

Evaluación de variedades gallegas de nabicol (*B. napus* var. *pabularia*) en siembra precoz

Rodríguez VM, Padilla G, Cartea ME, Ordás A

Misión Biológica de Galicia, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Apartado 28, E-36080 Pontevedra vmrodriguez@mbg.cesga.es

INTRODUCCIÓN

El cultivo de especies del género *Brassica* ocupa un lugar destacado en Galicia. Concretamente existen tres especies cultivadas: *B. oleracea* L., *B. rapa* L. y *B. napus* L. Estos cultivos suelen tener un aprovechamiento hortícola en fresco, apareciendo en los últimos años pequeñas empresas dedicadas a la conserva y comercialización fundamentalmente de grelos (*B. rapa*).

La forma de *B. napus* cultivada en Galicia corresponde a la variedad *pabularia* (Cartea y otros, 2002) y recibe el nombre común de nabicol. Su localización geográfica se centra en las Rías Baixas y norte de Portugal. La falta de comercialización alrededor de este cultivo ha facilitado la conservación de poblaciones locales, que pueden ser de gran utilidad como germoplasma base de un futuro programa de mejora. El cultivo de nabicol sigue siendo minoritario en Galicia con respecto a otras brassicas, y los estudios sobre las distintas variedades son mínimos. Tradicionalmente el cultivo se lleva a cabo en invierno, sin embargo una siembra en primavera permitiría realizar una rotación del cultivo en verano y escapar de las principales plagas de lepidópteros que afectan el cultivo (Picoaga y otros, 2003). Análisis realizados con marcadores moleculares parecen indicar un origen local de este cultivo en Galicia (Cartea y otros, 2002) y revelaron, además, poca variabilidad a nivel molecular entre las distintas poblaciones gallegas.

El objetivo del presente trabajo es evaluar agrónomicamente la capacidad de las poblaciones gallegas de nabicol como un nuevo cultivo de primavera-verano.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se evaluaron 35 variedades presentes en el banco de germoplasma de la Misión Biológica de Galicia. De ellas cuatro corresponden a Ourense, 30 a Pontevedra y una variedad comercial portuguesa. Se llevó a cabo una siembra en invernadero, en semilleros con turba estéril, en febrero de 2002 y el posterior trasplante se realizó a mediados de marzo. El diseño experimental fue en bloques completamente aleatorizados con 3 repeticiones en dos localidades de Pontevedra. Cada parcela experimental constó de dos surcos, con 10 plantas cada uno. La separación entre surcos fue de 0,9 m y entre plantas de 0,6 m, dando una densidad de siembra de 20.500 plantas/ha.

Se determinó el vigor precoz según una escala subjetiva de 1 a 5, siendo 1 = menos vigorosas y 5 = más vigorosas, el porcentaje de plantas dañadas por el ataque de lepidópteros, la floración como medida de la precocidad, el peso de 1000 semillas y el rendimiento de hojas en fresco, considerando para ello el peso medio fresco de cada hoja, el número medio de hojas por planta y el número de plantas por parcela.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los ambientes difirieron significativamente para todos los caracteres, aunque la interacción genotipo x ambiente no fue significativa. Las variedades presentaron únicamente diferencias significativas para los caracteres de precocidad y peso de semilla. Esta baja variabilidad entre variedades coincide con los datos obtenidos mediante análisis con marcadores moleculares RAPD's (Cartea y otros, 2002).

Pese a tratarse de una siembra precoz, ninguna de las poblaciones locales difirió significativamente de la variedad comercial para la mayoría de los caracteres agronómicos, por lo que todas ellas serían aptas para realizar una siembra en primavera, obteniendo una buena productividad, si bien habría que mejorar la resistencia a plagas de Lepidópteros, ya que todas las variedades presentan daños importantes.

Para una siembra en primavera del cultivo de nabicol interesarían las variedades más precoces ya que éstas permitirían realizar una rotación del cultivo en verano y escapar de las principales plagas de Lepidópteros. Teniendo todo ello en cuenta, las poblaciones más prometedoras para un futuro programa de mejora, serían BRS0034 y BRS0035, ya que son las más precoces y presentan además un buen rendimiento y vigor precoz.

REFERENCIAS

- Cartea, M.E., G. Padilla, P. Soengas, y A. Ordás 2002. Variabilidad de poblaciones de *Brassica napus* españolas e inglesas determinada por marcadores RAPDs. *Actas de Horticultura* 34:607-613.
- Picoaga, A., M.E. Cartea, P. Soengas, L. Monetti y A. Ordás. 2003. Resistance of kale populations to lepidopterous pests in northwestern Spain. *J. Econ. Entomol.* (en prensa).
- SAS Institute Inc 2000. SAS OnlineDoc, version 8. SAS Institute, Inc., Cary, North Carolina, USA.

Tabla 1. Media de 35 variedades gallegas de *B.napus* evaluadas en dos ambientes.

Var	Rend	Vigor	Daños	Flor.	Psem	Var	Rend	Vigor	Daños	Flor.	Psem
BRS0087	17.9	3.2	41.46	129	1.55	BRS0068	8.3	4.2	44.05	102	1.90
BRS0034	17.1	3.5	52.64	53	2.70	BRS0329	8.2	3.0	45.67	128	1.65
Comercial	16.6	3.2	56.35	102	1.75	BRS0079	7.9	2.5	25.82	126	1.10
BRS0056	15.7	3.7	47.93	90	1.65	BRS0346	7.9	3.5	63.00	101	2.35
BRS0035	14.1	3.0	46.84	54	1.00	BRS0374	7.8	3.2	28.66	108	2.20
BRS0063	13.9	3.2	50.29	111	1.40	BRS0061	7.2	3.5	48.46	73	0.63
BRS0105	12.6	2.7	34.96	125	0.80	BRS0041	6.9	3.5	53.54	105	0.80
BRS0107	12.1	3.5	41.36	105	0.75	BRS0085	6.8	3.5	35.48	68	2.00
BRS0110	11.1	3.5	42.39	97	1.00	BRS0337	6.3	2.7	39.25	110	1.15
BRS0028	10.8	3.5	56.58	130	0.80	BRS0029	6.1	3.0	45.49	74	2.00
BRS0092	10.7	3.0	36.81	110	1.05	BRS0048	5.8	3.0	43.51	107	2.05
BRS0134	10.4	3.7	46.65	92	1.60	BRS0333	5.2	3.2	38.73	136	1.40
BRS0378	10.4	3.2	48.09	136	2.00	BRS0039	4.7	2.7	38.75	105	2.15
BRS0014	10.2	3.5	42.65	84	2.45	BRS0065	4.7	3.0	58.12	98	0.80
BRS0054	10.1	3.5	43.07	76	0.80	BRS0044	4.6	3.0	33.69	105	1.05
BRS0073	10.0	3.5	52.79	107	1.45	BRS0113	4.4	3.5	46.88	106	2.15
BRS0037	9.1	3.0	49.52	54	1.65	BRS0090	2.7	3.0	46.59	98	1.75
BRS0131	8.4	3.2	37.81	120	1.00	MDS				18	1.20
						(5%)					

Var: Variedad **Daños:** plantas dañadas por plagas (%) **Flor:** floración (días)
Rend: rendimiento (T/ha) **Vigor:** vigor precoz (1-5) **Psem:** peso de 1000 semillas (g)