

Estudi comparatiu de maquinària d'aplicació de fungicides

Pla d'experimentació
subvencionat pel DARP-
Generalitat (Ref. C-0528)



Objectiu

Determinar l'eficàcia en el control de malalties fúngiques de diferent maquinària d'aplicació de fitosanitàris

Materials i mètodes. Localitats

Finca de SAT Eucaliptus a la partida Panissos amb 26 jornals de terra



Materials i mètodes. Material vegetal

Arròs de la varietat Montsianell

Materials i mètodes. Productes

Producte	Matèria activa (riquesa)	Dosi / ha.
Folicur®	Tebuconazol	1 l.
Bim®	Triciclazol	0,3 Kg.



Materials i mètodes. Maquinària

Tractor



Materials i mètodes. Maquinària

Helicòpter



Materials i mètodes. Maquinària

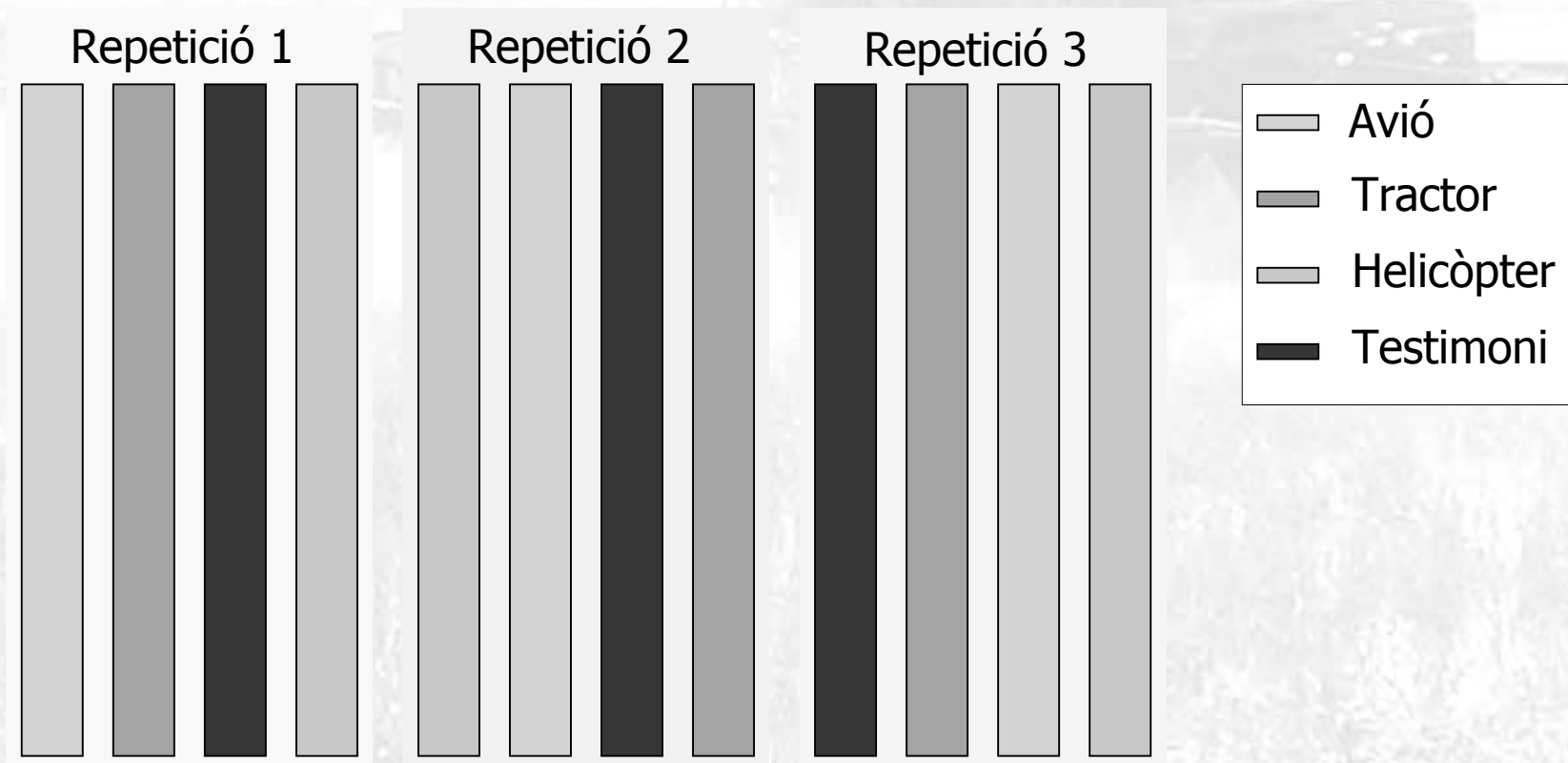
Avió



Materials i mètodes. Disseny experimental

Es dissenya en blocs a l'atzar amb tres repeticions en una localitat.

La longitud de les parcel·les elementals, és d'aproximadament 50 m., i l'amplada de 25 m.



Realització dels tractaments

Els tractaments es realitzen segons estratègia fenològica

Es realitzen un total de tres tractaments:

1r. Dia 25 de juliol amb Folicur

2n. Dia 13 d'agost amb Folicur

3r. Dia 29 d'agost amb Folicur + Bim

Avaluacions

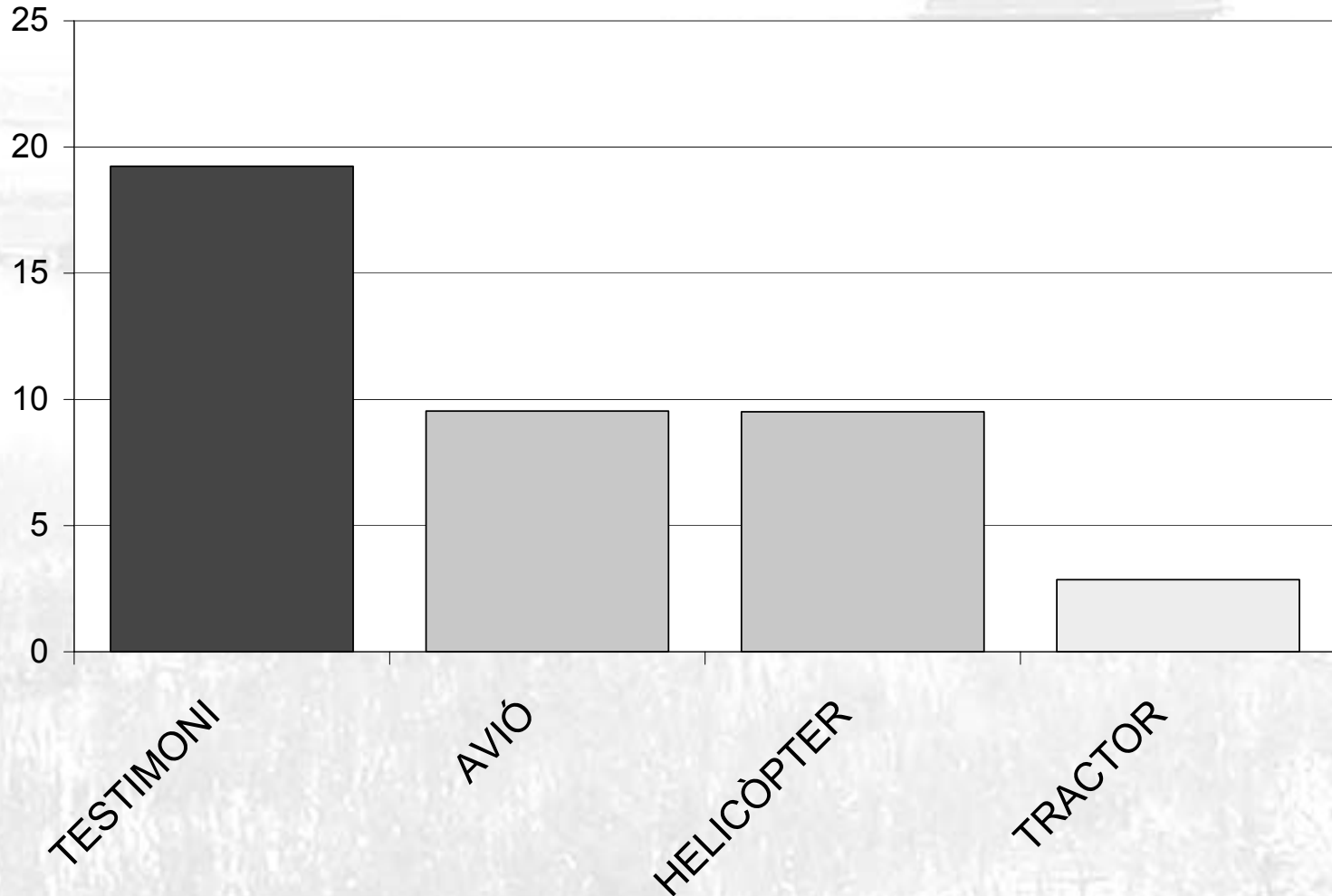
Es realitzen comptejos quinzenals de 20 plantes sobre una parcel·la prèviament fixada de 15x2 m

Es valora:

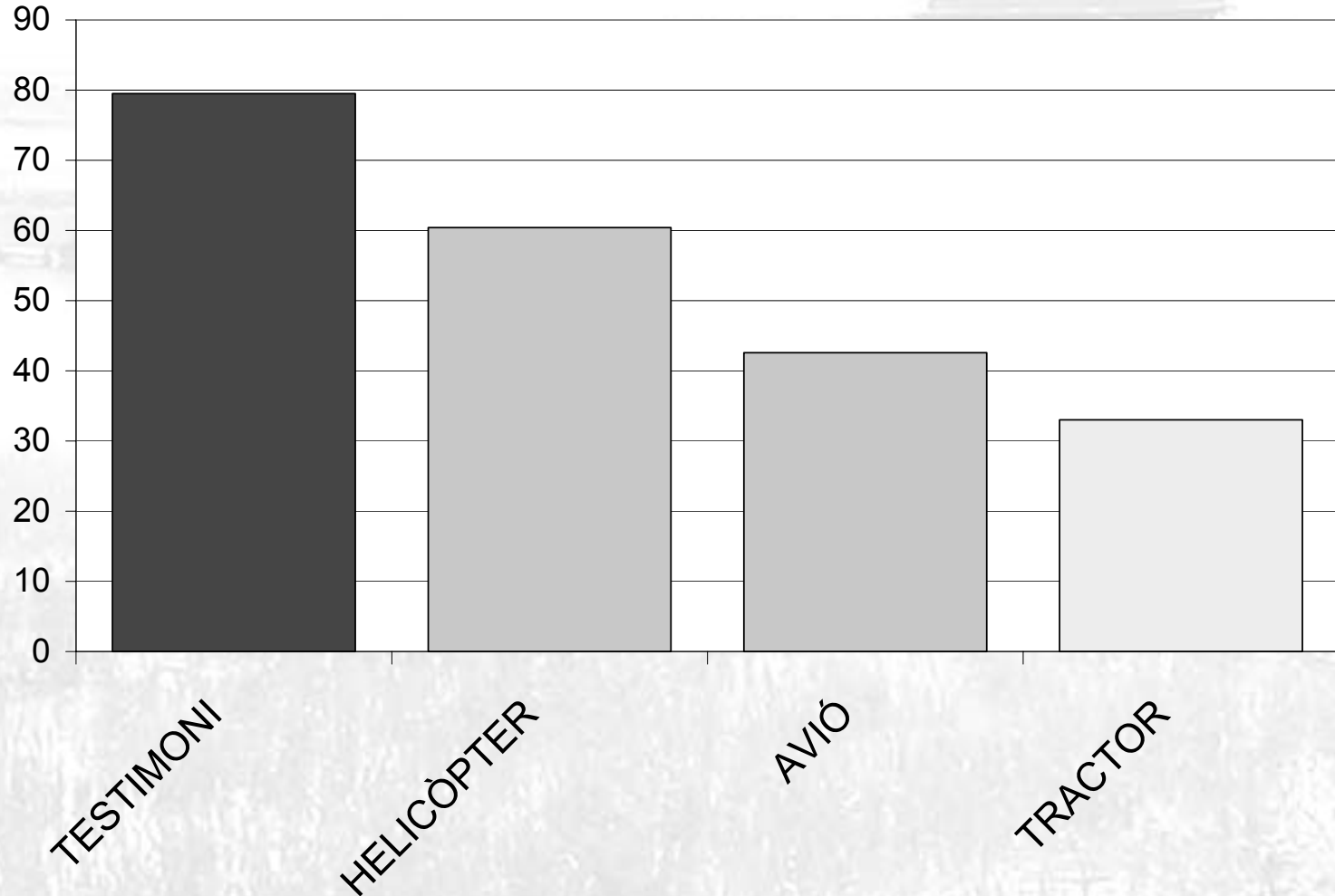
- Incidència i severitat en fulla
- Incidència en tija
- Incidència i severitat en panícula

Finalment, també es valorarà la producció, rendiment en molí i pes de 1000 grans

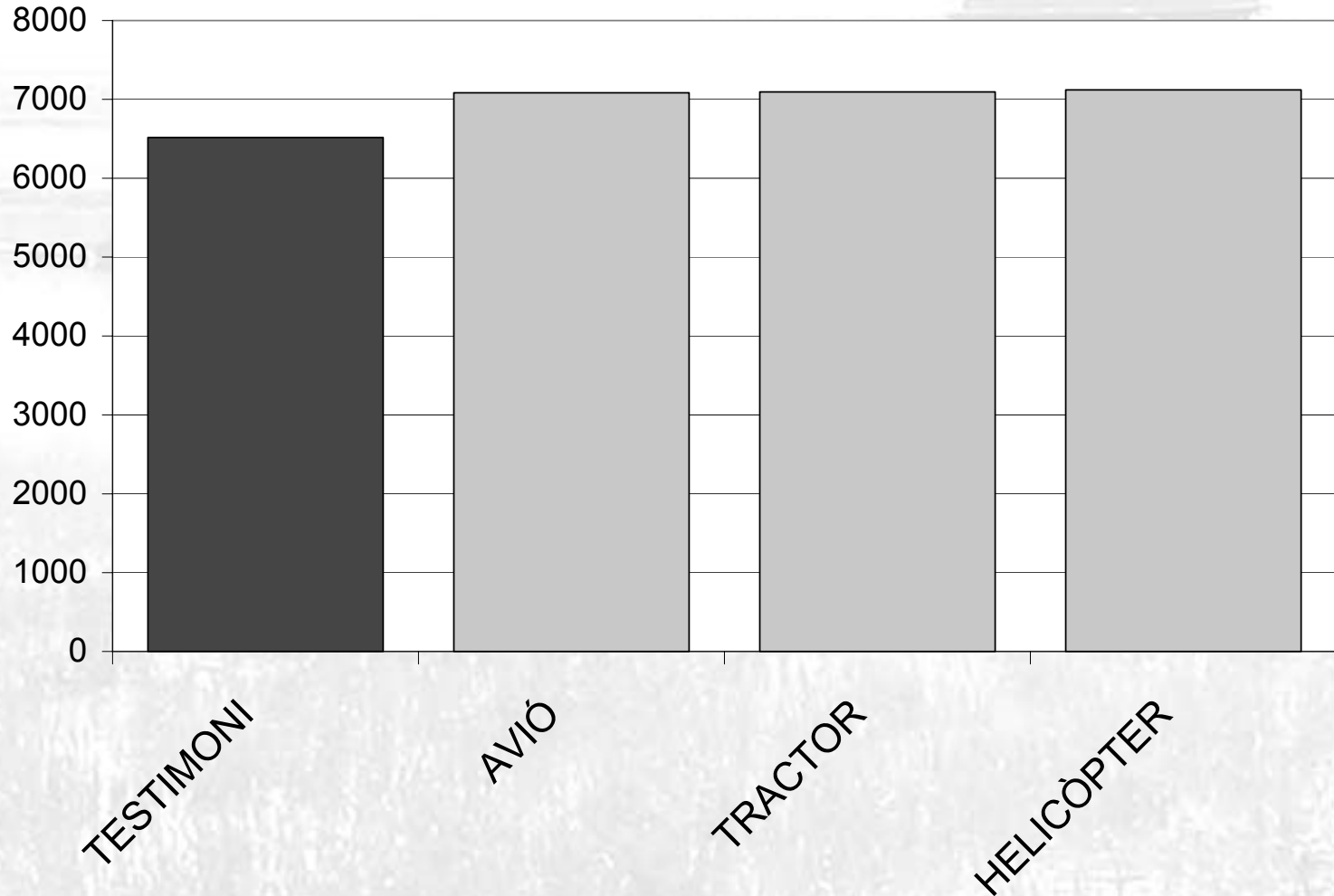
Resultats. Danys en fulla (% necrosis final)



Resultats. Danys en panícula (% incidència final)

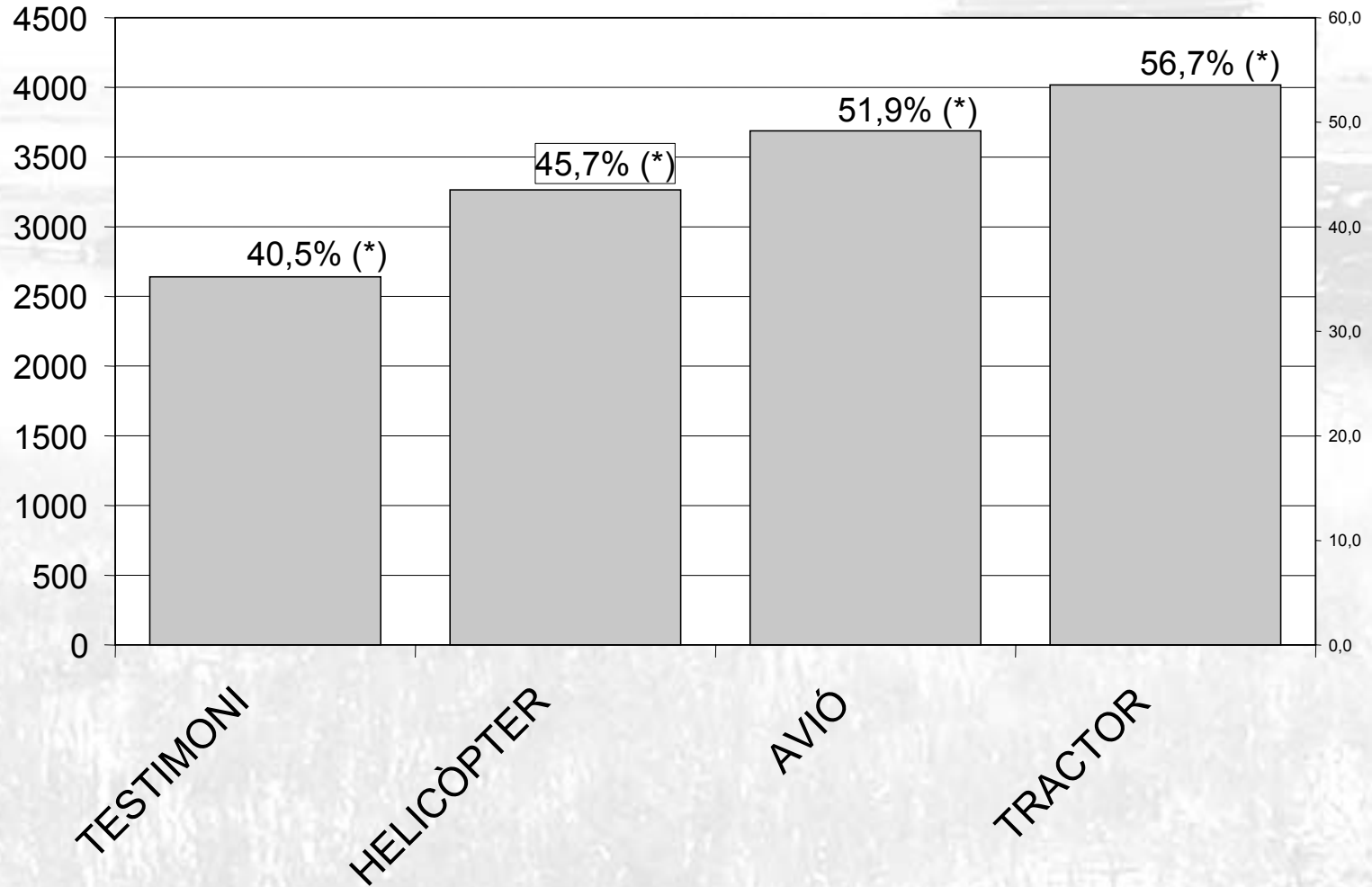


Resultats. Producció (Kg arròs (*))/ha



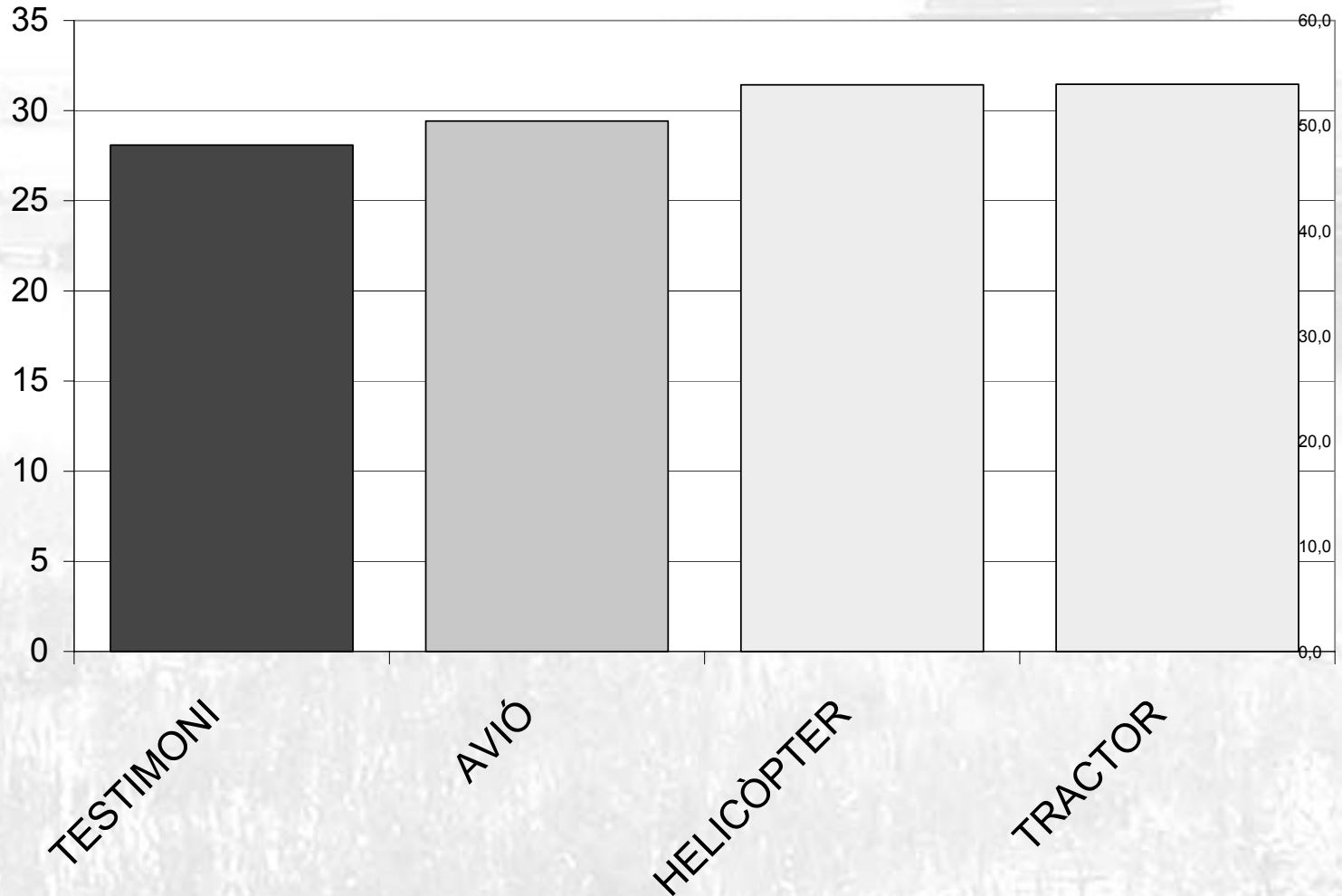
(*) Arròs "càscara" al 15 % d'humitat

Resultats. Producció (Kg arròs en enters/ha)



(*) Percentatge d'enters

Resultats. Pes de 1000 grans (g)



Conclusions

- El tractor mostra més eficàcia en el control de les malalties fúngiques
- L'avió i l'helicòpter també mostren eficàcia
- En la campanya 2002, la producció no s'ha vist alterada per la maquinària utilitzada
- Tot i que sense diferències estadísticament significatives, els tractament fungicides semblen millorar el rendiment en moli. En aquest sentit el tractor és qui obté un rendiment de molí més alt