

# BOKARO

Obtenteor: FLORIMOND DESPREZ  
País de obtención: FRANCIA  
Genitores: 92044 x GUADALUPE  
Empresa comercializadora en España: S.A. MARISA  
País de registro: ESPAÑA  
Año de registro: 2003

## MORFOLOGÍA

### PLANTA

Porte al final del ahijamiento: POSTRADO  
Altura: MEDIA A BAJA - 10 cm/MARIUS  
- 4 cm/SOISSONS

### ESPIGA

Presencia de barbas: PRESENCIA  
Vellosoidad externa en gluma: AUSENCIA  
Glauescencia de espiga: MEDIA  
Color a maduración: CLARO

### GRANO

Color: ROJO



## CICLO

Alternatividad: TIPO INVIERNO

### FECHA

Inicio encañado: MEDIA A TARDÍA  
+ 4 días/MARIUS - 3 días/SOISSONS  
Espigado: MEDIA  
+ 2 días/MARIUS - 1 día/SOISSONS  
Madurez: MEDIA A PRECOZ  
+ 1 día/MARIUS - 2 días/SOISSONS

## PRODUCCIÓN DE GRANO

Índice productivo medio por año.

	RED OEVV *		RED GENVCE **		ÍNDICE MEDIO
	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04	
BOKARO	111	118	111	114	113
MARIUS (T)	102	99	99	99	99
SOISSONS (T)	98	101	101	101	101
Índice 100 (kg/ha)	4777	4527	4432	5565	4965
Nº ensayos	10	11	26	33	80

\* Oficina Española de Variedades Vegetales del MAPA.

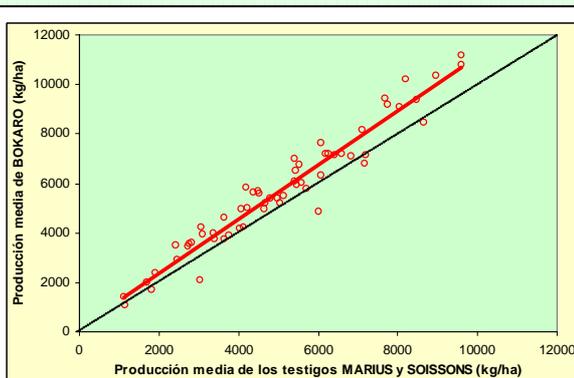
\*\* Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales en España

Índice productivo medio por zona.

	Secanos áridos y semiáridos	Secanos húmedos y de alto potencial	Regadíos
BOKARO	118	110	105
MARIUS (T)	101	97	96
SOISSONS (T)	99	103	104
Índice 100 (kg/ha)	4495	5883	5662
Nº ensayos	34	17	8

Índice productivo medio por rendimiento.

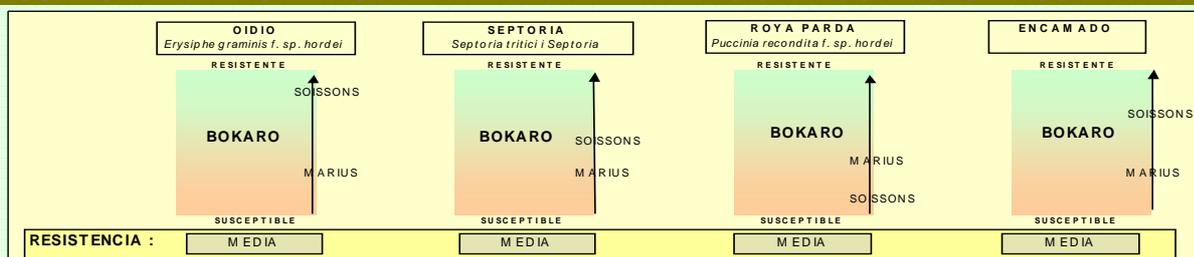
	BAJO (0-4000 kg/ha)	MEDIO (4000-6000 kg/ha)	ALTO (>6000 kg/ha)
BOKARO	117	113	114
MARIUS (T)	104	100	98
SOISSONS (T)	96	100	102
Índice 100 (kg/ha)	2529	4666	7398
Nº ensayos	14	24	18



## COMENTARIO SOBRE LA PRODUCCIÓN

Presenta un elevado potencial de producción, habiendo superado las producciones medias de los testigos MARIUS y SOISSONS en un 14 y 12 % respectivamente, en los cuatro años que se han comparado entre ellas. Ha mostrado una buena adaptación a la mayoría de las zonas de cultivo, tanto en los secanos áridos como en los húmedos. Aún así, su mejor comportamiento relativo se observa en aquellas parcelas con mayor fertilidad donde expresa habitualmente su elevada capacidad de producción, lo que le confiere una menor estabilidad genotípica en comparación con otras variedades.

## 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: MEDIO - 6,0 g/MARIUS + 0,3 g/SOISSONS

## CALIDAD DEL GRANO

Peso del hectólitro: MEDIO A ALTO + 1,5 kg/hl/MARIUS  
- 1,3 kg/hl/SOISSONSContenido en proteína: MEDIO + 0,01%/MARIUS  
+ 0,01%/SOISSONS

## Parámetros alveográficos medios.

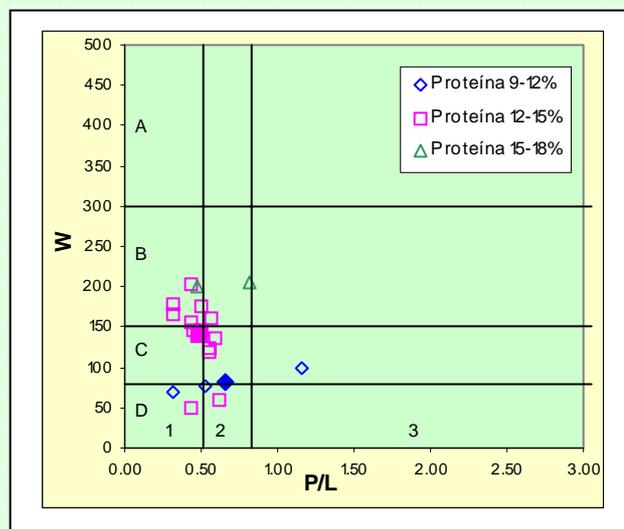
	RED OEVV (*)		RED GENVCE (**)		MEDIA
	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03	
<b>W (Fuerza)</b>					
BOKARO	150	131	83	125	
MARIUS (T)	84	62	79	72	
SOISSONS (T)	275	12	165	205	
<b>L (Extensibilidad)</b>					
BOKARO	88	83	41	74	
MARIUS (T)	150	88	62	100	
SOISSONS (T)	105	76	77	85	
<b>RELACIÓN P/L</b>					
BOKARO	0,65	0,48	0,44	0,52	
MARIUS (T)	0,21	0,28	0,23	0,25	
SOISSONS (T)	0,70	0,70	0,64	0,69	
Número de ensayos	6	9	5	20	

\* Oficina Española de Variedades Vegetales del MAPA.

\*\* 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	81	140	-
P/L	0,66	0,48	-
Clasificación	C2	C1	-

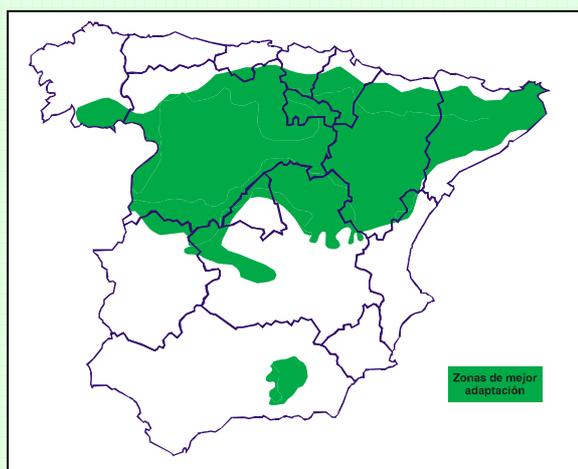


## COMENTARIO SOBRE LA CALIDAD

En la mayoría de los casos su contenido en proteína ha sido inferior al 15 %. Ha presentado unos niveles de fuerza medios a bajos y una relación P/L equilibrada a extensible.

Clasificación: Grupo C2-C1 (Harina corriente y equilibrada a extensible)

## RECOMENDACIONES DE CULTIVO



## RECOMENDACIONES

Su rasgo más destacable es su elevado potencial de producción y buena adaptación en todas las zonas de cultivo de trigo de invierno. Esta es posible por su ciclo con una marcada parada invernal y a la vez una fecha de maduración bastante precoz. Presenta una susceptibilidad media a las principales enfermedades foliares, que inciden en unos niveles de ataque bajos en la mayoría de las condiciones de cultivo españolas. Normalmente no presenta problemas importantes de encamado, debido en parte, a una talla de la planta media a baja.

## Origen de la información:

GENVCE a partir de los datos de los ensayos realizados por entidades públicas de carácter autonómico de Andalucía (Red Andaluza de Experimentación Agraria -RAEA, 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 Agrario de Castilla y León-ITACyL), Cataluña (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries -IRTA-), Extremadura (Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico -SIDT-), Galicia (Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo -CIAM- e Instituto del Campo INORDE de Orense), 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 MAPA 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 Agrario Regional de Albacete (Castilla-La Mancha); Laboratorio Agrario Regional (Castilla y León); Centre UdL-IRTA, Farinera Catalana, S.A. y Fills de Moretó, S.A. (Cataluña); Emilio Esteban, S.A. (Navarra); Laboratorio Gallego&Vidal (País Vasco). Red OEVV: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.

## 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](mailto:joan.serra@irta.es)  
Antoni López Querol. Centre UdL-IRTA. Alcalde Rovira Roure, 191. 25198 Lleida; Teléfono: 973 702588; e-mail: [antoni.lopez@irta.es](mailto:antoni.lopez@irta.es)