

ESTUDI DE LA SUSCEPTIBILITAT VARIETAL DE L'ARRÒS A *PYRICULARIA GRISEA*

RESULTATS CAMPANYA 2008

V Jornada tècnica d'arròs

Deltebre, 4 de febrer de 2009

OBJECTIU

Estudiar la susceptibilitat de varietats comercials i diferencials a la pyriculariosi de l'arròs.

MATERIAL VEGETAL.

VARIETATS COMERCIALS 2008

Num.	NOM	PROVEEDOR	TIPUS DE GRA
1	Bahia	IVIA	semillarg
2	Senia	IVIA	semillarg
3	Tebre	SAT El Pantar	semillarg
4	Fonsa	Copsemar	semillarg
5	Montsianell	C.A. Montsià	semillarg
6	Puntal	CIFA	llarg B
7	Thaibonnet	Copsemar	llarg B
8	Guadiamar	Hisparroz	semillarg
9	Bomba	Copsemar	rodó
10	Gleva	Copsemar	semillarg
11	Baixet	IVIA	semillarg/susceptible
12	Kalao	Copsemar	llarg B/resistent
13	Maratelli	Multiplicació pròpia	semillarg/susceptible
14	Thaiperla	Hisparroz	semillarg/susceptible

MATERIAL VEGETAL VARIETATS DIFERENCIALS 2008

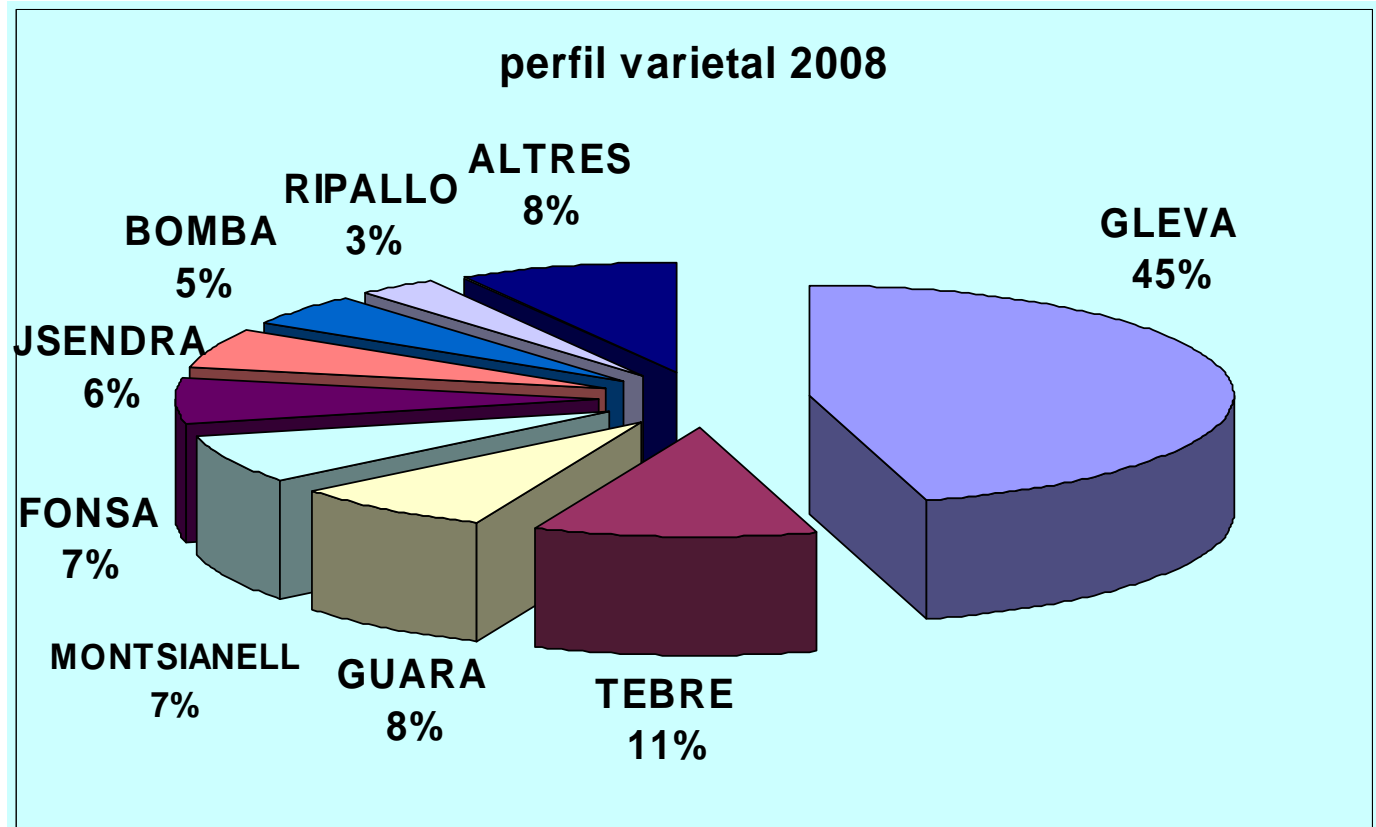
Nº identificació	Designació	Gen de resistència
D 1	IRBLA-A	Pi a
D 2	IRBLA-C	Pi a
D 3	IRBLI-F5	Pi i
D 4	IRBLKS-F5	Pi k-s
D 5	IRBLKS-S	Pi k-s
D 6	IRBLK-KA	Pi k
D 7	IRBLKM-TS	Pi k-m
D 8	IRBLKP-K60	Pi k-p
D 9	IRBLKH-K3	Pi k-h
D 10	IRBLZ-FU	Pi z
D 11	IRBLZ5-CA	Pi z-5 (--Pi 2 (t))
D 12	IRBLZT-T	Pi z-t
D 13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

MATERIAL VEGETAL VARIETATS DIFERENCIALS 2008

Nº identificació	Designació	Gen de resistència
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 lt
D 31	IRBLZ5-CA(R)	Pi z-5
D 32	LI-JIANG-XIN-TUAN-HEI-GU	parental

PERFIL VARIETAL

LLAVOR CERTIFICADA VENUDA 2008

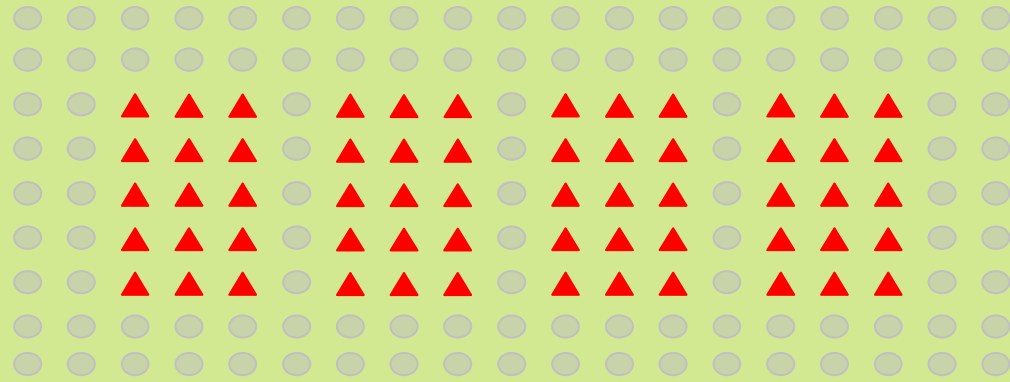


En aquest assaig s'han valorat el 75 % de les varietats cultivades al Delta de l'Ebre.

LOCALITZACIÓ DE L'ASSAIG



ESQUEMA DE L' ASSAIG



● Baixet

▲ Varietat



PRESA DE DADES. VALORACIONS

FULLA

- **Escala SES**
- **Nombre de lesions segons escala DAR-UdL-IRTA (2007)**
- **Severitat màxima**

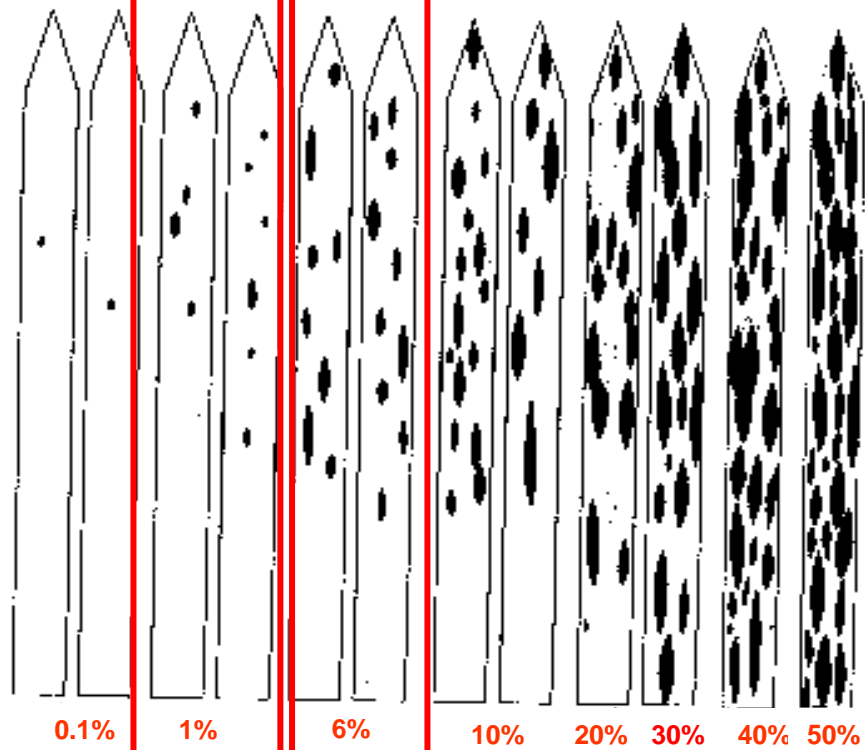
ALTRES ÒRGANS

- **Incidència en nus, coll, panícula i lígula**
- **Severitat màxima en panícula**

ESCALA DE VALORACIÓ

DAR-UDL-IRTA 2007

Tipus de reacció	Longitud (L, mm)	Esporulació
0	NO símptomes visibles	*
1	L0-Qualsevol	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



Severitat del 25%

VALORACIONES

VALORACIONES EN FULLA

- 31 juliol de 2008
- 7 agost de 2008
- 19 agost de 2008

VALORACIONES EN TIJA

- 19 agost de 2008
- 29 agost de 2008
- 9 setembre de 2008

RESULTATS CAMPANYA 2008

R- resistant

M- moderat

S- susceptible

FULLA:

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

**NUS, COLL I
PANÍCULA:**

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

VARIETAT	FULLA	NUS	COLL	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
Guadiamar	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

RESULTATS VARIETATS COMERCIALS

- Aquesta campanya 2008 la majoria de varietats s'han comportat de manera moderada en fulla a la localització IRTA.
- Les varietats que han mostrat un comportament susceptible en fulla han estat: **Baixet, Maratelli, Bomba i Bahía.**

RESULTATS VARIETATS COMERCIALS

- Cap varietat ha presentat símptomes al nus ni al coll a excepció de la varietat **Guadamar** (en coll i de manera moderada).
- En panícula, les varietats que han presentat més símptomes de pyriculariosi han estat: **Gleva, Baixet, Maratelli i Fonsa.**

Autors:

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**

Agraïments:

J. Luís Costa

Mireia Cotaina

Raquel Miralles