

Varietats d'ordi de cicle llarg de la xarxa GENVCE

oct. 18, 2018 |

Es presenten els resultats productius de les varietats d'ordi de cicle llarg assajades a nivell estatal en el marc de la xarxa GENVCE. No s'han observat diferències significatives entre les varietats assajades dues campanyes (BALINER, PIRENE, LG AUSTRAL i RGT ATOCHA). Amb els resultats de només una campanya les varietats MALTESSE i MENDIOLA han estat significativament més productives que els testimonis HISPANIC i PEWTER.

Les campanyes 2016-17 i 2017-18, en el marc de la xarxa de GENVCE (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España), s'han realitzat 35 assajos per l'avaluació de noves varietats d'ordi de cicle llarg. D'aquests, 17 s'han sembrat la campanya 2016-17 i 18 la 2017-18.

Resultats conjunts de 2 campanyes. El rendiment mitjà dels assajos realitzats les campanyes 2016-17 i 2017-18 ha estat de 5482 kg/ha. No s'han observat diferències significatives de producció entre les varietats assajades (Taula 1); tot i així, els rendiments més elevats s'han obtingut amb BALINER, PIRENE, LG AUSTRAL, etc. Destaquen les varietats LG AUSTRAL, RGT ATOCHA, HISPANIC i BALINER que s'han situat majoritàriament (57%, 43%, 43% i 50% dels assajos) en el tercil superior (Taula 2)

VARIETATS	PRODUCCIÓ (kg/ha)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES Test Edwards & Berry ($\alpha=0.05$)	NÚMERO D'ASSAIGOS
BALINER	5482	106,4	a	30
PIRENE	5297	102,8	a	31
LG AUSTRAL	5233	101,6	a	35
MESETA (T)	5212	101,2	a	35
HISPANIC (T)	5206	101,1	a	35
RGT ATOCHA	5169	100,4	a	35
PEWTER (T)	5034	97,7	a	35
Mitjana de l'assaig			5233	
Índex 100 (kg/ha)			5151	
Coeficient de variació (%)			9,44	

Taula 1. Producció mitjana de les varietats d'ordi de cicle llarg junt amb els testimonis HISPANIC, MESETA i PEWTER, obtinguts en el marc de GENVCE durant les campanyes 2016-2017 i 2017-2018.

VARIETAT	TERCILS		
	SUPERIOR	MITJÀ	INFERIOR
LG AUSTRAL	20	5	10
RGT ATOCHA	15	10	10
HISPANIC (T)	15	9	11
BALINER	15	8	7
MESETA (T)	14	15	6
PEWTER	13	12	10
PIRENE (T)	13	11	7

Taula 2. Variància genotípica (Test de Shukla) i anàlisi de tercils de les varietats d'ordi de cycle llarg, junt amb els testimonis HISPANIC, MESETA i PEWTER, obtinguts en el marc de GENVCE durant les campanyes 2016-2017 i 2017-2018.

Resultats conjunts de la darrera campanya. El rendiment mitjà dels assajos realitzats la campanya 2017-18 ha estat de 6091 kg/ha, i s'han observat diferències significatives de producció entre les varietats assajades (Taula 3). Les varietats que han format part del grup més productiu han estat MALTESSE, MENDIOLA, RGT MEDINACELI, KAMALAMAI, RGT SEGONTIA, RGT ATOCHA, LG AUSTRAL i MESETA. A la taula 4 es presenten els principals caràcters agronòmics de les varietats assajades. La data d'espigat mitjana ha estat el 6 de maig. S'han observat diferències significatives entre varietats pel que fa a l'alçada de la planta, al pes específic i al pes de mil grans.

VARIETATS	PRODUCCIÓ (kg/ha)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES Test Edwards & Berry ($\alpha=0,05$)	NÚMERO D'ASSAJOS
MALTESSE	6644	114,5	a	21
MENDIOLA	6466	111,4	ab	21
RGT MEDINACELI	6310	108,7	abc	21
KAMALAMAI	6146	105,9	abcd	21
RGT SEGONTIA	6110	105,3	abcd	21
RGT ATOCHA	6110	105,3	abcd	21
LG AUSTRAL	6105	105,2	abcd	21
MESETA (T)	6022	103,8	abcd	21
BALINER	5947	102,5	bcd	21
PIRENE	5849	100,8	bcd	21
HISPANIC (T)	5761	99,3	cd	21
PEWTER (T)	5625	96,9	d	21
Mitjana de l'assai				
Índex 100 (kg/ha)			6091 kg/ha al 13% d'humitat	
Nivell de significació de les varietats			5803 kg/ha al 13% d'humitat	
Coeficient de variació (%)			p-valor < 0,0001	
			8,60 %	

Taula 3. Producció mitjana de les varietats d'ordi de cycle llarg junt amb els testimonis HISPANIC, MESETA i PEWTER, obtinguts en el marc de GENVCE durant la campanya 2017-2018.

VARIETAT	Data d'espigat	Altura de la planta (cm)	Pes específic (kg/hl)	Pes de 1000 grans (g)
BALINER	6-maig	63 bcd	65,5 a	44,0 cde
HISPANIC (T)	3-maig	74 a	61,9 cd	44,9 cde
KAMALAMAI	4-maig	76 abcd	62,3 bcd	46,4 bcd
LG AUSTRAL	3-maig	72 abc	63,6 abcd	46,3 bcd
MALTESSE	9-maig	76 abcd	64,7 abc	48,0 abc
MENDIOLA	7-maig	72 abcd	64,3 abcd	51,8 a
MESETA (T)	6-maig	72 bcd	66,1 a	42,1 de
PEWTER (T)	9-maig	64 d	64,5 abc	39,9 e
PIRENE	10-maig	69 abcd	64,8 abc	42,3 de
RGT ATOCHA	5-maig	78 ab	65,5 a	44,9 cde
RGT MEDINACELI	4-maig	72 cd	61,4 d	47,5 abc
RGT SEGONTIA	9-maig	78 cd	65,1 ab	51,1 ab
Mitjana de l'assai				
-		72	64,2	45,8
Nivell de significació de les varietats (p-valor)		<0,0001	<0,0001	<0,0001
Número d'assajos		20	16	7

Taula 4. Paràmetres agronòmics de les varietats d'ordi de cycle llarg assajades a la xarxa de GENVCE durant la campanya 2017-18.

Els assaigs han estat realitzats per: Instituto de Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA), Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL - Castilla y León), Centro Tecnológico Agrario y Agroalimentario (ITAGRA - Castilla y León), Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal (IRIAF - Castilla-La Mancha), Instituto Técnico Agronómico Provincial de Albacete (ITAP - Castilla- La Mancha), Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA - Catalunya), Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias (INTIA - Navarra), Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CYCITEX - Extremadura), Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) i Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo

Agrario (NEIKERTECNALIA).



JOAN SERRA joan.serra@irta.cat IRTA Mas Badia. Secretaria técnica de GENVCE
ROGER SAYERAS roger.sayeras@irta.cat IRTA Mas Badia. Secretaria t cnica de GENVCE

IRTA