IRTA
RECERCA | TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES

APLICACIÓ DE PURÍ DE PORC EN ARRÒS

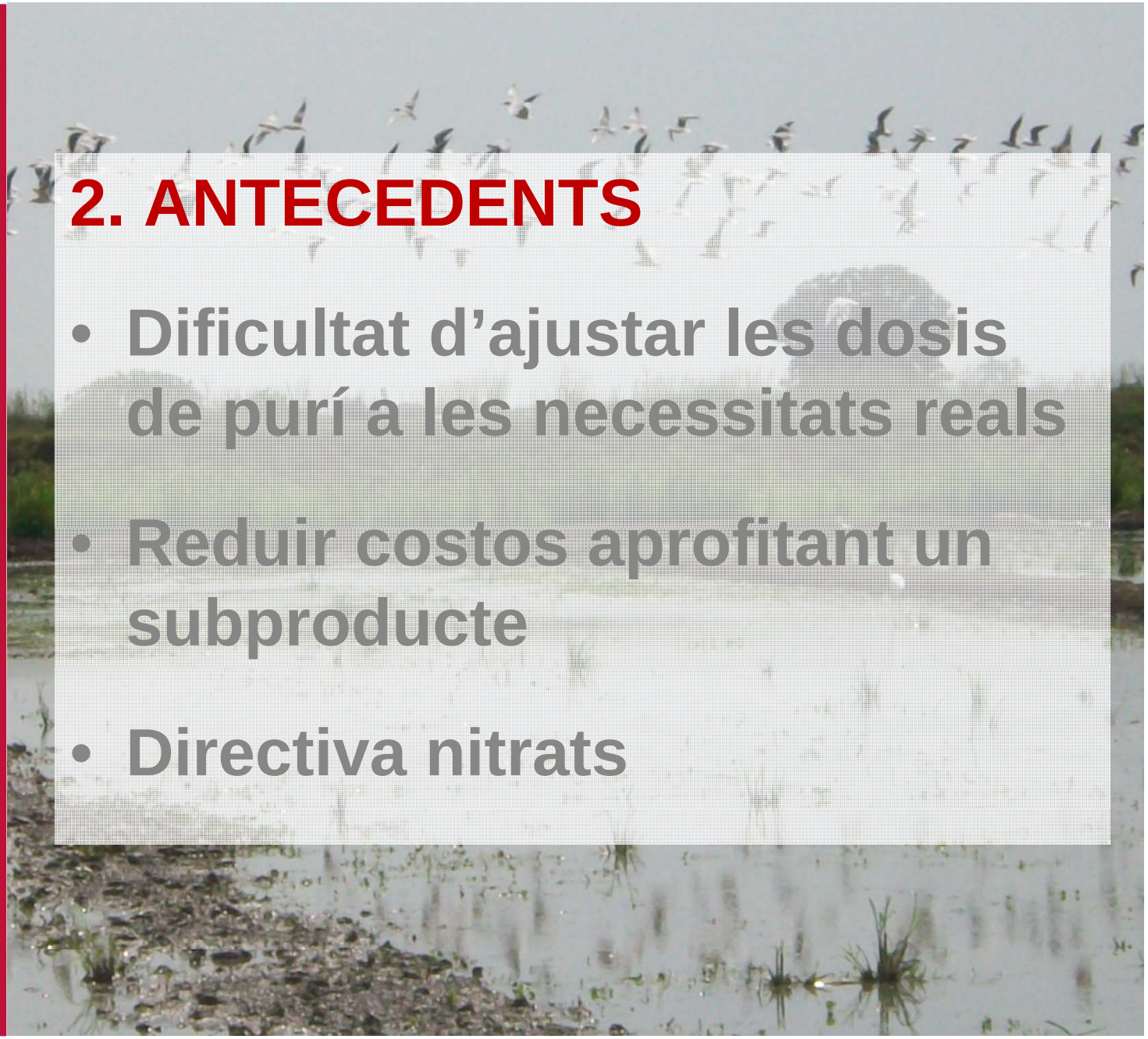
ASSAIG DE FERTILITZACIÓ A DELTEBRE. Campanya 2009

VI Jornada Tècnica de l'Arròs
3 de març de 2010

Generalitat de Catalunya

1. OBJECTIU

- Avaluar la resposta a l'adobat amb purins de porc en el cultiu de l'arròs al Delta de l'Ebre, conjuntament amb la fertilització mineral.
- Establir possibles estratègies de fertilització



2. ANTECEDENTS

- Dificultat d'ajustar les dosis de purí a les necessitats reals
- Reduir costos aprofitant un subproducte
- Directiva nitrats

3. DISSENY EXPERIMENTAL DE L'ASSAIG

- Split – plot amb tres repeticions
- El factor principal: avaluació de la fertilització en fons mitjançant 5 tractaments
- Factor secundari: la fertilització en cobertera

3. DISSENY EXPERIMENTAL DE L'ASSAIG

FACTOR PRINCIPAL

1. TESTIMONI: fertilització en fons 0
2. MINERAL: incorporació al sòl de 120 UF N/ha (Sulfat amònic al 21%)
3. DOSI BAIXA DE PURÍ: 90 UF N/ha (50 m^3/ha)
4. DOSI MITJA DE PURÍ: 130 UF N/ha (75 m^3/ha)
5. DOSI ALTA DE PURÍ: 170 UF N/ha (100 m^3/ha)

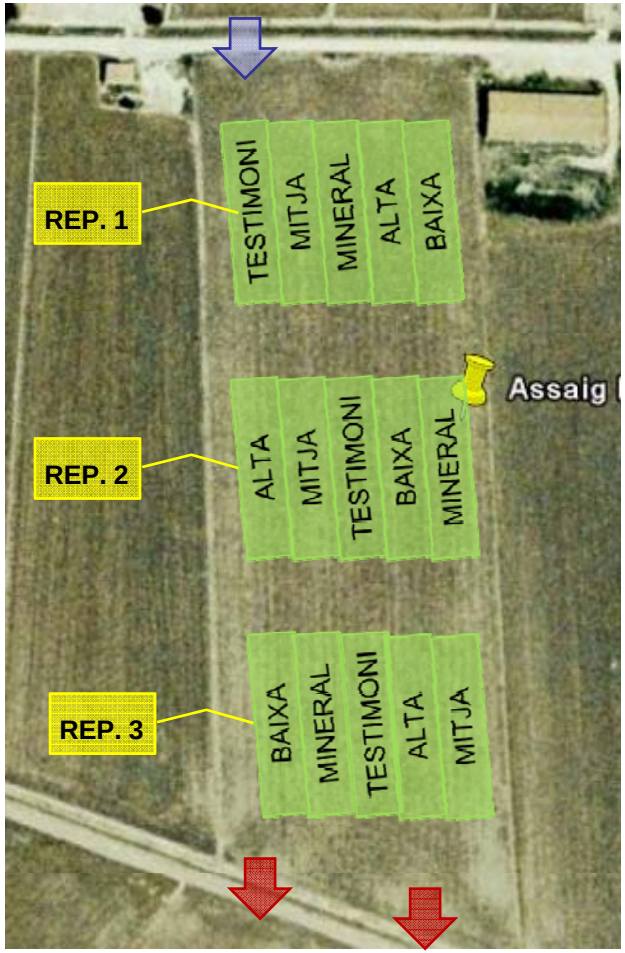
3. DISSENY EXPERIMENTAL DE L'ASSAIG

FACTOR SECUNDARI

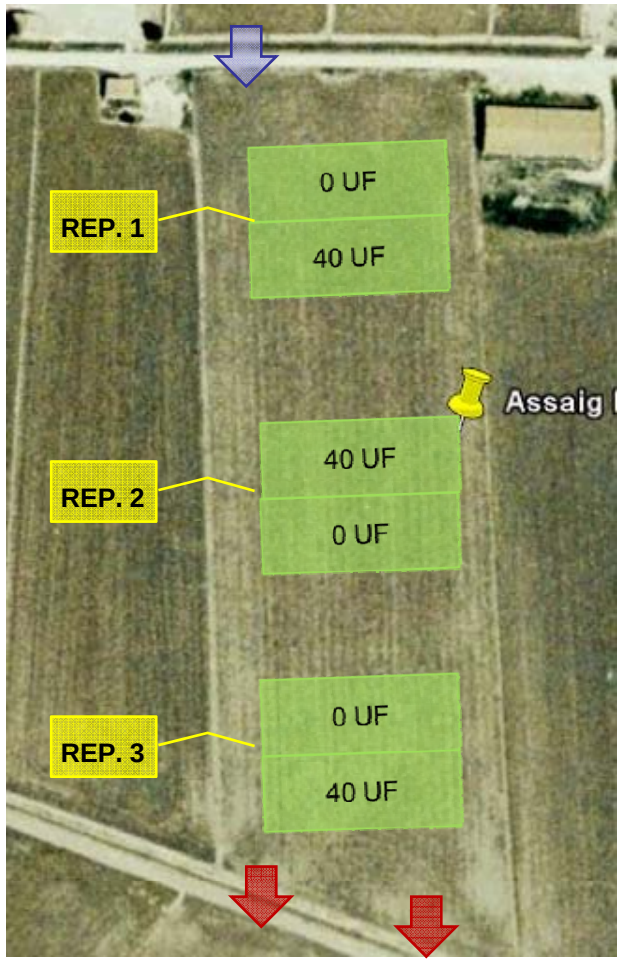
1. AMB COBERTERA (40 UF/ha)
2. SENSE COBERTERA (0 UF/ha)

3. DISSENY EXPERIMENTAL DE L'ASSAIG. Plànol de l'assaig

ADOBAT FONS



ADOBAT COBERTERA

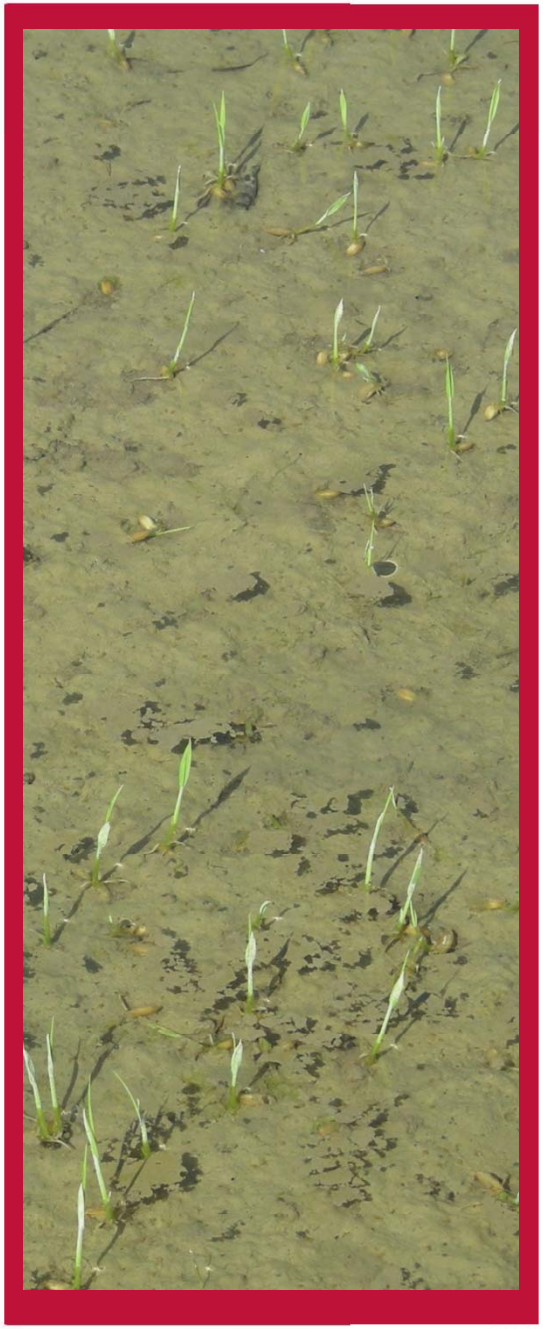


ASPECTE DEL CAMP EL DIA 25 DE JUNY

IRTA

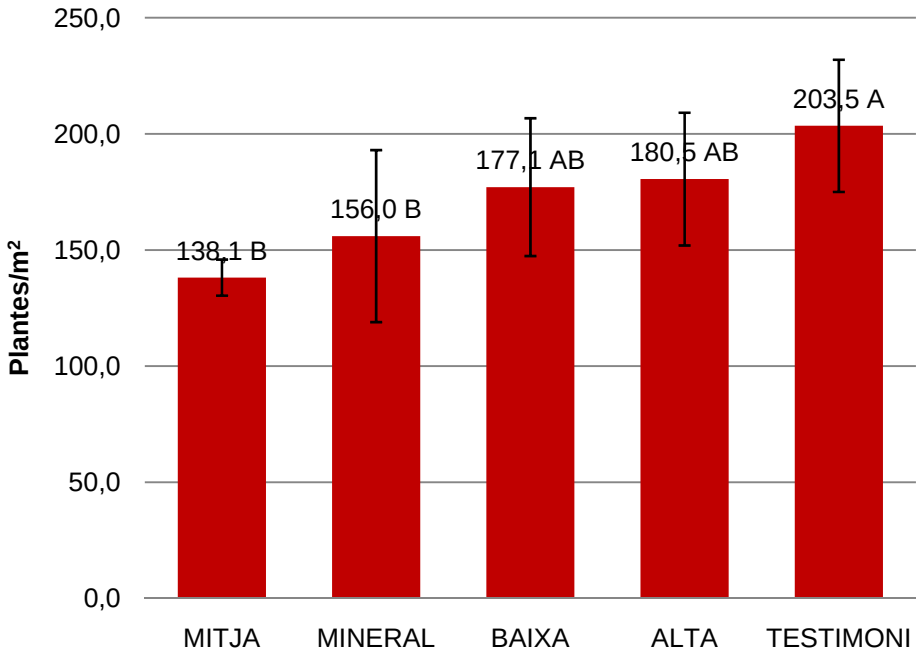
4. DADES DE CULTIU

- Maneig convencional del cultiu
- Data de sembra 6 de maig (Gleva)
- Fertilització segons els tractaments descrits
- Tractaments fungicides recomanats pel SSV (DAR)
- Control del *Chilo suppresalis* realitzat per l'ADV
- Data de sega 7 de setembre

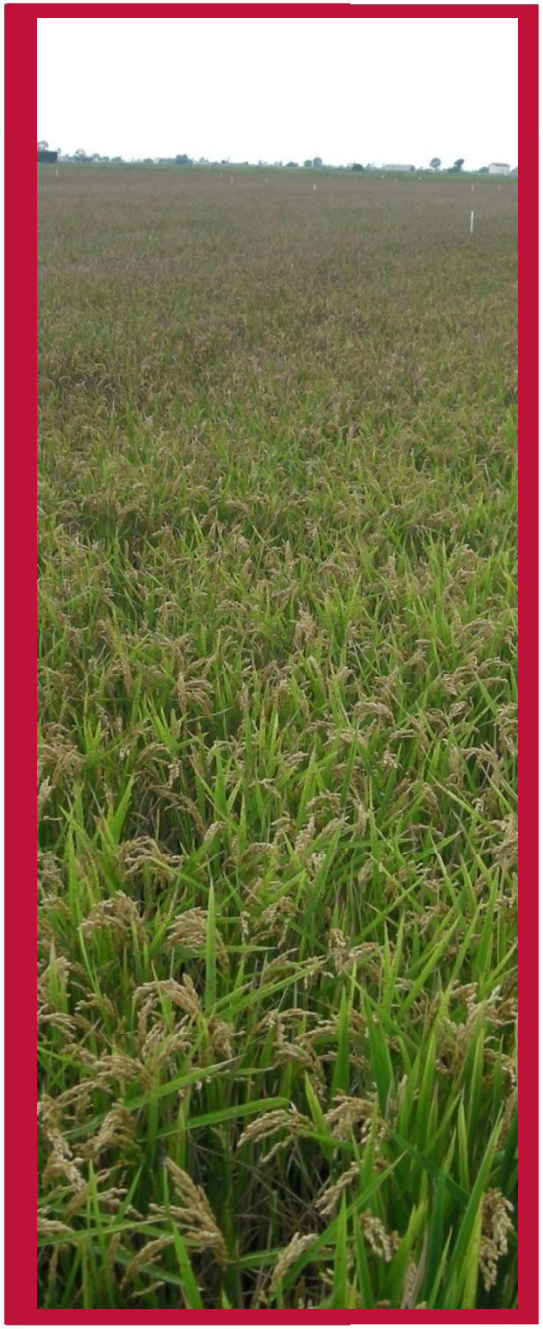


5. RESULTATS

5.1. DENSITAT DE PLÀNTULA

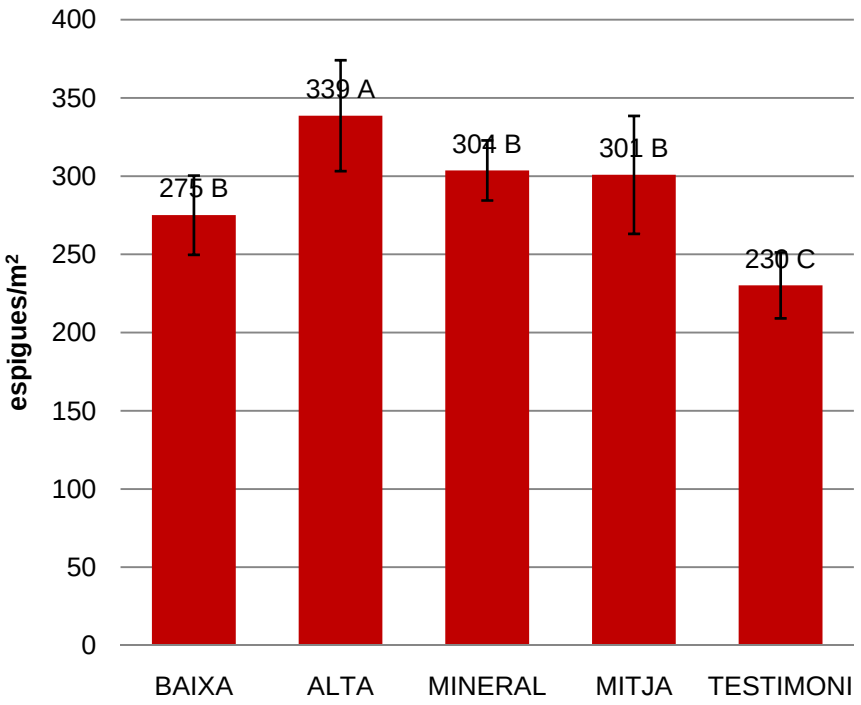


L'aplicació de purí no afecta l'establiment de plàntula, que ha estat entre el 28%-41%



5. RESULTATS

5.2. DENSITAT D'ESPIGUES

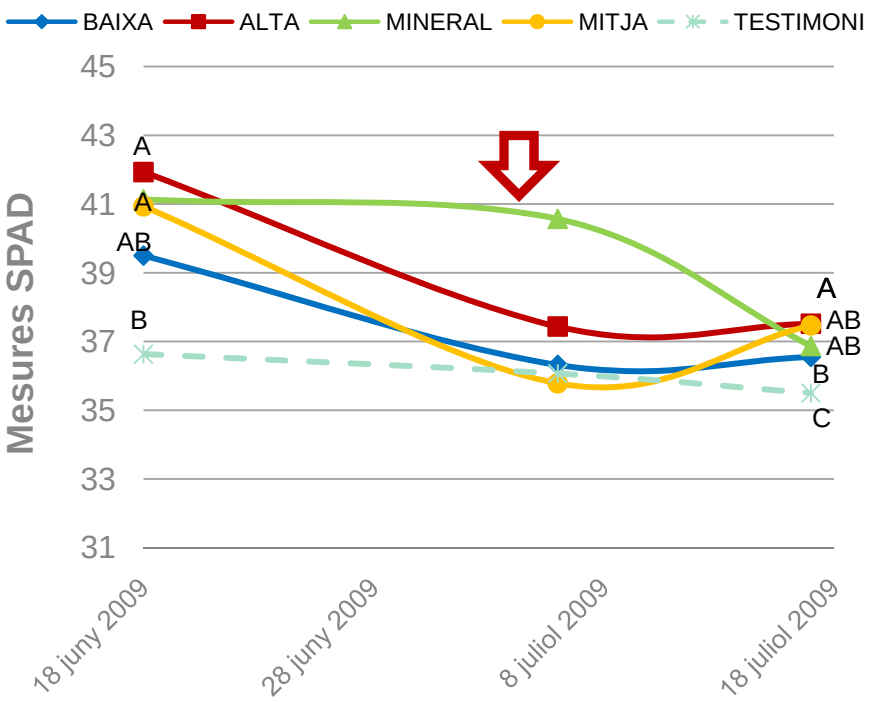


- La dosi "ALTA" de purí va obtenir la major densitat d'espigues.
- L'adobat de cobertera no va generar diferències significatives entre tractaments.

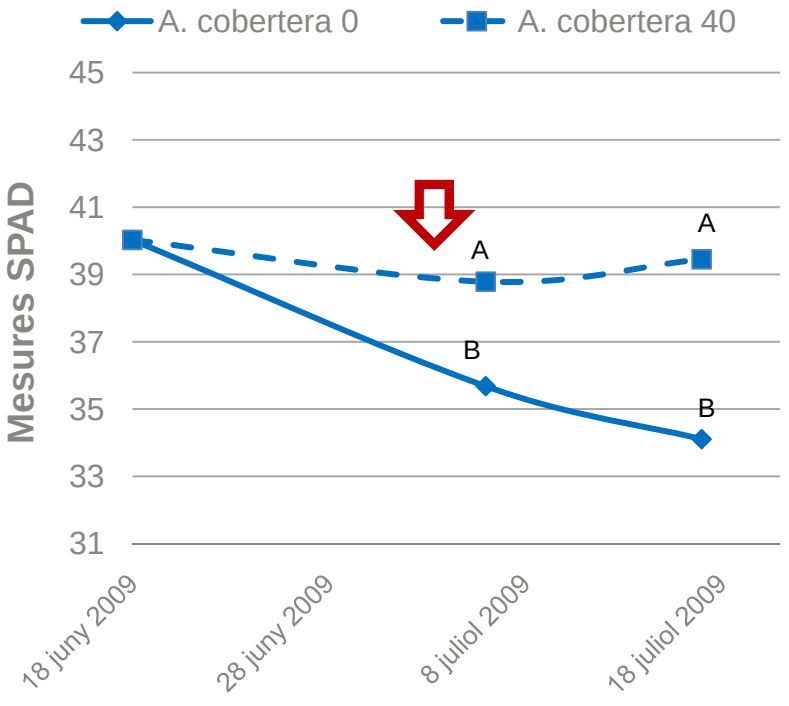
5. RESULTATS

5.3. ESTAT NUTRITIU PLANTA

ADOBAT FONS



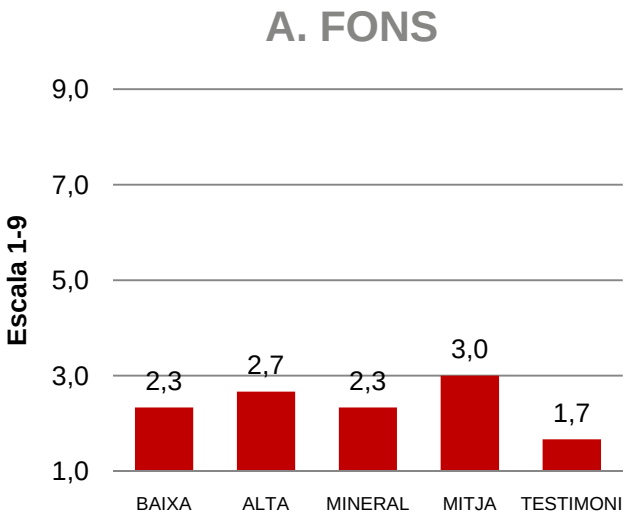
ADOBAT COBERTERA

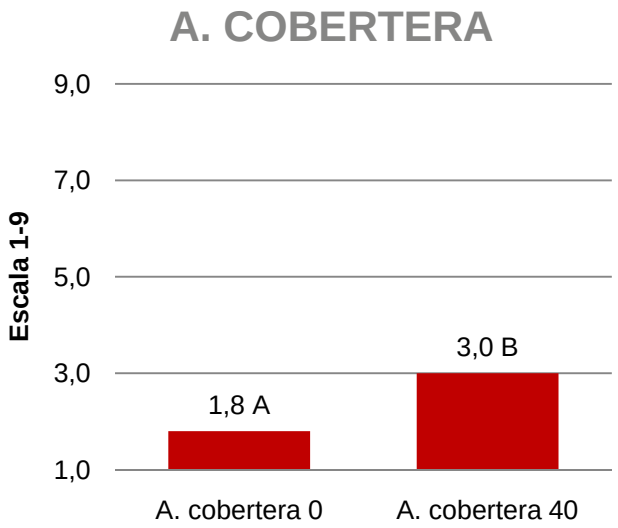


Generalitat de Catalunya

5. RESULTATS

5.4. MALALTIES: PYRICULARIOSI





Valoració realitzada segons l'escala (1-9);

1.-No es detecta malaltia

3.-Detecció mínima de malaltia

5.-Nivell mig de malaltia

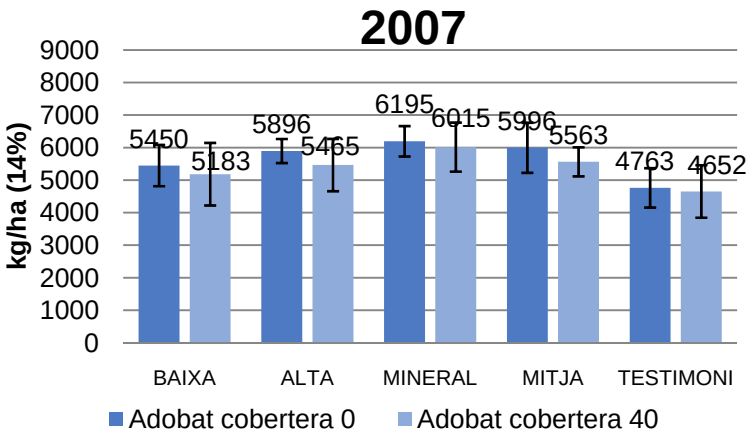
7.-Nivell alt de malaltia

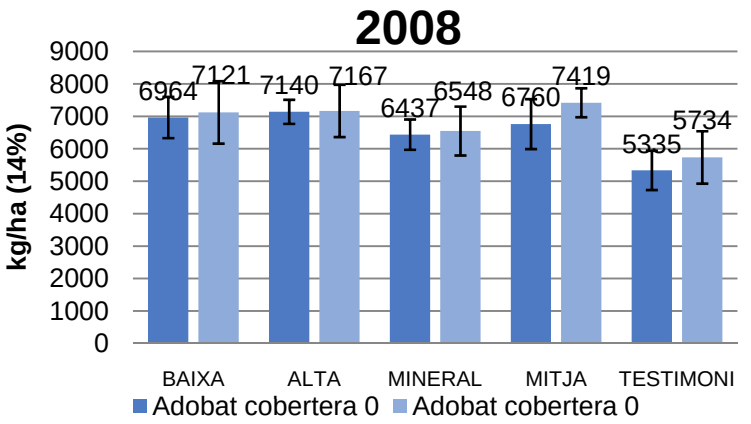
9.-Nivell molt alt de malaltia

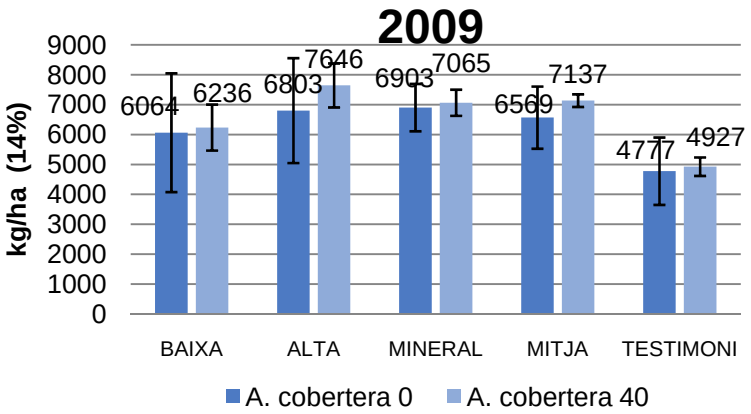
- No s'han detectat diferències significatives entre tractaments d'adobat en fons.
- Els tractaments d'adobat en cobertera han generat diferències significatives (0,8%).
- Nivell d'infecció de l'assaig ha estat baix en totes les parcel·les.
- En els darrers dies del cicle de la planta es va observar en tot el camp una greu afectació per fongs (*Bipolaris spp., Fusarium* i *Sclerotium)* que van accelerar la senescència i mort de la planta.

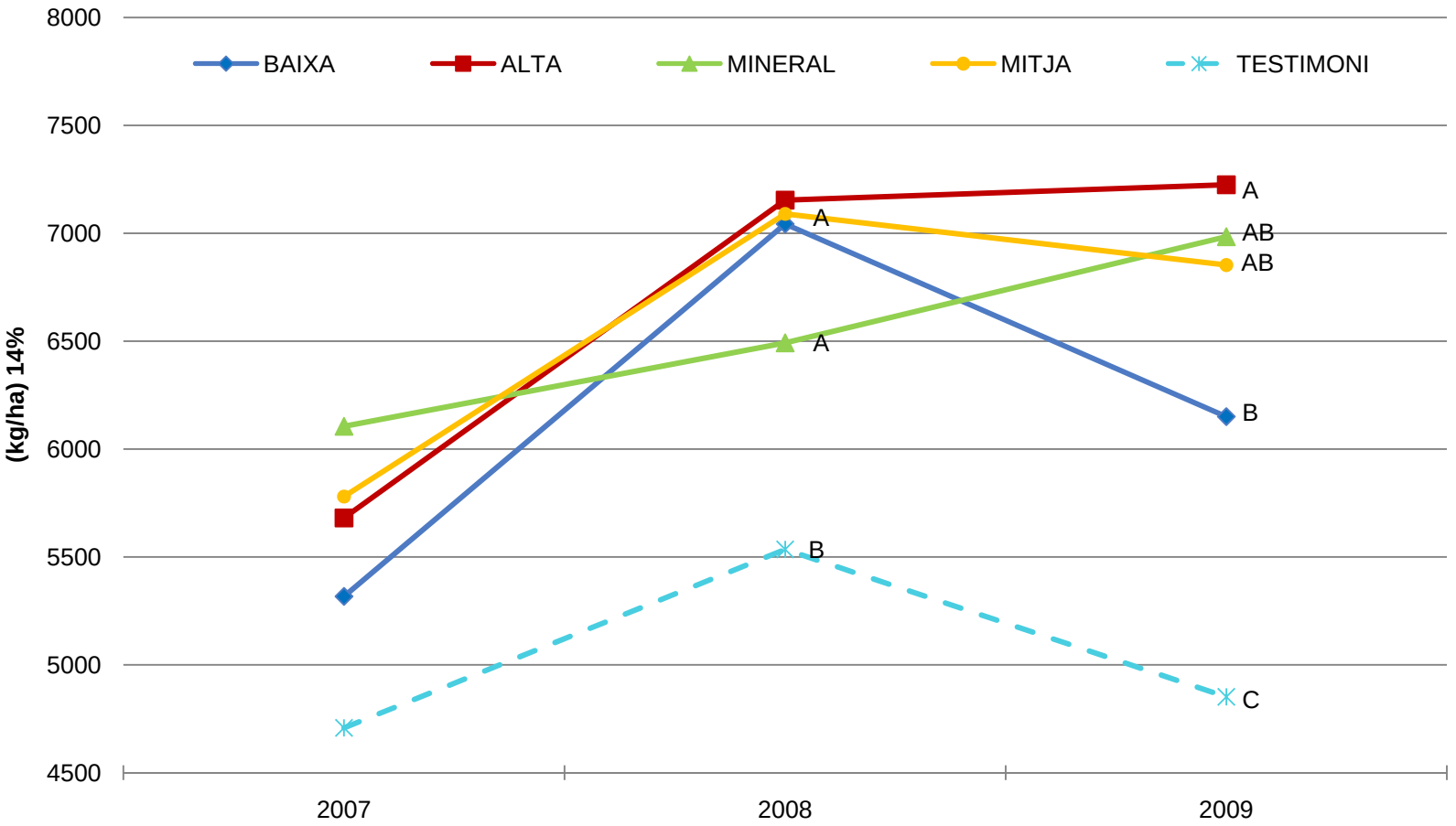
5. RESULTATS

5.5. PRODUCCIÓ FINAL








8000
7500
7000
6500
6000
5500
5000
4500
(kg/ha) 14%
BAIXA
ALTA
MINERAL
MITJA
TESTIMONI
A
A
AB
AB
A
B
B
C
2007
2008
2009

6. CONCLUSIONS

- Les plàntules han germinat amb normalitat. La planta també s'ha desenvolupat amb normalitat, ha estat ben nodrida, i la producció final obtinguda en els tractaments amb fertilització amb purí no han mostrat diferències respecte l'adobat mineral.
- Des del punt de vista sanitari no ha presentat nivells de pyriculariosi importants.
- Els resultats obtinguts, ens mostren que es possible el cultiu de l'arròs mitjançant la fertilització amb purins.

AUTORS

Maria del Mar Català[1]

Núria Tomàs[1]

Eva Pla[1]

Carlos Ortiz[2]

Maite Martínez Eixarch[1]

AGRAÏMENTS

J. Luís Costa[1]

Juan Carlos Meló[2]

Jaume Casanova[1]

Maria Beltran[1]

GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ

1. IRTA- Amposta,
2. Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural