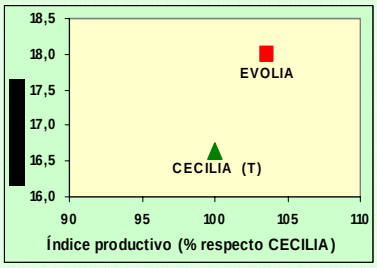
Los resultados obtenidos han sugerido un potencial productivo que se sitúa entre CECILIA y ELEONORA. Sin embargo, sus producciones no han diferido significativamente de CECILIA, en el conjunto de los tres años que se han comparado; pero si que son superiores en un 6.8 %, si se considera únicamente el año 2003. Éstas tampoco han diferido significativamente de ELEONORA, los dos años que se han evaluado conjuntamente. Se ha situado indistintamente entre las variedades más y menos productivas dependiendo del ensayo como consecuencia de un comportamiento distinto en función de condiciones ambientales más o menos favorables.

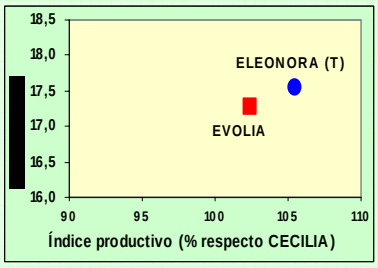
ESTABILIDAD GENOTÍPICA

	ESTABILIDAD GENOTÍPICA $(kg/ha)^2 x10^{-3}$
EVOLIA	1363
CECILIA (T)	879
ELEONORA (T)	1700
GxE (Componente de la varianza)	966
Número de ensayos	19

HUMEDAD DEL GRANO

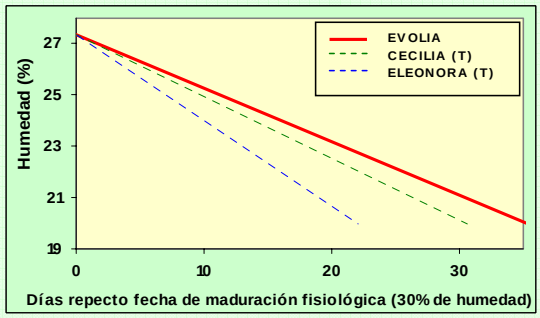
+ 1,4 %/CECILIA **- 0,3 %/ELEONORA**





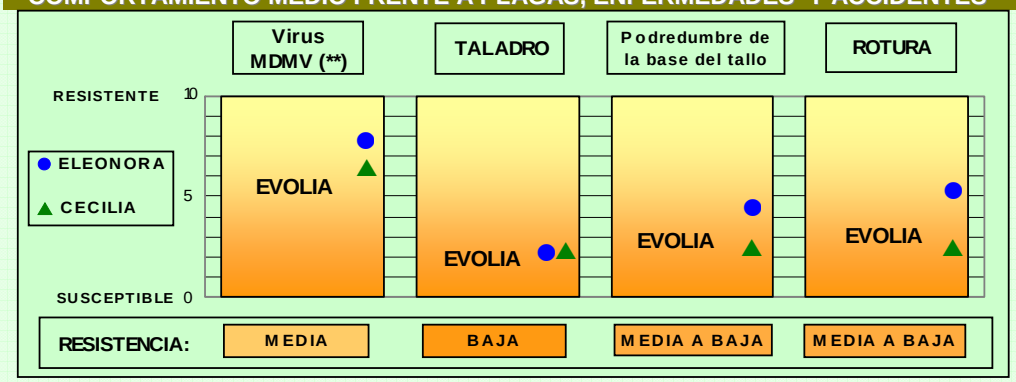
DISMINUCIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL GRANO DESPUÉS DE MADURACIÓN FISIOLÓGICA

Información obtenida en ensayos de la provincia de Albacete



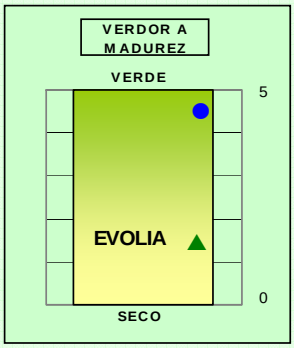
COMENTARIO SOBRE EL CICLO: Ha presentado una fecha de floración femenina similar a CECILIA; sin embargo, su fecha de madurez fisiológica ha sido más tardía y también ha presentado una posterior pérdida de humedad más lenta, similar a ELEONORA. Como consecuencia de ello ha mostrado una humedad en el momento de la cosecha más elevada que CECILIA, con valores bastante próximos a ELEONORA.

COMPORTAMIENTO MEDIO FRENTE A PLAGAS, ENFERMEDADES Y ACCIDENTES(*)



*Clasificación realizada con los datos de los ensayos de campo disponibles, que han mostrado mayor incidencia de enfermedad bajo condiciones ambientales óptimas para el desarrollo de la misma y sobre las razas del patógeno existentes hasta la fecha. ** Información obtenida en los ensayos de Lleida

VERDOR A MADUREZ



COMPONENTES DEL RENDIMIENTO

Hileras por mazorca

MEDIO A ALTO
16-18

Granos por hilera

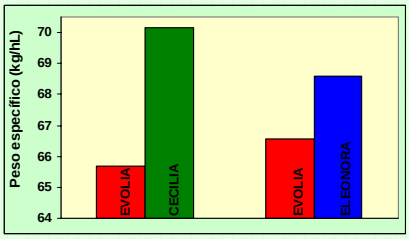
MEDIO
+ 5 granos/CECILIA
+ 8 granos/ELEONORA

Peso de mil granos

BAJO A MUY BAJO
- 45 g/CECILIA
- 70 g/ELEONORA

PESO ESPECÍFICO

MEDIO



RECOMENDACIONES DE CULTIVO

RECOMENDACIONES

Muestra un nivel productivo que se sitúa entre ELEONORA y CECILIA. Sin embargo, su comportamiento productivo es variable, mostrando un potencial elevado en algunos ambientes e inferior al esperable en otros. Si bien no se conocen con claridad los factores que pueden condicionar su productividad se apuntan como más importantes aspectos relacionados con su sanidad: a/ su susceptibilidad a podredumbres de la base de los tallos, con lo que cabe evitar los factores de estrés en momentos próximos a la madurez; b/ su sensibilidad a la rotura de las cañas, como consecuencia en parte de una inserción de la mazorca bastante alta, etc. El componente del rendimiento que se ve más afectado es el peso del grano, situándose en ocasiones entre los híbridos que tienen un peso del grano más bajo.

Presenta una humedad durante la cosecha superior a CECILIA y similar a ELEONORA, a pesar del ciclo más largo de ésta última.

Origen de la información:
GENVCE a partir de los datos de los ensayos realizados por entidades públicas de carácter autonómico de Andalucía (Instituto de Formación Agraria y Pesquera de Andalucía –IFAPA, Consejería Innovación Ciencia y Empresa), Aragón (Centro de Técnicas Agrarias), Castilla La Mancha (Servicio de Investigación y Tecnología Agraria –SIA- y el Instituto Técnico Agronómico Provincial de Albacete –ITAP-), Castilla y León (Instituto Tecnológico y Agrario de Castilla y León-ITACyL), Cataluña (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries –IRTA-), Extremadura (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico –SIDT-), Madrid (Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Agroalimentario-IMIDRA) y Navarra (Instituto Técnico de Gestión Agrícola –ITGA-), por la Oficina Española de Variedades Vegetales del MAPA y el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y por empresas productoras de semillas.
Edición de la publicación:
Joan Serra Gironella. IRTA-Fundació Mas Badia. 17134 La Tallada d'Empordà (Girona); Teléfono: 972 780275; e-mail: joan.serra@irta.es; Gemma Capellades Pericas. IRTA-Fundació Mas Badia. 17134 La Tallada d'Empordà (Girona); Teléfono: 972 780275; e-mail: gemma.capellades@irta.es; Antoni López Querol. Centre UdL-IRTA. Alcalde Rovira Roure, 191. 25198 Lleida; Teléfono: 973 702588; e-mail: antoni.lopez@irta.es; Jordi Voltas Velasco. Universitat de Lleida. Av. Rovira Roure, 191. 25198 Lleida; Teléfono: 973 702855; e-mail: jvoltas@pvcf.udl.es