

# GARCIA

Obtenteor: SECOBRA RECHERCHES  
País de obtención: FRANCIA  
Empresa comercializadora en España: AGRUSA  
País de registro: ESPAÑA  
Año de registro: 2006



## MORFOLOGÍA

### PLANTA

Porte al final del ahijamiento: SEMIPOSTRADO  
Altura: MEDIA A BAJA  
- 9 cm/MARIUS - 5 cm/SOISSONS

### ESPIGA

Presencia de barbas: AUSENCIA  
Vellosidad externa en gluma: AUSENCIA  
Glauscencia de espiga: MEDIA A FUERTE  
Color a maduración: CLARO

### GRANO

Color: ROJO

## CICLO

Alternatividad: TIPO INVIERNO

### FECHA

Inicio encañado: MEDIA A TARDÍA

Espigado: MEDIA

+ 2 días/MARIUS -1 día/SOISSONS

Madurez: MEDIA

+ 1 día/MARIUS 0 días/SOISSONS

## PRODUCCIÓN DE GRANO

### Índice productivo medio por año.

	RED OEVV *		RED GENVCE**		ÍNDICE MEDIO
	2003-04	2004-05	2006-07	2007-08	
GARCIA	113,4 A	114,6 A	116,4 A	113,3 A	115,1 A
MARIUS (T)	102,9 B	101,7 B	99,5 B	95,2 C	98,1 C
SOISSONS (T)	97,1 B	98,3 B	100,5 B	104,8 B	101,9 B
Índice 100 (kg/ha)	5692	3676	6108	5352	5541
Nº ensayos	16	11	46	41	114

\* Oficina Española de Variedades Vegetales del MAPA.

\*\* Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales en España

Las separaciones de medias se han realizado con el test de Edwards & Berry ( $\alpha=0,05$ ).

### Índice productivo medio por zona.

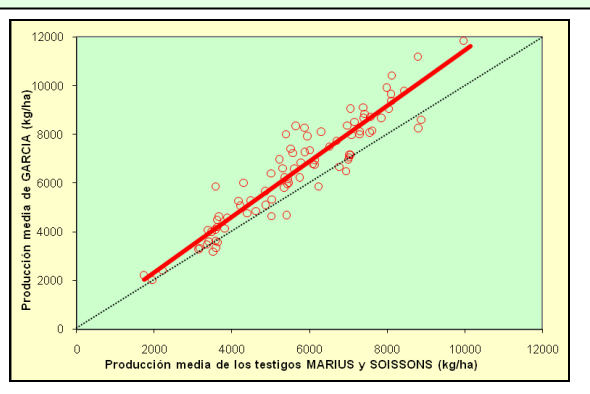
	Secanos áridos y semiáridos	Secanos húmedos y de alto potencial	Regadíos
GARCIA	116,1 A	115,2 A	111,0 A
MARIUS (T)	99,1 B	96,6 B	94,9 B
SOISSONS (T)	100,9 B	103,4 B	105,1 AB
Índice 100 (kg/ha)	5237	6085	7071
Nº ensayos	47	29	11

Las separaciones de medias se han realizado con el test de Edwards & Berry ( $\alpha=0,05$ ).

### Índice productivo medio por rendimiento.

	BAJO (0-4000 kg/ha)	MEDIO (4000-6000 kg/ha)	ALTO (>6000 kg/ha)
GARCIA	106,0 A	116,5 A	115,6 A
MARIUS (T)	98,7 A	99,5 B	96,8 C
SOISSONS (T)	101,3 A	100,5 B	103,2 B
Índice 100 (kg/ha)	3116	4603	7036
Nº ensayos	13	25	49

Las separaciones de medias se han realizado con el test de Edwards & Berry ( $\alpha=0,05$ ).

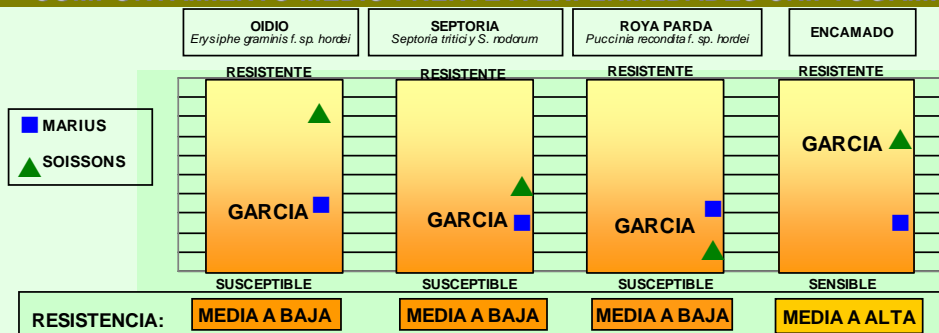


## COMENTARIO SOBRE LA PRODUCCIÓN

En los cuatro años de evaluación ha presentado un elevado potencial de producción, superando significativamente los rendimientos de los testigos MARIUS (+17%) y SOISSONS (+13%).

Ha presentado un buena productividad en todas las zonas agroclimáticas y productivas preestablecidas. Los resultados sugieren un mejor comportamiento relativo en las zonas frías.

## COMPORTAMIENTO MEDIO FRENTE A ENFERMEDADES CRIPTOGÁMICAS Y ACCIDENTES<sup>(\*)</sup>



\* 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.

## FORMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

**Capacidad de ahijamiento: MEDIA**

**Peso de 1000 granos: ALTO**

- 1,0 g/MARIUS + 4,4 g/SOISSONS

## CALIDAD DEL GRANO

**Peso del hectólitro: MEDIO A BAJO**

- 1,3 kg/hl/MARIUS - 4,9 kg/hl/SOISSONS

**Contenido en proteína: MEDIO A BAJO**

-1,1 %/MARIUS - 1,0 %/SOISSONS

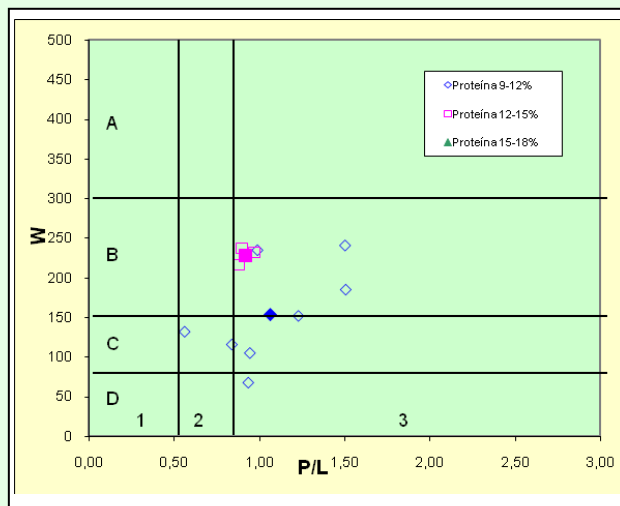
**Parámetros alveográficos medios.**

	RED OEVV (*)		RED GENVCE (**)		MEDIA
	2003-04	2004-05	2006-07	2007-08	
<b>W (Fuerza)</b>					
GARCIA	127	195	176	153	
MARIUS (T)	66	79	88	75	
SOISSONS (T)	216	218	246	225	
Número de ensayos	16	5	9	30	
<b>L (Extensibilidad)</b>					
GARCIA	----	84	72	77	
MARIUS (T)	----	147	84	147	
SOISSONS (T)	----	105	91	105	
Número de ensayos	----	5	9	5	
<b>RELACIÓN P/L</b>					
GARCIA	1,03	0,79	1,06	1,00	
MARIUS (T)	0,40	0,17	0,41	0,37	
SOISSONS (T)	0,91	0,64	0,85	0,85	
Número de ensayos	16	5	9	30	

\* Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales en España

**Parámetros alveográficos en función del contenido en proteína.**

	Contenido en proteína		
	<12 %	12-15 %	> 15 %
W	154	228	
P/L	1,06	0,92	
Clasificación	B3	B3	

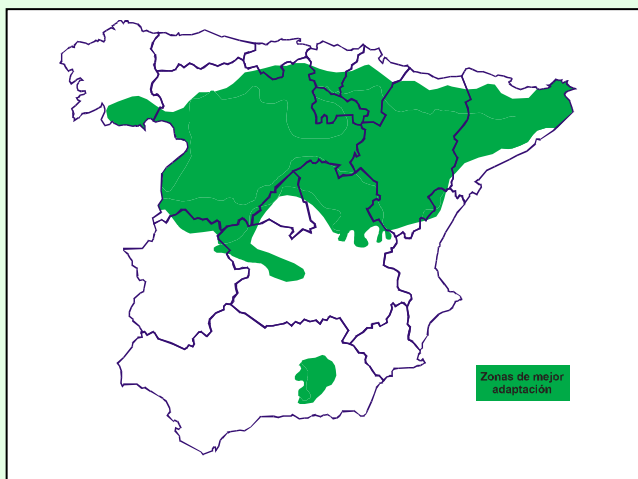


### COMENTARIO SOBRE LA CALIDAD

Ha presentado unos valores de proteína medios, inferiores a los testigos MARIUS y SOISSONS. Su calidad harinera se ha caracterizado por unos valores de fuerza variables entre medios a bajos y una relación P/L con una tendencia a la tenacidad.

*Clasificación: Grupo B3 (Harina de media fuerza y tenaz)*

## RECOMENDACIONES DE CULTIVO



### RECOMENDACIONES

Después de cuatro años de ensayos destaca por su gran productividad, superior a los testigos MARIUS y SOISSONS. Muestra una buena adaptación en todas las zonas de cultivo.

Se trata de una variedad de trigo mocha, con una planta de altura media a baja, bastante resistente al encamado. Es un trigo de invierno de ciclo medio.

Se comporta como susceptible a las enfermedades foliares más habituales (oidio, septoria y roya parda). Los ataques severos de éstas pueden condicionar sus rendimientos, por lo que puede ser recomendable realizar tratamientos fungicidas específicos.

Presente un peso específico medio a bajo, aspecto a considerar principalmente en las zonas donde éste es más limitante.

#### 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 Transferencia Agroalimentaria), Castilla La Mancha (Servicio de Investigación y Tecnología Agraria -SIA- y el Instituto Técnico Agronómico Provincial de Albacete -ITAP-), Castilla y León (Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León-ITACyL y Caja de Burgos), Catalunya (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries -IRTA-), Extremadura (Centro de Investigación Finca La Orden-Vaidesquera), Galicia (Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo -CIAM), Madrid (Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Agroalimentario -IMIDRA), Navarra (Instituto Técnico de Gestión Agrícola -ITGA-) y País Vasco (Nekazal Ikerketa eta Garapenerako Euskal Erakundea -NEIKER-), por la Oficina Española de Variedades Vegetales del MMARM y el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y por empresas productoras de semilla certificada.

#### Empresas y laboratorios que han realizado los análisis de calidad:

Red GENVCE: Laboratorio Agroalimentario de Córdoba (Andalucía); Harinas Porta y Harinas Polo (Aragón); Laboratorio de I+D Agroalimentario de ITACyL (Castilla y León); Centre UdL-IRTA y Farinera Catalana, S.A. (Cataluña); Harinas Guría (Navarra). Red OEVV: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.