



## VARIETATS DE BLAT TOU D'HIVERN MILLORANT

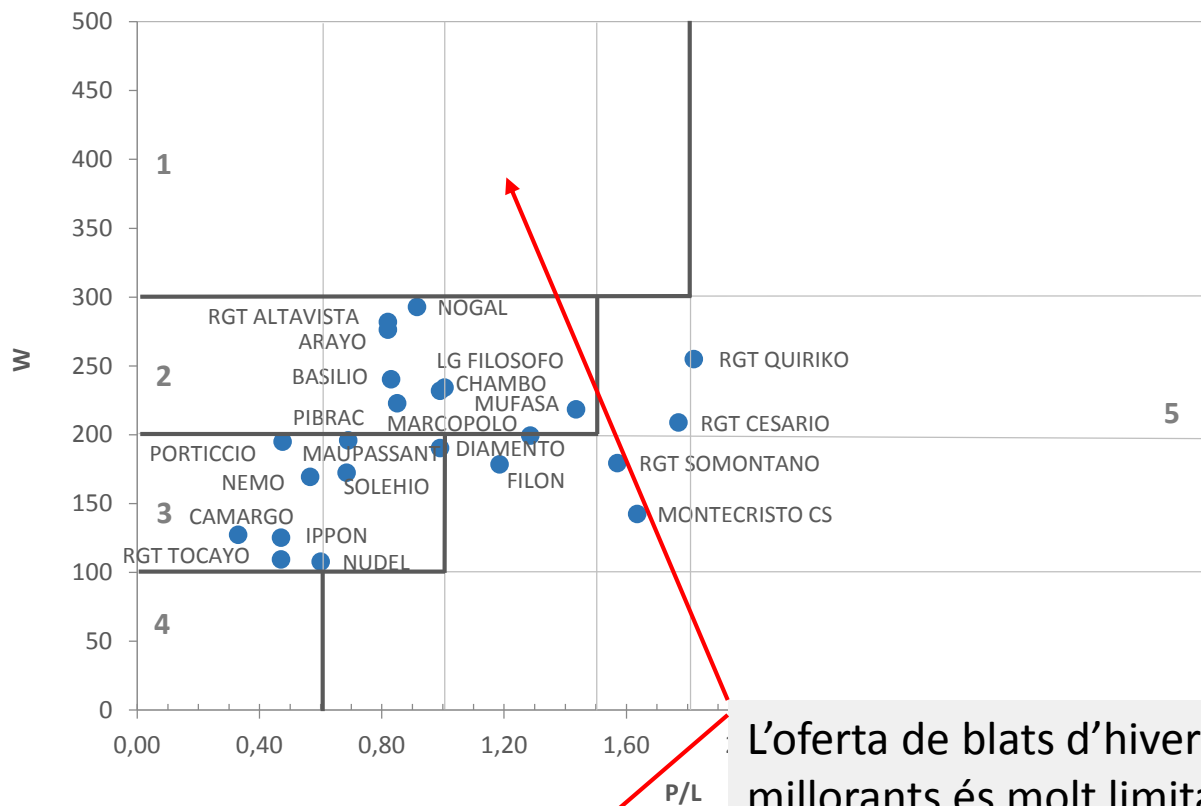
*Marta da Silva Lopez i Dolors Villegas*

*PECT Motors pel Segarra - Garrigues*

# BLAT TOU MILLORANT. Paràmetres alveogràfics

## BLAT TOU D'HIVERN

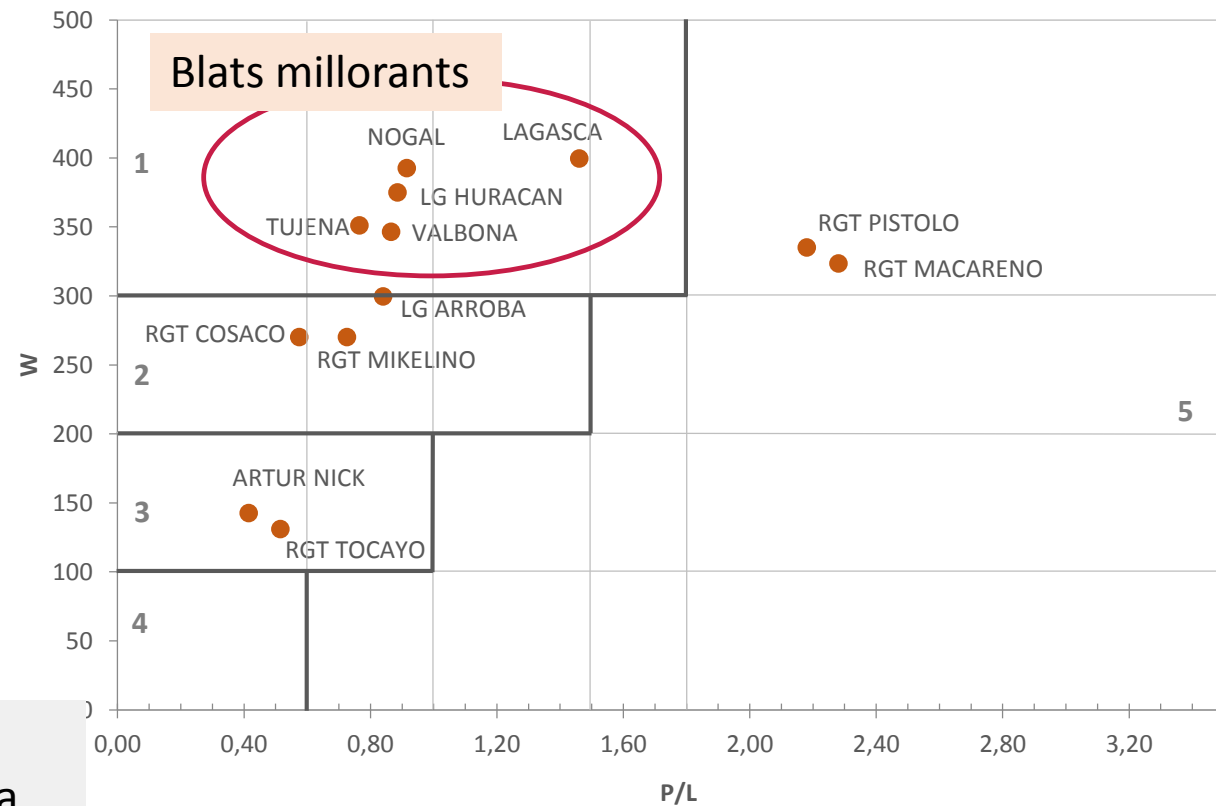
Campanyes 2017-18 i 2018-19



L'oferta de blats d'hivern millorants és molt limitada

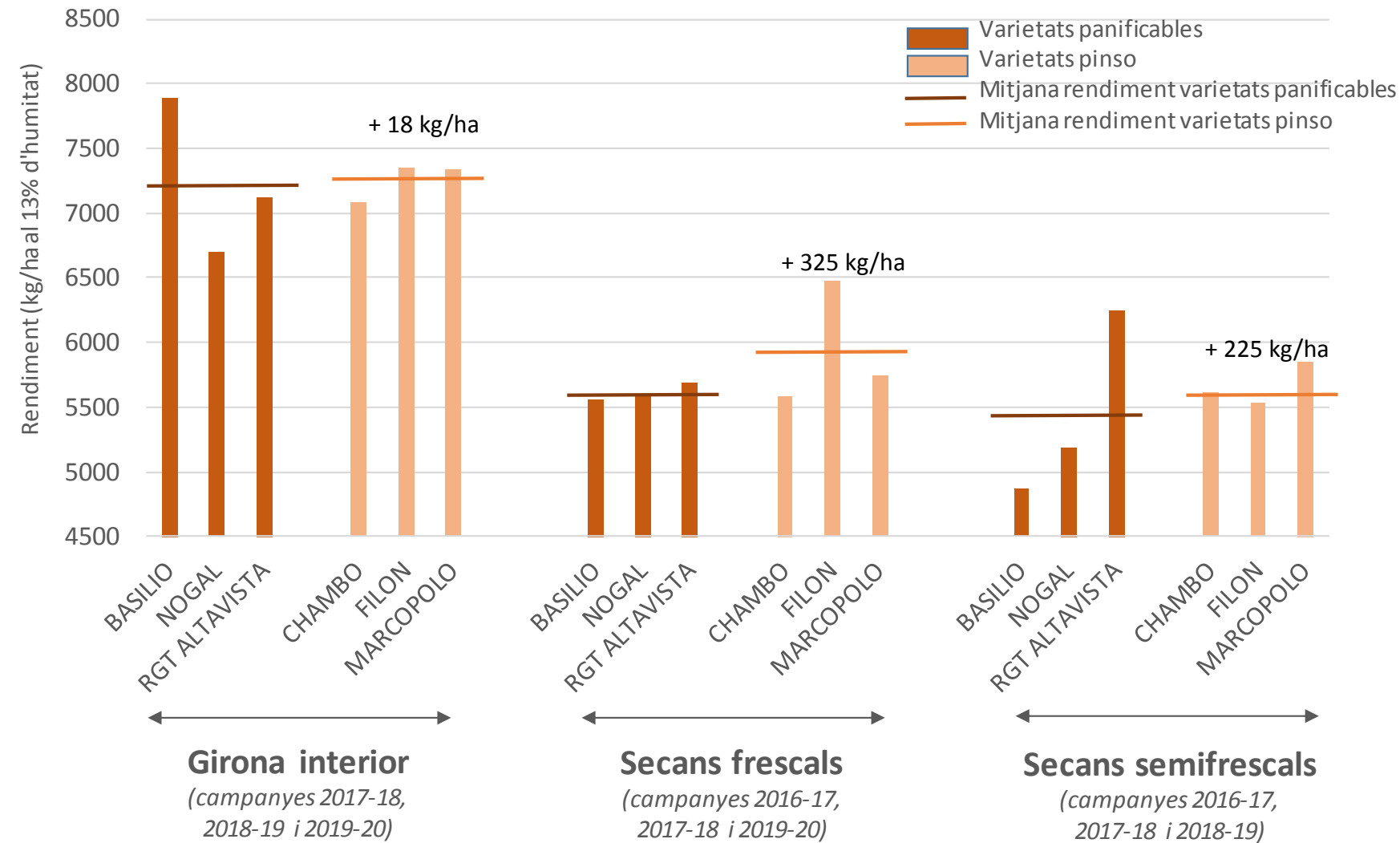
## BLAT TOU DE PRIMAVERA

Campanyes 2017-18 i 2018-19



<b>Grup 1</b>		NOGAL, LAGASCA, LG HURACAN, TUJENA i VALBONA
<b>Grup 2</b>	NOGAL, RGT ALTAVISTA, ARAYO, LG FILOSOFO, BASILIO, CHAMBO i PIBRAC	RGT COSACO, RGT MIKELINO i LG ARROBA
<b>Grup 3</b>	PORTICCIO, MAUPASSANT, NEMO, SOLEHIO, CAMARGO, IPPON i RGT TOCAYO	ARTUR NICK i RGT TOCAYO
<b>Grup 4</b>		
<b>Grup 5</b>	FILON, RGT QUIRIKO, RGT CESARIO, RGT SOMONTANO i MONTECRISTO CS	RGT PISTOLO i RGT MACARENO

# BLAT TOU MILLORANT. Varietats d'hivern. Rendiment varietats panificables / pinso



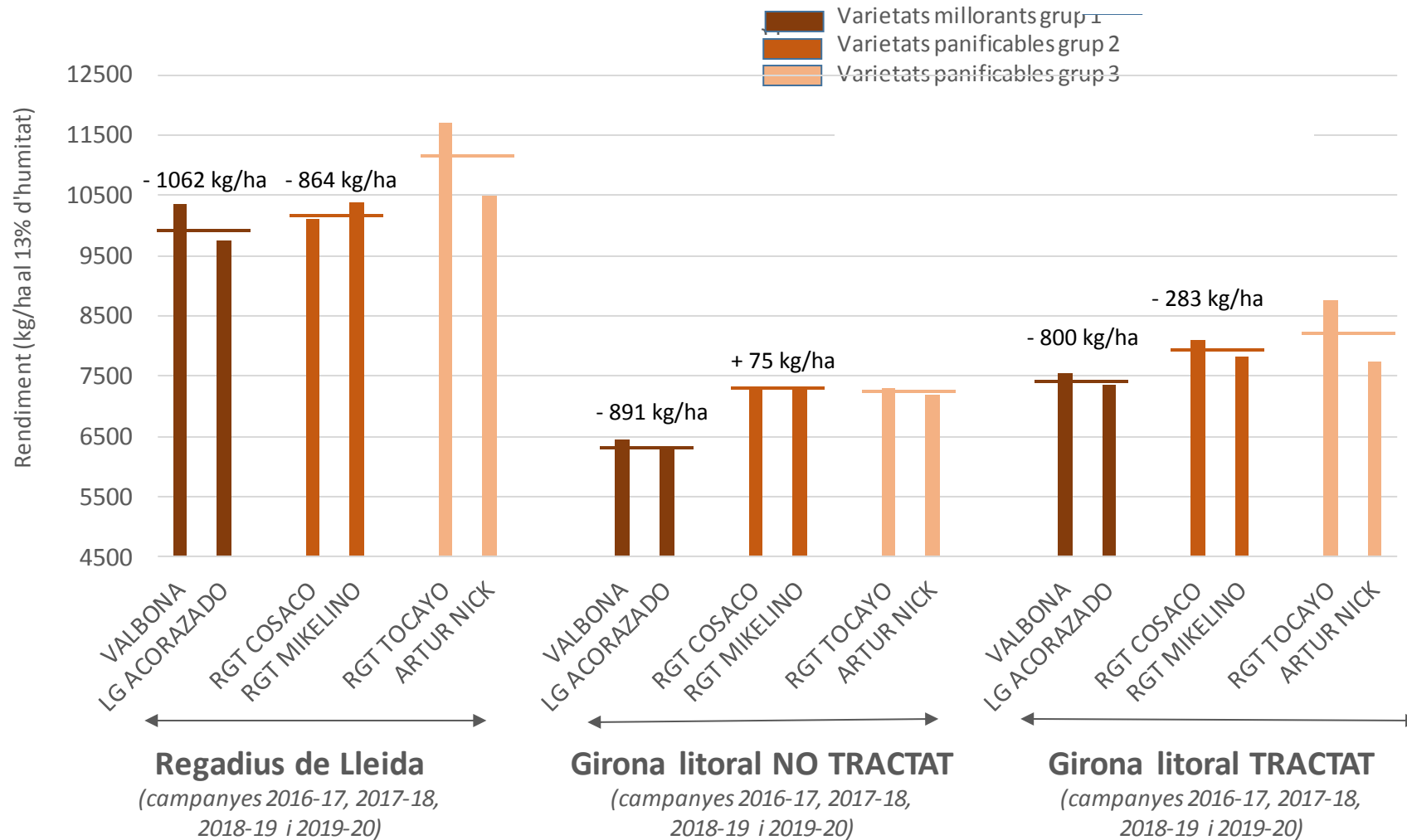
Les varietats de baixa qualitat farinera (destí pinso) mostren moltes vegades una productivitat més elevada, encara que amb resultats molt variables depenent de cada genotip i situació.

Les varietats panificables tenen un preu al mercat més elevat, encara que variable depenent de la seva qualitat (orientatiu):

- panificables (>11% proteïna) + 3-5 €/t (respecte blat pinso)
- panificables força mitjana a elevada (200<W<250) + 10 -15 €/t (respecte blat pinso)
- panificables millorants (W>300) + 18 - 23 €/t (respecte blat pinso).

La major o menor rendibilitat del cultiu de blat panificable en comparació amb blat pinso no sempre està clara.

# BLAT TOU MILLORANT. Varietats de cycle curt. Rendiment varietats panificables per grups



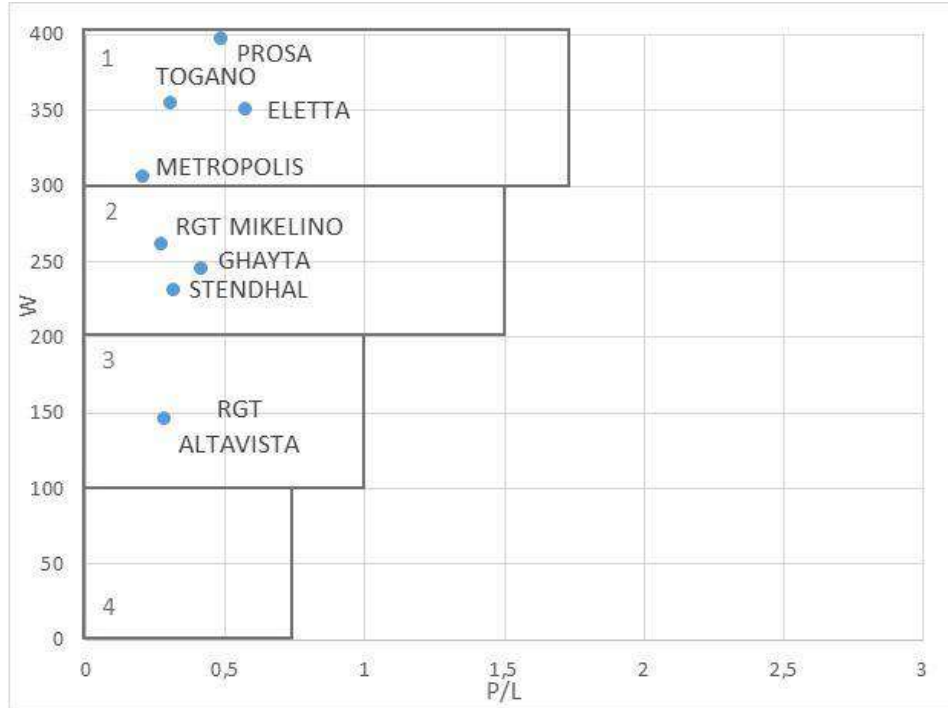
Les major part de les varietats millorants són de blat tou de primavera.

La producció dels blats millorants sovint és inferior a la resta. Els resultats dels assaigs mostren una productivitat inferior en 800-1100 kg/ha, en comparació amb alguns dels blats més productius (ARTUR NICK i RGT TOCAYO).

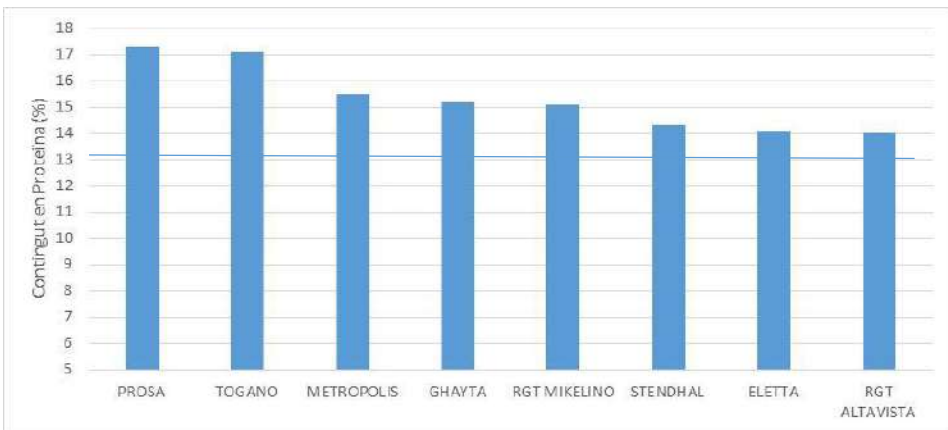
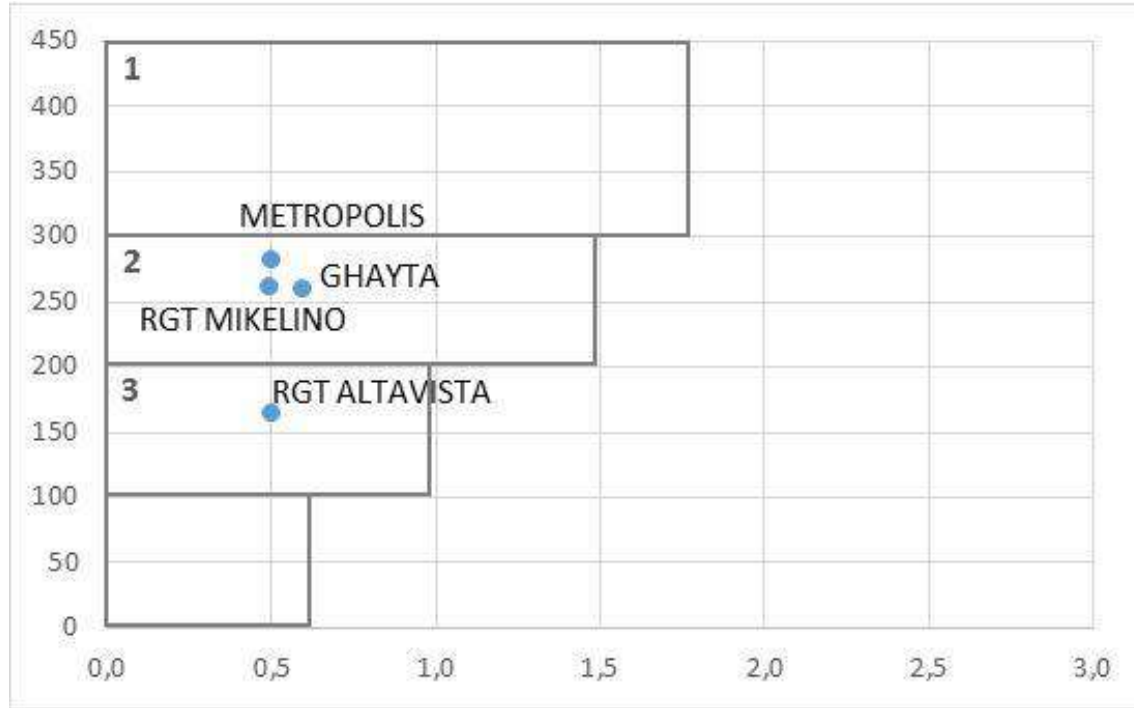
Normalment es paguen a un preu superior (+ 18 – 23 €/t respecte blat pinso). Tot i això, no queda clar que el cultiu de varietats millorants sigui més rendible que el destí pinso.

# BLAT TOU MILLORANT. Artesa de Segre (la Noguera)

## Campanya 2019-20



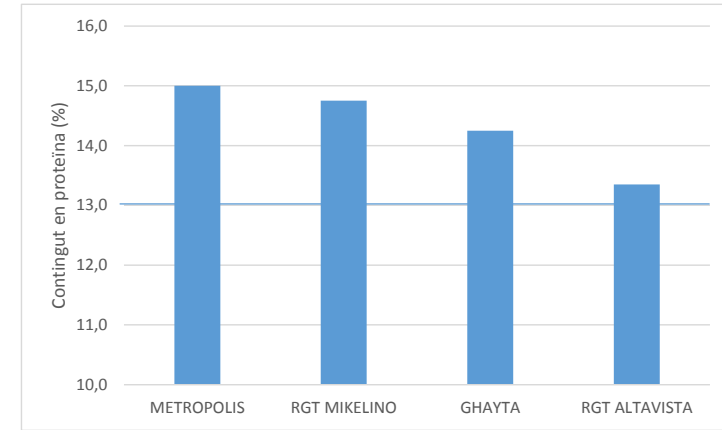
## Campanyes 2018-19 i 2019-20



Algunes de les varietats de blat tou d'hivern que s'han assajat es poden considerar millorant:

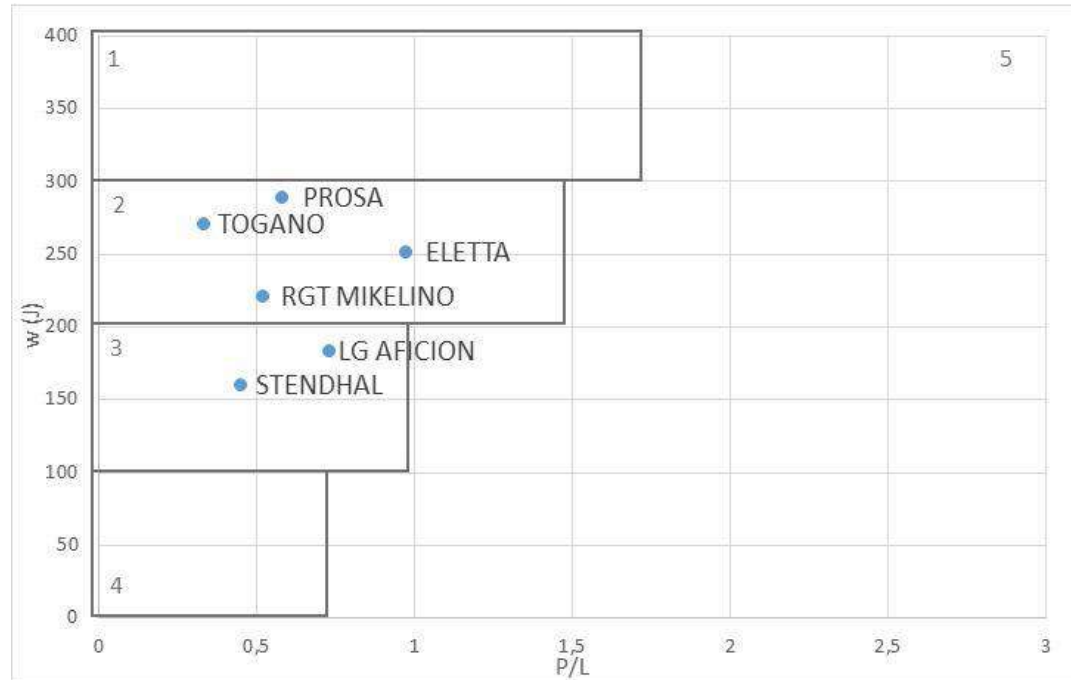
- Assajades 2 anys: METROPOLIS (?)
- Assajades 1 any: PROSA, TOGANO, ELETTA

Els dos anys han donat continguts en proteïna superiors al 13 %.

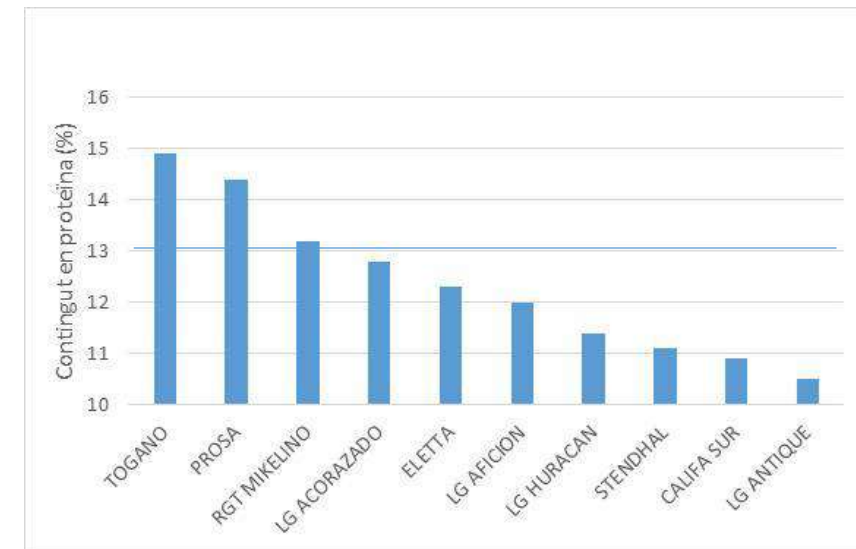
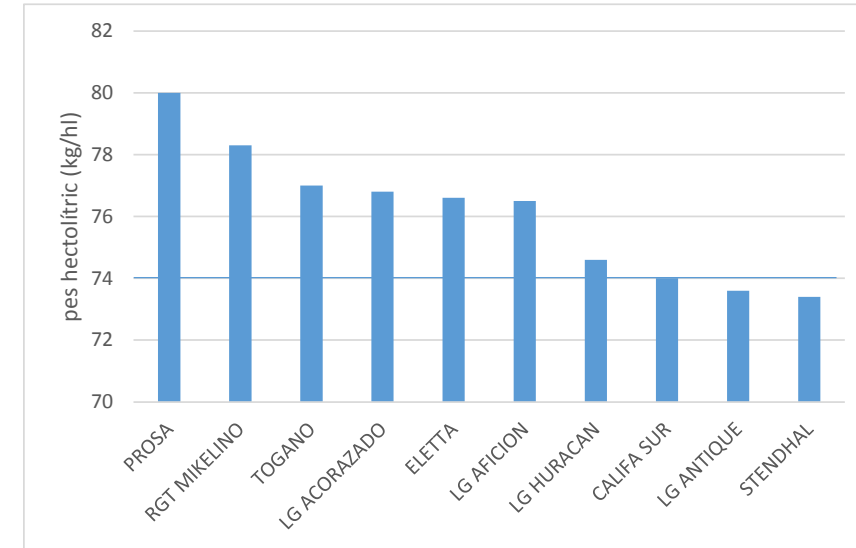


# BLAT TOU MILLORANT. Montgai (la Noguera)

## Campanya 2019-20

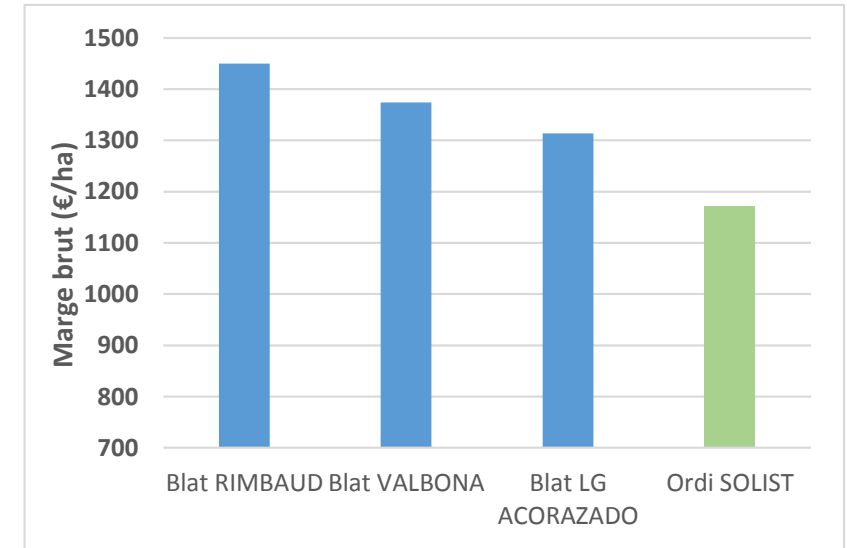
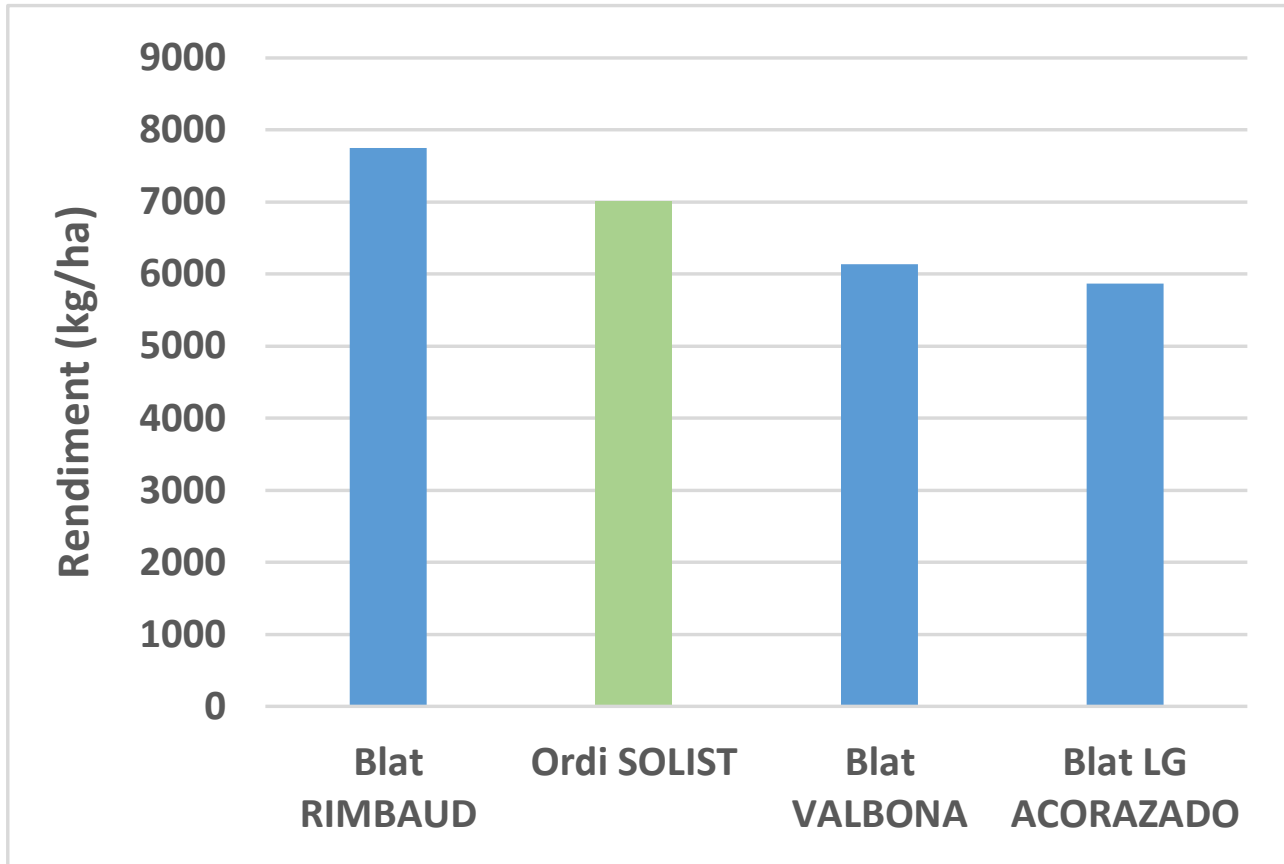


Les varietats que han tingut major contingut en proteïna i un comportament més proper als blats millorants han estat PROSA i TOGANO.



# BLAT TOU MILLORANT. Rendiment. Comparació cultius.

Coscó – Agramunt (l'Urgell) - Campanya 2019-20 – Regadiu Segarra-Garrigues



Els majors rendiments s'han obtingut amb la varietat de blat tou RIMBAUD, de baixa qualitat farinera.

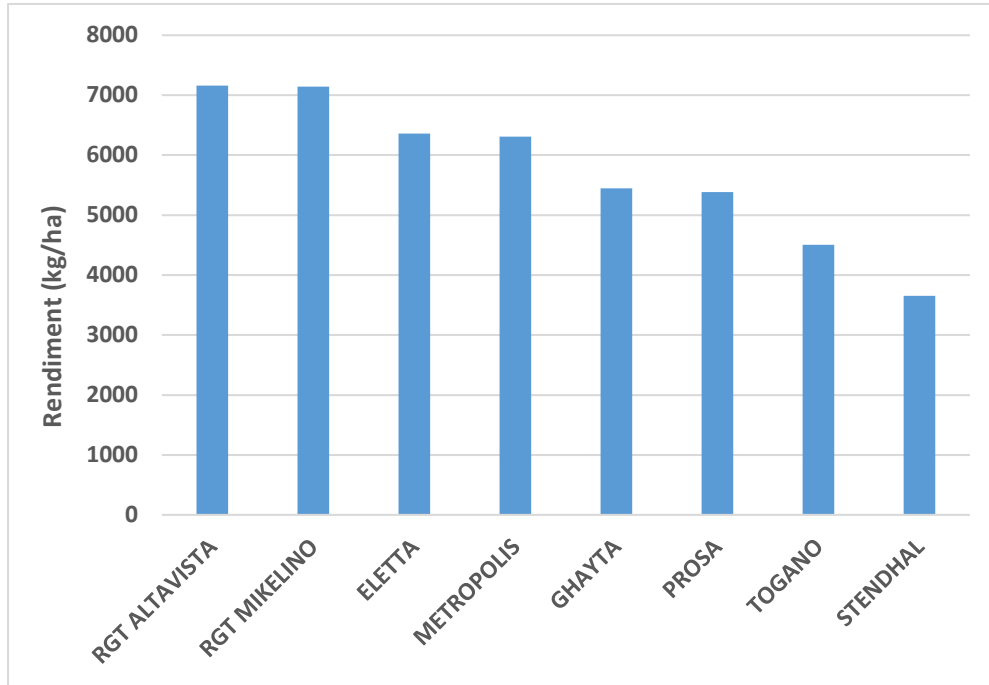
Els majors marges bruts s'han obtingut amb el blat tou RIMBAUD i, a continuació, pels blats tous millorants VALBONA i LG ACORAZADO.



Blat RIMBAUD

# BLAT TOU MILLORANT. Rendiment.

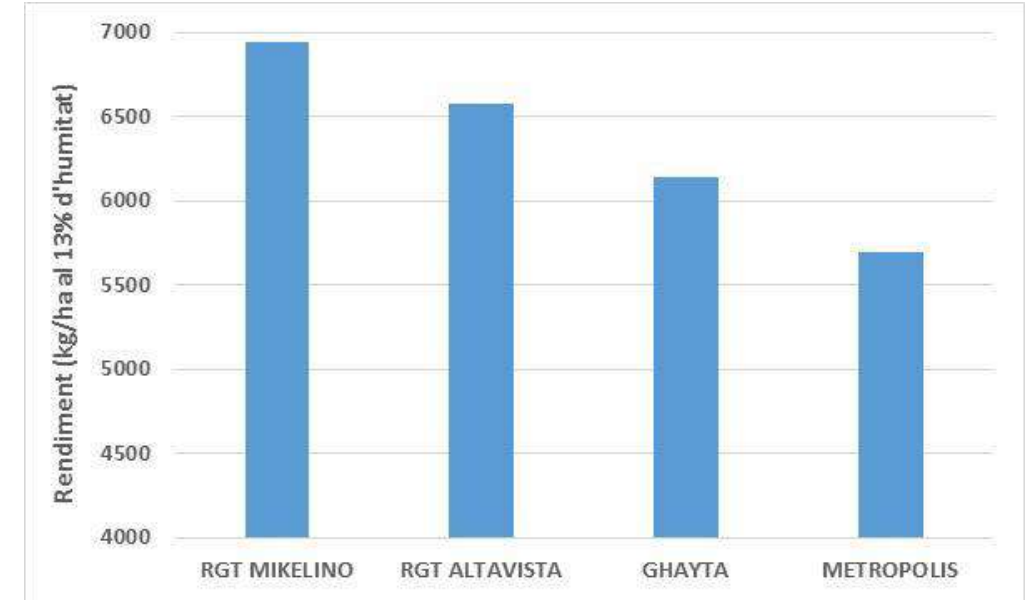
## Artesa de Segre (la Noguera) - Campanya 2019-20 – Regadiu



La campanya 2019-20 els blats d'hivern millorants han donat rendiments compresos aproximadament entre 4000 i 7000 kg/ha.

En el conjunt de les campanyes 2018-19 i 2019-20 (2 anys) la varietat METROPOLIS ha donat uns rendiments mitjans de 5692 kg/ha

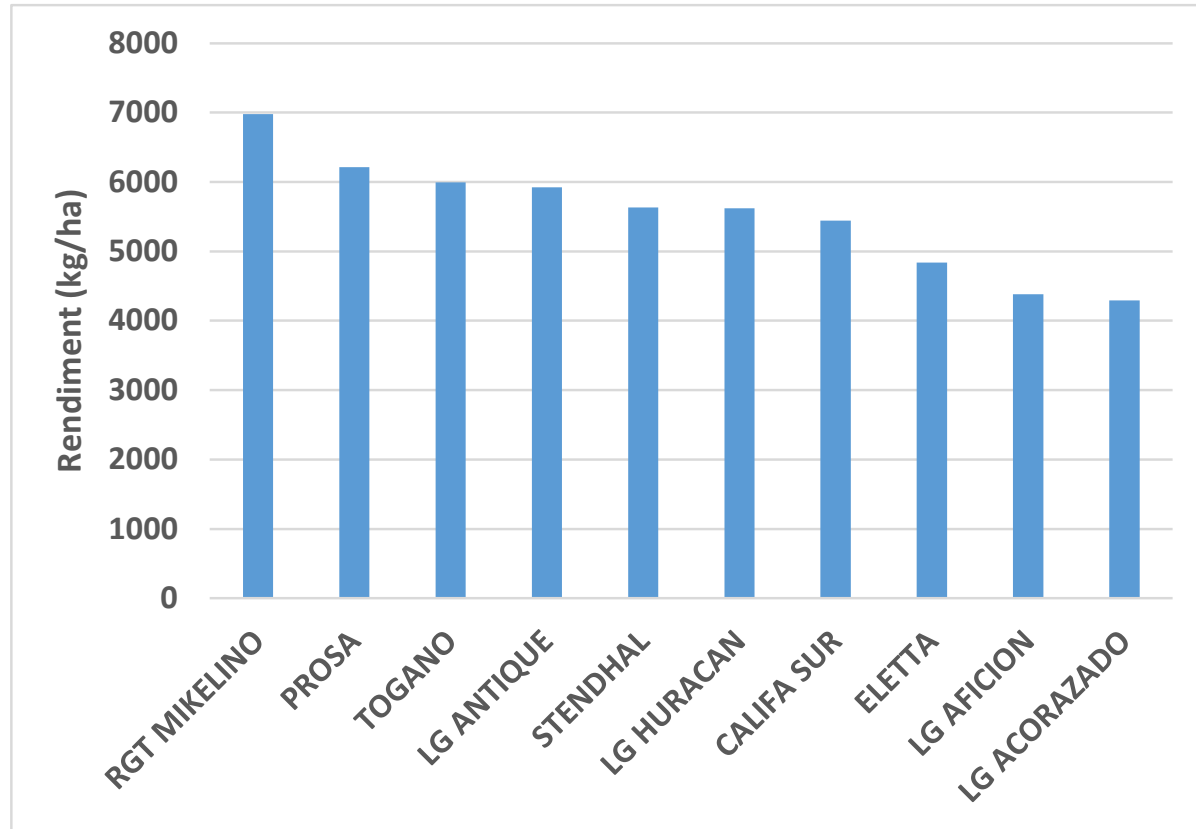
## Artesa de Segre (la Noguera) – Campanyes 2018-19 i 2019-20 – Regadiu





# BLAT TOU MILLORANT. Rendiment.

Montgai (la Noguera) - Campanya 2019-20 – Regadiu



La campanya 2019-20 els blats d'hivern millorants han donat rendiments compresos aproximadament entre 4000 i 6000 kg/ha.

## Taradell (Osona) - Campanya 2019-20

VARIETADES	PRODUCCIÓN (kg/ha 13 % humedad)	ÍNDICE PRODUCTIVO (%)	SEPARACIÓN DE MEDIAS Test Edwards & Berry ( $\alpha=0,05$ )
MARCOPOLO (T)	8674	100,0	a
VALBONA	5954	68,6	bc
TOGANO	5084	58,6	cd
PROSA	4860	56,0	d
<i>Coefficiente de variación</i>		5,15 %	
<i>Nivel de significación de las variedades</i>		$p < 0,0001$	
<i>Nivel de significación de los bloques</i>		$p = 0,0156$	
<i>Producción equivalente al índice 100</i>		8674 kg/ha 13 % humedad	
<i>Producción media del ensayo</i>		6237 kg/ha 13 % humedad	

VARIEDAD	FECHA DE ESPIGADO	ESPIGADO RESPECTO MARCOPOLO (días)
PROSA	4 de mayo	2
TOGANO	7 de mayo	5
VALBONA	19 de abril	-12
MARCOPOLO	2 de mayo	0

VARIEDAD	PESO HECTOLÍTRICO (kg/hl)	CONTENIDO EN PROTEÍNA (%)	
PROSA	69,9	18,6	ab
TOGANO	65,9	18,6	a
VALBONA	65,7	19,0	a
MARCOPOLO	67,8	14,8	c



Els rendiments de la varietat testimoni MARCOPOLO han estat superiors als dels blats millorants VALBONA, TOGANO i PROSA.

La data d'espigat de TOGANO i PROSA és tardana.

Els pesos hectolítrics han estat baixos en totes les varietats. Les varietats millorants han mostrat un contingut en proteïna molt elevat.

## Consideracions finals

- La major part de les varietats de blat tou millorant ( $w > 300$ ; contingut en proteïna  $> 13\%$ ) són de primavera.
- També hi ha varietats de blat d'hivern que es poden considerar millorants: PROSA, TOGANO, ELETTA, METROPOLIS, entre altres.
- El rendiment de les varietats de blat d'hivern millorant en moltes situacions és inferior a les més productives en cada zona.
- La seva rendibilitat és variable depenent de l'adaptació a les diferents zones agroclimàtiques i del sobrepreu que se'n pugui obtenir.

# AGRAÏMENTS



Unió Europea  
Fons europeu  
de desenvolupament regional



Generalitat de Catalunya  
Departament  
de la Presidència



Diputació de Lleida



**PECT**  
motors segarra-garrigues

**IRTA**

RECERCA | TECNOLOGIA  
AGROALIMENTÀRIES



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura, Ramaderia,  
Pesca, Alimentació i Medi Natural

“WE SHARE OUR SCIENCE  
TO FEED THE FUTURE”

PLANUAL 2020  
DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA