

LAS LEGUMINOSAS EN NAVARRA

Parte 2ª: variedades de guisante proteaginoso

ALBERTO LAFARQA, JUAN ANTONIO LEZUN, ANA PILAR ARMESTO

e L ITG Agrícola, en su apoyo técnico a los agricultores de Navarra, trabaja en varias líneas para desarrollar los cultivos de leguminosas, y entre ellos y de un modo especial el de los guisantes proteaginosos.

Estudia:

- El comportamiento de las **nuevas variedades** de guisantes proteaginosos.
- El **papel del guisante como cultivo precedente** para los cereales.

En el número anterior de la revista Navarra Agraria se analizaba la evolución sufrida por estos cultivos en los últimos años en la región y se exponían los aspectos más importantes que debía tener en cuenta el agricultor a la hora de realizar la siembra: dosis de semilla, preparación del suelo, fechas de siembra más adecuada según las zonas, etc. En esta segunda parte analizaremos las variedades más interesantes que hoy se encuentran en el mercado, a la vista de los resultados obtenidos en la experimentación de las últimas campañas.

1 Resultados de la experimentación de nuevas variedades

Cada campaña se realiza, al menos, un ensayo en el que se comparan las nuevas variedades que van apareciendo en el mercado de semillas con las ya conocidas de años anteriores. En ellos es importante conocer la productividad de las nuevas variedades y sus características, especialmente su tendencia al encamado y facilidad de recolección. Otro parámetro interesante que se contempla es el tamaño del grano, puesto que va a tener una importancia decisiva en la dosis de siembra a utilizar y por lo tanto en el coste de la semilla.

ENSAYO 2002 EN SECANOS FRESCOS DE NAVARRA

Para analizar correctamente los datos del ensayo, debemos tener en cuenta que la campaña climatológica ha sido seca y muy fría en el periodo invernal, lo cual ha provocado una instalación deficiente de aquellas variedades de tipo primavera que muestran una tolerancia menor al frío. Este aspecto se ve claramente al observar los datos de la columna de plantas nacidas (la dosis de siembra fue de 90 semillas/m²).

La lluvia de primavera ha sido escasa pero suficiente para permitir un buen desarrollo del cultivo, sin provocar situaciones de estrés por encharcamiento en ningún momento.

El periodo clave esta campaña ha sido la fase de llenado de grano en el mes de junio, con humedad suficiente en el suelo y temperaturas suaves.

Messire es la variedad de referencia y este año vuelve a mantenerse en el grupo de cabeza. Se trata de una variedad con

▶ RESULTADOS DE SECANOS FRESCOS. 2002.

Variedad	Rendimiento 14% Qm/ha	Peso de Mil Granos (gramos)	Peso Específico (kg/hl)	% HUMEDAD	Plantas nacidas/m ²	Altura de planta (cm)	Altura del cultivo en cosecha (cm)	% Encamado	Fecha inicio floración
MESSIRE	88,9	249	82,2	12,53	82	60	40	33	17/4
HARDY	79,4	247	81,9	12,95	75	65	65	0	17/4
BACCARA	77,0	269	82,3	13,01	69	55	55	0	20/4
JAVELO	73,6	250	82,5	13,08	60	55	55	0	22/4
PODIUM	73,1	246	82,4	12,60	63	60	55	0	22/4
PURSAN	72,0	238	82,0	12,50	79	65	60	0	19/4
UCERO	69,5	249	83,2	13,83	73	60	55	0	27/4
IDEAL	69,5	273	80,8	13,33	65	55	55	0	17/4
AUSTIN	66,5	278	81,7	12,78	62	50	50	0	22/4
BADMINTON	60,7	271	81,6	14,05	59	55	55	0	19/4
SPELEO	59,2	286	82,1	13,83	48	45	45	0	22/4
NELA (luna)	59,2	236	80,7	17,93	55	110	50	77	1/5
COOMONTE	56,0	195	82,4	13,18	55	80	50	30	27/4
ATHOS	52,0	285	81,1	14,83	46	35	35	0	22/4
GRACIA	51,6	145	82,9	14,75	83	100	40	70	13/5
Medias	65,7	255	81,3	14,17	64	62	49	19	23/4
C.V.	9.8 %								

mayor tolerancia al frío de invierno que el resto de las ensayadas y esta característica ha sido determinante en esta campaña con un invierno especialmente frío.

La otra variedad de referencia, Bacara, aparece también entre un grupo de variedades interesantes. Debemos mencionar a Athos, con un buen comportamiento en los últimos años, pero que al tratarse de una variedad típicamente de primavera se ha visto muy penalizada este invierno. La variedad Gracia se muestra menos productiva, algo ya

conocido, puesto que esta bien adaptada a secanos de menor pluviometría, y no alcanza el potencial de las otras variedades cuando se cultiva en secanos frescos.

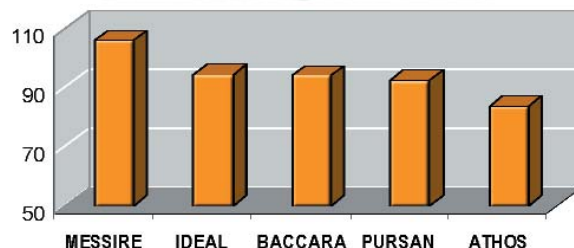
Si se compara la columna de altura de planta y altura del cultivo en la recolección obtenemos un indicador de la resistencia al encamado, pues aunque las plantas permanecen en pie se encuentran un tanto aplastadas. El aplastamiento es mucho mayor en aquellas variedades que no son afilas como Gracia, Nela, Coomonte y Messire).

RESULTADOS INTERCAMPAÑAS EN SECANOS FRESCOS DE NAVARRA

Las características más importantes a tener en cuenta son la productividad y la tolerancia varietal al encamado, además de otros aspectos como el ciclo vegetativo y tamaño de las semillas de cara a la elección de fecha y dosis de semilla, que analizaremos más adelante. (Resultados en el cuadro)

Cuando hablamos de **productividad** de las variedades en secanos frescos las diferencias entre las variedades recomendadas no son elevadas, siendo Messire la variedad que destaca ligeramente sobre el resto.

INDICES PRODUCTIVOS
Guisantes Proteaginosos. Navarra

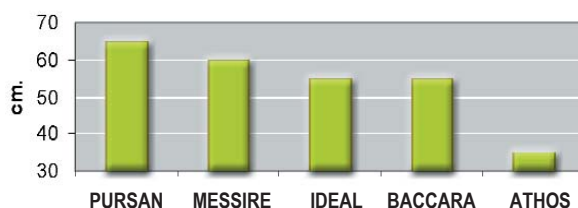


Previamente a la consideración de la **altura de la variedad** es imprescindible conocer el tipo de hoja. Podemos encontrar variedades con folíolos abundantes y zarcillos poco desarrollados, afilas (sin folíolos y zarcillos muy desarrollados) o variedades semiafilas (intermedio entre los otros dos). En general podemos decir que a mayor desarrollo del zarcillo, la resistencia al encamado es mayor.

Son variedades áfilas, Pursan, Ideal y Bacara, lo que significa que los zarcillos pueden entrelazarse entre las distintas plantas manteniendo el cultivo en pie más tiempo, incluso ante lluvias o tormentas de pre-recolección.

La variedad Pursan destaca además por un mayor porte que facilita su recolección incluso en campañas en las que el desarrollo vegetativo no ha sido importante.

ALTURA DE LAS VARIEDADES



	Variedad	Rendimiento 14% Qm/ha	Índice	Peso de Mil Granos (gramos)	Peso Específico (kg/hl)
3 CAMPAÑAS	MESSIRE	57,3	104	239	83,5
	IDEAL	53,7	97	257	82,0
	BACCARA	53,3	96	251	82,9
	BADMINTON	46,8	85	230	82,9
	ATHOS	46,1	83	255	82,9
	AUSTIN	43,3	78	251	82,5
	Medias	50,1		247	82,8
	Media testigos	55,3	100		
2 CAMPAÑAS	MESSIRE	63,2	106	241	83,5
	IDEAL	56,4	94	255	82,0
	BACCARA	56,3	94	249	82,9
	PURSAN	55,2	92	228	82,8
	ATHOS	50,1	84	254	82,9
	BADMINTON	48,4	81	231	82,9
	AUSTIN	47,3	79	247	82,5
	UCERO	42,5	71	237	82,6
	NELA (luna)	40,4	68	220	82,6
	COOMONTE	40,3	68	177	82,4
	GRACIA	30,3	51	140	83,5
	Medias	46,4		247	80,8
		Media testigos	59,8	100	

La solución ideal en trigos



contra avena loca

Puma[®]
Super N



Bayer CropScience



2

Características de las variedades de guisante proteaginoso recomendadas

- **Mesire:** variedad de tipo invierno con hojas "oreja de liebre" por lo que puede tener problemas de encamado, tanto más importantes cuanto que la siembra sea más precoz. Ciclo precoz a floración y a maduración. Grano grueso con PMG de 250 gramos. Variedad muy productiva.
- **Baccara:** variedad de tipo primavera con hojas tipo "áfila" que le permiten mantenerse en pie hasta la recolección. Admite siembras de otoño en zonas de inviernos no demasiado fríos. Ligeramente más tardía que Messire a floración y maduración. Grano grueso de tamaño similar a Messire. Variedad muy productiva.
- **Ideal:** Variedad de tipo invierno (un poco menos resistente al frío que Messire) con hojas de tipo áfila. Resistente al encamado. Comportamiento parecido a Messire en floración, ciclo y tamaño de grano. Variedad muy productiva.
- **Gracia:** Variedad de guisante con zarcillo muy poco desarrollado, interesante para siembras muy tempranas. Gran altura y riesgo importante de encamado. Tardío en floración y maduración. Grano pequeño con PMG en torno a 120-130 gramos. De productividad media, adaptada a las zonas de secano semiáridos.

La variedad **Pursan** se muestra interesante en su segundo año de ensayos y situándose, por las referencias existentes, a niveles similares a los de Baccara.

La variedad **Athos** es interesante cuando se trata de siembras más tardías, de enero - febrero.

El papel del guisante como cultivo precedente para los cereales.

En el nº 129 de Navarra Agraria (noviembre - diciembre de 2001) se hace referencia a los resultados del guisante como precedente en una rotación cerealista y a la fertilización nitrogenada del trigo después de un cultivo de guisante.



FORTETUB®



¡¡IMPRESINDIBLE para la vid, planta forestal y otros!!

NUEVO TUBO PROTECTOR DE DOBLE CAPA TRANSPIRABLE Y BISELADO EN SU PARTE SUPERIOR PARA NO DAÑAR A LA PLANTA CON EL BALANCEO DEL VIENTO

NO NECESITA TUTOR

Teléfonos 959 55 58 68 / 69 — Fax 959 55 58 49 / 67 — Móvil 606 35 96 96
 Apartado de Correos 68 — 21600 Valverde del Camino. HUELVA
www.fortetub@fortetub.com — fortetub@fortetub.com

MUY IMPORTANTE 60 cm. aprox.

LONGITUD autorizada para que no alcancen los roedores Y CONSEGUIR UN RÁPIDO CRECIMIENTO

