

EL CULTIVO DE COL DE MILÁN EN ARAGÓN

MIGUEL GUTIÉRREZ LÓPEZ

Oficina Comarcal Agroambiental
EJEA DE LOS CABALLEROS (Zaragoza)

INTRODUCCIÓN

La Col de Milán, *Brassica oleracea variedad bullata*, difiere del repollo en sus hojas abullonadas.

Esta hortaliza es de aparición reciente. El cultivo de la col de Milán o rizada, como es más conocida por los agricultores, no es de gran importancia por su extensión ya que se han cultivado, según el Anuario Estadístico de Aragón de 1999, una superficie total de unas 200 ha, la mayor parte de ellas en la provincia de Zaragoza.

Su verdadera importancia radica en que se trata de un cultivo marcadamente de mercado en fresco y que se realiza en explotaciones familiares en superficies pequeñas, no llegando a superar las 0,50 ha por explotación. Se trata de un segundo cultivo, detrás de la patata, alcachofa, lechuga o cereal de invierno.

La mayoría de las veces el mercado en que se mueve este producto es local (Zaragoza) o hacia el norte de España, siendo Galicia la región que más demanda este producto. La comercialización se realiza a peso, a diferencia de la coliflor de fresco, y las épocas de mayor demanda suelen centrarse al final de noviembre y primeros de diciembre, bajando algo en Navidad, para subir posteriormente hasta mediados de febrero, en que, coincidiendo con la mejoría del tiempo vuelve a descender.

Existe un mercado reciente de IV Gama al que va dirigido en alguna medida estas producciones y que diversifica los mercados de destino. En definitiva, es un mercado bastante estable de precios medios entre las 18-23 pts./kg.

ENSAYOS DE MATERIAL VEGETAL EN LA COMARCA DE LAS CINCO VILLAS

Se pretende resumir los trabajos que se han realizado en las últimas tres campañas en este cultivo, ensayos realizados en la finca experimental de la DGA en Ejea de los Caballeros.

Los principales datos de cultivo fueron los siguientes:

	1998	1999	2000
Fecha de plantación ..	13 de agosto	12 de agosto	10 de agosto
Riego	Post-goteo	A pie	A pie
Marco de plantación	0,75 x 0,60	0,75 x 0,60	0,75 x 0,60
Plantas/ha	22.222	22.222	22.222

En el cuadro 1 se presentan los datos de los cultivares ensayados, así como las casas comerciales y los años en que se ensayaron.

En el cuadro 2 se relacionan las características fenológicas de los cultivares ensayados, vigor, consistencia, forma de planta y fruto.

En el cuadro 3 se exponen los datos productivos, porcentaje de frutos comerciales, peso unitario, producción total, ciclo total, número de recolecciones y días de recolección.

CONCLUSIONES

Dividimos en primer lugar los cultivares en función del ciclo:

- El **grupo 1.º** estaría formado por cvs. de entre **70-90 días**. Este es el grupo más numeroso. Los principales problemas de este ciclo son las altas temperaturas que dificultan de alguna manera la formación del cogollo y que pueden verse también influido por material vegetal poco resistente al «estallado».
- El **2.º grupo** estaría formado por material vegetal entre **130-180 días**. De este grupo Othello es el que mejor se ha comportado, con unos 1,6 kg/ud. El resto del material, Taler, Sabrina y Wirosa han sido ensayados sólo un año. Con medias de producción d 28-31 t/ha y pesos entre 1,7-1,8 kg/ud.
- El **3.º grupo** estaría formado por cvs. de **más de 200 días**. Destacaríamos AR-1842 por su alta productividad, 3,3 t/ha y su peso medio de 1,7 kg/ud.

Cuadro 1

CULTIVARES Y CASAS COMERCIALES. COL DE MILÁN

CULTIVARES	AÑOS			CASA COMERCIAL
	1998	1999	2000	
AR-1842		X		Ramiro Arnedo
AR-1874	X	X	X	Ramiro Arnedo
AR-1899		X		Ramiro Arnedo
CHIRIMEN	X		X	Sakata
DAMA	X			Novartis
EX-120A			X	Asgrow
FAMOSA	X	X		Bejo
GLOSTER	X		X	Novartis
JULIUS	X			Novartis
KILOSA	X	X		Bejo
MELISSA	X		X	Bejo
MIDVOY	X			Vilmorín
MILA	X			Novartis
MILL BELL	X			Fito
OTHELLO	X	X	X	Clause-Tezier
RAPSODY	X		X	Clause-Tezier
RETOSA	X		X	Bejo
SABRINA			X	Rijk-Zwaan
SAPERA			X	Royal Sluis
TALER			X	Royal Sluis
WIROSA	X			Bejo

Cuadro 2

CARACTERÍSTICAS FENOLÓGICAS. COL DE MILÁN

CULTIVAR	FRUTO			PLANTA				
	COLOR	CONSISTENC. (1-5)	FORMA	DENSIDAD	PORTE (1-5)	DESARROLLO	COLOR HOJA	FORMA HOJA
AR-1842	Blanco-amarillento	5	Redonda	=	5	Bueno	VCL	Muy rizada y abullonada
AR-1874	Blanco-amarillento	4-5	Redonda	=	4-5	Muy vigorosa	VOA	Abierta, abullonada y muy rizada
AR-1899	Blanco-amarillento	3-4	Redonda	=	4-5	Bueno	VOA	Muy rizada y abullonada
CHIRIMEN	Blanco-amarillento	3-4	Redonda	=	3-4	Bueno	VOA	Abierta. Resistencia media al estallado. Abullonada y poco rizada
DAMA	Blanco-amarillento	3-4	Redonda	=	4-5	Bueno	VOA	Abierta, abullonada, rizada
EX-120A	Blanco-amarillento	4-5	Puntiaguda	+	3	Poco vigor	VA	Col puntiaguda, lisa y sin rizar
FAMOSA	Blanco-amarillento	3	Redonda	=+	3-4	Bueno	VO	Compacta, muy rizada y abullonada
GLOSTER	Blanco-amarillento	4-5	Redonda	=	5	Vigorosa	VOA	Abierta, grande, algo abullonada y rizada
JULIUS	Blanco-amarillento	3	Redonda	=	3-4	Bueno	VOA	Compacta, muy rizada y abullonada
KILOSA	Blanco-amarillento	5	Redonda	=	4	Bueno	VOA	Compacta, rizada y algo abullonada
MELISSA	Blanco-amarillento	5	Redonda	=	4	Vigorosa	VOA	Muy compacta, hoja media, abullonada y poco rizada
MIDVOY	Blanco-amarillento	5	Redonda	=+	4	Bueno	VOA	Compacta, media, abullonada y poco rizada.
MILA	Blanco-amarillento	2-3	Redonda	=	4	Bueno	VOA	Compacta, media, abullonada y bastante rizada.
MILL BELL	Blanco-amarillento	5	Redonda	=	5	Bueno	VCL	Compacta, hoja grande, abullonada y poco rizada
OTHELLO	Blanco-amarillento	4	Achatada	=	4-5	Muy vigorosa	VOA	Compacta, hoja media, abullonada y bastante rizada
RAPSODY	Blanco-amarillento	4-5	Redonda	=	3-4	Poco vigor	VOA	Abierta, abullonada y muy rizada
RETOSA	Blanco-amarillento	5	Achatada	=	5	Vigorosa	VOA	Muy rizada y abullonada
SABRINA	Blanco-amarillento	4-5	Redonda	=	4-5	Vigorosa	VOA	Muy rizada y abullonada
SAPERA	Blanco-amarillento	4-5	Redonda	=+	3-4	Poco vigor	VOA	Abullonada y rizada
TALER	Blanco-amarillento	4-5	Redonda	=	4-5	Vigorosa	VOA	Abierta, abullonada y rizada
WIROSA	Blanco-amarillento	4	Achatada	=	4	Bueno	VOA	Compacta, hoja media, abullonada y bastante rizada

Cuadro 3

DATOS PRODUCTIVOS. COL DE MILÁN

CULTIVAR	% FRUTOS COMERCIA.			N.º FRUTOS/HA			PESO (G/FRUTO)				PRODUCC. TOTAL (KG/HA)				CICLO (DÍAS)				N.º RECOLECCIONES			DÍAS DE RECOLECC.		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	Media	1998	1999	2000	Media	1998	1999	2000	Media	1998	1999	2000	1998	1999	2000
Mill Bell	98			21.778			2,111			2,111	45.972			45.972	77			77	2			3		
Melissa	94		81	20.844		18.000	2,077		2,518	2,298	43.293		45.324	44.309	79		88	84	4		2	11		9
Chirimen	99		100	22.066		22.222	1,555		2,413	1,984	34.313		53.622	43.968	71		78	75	1		3	1		10
EX-120 A			74			16.444				2,618	2,618		43.051	43.051			78	78			3			10
Kilosa	98	84		21.689	18.666		1,726	2,166		1,946	37.435	40.432		38.933	71	84		78	2	2		6	14	
Retosa	92		92	20.378		20.444	2,065		1,737	1,901	42.080		35.512	38.796	79		78	79	4		4	11		10
Dama	88			19.600			1,741			1,741	34.123		34.123	76			76	76	3			4		
AR-1874	84	60	63	18.644	13.333	14.000	1,935	2,164	2,634	2,244	36.077	28.853	38.876	33.935	77	84	82	81	4	2	3	10	14	15
AR-1842		84			18.666			1,782				33.264		33.264		214		214		1			1	
Sapera			89			19.778			1,670	1,670			33.029	33.029			88	88			3			64
Taler			77			17.111			1,825	1,825			31.227	31.227			131	131			2			21
Julius	92			20.378			1,481			1,481	30.179			30.179	76			76	4			11		
Sabrina			75			16.667			1,769	1,769			29.483	29.483			131	131			3			42
Wirosa	76			16.955			1,705			1,705	28.909			28.909	176			176	1			1		
Othello	92	77	62	20.444	17.111	13.778	1,569	1,582	1,822	1,658	32.077	27.070	25.103	28.083	176	179	152	169	1	2	2	1	14	21
Famosa	93	79		20.755	17.555		1,359	1,589		1,474	28.207	27.895		28.051	76	84		80	4	2		14	14	
Mila	89			19.711			1,398			1,398	27.556			27.556	83			83	2			4		
Midvoy	73			16.311			1,414			1,414	23.064			23.064	86			86	2			4		
Rapsody	56		44	12.355	12.000	9.778	1,965	1,890	1,928	1,928	24.278		18.480	21.379	83		88	86	3		2	7		9
AR-1899		54						1,608		1,608		19.296		19.296		214		214		1			1	
Gloster	50		38	11.022		8.444	1,807		1,724	1,766	19.917		14.558	17.238	83		88	86	3		3	7		85