

ESTUDIO DE LA SUSCEPTIBILIDAD VARIETAL DEL ARROZ A *PYRICULARIA* *GRISEA*

RESULTADOS CAMPAÑA 2008

V Jornada técnica del arroz
Amposta, 5 de febrero de 2009

OBJETIVO

Estudiar la susceptibilidad de variedades comerciales y diferenciales a la pyriculariosis del arroz.

MATERIAL VEGETAL

VARIEDADES COMERCIALES 2008

Num.	NOMBRE	PROVEEDOR	TIPO DE GRANO
1	Bahia	IVIA	semilargo
2	Senia	IVIA	semilargo
3	Tebre	SAT El Pantar	semilargo
4	Fonsa	Copsemar	semilargo
5	Montsianell	C.A. Montsià	semilargo
6	Puntal	CIFA	largo B
7	Thaibonnet	Copsemar	largo B
8	Guadiamar	Hisparroz	semilargo
9	Bomba	Copsemar	redondo
10	Gleva	Copsemar	semilargo
11	Baixet	IVIA	semilargo/susceptible
12	Kalao	Copsemar	largo B/resistente
13	Maratelli	Multiplicación propia	semilargo/susceptible
14	Thaiperla	Hisparroz	semilargo/susceptible

MATERIAL VEGETAL. VARIEDADES DIFERENCIALES 2008

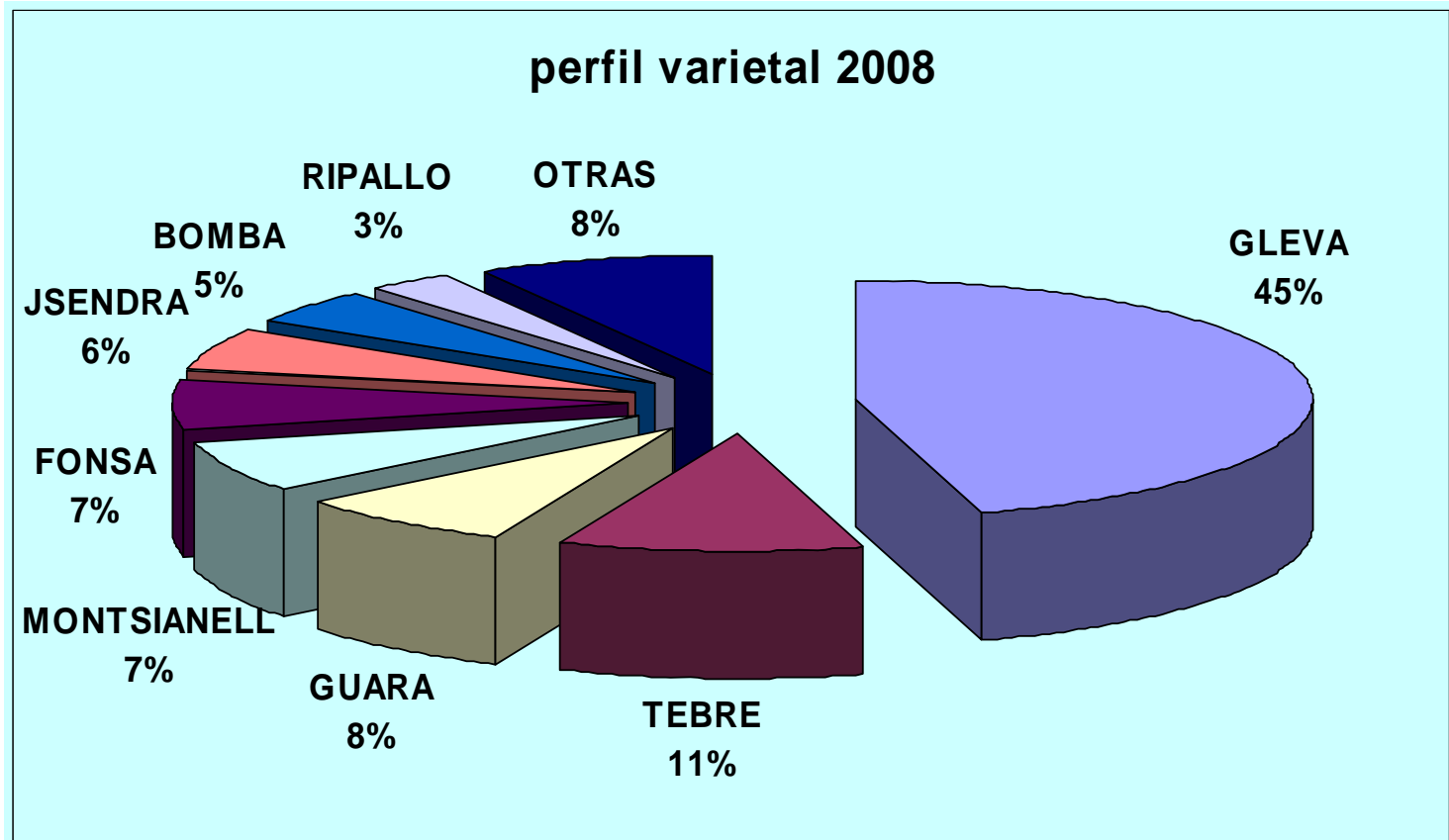
Nº identificación	Designación	Gen de resistencia
D 1	IRBLA-A	Pi a
D 2	IRBLA-C	Pi a
D 3	IRBLI-F5	Pi i
D 4	IRBLKS-F5	Pi k-s
D 5	IRBLKS-S	Pi k-s
D 6	IRBLK-KA	Pi k
D 7	IRBLKM-TS	Pi k-m
D 8	IRBLKP-K60	Pi k-p
D 9	IRBLKH-K3	Pi k-h
D 10	IRBLZ-FU	Pi z
D 11	IRBLZ5-CA	Pi z-5 (--Pi 2 (t))
D 12	IRBLZT-T	Pi z-t
D 13	IRBLTA-K1	Pi ta (--Pi 4 (t))
D 14	IRBLTA-CT2	Pi ta
D 15	IRBLTA-CP1	Pi ta

MATERIAL VEGETAL VARIEDADES DIFERENCIALES 2008

Nº identificación	Designación	Gen de resistencia
D 16	IRBLTA2-PI	Pi ta-2
D 17	IRBLTA2-RE	Pi ta-2
D 18	IRBLB-B	Pi b
D 19	IRBLSH-S	Pi sh
D 20	IRBLSH-B	Pi sh
D 21	IRBL1-CL	Pi 1
D 22	IRBL3-CP4	Pi 3
D 23	IRBL5-M	Pi 5 (t)
D 24	IRBL7-M	Pi 7 (t)
D 25	IRBL9-W	Pi 9 (t)
D 26	IRBL11-ZH	Pi 11 (t)
D 27	IRBL12-M	Pi 12 (t)
D 28	IRBL19-A	Pi 19 (t)
D 29	IRBL20-IR24	Pi 20
D 30	IRBLT-K59	Pi It
D 31	IRBLZ5-CA(R)	Pi z-5
D 32	LI-JIANG-XIN-TUAN-HEI-GU	parental

PERFIL VARIETAL

SEMILLA CERTIFICADA CULTIVADA 2008

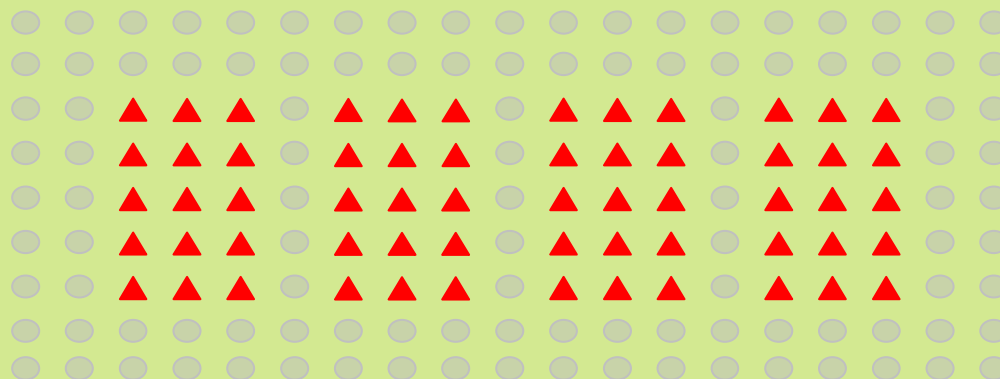


En este ensayo se han valorado el 75 % de las variedades que se cultivan en el Delta del Ebro.

LOCALIZACIÓN DEL ENSAYO



ESQUEMA DEL ENSAYO



● Baixet

▲ Variedad



VALORACIONES

HOJA

- Escala SES
- Número de lesiones según escala DAR-UdL-IRTA (2007)
- Severidad máxima

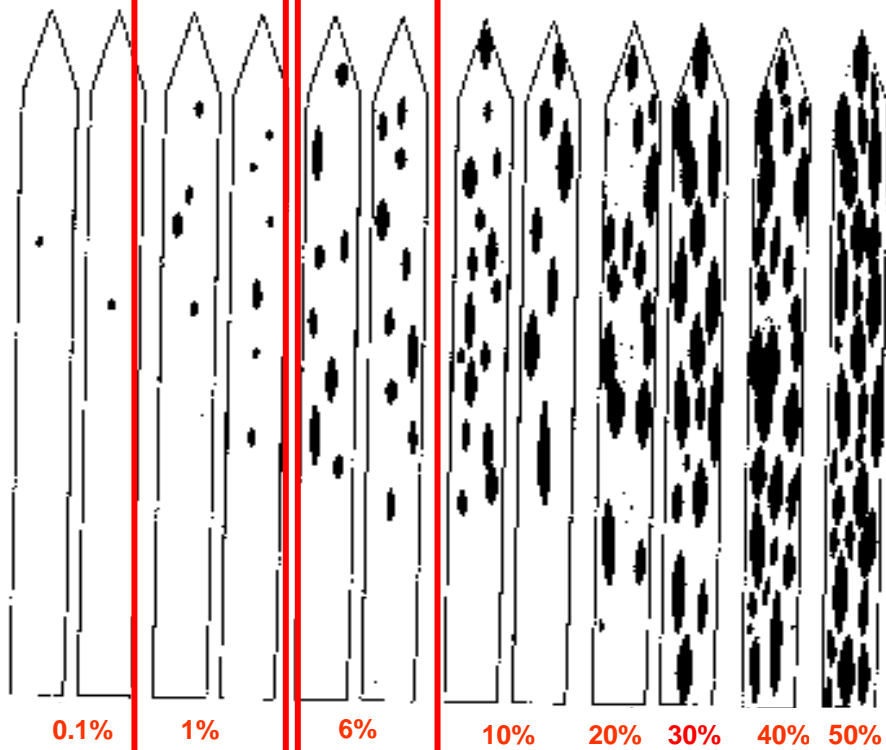
OTROS ÓRGANOS

- Incidencia en nudo, cuello, panícula y lígula
- Severidad máxima en panícula

ESCALA DE VALORACIÓN

DAR-UDL-IRTA 2007

Tipo de reacción	Longitud (L, mm)	Esporulación
0	NO síntomas visibles	*
1	L0-Cualquiera	No esporulada
2	$1 > L-1 \leq 4,9$	Esporulada
3	$4,9 > L-2 \leq 9,9$	Esporulada
4	$9,9 > L-3 \leq 15$	Esporulada
5	$15 > L-4 \leq 30$	Esporulada
6	$L-5 > 30$	Esporulada



Escala de evaluación de la severidad foliar en Pyriculariosis del arroz. (Lleida 2001). Juan Pedro Marín. UdL-Lleida



Severidad del 25%

VALORACIONES 2008

VALORACIONES EN HOJA

- 31 julio de 2008
- 7 agosto de 2008
- 19 agosto de 2008

VALORACIONES EN TALLO Y PANÍCULA

- 19 agosto de 2008
- 29 agosto de 2008
- 9 septiembre de 2008

RESULTADOS CAMPAÑA 2008

R- resistente

M- moderada

S- susceptible

HOJA:

- R: ≤ 1 % severidad
- M: 2-14 % severidad
- S: ≥ 15 % severidad

NUDO, CUELLO Y PANÍCULA:

- R: ≤ 5 % incidencia
- M: 6-14 % incidencia
- S: ≥ 15 % incidencia

VARIEDAD	HOJA	NUDO	CUELLO	PANÍCULA
Bahia	S	R	R	R
Senia	M	R	R	M
Tebre	M	R	R	M
Fonsa	M	R	R	S
Montsianell	M	R	R	M
Puntal	M	R	R	R
Thaibonnet	M	R	R	R
Guadamar	M	R	M	M
Bomba	S	R	R	M
Gleva	M	R	R	S
Baixet	S	R	R	S
Kalao	M	R	R	R
Maratelli	S	R	R	S
Thaiperla	M	R	R	M

RESULTADOS VARIEDADES COMERCIALES

- En esta campaña 2008 la mayoría de variedades se han comportado de manera moderada en hoja en la localización IRTA.
- Las variedades que han mostrado un comportamiento susceptible en hoja han sido: **Baixet, Maratelli, Bomba y Bahia.**

RESULTADOS VARIEDADES COMERCIALES 2008

- Ninguna variedad ha presentado síntomas de pyriculariosis en nudo y cuello, a excepción de la variedad **Guadamar** (en cuello y de manera moderada).
- En panícula, las variedades que han mostrado más síntomas de pyriculariosis han sido: **Gleva, Baixet, Maratelli y Fonsa.**

Autores:

M^a Mar Català¹

Eva Pla¹

Nuria Tomàs¹

Maite Martinez¹

Jaume Almacellas²

Juan Pedro Marín³

1. IRTA/Amposta,
2. Servei de Sanitat Vegetal (DAR)
3. Universitat Lleida

Agradecimientos:

J. Luís Costa

Mireia Cotaina

Raquel Miralles