

CARAMBA

Obtentor: **C. C.BENOIST**
 País de obtención: **FRANCIA**
 Genitores: **H80297/H79410**
 Empresa comercializadora en España: **AGRAR SEMILLAS**
 País de registro: **ESPAÑA**
 Año de registro: **1996**



MORFOLOGÍA

PLANTA

Porte al final del ahijamiento: **SEMIPOSTRADO**
 Altura: **BAJA** - 7 cm/Cartaya

ESPIGA

Presencia de barbas: **PRESENCIA**
 Color de la espiga madura: **BLANCA**
 Vellosoidad externa en gluma: **AUSENCIA**
 Glauescencia de espiga: **MEDIA A FUERTE**

GRANO

Color: **COLOREADO (ROJO CLARO A ROJO OSCURO)**

CICLO

Alternatividad: **TIPO ALTERNATIVO**

FECHA

Inicio encañado: **MEDIA A PRECOZ – TIPO DOLLAR**
 Floración: **MEDIO A PRECOZ + 6 días/Cartaya**
 Madurez: **MEDIA A PRECOZ – TIPO DOLLAR**

PRODUCCIÓN DE GRANO

Índice productivo medio en función del año.

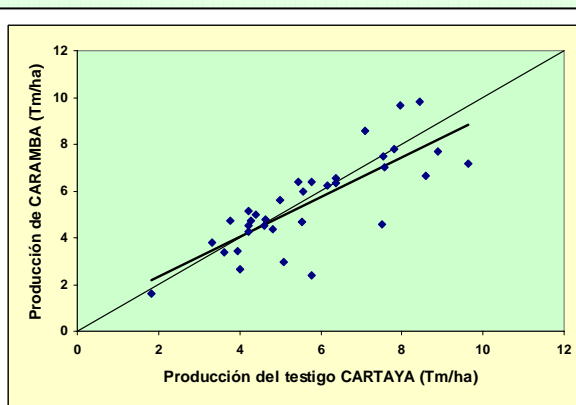
	RED OEVV ^(*)		RED GENVCE ^(*)		ÍNDICE MEDIO
	1995	1996	1999	2000	
CARAMBA	98	115	99	95	102
MARIUS (T₁)	97	108			103
SOISSONS (T₂)	103	92			98
CARTAYA (T₃)			100	100	100
Índice 100 (kg/ha)	3400	4700	5417	5771	
Número ensayos	7	15	16	18	

* Oficina Española de Variedades Vegetales del INIA ** Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales en España.

Índice productivo medio en función de la zona.

	ZONA NORTE	ZONA SUR	ÍNDICE MEDIO
CARAMBA	96	105	102
CARTAYA (T₁)	100	100	100
ANZA (T₂)	96		96
YECORA (T₃)		86	86
Índice 100 (kg/ha)	5590	5385	
Número ensayos	19	4	

T₁ utilizado en la zona Norte y Sur, T₂ utilizado en la zona Norte y T₃ utilizado en la zona Sur.



COMENTARIO SOBRE LA PRODUCCIÓN

Comportamiento irregular. Cuando se ha ensayado con trigos de invierno sus producciones han sido parecidas o superiores a las de los testigos MARIUS y/o SOISSONS. Por el contrario, en comparaciones con trigos de primavera, han sido en la mayoría de los casos, inferiores a las del testigo CARTAYA.

RESISTENCIA A ENFERMEDADES Y ACCIDENTES^(*)

ENFERMEDADES	ALTA	MEDIA	BAJA
ENFERMEDADES FOLIARES			
Oidio (<i>Erysiphe graminis</i>)			
Septoria (<i>Septoria tritici</i> y <i>Septoria nodorum</i>)			
Roya parda (<i>Puccinia recondita</i>)			
Roya amarilla (<i>Puccinia striiformis</i>)			

ENFERMEDADES DE LA BASE DEL TALLO	ALTA	MEDIA	BAJA
Mal de pie			
ACCIDENTES	ALTA	MEDIA	BAJA
Encamado			
FITOTOXICIDAD POR HERBICIDAS	ALTA	MEDIA	BAJA
Clortolurón			

* Clasificación realizada con los datos de los ensayos de campo disponibles hasta la fecha de la publicación, por lo que es posible que el comportamiento de la variedad pueda variar en condiciones ambientales distintas a las de los ensayos o en años sucesivos.

FORMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Capacidad de ahijamiento: **ALTA**Peso de 1000 granos: **MEDIO** - 0.3 g/Cartaya

CALIDAD DEL GRANO

Peso hectolítrico: **MEDIO A BAJO** -3.0 kg/hl/CartayaContenido de proteína: **MEDIO A ALTO** + 0.5 %/Cartaya

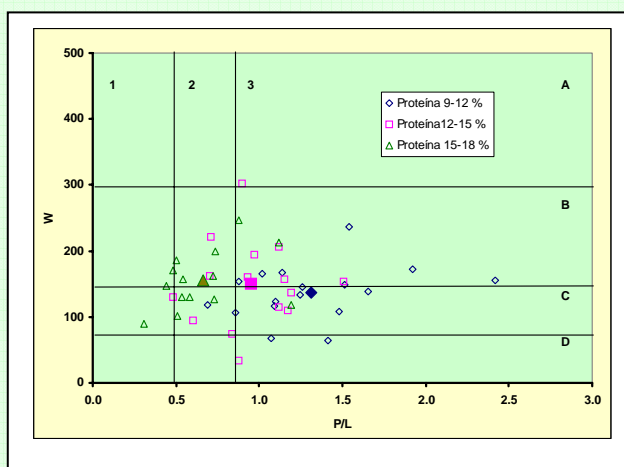
Parámetros alveográficos medios.

	RED OEVV ^(*)			RED GENVCE ^(**)		MEDIA
	1994	1995	1996	1999	2000	
W	138	163	136	143	208	158
P	67	71	70	67	88	73
L	66	77	59	69	92	73
P/L	1.02	0.92	1.19	0.97	1.10	1.04
Número análisis	13	9	14	5	4	

* Oficina Española de Variedades Vegetales del INIA ** Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales en España.

Parámetros alveográficos en función del contenido de proteína.

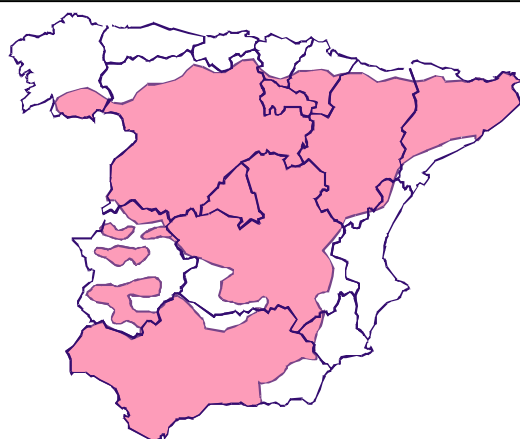
	Contenido de proteína		
	<12 %	12-15 %	> 15 %
W	147	147	147
P/L	1.32	0.97	0.62
Clasificación	C3	C3	C2



COMENTARIO SOBRE LA CALIDAD

Su calidad harinera se caracteriza por unos valores de W medios y de la relación P/L, que tiene en muchos casos, una tendencia a la tenacidad. Ésta varía en función del contenido de proteína del grano, observándose los valores de la relación P/L más equilibrados cuando los contenidos de proteína son superiores al 15 %. **Clasificación: Grupo C3-C2** (Harina corriente y tenaz a equilibrada).

RECOMENDACIONES DE CULTIVO



ZONAS DE CULTIVO

RECOMENDACIONES

Su ciclo de tipo alternativo, pero con un espigado tardío, en comparación con la mayoría de las variedades de primavera, permite su cultivo en siembras de Noviembre-Diciembre, tanto en las zonas de cultivo tradicional de trigos de invierno, como en las de trigos de primavera. Su comportamiento productivo es variable, dependiendo de las condiciones ambientales.

Muestra una alta sensibilidad a la roya parda, que en zonas habitualmente afectadas, puede justificar la realización de tratamientos fungicidas específicos.

Su productividad se basa en su buena capacidad de ahijamiento, pero puede verse condicionada por su peso del grano medio a bajo en las zonas donde el periodo de llenado del grano coincide con unas condiciones climáticas poco favorables.

Información elaborada a partir de los datos de ensayos realizados por entidades públicas de carácter autonómico de Andalucía (RAEA), Aragón (DGA), Castilla La Mancha (SIA e ITAP), Castilla y León (SIT), Cataluña (IRTA), Extremadura (SIDT), Galicia, Madrid (SPDA), Navarra (ITGA) y País Vasco (NEIKER), por la Oficina Española de Variedades Vegetales del INIA y por empresas productoras de semilla certificada.