

# EQUILIBRE

Obtentor: **LEMAIRE-DEFFONTAINES**  
 País de obtención: **FRANCIA**  
 Genitores: **CHARLY x TREMIE**  
 Empresa comercializadora en España: **AGROMONEGROS**  
 País de registro: **FRANCIA**  
 Año de registro: **2003**



## MORFOLOGÍA

### PLANTA

Porte al final del ahijamiento: **SEMIPOSTRADO A POSTRADO**  
 Altura: **MEDIA**  
 -3 cm/CCB INGENIO -7 cm/MARIUS -4 cm/PALEDOR -3 cm/SOISSONS

### ESPIGA

Presencia de barbas: **AUSENCIA**  
 Vellosidad externa en gluma:   
 Glauscencia de espiga:   
 Color a maduración:

### GRANO

Color:

## CICLO

Alternatividad: **TIPO INVIERNO**

### FECHA

Inicio encañado: **TARDÍA**

+2 días/CCB INGENIO +6 días/MARIUS +4 días/PALEDOR +1 día/SOISSONS

Espigado: **TARDÍA**

+6 días/CCB INGENIO +7 días/MARIUS +4 días/PALEDOR +4 días/SOISSONS

Madurez: **MEDIA A TARDÍA**

+3 días/CCB INGENIO +3 días/MARIUS +2 días/PALEDOR +3 días/SOISSONS

## PRODUCCIÓN DE GRANO

Índice productivo medio por año.

	RED GENVCE *			ÍNDICE MEDIO RED GENVCE *
	2006-07	2007-08	2008-09	
<b>EQUILIBRE</b>	93,7 b	99,7 b	97,5 bc	96,8 b
<b>CCB INGENIO (T)</b>	106,0 a	106,1 a	103,5 a	105,4 a
<b>MARIUS (T)</b>	93,1 b	87,8 c	97,9 abc	92,5 c
<b>PALEDOR (T)</b>	106,5 a	109,2 a	103,2 ab	106,6 a
<b>SOISSONS (T)</b>	94,5 b	96,9 b	95,4 c	95,6 bc
Índice 100 (kg/ha)	6457	5855	4493	5640
Nº ensayos	43	41	38	122

\* Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España. Las separaciones de medias se han realizado con el test de Edwards & Berry ( $\alpha=0,05$ ).

Índice productivo medio por rendimiento.

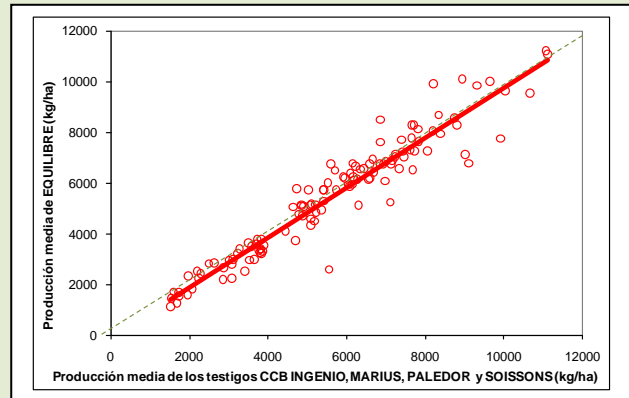
	BAJO (0-4000 kg/ha)	MEDIO (4000-6500 kg/ha)	ALTO (>6500 kg/ha)
<b>EQUILIBRE</b>	92,0 c	98,6 b	97,1 b
<b>CCB INGENIO (T)</b>	106,8 a	105,4 a	104,8 a
<b>MARIUS (T)</b>	97,6 bc	91,9 c	91,3 c
<b>PALEDOR (T)</b>	100,7 ab	108,4 a	107,2 a
<b>SOISSONS (T)</b>	94,9 bc	94,3 bc	96,7 b
Índice 100 (kg/ha)	2914	5538	8026
Nº ensayos	37	41	44

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
<b>EQUILIBRE</b>	94,1 b	102,4 a	91,9 bc
<b>CCB INGENIO (T)</b>	104,6 a	106,4 a	106,0 a
<b>MARIUS (T)</b>	94,2 b	91,4 b	89,3 c
<b>PALEDOR (T)</b>	106,4 a	107,5 a	105,2 a
<b>SOISSONS (T)</b>	94,8 b	94,7 b	99,4 ab
Índice 100 (kg/ha)	4805	6349	7808
Nº ensayos	69	39	14

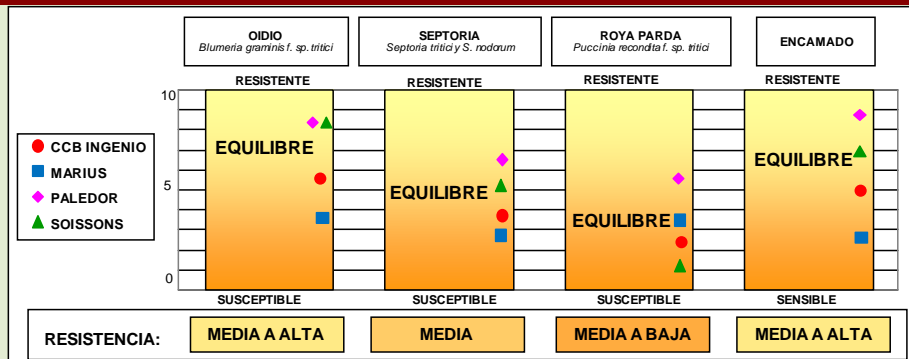
Las separaciones de medias se han realizado con el test de Edwards & Berry ( $\alpha=0,05$ ).



## COMENTARIO SOBRE LA PRODUCCIÓN

En los tres años en los que se ha ensayado, ha presentado producciones significativamente superiores a MARIUS, pero inferiores a CCB INGENIO y PALEDOR. Ha mostrado su mejor potencial productivo en los secanos húmedos y de alto potencial, probablemente por su ciclo largo, donde sus producciones no difieren significativamente de CCB INGENIO y PALEDOR.

## COMPORTAMIENTO MEDIO FRENTE A ENFERMEDADES CRİPTOGÁMICAS 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 BAJA**

Peso de 1000 granos: **MEDIO**

-5,8 g/CCB INGENIO -3,4 g/MARIUS -0,2 g/PALEDOR +0,9 g/SOISSONS

**CALIDAD DEL GRANO**

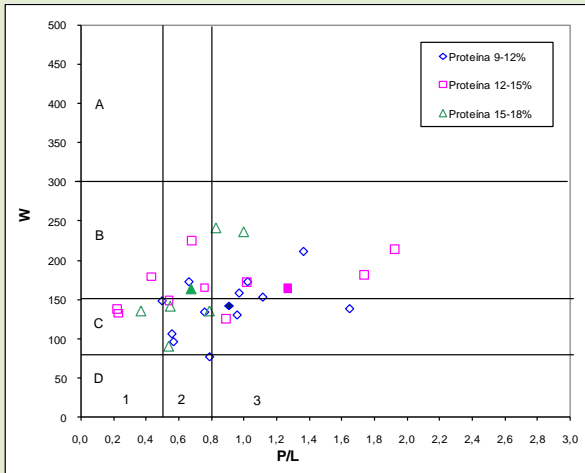
Peso del hectólitro: **BAJO**

-4,0 kg/hl/CCB INGENIO -2,0 kg/hl/MARIUS -3,4 kg/hl/PALEDOR  
 -6,1 kg/hl/SOISSONS

Contenido en proteína: **MEDIO**

-0,4 %/CCB INGENIO -0,4 %/MARIUS -0,1 %/PALEDOR -0,2 %/SOISSONS

**Parámetros alveográficos medios.**



	RED GENVCE <sup>(*)</sup>			MEDIA
	2006-07	2007-08	2008-09	
<b>W (Fuerza)</b>				
EQUILIBRE	136	154	150	149
CCB INGENIO (T)	244	225	234	233
MARIUS (T)	76	88	89	87
PALEDOR (T)	92	96	103	99
SOISSONS (T)	174	246	246	234
Número de ensayos	5	9	17	31
<b>L (Extensibilidad)</b>				
EQUILIBRE	107	75	81	83
CCB INGENIO (T)	83	74	103	91
MARIUS (T)	146	81	121	112
PALEDOR (T)	76	59	85	75
SOISSONS (T)	85	93	92	91
Número de ensayos	4	8	13	25
<b>RELACION P/L</b>				
EQUILIBRE	0,54	0,89	1,12	0,98
CCB INGENIO (T)	1,20	1,45	0,83	1,06
MARIUS (T)	0,17	0,41	0,38	0,36
PALEDOR (T)	0,44	0,84	0,50	0,60
SOISSONS (T)	0,72	0,85	1,01	0,92
Número de ensayos	4	9	17	30

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

	Contenido en proteína		
	<12 %	12-15 %	> 15 %
W	142	163	164
P/L	0,91	1,27	0,68
Clasificación	C3	B3	B2

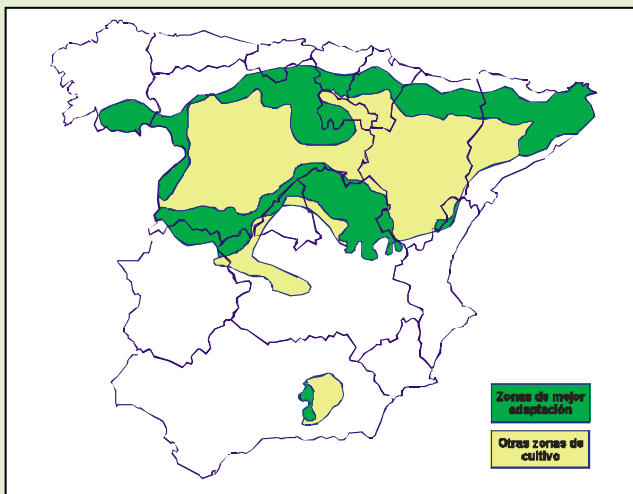
\* Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España.

**COMENTARIO SOBRE LA CALIDAD**

Su peso hectolítrico ha sido inferior a los testigos CCB INGENIO, MARIUS, PALEDOR y SOISSONS. Su calidad harinera ha venido definida por unos valores de fuerza medios a bajos y una relación P/L muy variable.

Clasificación: Grupo B2-B3-C3 (Harina de media fuerza a corriente y equilibrada a tenaz).

**RECOMENDACIONES DE CULTIVO**



**RECOMENDACIONES**

Varietal de ciclo largo, con unas fechas de espigado y madurez tardías. Presenta una espiga mocha con una elevada fertilidad.

Presenta una planta de altura media, con una capacidad de ahijamiento media a baja. Es bastante resistente al encamado.

Muestra una mejor adaptación en los secanos húmedos y de alto potencial, probablemente por su ciclo largo. Sus rendimientos son superiores a MARIUS; pero inferiores a CCB INGENIO y PALEDOR.

Poco susceptible a oídio; sin embargo, puede verse afectada por roya parda. Bastante sensible al mal de pie.

Su peso hectolítrico es bajo, probablemente como consecuencia de su ciclo largo; por lo que es aconsejable su cultivo principalmente en las zonas más frescas. Presenta una calidad variable en función de las condiciones de cultivo.

**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 Agroalimentàries -IRTA-), Extremadura (Centro de Investigación Finca La Orden-Valdealsequera), 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 (Nekazar Ikerketa eta Garapenerako Euskal Erakundea -NEIKER-), por la Oficina Española de Variedades Vegetales del MARM 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.