

Comportament de les noves varietats de gira-sol. Campanya 2023

maig 30, 2024 |

En aquest article es presenten els resultats productius i agronòmics de les noves varietats de gira-sol a Espanya, obtinguts en el marc del Grupo para la Evaluación de las Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España (GENVCE) a la darrera campanya. S'inclouen els resultats de 5 assajos localitzats a Aragó (1), Castella i Lleó (2), Castella la Manxa (1) i Navarra (1).

INTERÈS PEL GIRA-SOL

El cultiu del gira-sol (*Helianthus annuus*) l'any 2022 va representar el tercer cultiu amb més superfície de l'Estat Espanyol, només per darrere del blat i de l'ordi. Tot i la importància d'aquest cultiu, detectem poca informació disponible pels agricultors sobre quines són les varietats més recomanables per les seves zones. D'aquesta forma, des de GENVCE fem un pas endavant i incorporem el cultiu de gira-sol a la nostra xarxa d'assajos.



ASSAJOS I VARIETATS

Aquesta publicació recull els resultats dels assajos de varietats de gira-sol (*Helianthus annuus*) avaluats en la campanya 2023 del marc GENVCE (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España). En aquesta campanya, es van recollir els resultats de 5 localitats del nord i centre d'Espanya i la vall de l'Ebre, ja que, és on el cultiu de gira-sol està més estès. Les localitats en qüestió són Arazuri (Navarra), Biotà (Aragó), Cuenca (Castella la Manxa), Esteras de Lubia (Castella i Lleó) i Zael (Castella i Lleó). En la figura 1 es pot determinar la localització dels assajos, conèixer el règim de temperatura i el règim hídric que presenten cada una d'aquestes.

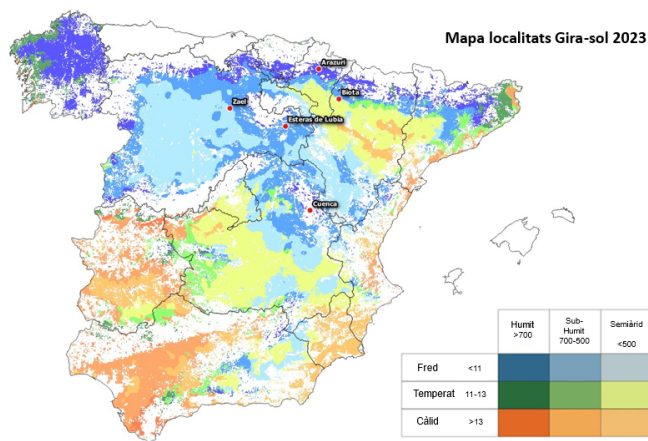


Figura 1. Mapa de les localitats d'assaig de gira-sol en la campanya 2023.

S'han avaluat un total de 19 varietats durant la campanya 2023 (Taula 1). Són 14 les varietats convencionals de tipus linoleic (LIN) i, 5 les varietats de tipus alt oleic (A.O.). A més a més, trobem 3 varietats que presenten capacitat herbicida de la família de les imidazolinonas (tecnologia Clearfield ®), 4 amb resistència al tibenuron-metil (varietats Express i Sulfo). Respecte a la tolerància de les varietats respecte al frare (*Orobanche cumana*), les més tolerants presenten una classificació "H", seguides per la "G" i la "F", per acabar, les varietats que presenten menys tolerància a la planta paràsita són les "E".

VARIETATS	TIPUS	ANY DE REGISTRE	PAÍS DE REGISTRE	EMPRESA COMERCIALIZADORA
AMAZONIA	LIN-F	2023	Portugal	KOIPESOL
BOLONIA	A.O-F-Clearfield®	2021	Portugal	AGROPRO
DODGE CLP	LIN-F-Clearfield® Plus	2021	Romania	KWS SEMILLAS IBÉRICA
ES AGORA	LIN-G	2020	Itàlia	CAUSSADE SEMENCES PRO
ES CHROMATIC	A.O-F	2019	Itàlia	CAUSSADE SEMENCES PRO
ES EPIC	A.O-F	2020	Itàlia	LIDEA
ES LENA	LIN-F	2021	Itàlia	LIDEA
LG50480	LIN-F	2019	Espanya	LIMAGRAIN IBÉRICA
LG50625	A.O-F	2018	Itàlia	LIMAGRAIN IBÉRICA
MAS 804.G	LIN-G	2021	Espanya	MAS SEEDS
MAS 83SU	LIN-E-Sulfo	2019	Itàlia	MAS SEEDS
N4H471 CL	A.O-H-Clearfield®	2021	Itàlia	NUSEED
P63LE166	LIN-E-ExpressSun®	2021	Itàlia	PIONEER-CORTEVA
P64LL134	LIN-F	2021	Espanya	PIONEER-CORTEVA
PETENERA	LIN-F	2015	Itàlia	SEMILLAS BATLLE
QC BRAVO	LIN-Express™	2014	Romania	HERNAN-VILLA S.L.
RGT COSMOPOLLITAN	LIN	2022	Itàlia	RAGT IBÉRICA
RGT DONATELLO	LIN-F	2019	Itàlia	RAGT IBÉRICA
RGT VOLLTER SU	LIN-G-Express™	2022	Itàlia	RAGT IBÉRICA

Taula 1. Descripció de les varietats de gira-sol avaluades en la xarxa GENVCE durant la campanya 2023.

RENDIMENT

Quan a la producció de gra d'aquestes varietats, en la Taula 2 es mostra el rendiment i l'índex

productiu de totes les varietats assajades d'aquesta campanya. S'observen diferències significatives entre les varietats i les localitats d'assaig. La varietat més productiva ha estat ES LENA, diferenciant-se estadísticament de MAS 83 SU i BOLONIA. També destaca el rendiment de ES CHROMATIC, ES EPIC, LG50480, ES AGORA, PETENERA i AMAZONIA, tot i que, no s'hagin diferenciat entre grups productius.

VARIETATS	PRODUCCIÓ MITJANA (kg/ha)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NOMBRE DE ASSAJOS
ES LENA	2967	115,6	a	5
ES CHROMATIC	2748	107,1	ab	5
ES EPIC	2740	106,7	ab	5
LG50480	2737	106,6	ab	5
ES AGORA	2731	106,4	ab	5
PETENERA	2675	104,2	ab	5
AMAZONIA	2626	102,3	ab	5
LG50625	2576	100,3	ab	5
P64LL134	2574	100,3	ab	5
RGT DONATELLO	2546	99,2	ab	5
RGT COSMOPOLLITAN	2537	98,8	ab	5
MAS 804.G	2520	98,2	ab	5
RGT VOLLTER SU	2487	96,9	ab	5
P63LE166	2437	94,9	ab	5
N4H471 CL	2417	94,2	ab	5
DODGE CLP	2412	94,0	ab	5
QC BRAVO	2387	93,0	ab	5
BOLONIA	2354	91,7	b	5
MAS 83 SU	2302	89,7	b	5

<i>Mitjana</i>	<i>2567 kg/ha al 9% de humitat</i>
<i>Nivell significació varietat</i>	<i>p-valor = 0,0161</i>
<i>Coefficient de variació</i>	<i>6,96 %</i>
<i>Nivell significació. varietat*localitat</i>	<i>p-valor < 0,0001</i>

Taula 2.- Rendiment i índex productiu mig respecte a la mitjana del conjunt de varietats de gira-sol en la campanya 2023, en el marc de la xarxa GENVCE. Mitjanes ajustades per mínims de quadrats.

PARÀMETRES AGRONÒMICS

En les Figures 3 i 4 es representen les principals variables agronòmiques analitzades en aquesta campanya. Les varietats més precoces quan a la floració (Figura 3a) han estat PETENERA i ES LENA, florint sis i quatre dies abans respectivament, i les més tardanes han estat AMAZONIA, ES EPIC i QC BRAVO. La varietat que ha destacat per la seva altura (Figura 3b) ha estat RGT DONATELLO, tot i que no s'ha diferenciat estadísticament entre les altres

varietats.

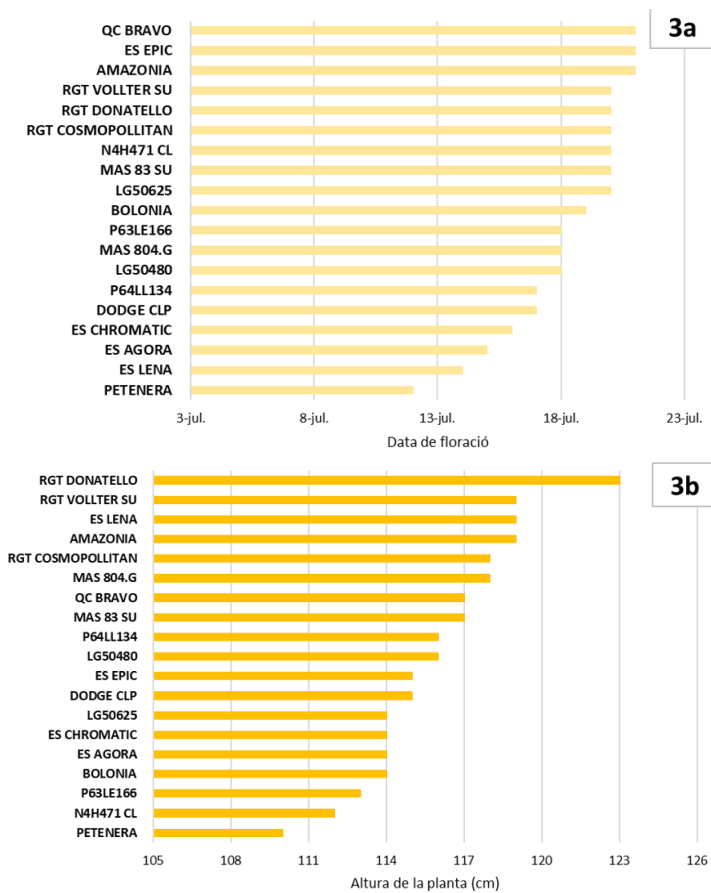


Figura 3.- Data de floració (3a) i altura de la planta (3b) de les varietats de gira-sol, assajades durant la campanya 2023, en el marc de la xarxa GENVCE.

La varietat que ha presentat menys humitat de gra en la campanya 2023 (Figura 4a) ha estat LG50480, seguida per P64LL134 i PETENERA. La varietat RGT VOLLTER SU és la varietat que ha presentat el pes específic més elevat (Figura 4b), superant estadísticament els de P63LE166, LG50625 i P64LL134.

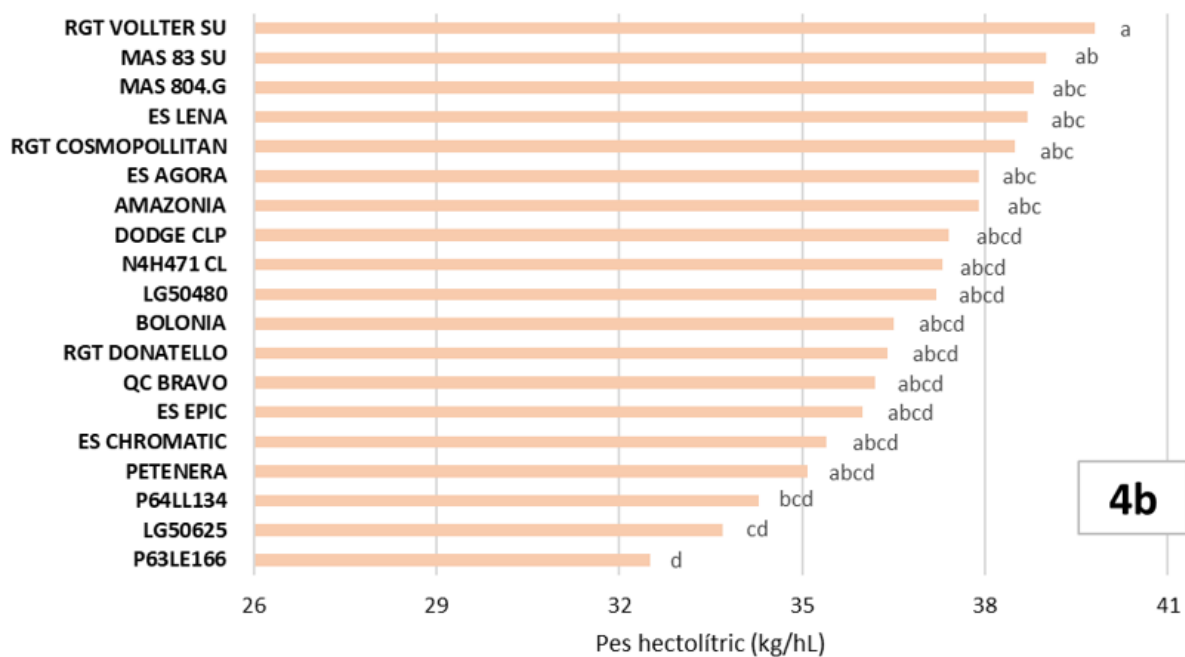
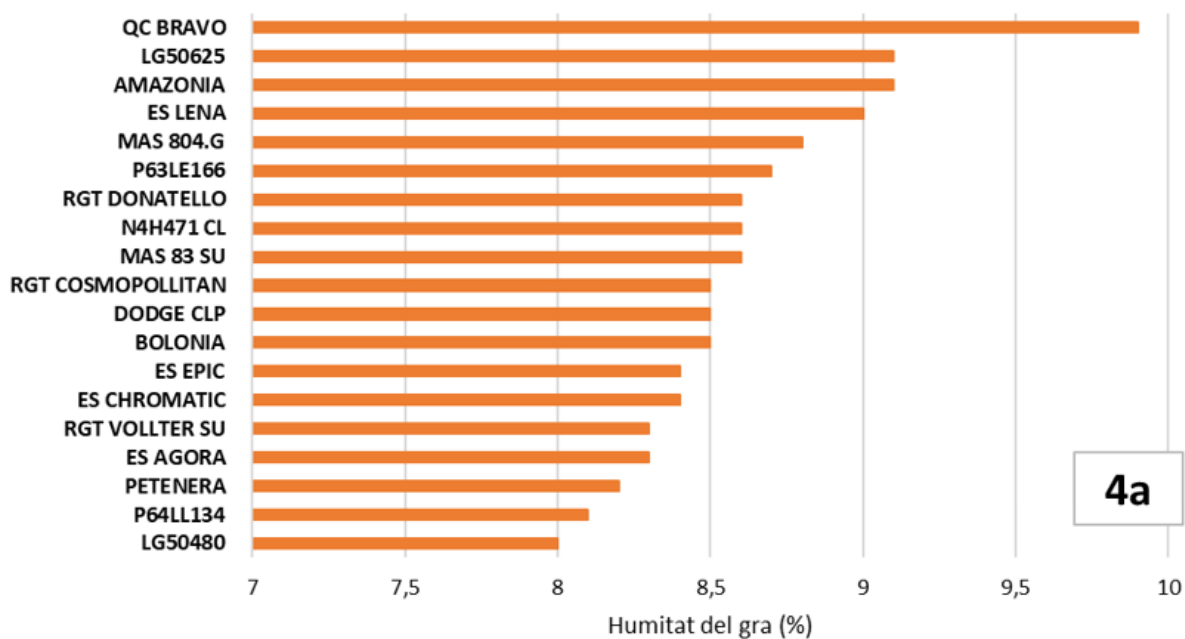


Figura 4.- Contingut d'humitat (4a) i pes específic del gra (4b) de les varietats de gira-sol, assajades durant la campanya 2023, en el marc de la xarxa GENVCE.

PER SABER-NE MÉS

Si voleu consultar més dades de les varietats de gira-sol de la xarxa GENVCE, només cal que aneu a l'enllaç següent <https://genvce.org/productos-genvce/informes/> i us podreu descarregar l'Informe GENVCE gira-sol 2023.

AUTORS

NÚRIA GUERRERO

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JORDI DOLTRA

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles