

NOGAL

Obtenteor: FLORIMOND DESPREZ
País de obtención: FRANCIA
Empresa comercializadora en España: S.A. MARISA
País de registro: ESPAÑA
Año de registro: 2006



MORFOLOGÍA

PLANTA

Porte al final del ahijamiento: MEDIO A SEMIPOSTRADO
Altura: MEDIA
 - 6 cm/MARIUS - 2 cm/SOISSONS

ESPIGA

Presencia de barbas: PRESENCIA
Vellosidad externa en gluma: PRESENCIA
Glauscencia de espiga: AUSENTE O MUY DÉBIL
Color a maduración: CLARO

GRANO

Color: ROJO

CICLO

Alternatividad: TIPO MEDIO INVIERNO

FECHA

Inicio encañado: MEDIA A PRECOZ

Espigado: MEDIA A PRECOZ

- 1 día/MARIUS - 4 días/SOISSONS

Madurez: MEDIA A PRECOZ

- 2 días/MARIUS - 2 días/SOISSONS

PRODUCCIÓN DE GRANO

Índice productivo medio por año.

	RED OEVV *		RED GENVCE**		ÍNDICE MEDIO
	2003-04	2004-05	2006-07	2007-08	
NOGAL	112,9 A	114,6 A	112,4 A	116,7 C	114,7 A
MARIUS (T)	101,7 AB	101,5 B	99,3 B	95,6 A	98,0 C
SOISSONS (T)	98,3 B	98,5 B	100,7 B	104,4 B	102,0 B
Índice 100 (kg/ha)	3676	3521	6105	5313	5235
Nº ensayos	11	15	46	38	110

* 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.

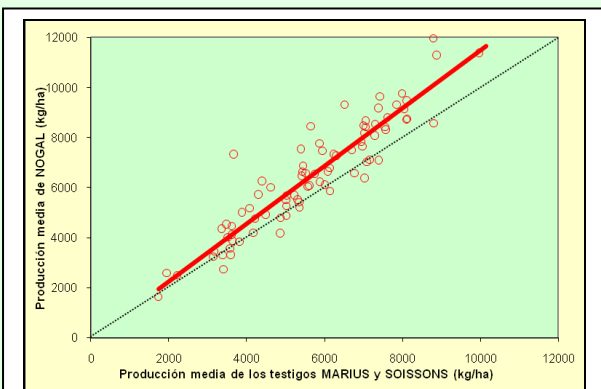
	Secanos áridos y semiáridos	Secanos húmedos y de alto potencial	Regadíos
NOGAL	105,4 A	112,8 A	111,3 A
MARIUS (T)	96,4 B	90,4 B	90,4 B
SOISSONS (T)	98,2 B	96,7 B	98,3 B
Índice 100 (kg/ha)	5410	6505	7344
Nº ensayos	45	29	10

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)
NOGAL	103,9 A	114,5 A	115,2 A
MARIUS (T)	98,6 A	99,1 B	97,1 C
SOISSONS (T)	101,4 A	100,9 B	102,9 B
Índice 100 (kg/ha)	3080	4595	7040
Nº ensayos	12	25	47

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

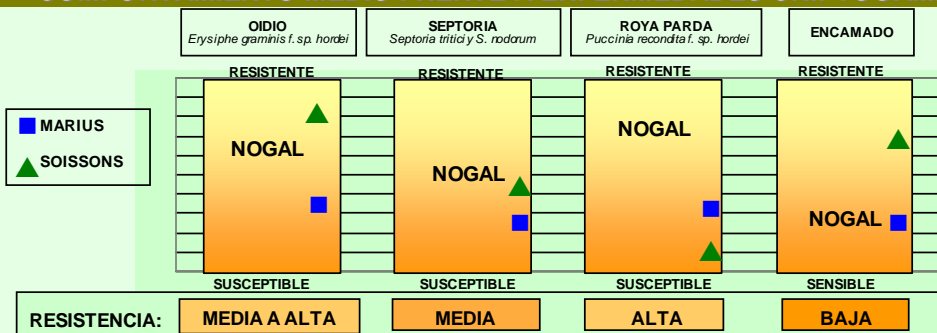


COMENTARIO SOBRE LA PRODUCCIÓN

Ha destacado por su elevado potencial de producción, superando significativamente los rendimientos de MARIUS (+17%) y SOISSONS (+13%).

Ha mostrado una buena adaptación a todas las zonas agroclimáticas y productivas, mostrando un mayor potencial en las zonas de producciones elevadas. Los resultados sugieren una mejor adaptación relativa en los regadíos.

COMPORTAMIENTO MEDIO FRENTE A ENFERMEDADES CRIPTOGÁMICAS 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.

FORMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Capacidad de ahijamiento: MEDIA A ALTA

Peso de 1000 granos: MEDIO

- 3,1 g/MARIUS + 1,4 g/SOISSONS

CALIDAD DEL GRANO

Peso del hectólitro: ALTO

+ 4,2 kg/hl/MARIUS + 0,2 kg/hl/SOISSONS

Contenido en proteína: MEDIO A ALTO

+ 0,3 %/MARIUS + 0,6 %/SOISSONS

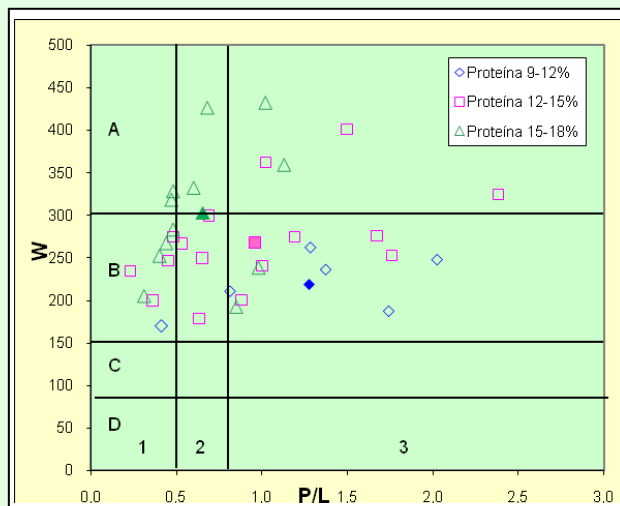
Parámetros alveográficos medios.

	RED OEVV (*)		RED GENVCE (**)		MEDIA
	2003-04	2004-05	2006-07	2007-08	
W (Fuerza)					
NOGAL	277	257	265	276	268
MARIUS (T)	64	74	76	88	76
SOISSONS (T)	229	236	209	246	232
Número de ensayos	8	12	6	9	35
L (Extensibilidad)					
NOGAL	-	-	146	84	106
MARIUS (T)	-	-	88	73	87
SOISSONS (T)	-	-	85	91	91
Número de ensayos	-	-	6	9	15
RELACIÓN P/L					
NOGAL	0,76	0,53	0,82	1,54	0,89
MARIUS (T)	0,26	0,20	0,17	0,41	0,26
SOISSONS (T)	0,65	0,67	0,67	0,85	0,71
Número de ensayos	8	12	6	9	35

* 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	219	267	303
P/L	1,28	0,96	0,65
Clasificación	B3	B3	A2

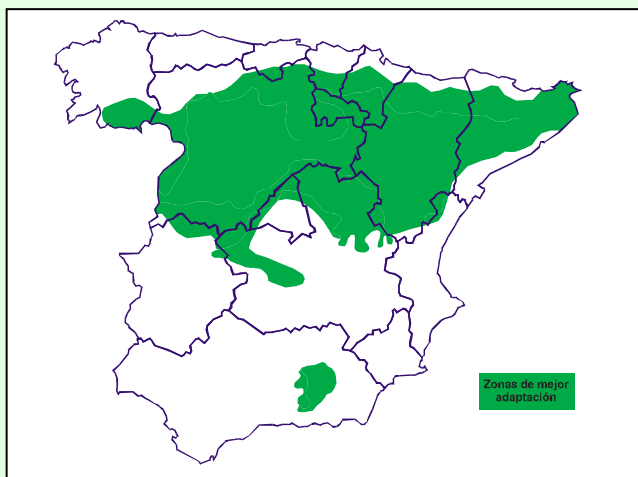


COMENTARIO SOBRE LA CALIDAD

Ha presentado un elevado peso específico, claramente superior a MARIUS, y un contenido en proteína que se ha clasificado como medio a alto. Presenta unas harinas panificables aunque su calidad harinera ha variado en función del contenido en proteína del grano: para los valores más bajos ha presentado harinas de media fuerza y tenaces; por el contrario, para los más altos se han considerado muchas veces como mejorantes y equilibradas.

Clasificación: Grupo B3-B2 (Harina de media fuerza a mejorante y tenaz a equilibrada).

RECOMENDACIONES DE CULTIVO



RECOMENDACIONES

Trigo considerado de tipo invernal, pero de ciclo medio a precoz, más precoz que MARIUS. En consecuencia, es conveniente evitar las siembras demasiado precoces.

Presenta un elevado potencial de producción, superior a los testigos MARIUS y SOISSONS. Muestra una buena adaptación en todas las zonas, especialmente en los regadíos.

Destaca por su peso hectolítrico elevado, contenido en proteína normalmente también alto y una calidad harinera caracterizada por valores de fuerza medios a altos.

Normalmente se ve poco afectada por oidio y roya parda; por el contrario, es bastante sensible al encamado, siendo recomendable evitar abonados nitrogenados excesivos.

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-Valdesequera), 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.