

# AUTAN

**Obtenteor:** NICKERSON INTERNATIONAL RESEARCH GEIE  
**País de obtención:** FRANCIA  
**Empresa comercializadora en España:** NICKERSON SUR  
**País de registro:** FRANCIA  
**Año de registro:** 2001

## MORFOLOGÍA

### PLANTA

**Altura:** MEDIA A BAJA - 15 cm/MARIUS  
 - 10 cm/SOISSONS

### ESPIGA

**Presencia de barbas:** PRESENCIA  
**Vellosidad externa en gluma:** AUSENCIA  
**Glauescencia de espiga:** FUERTE  
**Color a maduración:** AMARILLA



## CICLO

**Alternatividad:** TIPO INVIERNO

### FECHA

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

## PRODUCCIÓN DE GRANO

**Índice productivo medio por año.**

	RED GENVCE *			ÍNDICE MEDIO RED GENVCE *
	2002-03	2003-04	2004-05	
<b>AUTAN</b>	101,5 A	107,0 A	97,2 A	102,0 A
<b>MARIUS (T)</b>	99,5 A	99,8 B	101,2 A	100,2 A
<b>SOISSONS (T)</b>	100,5 A	100,2 B	98,8 A	99,8 A
Índice 100 (kg/ha)	4396	5650	4125	4739
Nº ensayos	25	31	32	88

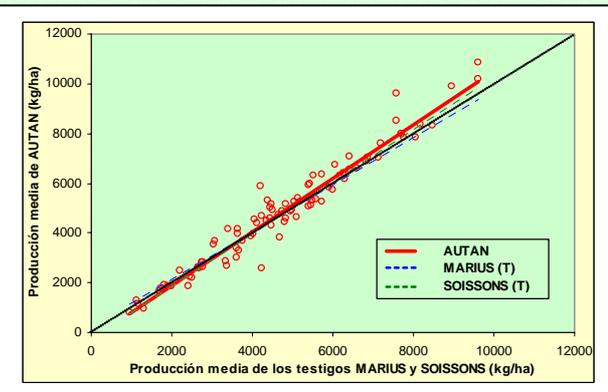
\* Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales en España

**Índice productivo medio por zona.**

	Secanos áridos y semiáridos	Secanos húmedos y de alto potencial	Regadíos
<b>AUTAN</b>	101,8 A	102,8 A	103,4 A
<b>MARIUS (T)</b>	102,3 A	98,4 A	97,4 A
<b>SOISSONS (T)</b>	97,7 B	101,6 A	102,6 A
Índice 100 (kg/ha)	4157	5383	5585
Nº ensayos	48	29	11

**Índice productivo medio por rendimiento.**

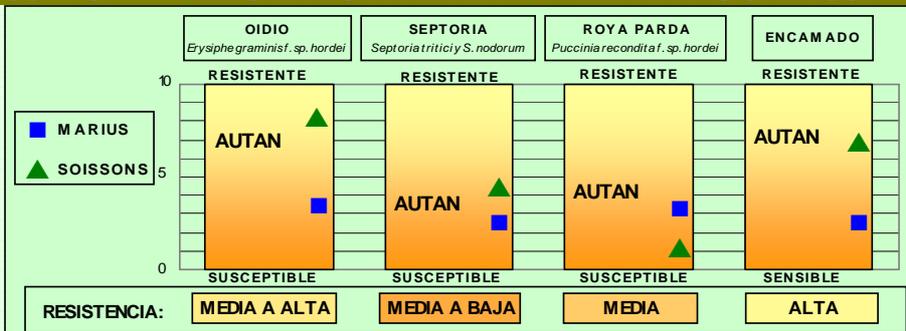
	BAJO (0-4000 kg/ha)	MEDIO (4000-6000 kg/ha)	ALTO (>6000 kg/ha)
<b>AUTAN</b>	98,6 B	101,4 A	106,1 A
<b>MARIUS (T)</b>	106,8 A	100,4 A	97,8 B
<b>SOISSONS (T)</b>	93,2 B	99,6 A	102,2 AB
Índice 100 (kg/ha)	2637	4805	7485
Nº ensayos	18	28	16



## COMENTARIO SOBRE LA PRODUCCIÓN

En el conjunto de los ensayos realizados ha mostrado producciones que no han diferido significativamente de los testigos MARIUS y SOISSONS. Sin embargo, sus rendimientos han sido inferiores en un 8,2 % respecto MARIUS en los ambientes menos productivos y por el contrario superiores en un 8,3 % en los más productivos. También ha superado los rendimientos del testigo SOISSONS en un 4,1 % en los secanos áridos y semiáridos, aunque sin diferencias significativas con el testigo MARIUS.

## 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 A ALTA

Peso de 1000 granos: MEDIO A ALTO - 2,0 g/MARIUS + 3,4 g/SOISSONS

## CALIDAD DEL GRANO

Peso hectolítrico: MEDIO + 1,1 kg/hl/MARIUS  
- 2,1 kg/hl/SOISSONS

Contenido en proteína: MEDIO + 0,3%/MARIUS  
- 0,2%/SOISSONS

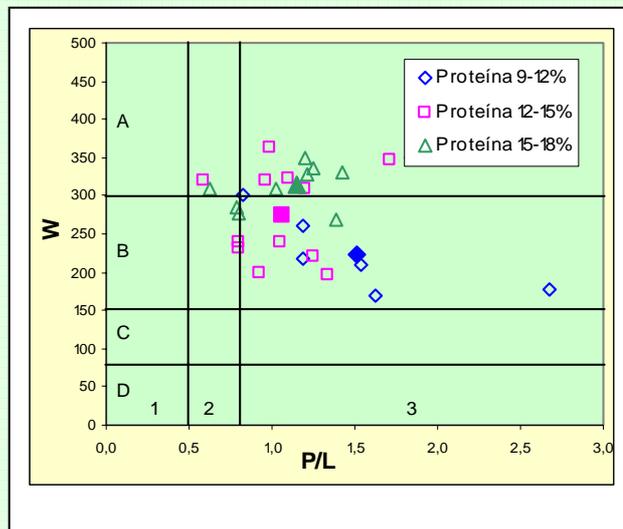
Parámetros alveográficos medios.

	RED GENVCE *			ÍNDICE MEDIO RED GENVCE *
	2002-03	2003-04	2004-05	
<b>W (Fuerza)</b>				
AUTAN	251	247	302	273
MARIUS (T)	59	73	80	72
SOISSONS (T)	207	191	272	232
Nº ensayos	8	7	12	27
<b>L (Extensibilidad)</b>				
AUTAN	97	81	100	96
MARIUS (T)	24	103	27	39
SOISSONS (T)	61	93	69	70
Nº ensayos	8	4	12	24
<b>Relación P/L</b>				
AUTAN	1,2	1,1	1,1	1,1
MARIUS (T)	0,3	0,2	0,2	0,2
SOISSONS (T)	0,8	0,6	0,6	0,7
Nº ensayos	8	7	12	27

\* 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	223	276	315
P/L	1,5	1,1	1,2
Clasificación	B3	B3	A3

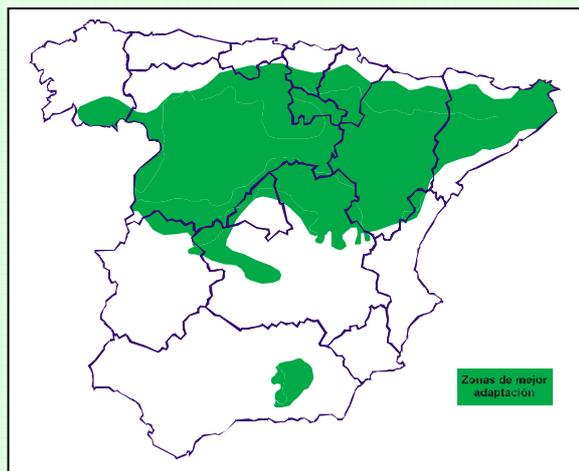


### COMENTARIO SOBRE LA CALIDAD

Su calidad se ha caracterizado por un peso específico similar a MARIUS e inferior a SOISSONS y unos parámetros alveográficos definidos por unos valores de fuerza medios a altos y de la relación P/L con tendencia a la tenacidad. Para los valores más altos del contenido en proteína (> 15 %) se pueden obtener harinas mejorantes.

Clasificación: Grupo B3-A3 (Harina de media fuerza a mejorante y tenaz).

## RECOMENDACIONES DE CULTIVO



### RECOMENDACIONES

Variedad de trigo de invierno con una fecha de madurez más tardía que SOISSONS. Muestra una mejor adaptación en las parcelas más fértiles, con una mayor capacidad de producción.

Presenta una planta media a baja con una resistencia alta al encamado. Normalmente no se ve afectada por ataques severos de oidio, pero sí más importantes de septoria.

Respecto a su calidad harinera, se pueden obtener harinas de tipo mejorante únicamente para los valores más elevados del contenido en proteína; eso sí, con una tendencia a la tenacidad. Para obtener estos valores elevados pueden ser interesantes aportaciones de abono nitrogenado, principalmente en los estadios vegetativos más tardíos.

#### 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 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 Moretò, 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)  
Gemma Capellades Pericas. IRTA-Fundació Mas Badia. 17134 La Tallada d'Empordà (Girona); Teléfono: 972 780275; e-mail: [gemma.capellades@irta.es](mailto: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](mailto:antoni.lopez@irta.es)  
Jordi Voltas Velasco. Universitat de Lleida. Av. Rovira Roure, 191. 25198 Lleida; Teléfono: 973 702855; e-mail: [lvoltas@pvcl.udl.es](mailto:lvoltas@pvcl.udl.es)