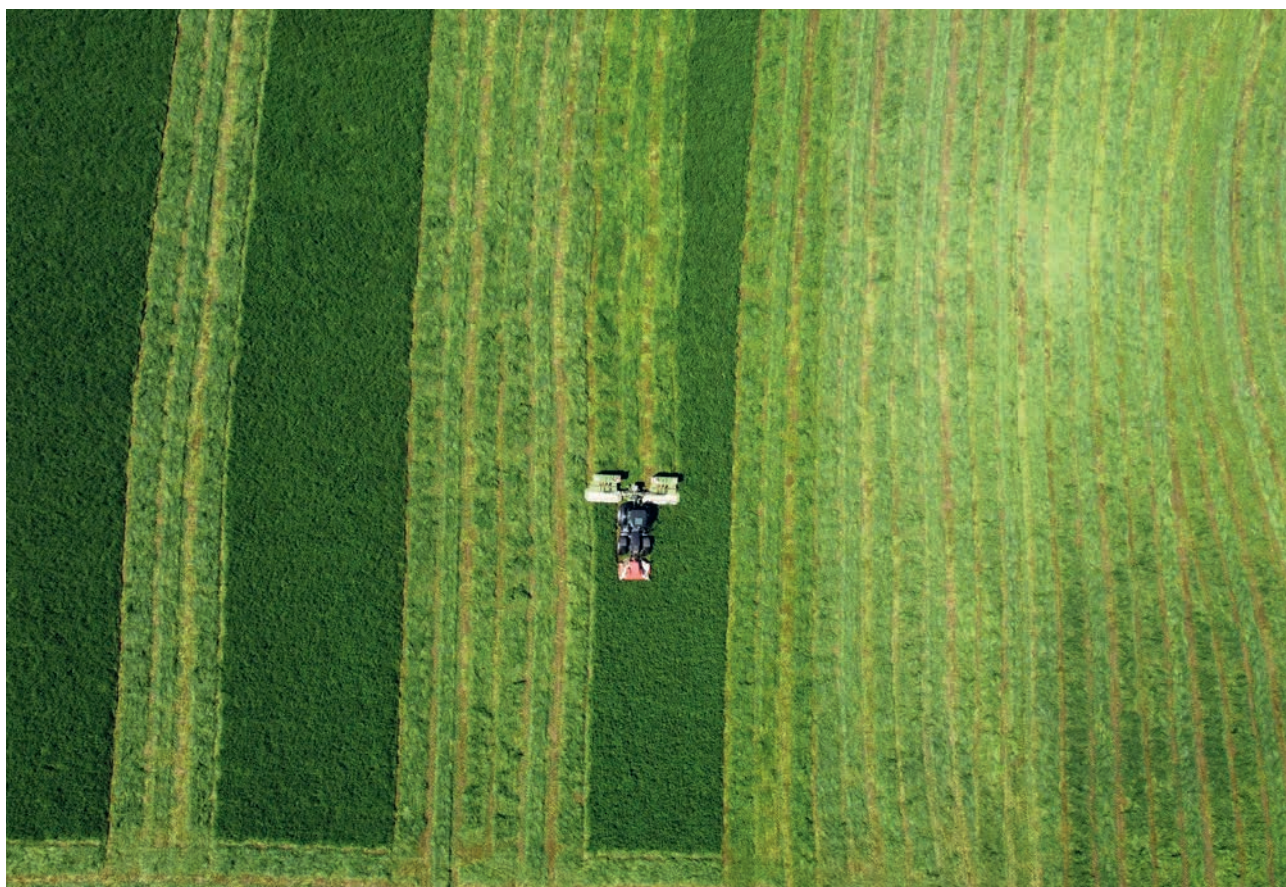




Variedades comerciales de gramíneas y leguminosas pratenses

A continuación se presenta una síntesis de los datos de 145 variedades de raigrás inglés, 38 de raigrás híbrido, 27 de raigrás italiano alternativo, 47 raigrás italiano no alternativo, 25 de trébol blanco y 30 de trébol violeta, una información extraída del catálogo *Herbe Book* 2000-2022 (Semae, Francia).

INTRODUCCIÓN

El objetivo de la publicación de estas tablas es dar a conocer su valor agronómico para la siembra de praderas. Las listas provienen de los datos comparativos de las variedades de las principales especies forrajeras que se recogen en el catálogo francés *Herbe Book*, elaboradas por el Groupe d'Etude et de contrôle des Variétés et des Semences (GEVES) desde el año 2000, actualizadas con fecha 18 de febrero de 2022, y distribuidas por Association Francophone pour les Prairies et les Fourrages (AFPF), Institut du Vé-

gétal Arvalis y Semae (French Inter-professional Organisation for Seeds and Plants).

Para ser registrada en el citado catálogo, una variedad debe ser probada en los diferentes sitios de la red de comités técnicos permanentes de selección (CTPS), repartidos por todo el territorio galo y sometida a tres años de pruebas oficiales, al mismo tiempo que las variedades de control.

Para su evaluación, se tienen en cuenta multitud de criterios: rendimiento, criterios de explotación, tolerancia a enfermedades, valores alimentarios, etc. Toda esta informa-

ción se recopila y se somete, gracias a los testigos, a un tratamiento estadístico que permite descartar las variaciones vinculadas a las condiciones climáticas de los años en los que se realizaron estas pruebas. Las puntuaciones así obtenidas son las que se pueden consultar en *Herbe Book*; a continuación, son validados por un comité de expertos que comprueban su coherencia con la realidad sobre el terreno.

De la lista total, para este artículo se han seleccionado seis especies forrajeras: raigrás inglés, raigrás híbrido, raigrás italiano (RGI) alternativo, raigrás italiano (RGI) no alternativo, trébol blanco y trébol violeta, con base en diversos parámetros, entre los que se encuentran producción, persistencia, encamado, resistencia a enfermedades y recomendaciones para siega y pasto.

**RAIGRÁS INGLÉS**

El raigrás inglés (o ballico perenne), puro o asociado al trébol blanco, es una de las gramíneas forrajeras más utilizadas en Francia.

Aunque es más lento en su establecimiento, es más resistente que otras especies (4 o 5 años). Además, tiene un excelente valor nutricional, por lo que es la especie preferida cuando se busca una pradera permanente en áreas con lluvias regulares.

La buena resistencia a las pisadas, su flexibilidad de uso y su palatabilidad la convierten en la especie forrajera para pastos por excelencia, aunque también es posible la siega. Su producción se detiene cuando la temperatura supera los 25 °C y los episodios de sequía afectarán su persistencia. También es menos precoz que otras gramíneas.

Es la especie forrajera con más variedades registradas en el catálogo francés. ►►

Criterios de selección de variedades

- Fecha de inicio de la floración
- Ploidía
- Resistencia a enfermedades
- Producción y distribución del aprovechamiento
- Flexibilidad operativa
- Rebrote
- Inicio de la nascencia

Variedad	Inscripción	Explotación				Producción					Tolerancia a las enfermedades			Calidad alimentaria			Lista recomendada		
		Fecha de inicio de la floración	Fecha de inicio de la nascencia	Flexibilidad operativa	Rebrote	Producción corte de limpieza	Producción primavera	Producción verano-otoño	Producción total	Persistencia	Roya	Helmintosporiosis	Otras	Contenido proteico	Contenido en azúcares solubles	Unidad forrajera de leche (UFL)	Ploidía	Lista recomendada para siega	Lista recomendada para pastoreo
Tribal	RAGT Semences	15/05	30/03	52	3	3	7,1	2,2	9,3	8,3	6,8	5,4	5,3				4n	Sí	No
Torrus	Lidea	30/05	03/04	64	2,9	1,9	6,1	2,9	9	8,4	7,1	7,3	6,1				4n	Sí	Sí
Torgal	RAGT Semences	18/05	05/04	49,9	3,2	1,8	6,1	2,9	9	7,1	7,4	5,7	6,1				2n	Sí	Sí
Timuco	LG Semences	27/05	05/04	59,3	3,1	2,2	6,4	2,7	9,1	7,6	6,6	5,5	5,4	11,3	21,3	0,92	2n	Sí	Sí
Themis	Jouffray-Drillaud Semences	22/05	05/04	55,8	3,2	1,6	6	2,4	8,4	7,8	6,8	5,8	5,2				2n	No	No
Tenace	Jouffray-Drillaud Semences	16/05	31/03	48	3,4	1,8	6,3	2,6	8,9	7,6	8,1	6,3	3,9	11,8	21	0,94	4n	Sí	No
Tappiana	Eliard-SPCP	30/05	01/04	66,3	3,5	1,9	6,3	2,4	8,7	7,8	7,4	6,7	6,7	11,4	19,4	0,92	4n	Sí	No
Synergie	Graines LORAS	29/05	04/04	59,9	2,6	1,7	6	2,5	8,5	8,3	6,9	6,1	5,5	13,1	19,1	0,95	2n	No	Sí
Sucral	Jouffray-Drillaud Semences	26/05	02/04	61,2	3,5	1,5	6	2,7	8,7	8	6,6	6,2	5,1				4n	Sí	Sí
Soraya	Semences de France	19/05	29/03	55,9	3,8	2	6,3	2,4	8,7	7,4	7,8	5,6	5,5				4n	Sí	No
Shivane	LG Semences	29/05	05/04	60,9	2,6	2	6,6	2,4	9	7,8	6,2	5,7	4,7				2n	Sí	No
Sarwal	RAGT Semences	02/06	06/04	63	2,3	1,8	6	2,6	8,6	8	6,7	6,3	6,2				4n	No	No

Trabajamos para rentabilizar la nutrición de tu ganado



Gran aporte energético de extraordinaria calidad



Elevada digestibilidad y capacidad de rebrote



Excelente permanencia y productividad



¡LLÁMANOS Y TE ASESORAMOS!

Iberia Oeste
Enrique Martín
636 482 983

Galicia
David Castellanos
648 128 235

Portugal
Gilberto Borlido
(+351) 962945473

EXPERTOS EN TU CAMPO



www.semillasfito.com

fito
Tus semillas

Variedad	Inscripción	Explotación					Producción					Tolerancia a las enfermedades			Calidad alimentaria			Ploidía	Lista recomendada	
		Fecha de inicio de la floración	Fecha de inicio de la nascencia	Flexibilidad operativa	Rebrote	Producción corte de limpieza	Producción de primavera	Producción verano-otoño	Producción total	Persistencia	Roya	Helminthosporiosis	Otras	Contenido proteico	Contenido en azúcares solubles	Unidad forrajera leche (UFL)			Lista recomendada para siega	Lista recomendada para pastoreo
Salmo	Eliard-SPCP	07/05	26/03	41,3	2,9	3,3	7	2,2	9,2	7,3	6,5	6,7	6,1	9	23,4	0,93		4n	No	No
Rossera	Semental	01/06	06/04	63,2	2,2	2	6	2,5	8,5	8	6,7	5,2	4,9	11,7	19,6	0,92		2n	Sí	No
Roskalia		03/06	03/04	67	1,9	1,9	5,4	2,3	7,7	8	6,5	5,9	5,1	12,6	17,8	0,92		2n	No	No
Rosadot	Graines LORAS	19/05	02/04	53,6	3,7	1,9	6,7	2,8	9,5	8,1	7,1	6,2	6,1	12,3	19,4	0,92		4n	Sí	Sí
Rorqual	RAGT Semences	29/05	06/04	61,5	3,3	2,1	6	2,8	8,8	7,5	6,3	6,7	5,4					4n	Sí	Sí
Rodrigo		13/05	31/03	52,7	2,8	2,9	6,5	2,2	8,7	7,9	4,5	5,3	3,4					2n	No	No
RGT Korrigal	RAGT Semences	05/06	10/04	66,5	1,9	1,8	5,6	2,2	7,8	8,3	6,7	5,8	6,7	12,7	19,5	0,93		2n	No	Sí
RGT Fuseal	RAGT Semences	07/06	07/04	72,2	3,2	1,3	5,9	2,2	8,1	8	6,3	6,7	7,3	11,9	21,6	0,94		4n	No	Sí
RGT Beauval	RAGT Semences	22/05	04/04	55,2	2,5	1,4	5,9	2,5	8,4	7,6	7,8	6,3	5,9	11,7	23,8	0,95		4n	No	No
Redding	Eliard-SPCP	30/05	02/04	66	2,2	2,2	5,9	2,6	8,5	7,6	6,6	5,3	4,4	11,6	19	0,88		2n	Sí	Sí
Randy	Jouffray-Drillaud Semences	23/05	02/04	57,3	2,7	1,8	6,3	2,8	9,1	7,9	6,8	6,3	5,7	12,3	21,3	0,94		2n	Sí	Sí
Quartz	AtoutSem	29/05	09/04	58,1	2,8	1,5	5,4	2,7	8,1	7,9	7	6						2n	No	No
Punto	Semental	02/06	06/04	65,6	2,4	1,8	6,3	2,2	8,5	7,7	8,1	6,6		11,7	22,4	0,94		4n	No	Sí
Prodige	Eliard-SPCP	28/05	06/04	58,6	3,6	1,8	6,2	2,7	8,9	7,7	6	5,7	5					4n	No	No
Portique	LG Semences	08/06	07/04	69,8	2,9	1,6	5,6	2,7	8,3	7,9	6,3	6,6	5,4					4n	No	Sí
Polim	EuroGrass	27/05	06/04	58,1	3,8	2	6,4	2,6	9	8	5,4	6						4n	No	No
Paturl	Eliard-SPCP	28/05	04/04	65,7	2,4	1,9	6,2	2,9	9,1	7,7	8,1	6,4	5,8	11,1	23	0,93		4n	Sí	Sí
Ozia	Semences de France	11/05	27/03	46,9	3,6	3,1	7	2,6	9,6	8,2	7,8	6,4	4,7					4n	Sí	No
Oustal	RAGT Semences	11/05	02/04	41,9	2,6	2,7	6,5	2,3	8,8	7,5	5,5	5	3,7					4n	No	No
Ouiragan	Lidea	14/05	02/04	48,2	2,9	1,8	6,1	2,5	8,6	8	6,7	5,8	5,8	13,4	17,1	0,93		2n	No	No
Ouchi	LG Semences	02/06	05/04	65,4	2,3	2,2	5,9	2,5	8,4	7,9	7,3	5,2	4,1	12,2	18,9	0,92		2n	Sí	Sí
Olive	LG Semences	20/05	01/04	55,5	2,8	1,6	6,1	3	9,1	8	7,2	6,4	5,9	11,8	21,4	0,92		4n	Sí	Sí
Novello	LG Semences	28/05	06/04	58,6	2,5	1,9	6,4	2,7	9,1	8	5,9	6,9	5,3					4n	Sí	Sí
Neuville	Semental	31/05	03/04	67,4	3	1,9	6,4	2,5	8,9	7,6	8,3	5,8		12	20,7	0,93		4n	Sí	Sí
Mezo	LG Semences	02/06	06/04	65,5	2,3	1,9	5,6	2,5	8,1	7,6	6,5	5,6	5	12,3	18,2	0,91		2n	No	No
Mercedes	Semental	20/05	05/04	50,9	3,7	1,9	6,3	2,5	8,8	7,8	5,9	6,6	4,7					4n	No	No
Maxwell	Semental	29/05	04/04	63	2,2	1,8	5,7	2,9	8,6	7,8	6,9	6	6,1	13,1	18,2	0,92		2n	Sí	Sí
Maiwen	RAGT Semences	31/05	05/04	61,7	2,4	2	5,4	2,4	7,8	7,7	6,9	6,1	5,2	12,9	19,3	0,93		2n	No	Sí
Magnificat	Jouffray-Drillaud Semences	18/05	03/04	52,1	2,6	1,7	5,9	2,3	8,2	7,8	7,1	5,5	6,2	12,9	19,7	0,94		2n	No	No
Macarena	Semences de France	03/06	07/04	65,7	2,5	1,9	5,9	2,7	8,6	7,3	6,2	6,2	4,5					4n	No	No
Logique	Eliard-SPCP	25/05	04/04	58,9	2,9	1,7	6,2	2,3	8,5	7,6	7,8	6,1	5,7					4n	No	No
Lobrac	Jouffray-Drillaud Semences	26/05	04/04	60,2	3,4	1,7	6,4	2,8	9,2	8,1	6,7	5,9	5,8	13,1	17,8	0,92		2n	oui	Sí
Legatto	Semental	17/05	04/04	51,7	2,2	1,9	6,9	2,6	9,5	8,1	6,3	5,6	4,3	11,7	19,8	0,93		2n	Sí	Sí
Lappango	Semental	04/06	04/04	68,4	2,4	2,1	6,1	2,7	8,8	8,2	6,8	4,9	4,8	11,6	18,1	0,9		2n	No	Sí
Kimbuko	Eliard-SPCP	30/05	04/04	62,4	2	2,1	5,9	2,8	8,7	8,3	6,4	6,2	6,5	11	20,4	0,93		2n	Sí	Sí
Kendal	RAGT Semences	21/05	03/04	52,6	2,8	1,8	6,1	2,4	8,5	7,5	6,7	6,1	5,1	12,8	19,8	0,96		2n	No	No
Kanaveral	RAGT Semences	01/06	08/04	63,1	2,4	1,9	6,2	3	9,2	7,5	7,8	6,6	5,8	11,2	24,1	0,95		4n	Sí	Sí
Juras	Jouffray-Drillaud Semences	28/05	03/04	62,2	3,1	1,6	6,2	2,7	8,9	7,9	7,7	6,1	5,7	11,8	21,4	0,93		4n	Sí	Sí
Izangal	RAGT Semences	16/05	28/03	55,6	3,1	2,1	6,3	3,3	9,6	8,1	6,8	5,6	5,7	11,8	20,7	0,92		2n	oui	Sí
Alfan	Jouffray-Drillaud Semences	28/05	04/04	60,8	3,7	1,8	6,2	2,5	8,7	7,6	5	5,7						4n	No	No
Iroque	Eliard-SPCP	03/06	04/04	66,1	3	2	5,7	2,6	8,3	7,8	6,3	5,5	4,5	12,2	18,8	0,92		2n	Sí	No
Carvalho	Semences de France	04/06	07/04	67,8	2,7	1,4	6,2	2,4	8,6	7,8	6,6	6	6,4	11,4	21,8	0,94		4n	No	Sí
Carvalis	Semences de France	21/05	03/04	55,8	2,3	1,9	6,3	2,6	8,9	7,8	6,5	5,7	5,5	12,6	18,3	0,92		2n	Sí	Sí
Barmotta	Barenbrug France	17/05	03/04	52,4	2,4	1,9	6,1	2,8	8,9	7,8	6,5	5,9	5,1					2n	Sí	Sí
Azur	Lidea	15/05	02/04	51,3	4	1,9	5,7	2,5	8,2	7,7	5,6	5,9						2n	No	No
Irondal	RAGT Semences	31/05	05/04	63	2,4	2	6,2	2,6	8,8	7,7	6,4	6,5	5,7					4n	No	No
Inguera	Semences de France	07/06	07/04	72,2	2,6	1,8	5,5	2,6	8,1	7,6	6,5	6,2	5,6	11,9	20,8	0,93		4n	No	Sí
Ibízal	RAGT Semences	18/05	02/04	51,8	2,2	1,7	5,9	2,4	8,3	8,2	6,7	5,3	5,5	13,2	18,3	0,94		2n	No	No
Hurricane	Semences de France	26/05	04/04	57,2	3,5	1,9	6,4	2,6	9	7,6	6,7	6,2	6,2					4n	Sí	No
Hopi	LG Semences	03/06	04/04	68,3	2,9	1,9	6,6	2,6	9,2	7,4	7,5	6,3	4,6	11,3	22,1	0,92		4n	Sí	Sí
Herbonne	Heritage Seeds	05/06	08/04	62,5	2,5	1,8	5,5	2,7	8,2	7,5	6,8	6,2	5,2	12,9	17,7	0,91		2n	No	Sí
Graal	RAGT Semences	28/05	07/04	57,9	2,2	1,8	6	2,4	8,4	7,8	6,2	6,2	5,1					2n	No	No
Goyave	LG Semences	06/06	08/04	65,9	2,6	1,9	6	2,7	8,7	7,6	6,4	5,8	5,2	12,8	18,4	0,92		2n	No	Sí
Gildas	Lidea	21/05	04/04	54,8	2,8	1,8	6,2	2,5	8,7	7,9	6,3	6,1	5,1					4n	Sí	No
Gerfaut	Lidea	29/05	04/04	60,6	2,4	1,5	5,7	2,6	8,3	7,7	6,4	5,7		12,5	18,4	0,93		2n	No	No
Galion	Jouffray-Drillaud Semences	30/05	06/04	62,5	3,4	2	6	2,6	8,6	7,8	6,5	7,2	5,4					4n	Sí	Sí
Gagny	Jouffray-Drillaud Semences	17/05	02/04	50,7	2,3	2,6	6,3	2,4	8,7	7,9	6,5	5,3	5,2					2n	No	No
Fleuron	Lidea	04/06	07/04	62,8	2,2	2	6,1	2,6	8,7	7,6	5,6	6,5	4,6					4n	No	No
Fellin	Jouffray-Drillaud Semences	31/05	06/04	61,6	2	1,9	5,8	2,8	8,6	8	6,3	6,5	4,6					2n	Sí	Sí
Estrada	Semental	02/06	08/04	62	2,4	1,7	5,9	3	8,9	8,1	6,1	6,6	5,1					4n	Sí	Sí
Erwan		05/06	08/04	68,7	2,8	1,7	6	2,9	8,9	7,6	7,3	6,4	5,4	11,5	21,7	0,94		4n	Sí	Sí
Bronsyn	Caussade Semences	04/05	27/03	39,4	4,1	3,9	7,3	2,8	10,1	7,8	6,7	6,3	5,6	10,2	18,6	0,86		2n	No	No
Erit	LG Semences	01/06	05/04	64,1	2,7	2,1	6,1	2,7	8,8	8,3	6,2	6,1	6,2	11	20,5	0,93		2n	Sí	Sí
Elixir	Jouffray-Drillaud Semences	25/05	02/04	60	3,8	1,8	6,3	2,8	9,1	7,9	7,3	7	6,6	11,9	19,8	0,92		4n	Sí	Sí
Edi	Lidea	19/05	05/04	53,9	3	1,7	5,9	2,4	8,3	7,9	6,8	5,9	5,5					2n	No	No
Ecrin	Eliard-SPCP	30/05	06/04	62	1,8	2	6,2	2,5	8,7	7,9	6,6	5,8	5,4					2n	Sí	Sí
Durendal	RAGT Semences	31/05	07/04	61,4	2,1	1,9	6,1	2,6	8,7	7,9	6,7	5,8	5,8					2n	Sí	Sí
Dropper	Lidea	07/06	08/04	66,8	2,6	1,9	5,7	2,9	8,6	7,8	6,3	6	5,1	11,9	21,8	0,98		2n	No	Sí
Diwan	LG Semences	20/05	30/03	58,2	3,3	1,8	6,4	2,4	8,8	7,2	7,3	6,1	6,7					4n	Sí	Sí
Digital	RAGT Semences	13/05	01/04	43,3	3,1	3,3	7	3	10	7,7	6,8	5,9		10,6	23,5	0,92		2n	Sí	No
Diams	AtoutSem	30/05	07/04	58,2	2,6	1,8	6,2	2,4	8,6	7,6	6,7	6,3	5,6					4n	No	No
Désir	Graines LORAS	20/05	04/04	54,3	2,9	2,1	6,1	2,7	8,8	7,6	6,7	5,9						2n	No	No
Carreo	Semences de France	23/05	04/04	57,4	2,5	1,4	6,4	2,6	9	7,6	6,9	5,9	5,5	11,9	24,4	0,95		4n	Sí	

Mezclas Forrajeras

gama **SPEEDYLMIX**, 6 tipos de praderas anuales de siega o pastoreo

gama **PLURIMIX**, 4 tipos de praderas perennes para secanos frescos

gama **REGMIX**, 3 tipos de praderas perennes de regadío

gama **SECMIX**, 2 tipos de praderas perennes para secano

Alfalfa de secano y regadío

Alfalfa **SAN ISIDRO**, elevada producción, gran perennidad, secano ó regadío

VICTORIA, la Alfalfa mejorada, para secano ó regadío

Alfalfa **TIERRA DE CAMPOS**, rústica y adaptada al secano



	Inscripción	Explotación				Producción					Tolerancia a las enfermedades			Calidad alimentaria			Ploidía	Lista recomendada	
Variedad	Empresa	Fecha de inicio de la floración	Fecha de inicio de la nascencia	Flexibilidad operativa	Rebrote	Producción corte de limpieza	Producción de primavera	Producción verano-otoño	Producción total	Persistencia	Roya	Helminthosporiosis	Otras	Contenido proteico	Contenido en azúcares solubles	Unidad de forrajera leche (UFL)	Ploidía	Lista recomendada para siega	Lista recomendada para pastoreo
Cotina	Semences de France	21/05	03/04	52,8	2,2	1,9	5,8	2,4	8,2	7,8	6,5	4,9	4,9	12,1	19,6	0,94	2n	No	No
Coach	Eliard-SPCP	29/05	08/04	58,6	2	1,6	5,6	2,9	8,5	8,3	6,7	6,5	5,8				4n	No	No
Chouss	Lidea	29/05	05/04	61,6	2,8	1,7	6	2,6	8,6	8	5,7	6,4	5,2	10,8	22,3	0,93	4n	No	No
Catari	Semences de France	02/06	05/04	65,8	2,3	2	6	2,7	8,7	7,8	7	6,4	5,7	12,4	17,7	0,9	2n	Sí	Sí
Bluma	Semences de France	08/06	07/04	68,2	2,4	1,8	5,6	2,7	8,3	7,7	6,8	6,6	5,8				4n	No	Sí
Barnikki	Barenbrug France	04/06	08/04	65,1	2,6	1,6	5,6	2,9	8,5	8,3	5,9	6,1	4,6				2n	No	Sí
Birtley	Eliard-SPCP	21/05	01/04	58,3	3,2	1,7	6,2	2,1	8,3	7,5	7,4	5,9	5,8				4n	No	No
Bijou	RAGT Semences	22/05	02/04	56,6	3,8	1,6	6,3	2,5	8,8	7,8	6,8	6,4	5,6				4n	No	No
Bartarel		29/05	05/04	63,4	2,4	1,9	6,4	2,8	9,2	7,3	8,1	5,6	5,3	10,9	21,4	0,92	4n	Sí	Sí
Barthy	Barenbrug France	05/06	07/04	68,2	2,1	1,7	6	2,6	8,6	7,7	6,6	6,1	5	11,4	22	0,93	4n	No	Sí
Beau	Semental	03/06	07/04	66	2,6	1,8	6,3	3	9,3	7,2	7,9	5,9	5,9	10,8	20,9	0,92	4n	Sí	Sí
Catanga	Semences de France	28/05	04/04	60,7	2,1	2	6,5	2,5	9	7,8	6,9	5,4	4,6	12,6	19,8	0,95	2n	Sí	Sí
Castani	RAGT Semences	31/05	04/04	62,6	2,1	2	5,7	2,5	8,2	7,8	6,3	5,9	5,3	12,4	19,1	0,93	2n	Sí	Sí
Caseo	Semences de France	31/05	07/04	62,9	2,9	1,7	6,1	2,6	8,7	8,1	7,2	6,4	6,7	11	23	0,95	4n	No	No
Vesuve	Graines LORAS	23/05	04/04	54,7	4	2,1	6,3	2,3	8,6	7,6	4,5						4n	No	No
Barmoise	Barenbrug France	01/06	07/04	59	2,4	2	5,8	2,5	8,3	8	6,5	5,8	5,7	11,8	20,6	0,93	2n	Sí	Sí
Barmassa	Barenbrug France	29/05	06/04	58,8	1,9	2	6,5	2,5	9	8,1	7,2	5,8	5,5				2n	Sí	Sí
Barmani	Barenbrug France	31/05	03/04	65,2	3,2	2	6	2,5	8,5	7,6	7,5	6,4	6,2	11,6	20,1	0,92	4n	Sí	Sí
Barlands	Barenbrug France	15/05	03/04	49,3	2,4	2,1	6,8	2,9	9,7	8,2	6,9	5,8	5,9	12,3	18,5	0,92	2n	Sí	Sí
Barlait	Heritage Seeds	02/06	08/04	62,5	2,2	1,5	5,4	2,8	8,2	8,4	7,1	6,7	6,2				4n	Sí	Sí
Baridol	Barenbrug France	29/05	02/04	63,2	3,5	1,7	6,5	2,7	9,2	8,2	7,5	5,6	5,7				4n	Sí	Sí
Barbella	Heritage Seeds	23/05	30/03	62,5	3,5	1,8	6,3	2,8	9,1	7,9	8,6	7,2		11,2	23,2	0,94	4n	Sí	Sí
Agosto	Semental	05/06	10/04	63,8	2,4	1,7	5,6	2,5	8,1	7,7	6,9	6,3	5,2	12,7	19,4	0,93	2n	No	Sí
Bantou	LG Semences	23/05	02/04	57,2	3,4	2	6,7	2,6	9,3	8,1	6,7	6	5,8				2n	Sí	Sí
Ayana	Semental	15/05	31/03	47,2	2,9	2,9	6,7	2,9	9,6	7,6	6,7	6,1	7,3	11	21,5	0,92	2n	No	No
Astonenergy	Semental	21/05	31/03	57,1	2,6	1,8	6,4	2,5	8,9	7,5	6,9	6,6	5,7	11,6	23,8	0,95	4n	No	No
Alfonso	Semental	25/05	02/04	59,6	2,8	1,9	6,2	2,4	8,6	7,3	6,9	4,7	4,6				4n	No	No
Arioso	Semental	14/05	23/03	56,7	2,5	2,1	6,3	2,6	8,9	7,5	7,1	5,4	5,4	12,1	20,8	0,95	4n	Sí	Sí
Albion	Jouffray-Drillaud Semences	28/05	04/04	62	3	2,1	6,1	2,4	8,5	7,6	5,9	6,5	5,7				4n	No	No
Alcazar	Semences de France	04/06	05/04	68,6	2,7	1,8	6,1	2,5	8,6	7,7	6,1	6,4	5,9	11,7	21	0,94	4n	No	No
Activa	Semences de France	14/05	03/04	45,5	3,3	2,5	6,5	2,5	9	7,6	6,4	4,9	4,5				4n	No	No
Acceso	Semental	30/05	02/04	63,6	2,5	1,6	6	2,8	8,8	7,6	7,4	6,4	5,5	12,2	20,9	0,93	4n	Sí	Sí
Aberstar	Jouffray-Drillaud Semences	15/05	02/04	45,5	2,6	2,7	6,3	2,5	8,8	7,8	6,2	4,7	4,3				2n	No	No
Aberchoice	Jouffray-Drillaud Semences	31/05	02/04	62,3	3	2,2	6,3	2,9	9,2	7,6	5,4	5,3	3,3	10,7	24,8	0,95	2n	Sí	Sí
Aberavon	Jouffray-Drillaud Semences	23/05	05/04	54,7	2,4	2	6,2	2,4	8,6	7,6	6,4	6,2					2n	No	No
Tryskal	RAGT Semences	06/06	08/04	67,8	2	1,7	5,3	2,5	7,8	7,7	6,8	6,2	5,1	12,5	18,1	0,92	2n	No	Sí
Twymax	Semences de France	31/05	06/04	60,9	2,8	2,1	6,8	2,6	9,4	7,7	5,2	6,3	4,6				4n	Sí	No
Vaudin	LG Semences	24/05	31/03	62,7	2,7	1,6	6,5	2,7	9,2	7,9	7,4	6,2	5,3	11,4	24	0,94	4n	Sí	Sí
Virtuose	Semences de France	23/05	08/04	50,8	2,7	2	6,6	2,3	8,9	7,1	5,5	5,5					4n	No	No
Wilaya	Semences de France	07/06	08/04	66	2,2	1,9	5,4	2,8	8,2	8,1	7	6,4	6,1	12,2	22,9	0,99	2n	No	Sí
Youpi	Semences de France	01/06	05/04	64,3	3,3	1,8	6,1	2,5	8,6	7,7	6,8	6,5	6,1	11,2	23,7	0,95	4n	No	No
Zalando	Semental	25/05	04/04	59,2	2,6	1,9	6	2,8	8,8	7,8	6,6	5,5	4,4	11,7	18,2	0,92	2n	Sí	Sí
Zorgue	Eliard-SPCP	30/05	13/04	55	2,2	1,9	6	2,1	8,1	8,4	6,5	4,9	5,4	12,2	20,1	0,93	2n	Sí	Sí
Trevanko	Semental	27/05	30/03	63,9	2,2	2,4	5,9	2,4	8,3	7,9	7	5,3	4,9	12	18,9	0,91	2n	No	No
Cultival	RAGT Semences	12/05	29/03	44,8	2,9	3,4	7,1	2,8	9,9	8,1	6,4	6,4	4,9	10,3	21,8	0,9	2n	Sí	No
Caraco	Eliard-SPCP	19/05	03/04	53,8	2,1	1,8	5,9	2,8	8,7	7,9	6,4	6,2	5,4	12,5	18,8	0,92	2n	No	Sí
Baggel	RAGT Semences	28/05	02/04	62,9	2,1	1,7	6,1	3	9,1	7,9	6,9	6,8	5,1	12,9	19,5	0,93	2n	Sí	Sí
Astonvalet	Semental	01/06	01/04	66,4	1,8	2,1	5,4	2,5	7,9	8,1	7,3	6,2	5,2	12,1	20,1	0,93	2n	No	Sí

Fuente: *Herbe-Book*, datos actualizados el 18/02/2022

Semillas ASTURVERDE

Semillas forrajeras y pratenses

Mezclas para jardín y campos deportivos

Ceceda - NAVA - ASTURIAS - Tfno: 985 70 40 17



An Agricultural
Sciences Company

Harmony® 50SX®

Herbicida

Tus praderas limpias de labaza (Rumex) con Harmony® 50SX®



Rumex sin tratar



Rumex tratado con Harmony® 50SX®

TOTALMENTE SELECTIVO PARA TREBOL
NO AFECTA A LA PRADERA

Visite nuestro canal



Con el fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente,
antes de aplicar un producto de FMC, lea atentamente la etiqueta y
siga estrictamente las instrucciones de uso.

Harmony® 50SX® es una marca registrada de FMC Corporation
y/o de sus empresas afiliadas.

Copyright © 2022

Pº de la Castellana, 257 - 5º

28046 MADRID

+34-91 553 01 04

www.fmcagro.es



RAIGRÁS HÍBRIDO

El raigrás híbrido es una especie forrajera que resulta del cruce entre un raigrás inglés y un raigrás italiano. Dependiendo de la combinación de rasgos parentales, existen 3 tipos: italiano, intermedio e inglés, los cuales se prestarán más o menos a la siega, al pastoreo o al uso mixto.

Está mejor adaptado a zonas frescas y húmedas de tipo oceánico. Su mayor persistencia respecto al raigrás italiano

lo convierte en una mejor elección para asegurar el forraje durante dos o tres años, gracias a su producción temprana y abundante. Por lo tanto, permite, en muchas regiones, acumular grandes existencias o proporcionar pastos de calidad antes de los períodos de sequía.

El raigrás híbrido tolera suelos ligeramente húmedos en invierno y prefiere suelos frescos en verano. En general, prefiere las temperaturas frescas y no tolera bien ni la sequía ni el frío.

Criterios de selección de variedades

- Tipo (inglés, italiano o estrictamente intermedio) dependiendo del objetivo
- Resistencia a enfermedades
- Flexibilidad operativa
- Rebrote
- Ploidía

	Inscripción	Explotación							Producción				Tolerancia a las enfermedades				Ploidía	Lista recomendada	
Variedad	Empresa	Fecha de inicio de la floración	Fecha de inicio de la nascencia	Flexibilidad operativa	Rebrote	Encamado	Alternatividad	Tipo parental	Producción de primavera	Producción verano-otoño	Producción total	Persistencia	Roya	Helminthosporiosis	Xanthomonas	Otras	Ploidía	Lista recomendada para siega	Lista recomendada para pastoreo
Fleurial	RAGT Semences	12/05	23/03	50,7	3,9	6,8		Italiano	10,4	2,3	12,7	6,2	5,7				4n	No	No
Enduro	Jouffray-Drillaud Semences	09/05	21/03	50,2	3,3	6,2	1,6	Italiano	10,4	2,5	12,9	7,1	6,2	5,3	5,6	5,4	4n	No	No
Hybrix	LG Semences	14/05	15/03	61	5,6	8,2		Italiano	10,7	2,8	13,5	7,3	5,3		7,6		2n	No	No
Cador	Eliard-SPCP	13/05	20/03	55,7	5,1	6,1	1,8	Intermedio-Italiano	10,6	2,6	13,2	5,6	5,5	5	2,6	4,8	2n	No	No
Bahial	RAGT Semences	12/05	23/03	52	3,3	6,9	2	Inglés	10,3	2,5	12,8	7,1	6	5,4	3,4	5,3	4n	No	No
Ibex	Semences de France	09/05	10/03	61	7,3	7,5		Italiano	11,5	2,5	14	6	5,3		8,7		4n	No	No
Acrobat	AtoutSem	07/05	20/03	49,5	4,6	5,6		Italiano	10,6	2,4	13	6,7	6,3	5,9	3,3		4n	No	No
Pletor	Jouffray-Drillaud Semences	10/05	22/03	49,9	3,7	7,1		Italiano	10,3	2,6	12,9	6,9	5,6	5,9	3,2		2n	No	No
Dorial	RAGT Semences	13/05	18/03	57,2	4,8	6,4	1,8	Italiano	11,1	2,6	13,7	6	6,2	6,1	3,1	5,1	2n	No	No
Splenda	Heritage Seeds	08/05	23/03	47,6	3,3	5,2	2,2	Intermedio-Italiano	10,6	2,5	13,1	7,3	5,9	5,8	3,4		4n	No	No

garantía de producción, calidad de forraje, y una



SIEGA^{Max}

LA COMBINACIÓN PERFECTA DE LA ELECCIÓN DE LOS MEJORES RAIGRÁS A NIVEL MUNDIAL

SIEGA^{Max}-plus

EL EQUILIBRIO PERFECTO ENTRE PROTEÍNA Y FIBRA

SIEGA^{Max}-pro

LA COMBINACIÓN IDEAL DE RAIGRÁS CON TRÉBOLES ANUALES DE ACTITUD FORRAJERA

SIEGA^{Max}-pro ALTERNATIVA

LA CALIDAD HECHA FÓRMULA

HIBRID^{Max}

LA CALIDAD Y LA PRODUCCIÓN ESTÁN ASEGURADAS

TREBOL^{Max}

LA MEZCLA DE TRÉBOL POR EXCELENCIA

TRITI^{Max}

LA MÁXIMA PRODUCCIÓN SIN DESCUIDAR LA CALIDAD NUTRITIVA

PASTO^{Max}

LA PRADERA DE LARGA DURACIÓN PARA SIEGA Y PASTOREO



“Las mezclas que combinan semillas pratenses, leguminosas y cereales forrajeros en función de las necesidades del agricultor”



Las mezclas que combinan semillas pratenses,

Variedad	Inscripción	Explotación							Producción				Tolerancia a las enfermedades				Ploidia	Lista recomendada	
		Fecha de inicio de la floración	Fecha de inicio de la nascencia	Flexibilidad operativa	Rebrote	Encamado	Alternatividad	Tipo parental	Producción de primavera	Producción verano-otoño	Producción total	Persistencia	Roya	Helminthosporiosis	Xanthomonas	Otras	Ploidia	Lista recomendada para siega	Lista recomendada para pastoreo
Tonuss	Jouffray-Drillaud Semences	10/05	17/03	56,8	5,4	5,9	2,1	Italiano	11,8	2,8	14,6	6,3	6,5	6	2	7,4	2n	Sí	Sí
Scapino	Eliard-SPCP	12/05	22/03	52,2	4,4	6,5		Intermedio-Italiano	10,8	2,4	13,2	7,2	5,9	6,2	3,2	4,4	4n	No	No
Novial	Semences de France	10/05	24/03	50,4	3,8	5	1,4	Intermedio-Italiano	10,3	2,7	13	7,6	7	5,8	3,3	4,7	4n	No	No
Lontal	Semental	09/05	20/03	51,8	4,7	5,6		Intermedio	10,3	2,7	13	5,8	6,2	5,7	2,5	6	2n	No	No
Elgot	LG Semences	04/05	21/03	46	3,3	5,2		Intermedio	11,3	3	14,3	7,9	6,8	6,5	2,2	5,6	4n	Sí	Sí
Daboya	Semental	06/05	19/03	48,6	3,2	5,3		Intermedio	11,1	3,2	14,3	7,4	6,9	6,7	3,9	5,5	4n	Sí	Sí
Bastille	LG Semences	04/05	21/03	45,1	3,3	5,1		Inglés	11	2,8	13,8	7,7	6,5	6,6	2,4	5,2	4n	Sí	Sí
Palmata	Eliard-SPCP	02/05	20/03	44,3	1,9	4,5	2	Inglés	10,4	2,7	13,1	8,2	6,7	7,5	4,8	6,6	4n	No	Sí
Kirial	RAGT Semences	11/05	20/03	54,1	3,4	6,2	1,4	Inglés	10,5	2,6	13,1	7,2	6,5	5,7	4,3	5,2	4n	Sí	Sí
Barsenna	Barenbrug France	06/05	15/03	51,7	4,1	5,3	2,7	Italiano	11,2	2,7	13,9	7,3	5,4	5,4	3,1	5,1	2n	Sí	Sí
Pacha	Semences de France	08/05	13/03	56,1	5,4	6,4	1,6	Italiano	11,6	2,8	14,4	6,1	7	6,1	3,8		2n	Sí	Sí
Bridge	Graines LORAS	05/05	24/03	43,2	3,1	5,2	2	Intermedio	10	2,5	12,5	7,9	6,6	6,4	3,9	5,9	4n	No	No
Sofial	RAGT Semences	12/05	20/03	52,7	4,7	5,4	1,8	Intermedio	10,6	2,7	13,3	7,3	6,1	6,2	5		4n	No	No
Cabestan	Semences de France	09/05	18/03	52,7	4,4	7,1	1,8	Intermedio	10,9	2,5	13,4	6,9	5,9	6,2	4,6		4n	No	No
Dreamial	RAGT Semences	13/05	16/03	58,8	5,2	6,6	1	Intermedio	10,9	2,7	13,6	6,3	6,4	6,5	4,4	5,7	2n	No	Sí
RGT Everial	RAGT Semences	08/05	21/03	49	3,6	6,2	1,8	Intermedio	10,8	2,5	13,3	7,6		6,6	4,9	5,8	4n	Sí	No
Lactica	Semences de France	11/05	21/03	50,8	3	6,6	1,3	Intermedio	10,7	2,6	13,3	7,2	7	7,2	6,2	6,2	4n	Sí	Sí
Gupina	Semences de France	13/05	18/03	59,2	3,9	7,2	1,7	Italiano	11,3	2,6	13,9	6,1	7,5	6,8	4,3	6,3	2n	Sí	Sí
Baradil	Barenbrug France	04/05	14/03	55,7	3,3	5,9	1,4	Italiano	11,3	2,7	14	7,2	7,6	7	5,2	9	4n	Sí	Sí
RGT Cordial	RAGT Semences	12/05	22/03	53,9	2,4	6,7	1,3	Inglés	10,1	2,7	12,8	7,2	8,4	6,4	4,5	8,1	4n	No	Sí
RGT Pixial	RAGT Semences	06/05	14/03	54,7	5,1	6,1	2,9	Italiano	11,4	2,6	14	5,8	6,5	6,4	3,8	5,5	2n	Sí	No
RGT Ingenial	RAGT Semences	11/05	19/03	53,7	3,8	7,6		Intermedio	11,1	2,6	13,7	6,8	9	6,8	5,6	5,7	2n	Sí	Sí
Bobak	Lidea	04/05	17/03	50,4	2,6	5,6	1,5	Intermedio	10,9	2,8	13,7	7,8	7,6	6,2	9	5,5	4n	Sí	Sí
Barhill	Barenbrug France	10/05	16/03	55,5	4,9	6,5		Italiano	11,2	2,8	14	6,2	7,5	5,3	3,7	5,4	2n	Sí	Sí
RGT Spacial	RAGT Semences	09/05	20/03	51,6	2,8	6,1	1,5	Inglés	10,6	2,7	13,3	7,7	8,1	6,8	8,3	5,7	4n	Sí	Sí
Bovinel	Heritage Seeds	11/05	19/03	54,7	3,7	6	1,5	Italiano	11,1	2,6	13,7	6,6	7,6	6,3	7,1	5,3	4n	Sí	Sí
Palio	Eliard-SPCP	29/04	19/03	42,6	1,9	4,8	1,2	Inglés	9,9	2,5	12,4	8	6,7	5,7	6,3	5,3	4n	No	No
Eponial	RAGT Semences	04/05	17/03	50,2	3,2	6,3	1,6	Italiano	11,1	2,7	13,8	8,1	6,2	6,2	5,3	5,5	4n	Sí	Sí

Fuente: Herbe-Book, datos actualizados el 18/02/2022

combinación adaptada a cada necesidad

SEMILLAS GRAOS

Cultivos alternativos GRAOS, semilla certificada de CEREALES y LEGUMINOSAS

CEREALES; TRITICALE, AVENA, CEBADA, CENTENO. LEGUMINOSAS (ANUALES-PLURIANUALES); VEZA, TITARRO, GUISANTE, ALFALFA, ESPARCETA...

Consulte a nuestro departamento técnico sobre las diferentes mezclas que se pueden aplicar en función de las necesidades de cada suelo.



RGI ALTERNATIVO

El raigrás italiano es la especie forrajera más sembrada en Francia. Rápida de establecer, su porte erguido y su alto potencial de rendimiento la convierten en la planta ideal para acumular rápidamente *stocks* de calidad.

Junto con la festuca alta y ciertos bromos, es la planta con mejor salida invernal. Permite su aprovechamiento un mes antes que con una especie permanente.

En caso de sequía estival o falta de forraje permite su siembra al final del verano, proporcionando alimento antes del inicio del invierno, ya sea para silo o para pasto.

Las variedades alternativas se presantan para siega o ensilado en el año de la siembra, de 6 a 12 meses. ►►

Criterios de selección de variedades

- Ploidía
- Producción
- Resistencia a la roya

	Inscripción	Explotación				Producción							Tolerancia a las enfermedades				Ploidía	Lista recomendada
Variedad	Empresa	Fecha de inicio de la floración	Rebrote	Enamado	Alternatividad	Corte 1 (siembra de primavera)	Cortes 1 y 2 (siembra de primavera)	Producción total (siembra de primavera)	Corte 1 (siembra de otoño)	Primavera (siembra de otoño)	Verano-otoño (siembra de otoño)	Producción total (siembra de otoño)	Roya	Helminthosporiosis	Xanthomonas	Otras	Ploidía	Lista recomendada para siega
Jivet	Lidea	16/06	6,4	9	4,5	4,4	6,4	7,9	7,5	12,6	1,7	14,2					4n	No
Suxyl	RAGT Semences	06/06	6,9	4,9	7,6	3,7	5,3	7,6	7,5	13	2,3	15,3	6,6		3,9		2n	No
Cannibale	Semences de France	16/06	5,6	7,3	5,7	3,9	5,8	7,3	7,3	13,2	1,9	14,9					4n	No
Carexpress	Semences de France	10/06	7,6	5,4	7,9	4,2	6,2	7,8	7,1	12,7	2,2	14,6	6	5,9	3,8	5,5	2n	No
Melworld	DVP-RVP	13/06	7,9	5,7	7,1	3,7	5,9	8	7,2	13,3	1,8	15,2	5,7	6,2	4,4		2n	No
Bartigra	Barenbrug France	17/06	6,5	6,2	5,9	4	6	7,7	7,8	13,7	2,2	15,7	6,8	7,3	7,2	7	4n	Sí
Volubyl	RAGT Semences	11/06	7,4	6,5	6,9	4,1	6,2	8,1	7,5	13,3	2,4	15,4	6,6	6,5	3,1	6,9	2n	Sí
Magloire	Eliard-SPCP	12/06	6	7,3	7,3	4,2	5,9	7,6	7,5	12,7	1,8	14,3	7,4	6,5	3,8	5,9	2n	No
Torpyl	RAGT Semences	15/06	6,6	6,8	7,2	4	5,9	7,6	7,2	13,2	2,3	15,2	7,3	6,7	6,7	7,4	4n	No
Spinea	Semences de France	09/06	7,3	5,2	7,5	4,3	6,3	8	7,5	13,1		15,1	8,1	5,9		5,3	2n	Sí
Choisi	Lidea	15/06	7,1	5,2	7,9	4,2	6,2	7,8	7,4	12,9	2,1	14,9	6,2	6,3	1,6	7,2	2n	No
Barveloz	Barenbrug France	12/06	6,9	5,7	6	4,1	6,1	7,9	7,4	12,9	2	14,6	7,3	5,7	3,3		2n	No
Mixy	Jouffray-Drillaud Semences	14/06	7,6	4,7	6,5	3,7	6	8	7,1	13,1		15,3	7,1	4,9	5,7	6,1	2n	No
Bartimum	Barenbrug France	12/06	6,5	6,8	6,2	4,1	6,1	7,7	7,6	13,5		15,3	6	8,5		6,1	4n	Sí
Bendix	Semences de France	17/06	6,8	6,6	5,7	3,8	5,8	7,9	7,5	13,4		15,6	6,9			7,1	4n	Sí
Lactimo	Barenbrug France	14/06	6,7	7,1	6	4,3	6,2	7,9	8,3	13,7		15,5	8,6	5,4		5,9	2n	Sí
Melistar	Jouffray-Drillaud Semences	17/06	6,9	6	6,4	3,9	5,9	7,9	7,4	13,5		15,8	6,4			6,6	4n	Sí
Flavia	Semences de France	13/06	7,1	5,9	6,5	3,9	6,1	8	7,8	13,5		15,5	7,3	5,8	5,1	6,1	2n	Sí
Antalyo	Heritage Seeds	16/06	7,1	7,7	5,3	4	6,1	8	7,9	13,5		15,4	7,1	5,8	3,6	6,1	2n	Sí
Lightning	Semental	09/06	6,9	4,2	6,8	4,4	6,4	7,2	9	13,4		14,9	5	8,8	4,3		2n	Sí
Melpush	Semences de France	11/06	7,8	5,5	6,6	4,2	6,6	8,5	7,3	13,1		15,2	7,1	6,1	4,5	7,9	2n	Sí
Banco	Semences de France	14/06	6,4	6,5	6,5	4,1	6,1	7,9	7,5	13,6		15,6	7,9	6,2		8,1	4n	Sí
Caid	Semences de France	07/06	7,3	5,5	8,8	4,4	6,6	8,1	7,7	13,7		15,7	6,1		4,5	6,2	2n	Sí
Rodillo	Semental	12/06	6,6	6,1	7,1	4,3	6,4	7,8	7,9	13,9		16				5,9	2n	Sí
Menvyl	RAGT Semences	14/06	6,7	6,1	7,8	4,1	6,1	8,1	7,5	13,5		15,5				7,2	4n	Sí
Melboost	Eliard-SPCP	09/06	7,1	6,2	7,5	4,4	6,2	8	7,7	13,5		15,6		6,2		7	2n	Sí
Melspeed	Eliard-SPCP	14/06	6,8	7,1	7,7	3,7	5,7	7,6	7,5	13,5		15,6				7,2	4n	Sí

Fuente: *Herbe-Book*, datos actualizados el 18/02/2022



Ángel Gil

Sembrando y Alimentando Futuro
Tel.: 670 535 636

Distribuidor de Semillas RAGT para Galicia y Asturias

Venta de todo tipo de semillas para praderas, mezclas especiales para coberteras y desinfección del suelo, mostazas, habas, guisantes, colzas, alfalfa, vezas y todo tipo de cereales

Polígono Lalín 2000
Ciudad del Transporte - nave A3
36500 LALÍN (Po)

gilangel@hotmail.es
Tel.: 670 535 636



**¿ Conoces nuestras
variedades líderes
de forrajeras ?**

RAY-GRASS HÍBRIDO

RAY-GRASS INGLÉS

RAY-GRASS ITALIANO

DACTILO

FESTUCA ALTA

TRÉBOL BLANCO

VEZA

ALFALFA

FÓRMULAS FORRAJERAS

COBERTURA VEGETAL

RGI NO ALTERNATIVO

Al igual que sucede con el raigrás italia-
no alternativo, tiene una excelente sali-
da invernal, lo que permite tener un fo-
rraje de calidad en un corto período de
tiempo. A diferencia de las variedades
alternativas, las no alternativas tienen
una persistencia que les permite cortes
o pastoreo hasta 24 meses. ▶▶

Crterios de seleccin de variedades

- Ploidia
- Produccin
- Resistencia a la roya
- Persistencia

	Inscripción	Explotación						Producción				Tolerancia a las enfermedades			Ploidía	Lista recomendada
Variedad	Empresa	Fecha de inicio de la floración	Fecha de inicio de la nascencia	Flexibilidad operativa	Rebote	Encamado	Alternatividad	Producción de primavera	Producción otoño-invierno	Producción total	Persistencia	Roya	Helminthoposiosis	Xanthomonas	Ploidia	
Lascar	Semences de France (FR)	11/05	18/03	54,4	5,7	5,4	1,6	12,2	3,2	15,4	6,8	5,3		6,6	2n	No
Oscar	Semences de France (FR)	09/05	19/03	50,9	6	5,9	2,4	11,8	3,3	15,1	6,8	6,3	4,9	3,9	2n	No
Libeccio	Deutsche Saatveredelung AG- DSV(DE)	11/05	17/03	58,8	5,6	5,7	2	12,1	3,4	15,5	7,2	4,9	6,7	6,9	4n	No
Clorofyl	RAGT Semences (FR)	12/05	17/03	56,4	5,1	7	1,8	11,4	3,4	14,8	8,1	6,7	6,1	4,5	2n	No
Ycar	Semences De France (FR)	12/05	18/03	56,3	5,2	7,3	1,7	11,6	3,5	15,1	7,1	6,1	6,4	6,6	4n	No
Steel	AtoutSem (FR)	12/05	13/03	62,9	5,5	7,3	2	11,9	3,5	15,4	7,5	6,1	6,3	5,4	2n	Sí
Kuri 1	Eliard-SPCP	11/05	19/03	56	5,8	6,4	3	11,6	3,6	15,2	7,1	5,9	5,7	2,7	2n	No
Itarzi		08/05	17/03	53,3	4,6	6	1,4	11,8	3,5	15,3	7,5	6	6,2	4,4	4n	No
Itaka		11/05	21/03	55	5,2	6,3	1	11,4	3,7	15,1	7,6	5,9	5,8	3,9	2n	No
Acquilon	Deutsche Saatveredelung AG- DSV(DE)	11/05	17/03	57,4	5,2	6,6	3,7	11,7	3,3	15	7,3	6,1	6,9	7,4	4n	No
Majesty	Semental	07/05	15/03	54,6	6,1	4,8		12,3	3,2	15,5	7,3	5,4	6,1	6	2n	Sí
Isidor	Lidea	11/05	16/03	56,5	5,1	6		12	3,2	15,2	7,4	5,4	6,1	3,4	2n	Sí
Barultima	Barenbrug France (FR)	09/05	13/03	56,9	6,9	5,4		12,2	3,5	15,7	7,1	7,3	6,2	4,4	4n	Sí
Inducer	LG Semences (FR)	09/05	17/03	54,6	5,4	4,8		12	3,4	15,4	7,4	6,4	6,9	4,9	2n	Sí
Yolande	LG Semences (FR)	12/05	17/03	58,2	4,8	6,6	1,6	11,7	3,3	15	7,3	7,2	6,3	5,1	2n	Sí
Vogue	Barenbrug France (FR)	09/05	12/03	60,4	6,7	4,6	4	12,3	3,6	15,9	7,2	6,1	7,7	2,6	4n	Sí
Udine	LG Semences (FR)	11/05	17/03	57,8	4,9	5,7	2,1	12,2	3,4	15,6	7,4	6,7	5,9	5,3	4n	Sí
Avensyl	RAGT Semences (FR)	11/05	16/03	58,8	5,8	3,5	5,6	12	3,5	15,5	7,6	6,4			2n	No
Montoro	Deutsche Saatveredelung AG- DSV(DE)	10/05	16/03	54,4	6	7,3	1,8	12	3,5	15,5	7,2	5,2	6,9	9	4n	No
Danakyl	RAGT Semences (FR)	13/05	15/03	60,4	4,2	7		11,5	3,2	14,7	7	6,8	6,2	1,6	2n	Sí
Maggyt	RAGT Semences (FR)	10/05	17/03	56,5	5,5	7,1	1,8	11,8	3,5	15,3	7,4	7,1	5,7	6,1	2n	Sí
Pepper	Semences De France (FR)	12/05	13/03	62	5,6	5,9	1,7	12,5	3,5	16	7,2	6,6	7,2	5	4n	Sí
Vizir	Eliard-SPCP	07/05	18/03	52,7	5,2	7,4	1,6	11,8	3,4	15,2	7,4	6,8	6,3	6,3	2n	No
Ancar	Semences de France (FR)	10/05	15/03	59,6	5,2	6,9	1,5	11,9	3,3	15,2	7,2	6,1	6,9	8	4n	No
Carbure	Barenbrug France (FR)	10/05	15/03	58,4	6	7		12,1	3,5	15,6	7,2	6,4	5,9	5,3	4n	No



CALIZA AGRÍCOLA CALIZA MAGNESIANA

El maíz y las praderas precisan de pH próximo a la neutralidad. Tanto la Caliza Agrícola como la Magnesiana que ofrece Calfensa ayudan a corregir la acidez de nuestros suelos, evitando la toxicidad del aluminio y favoreciendo la asimilación del fósforo. Así mismo, mejoran su estructura, aumentando la aireación y el drenaje.

La caliza de Calfensa proviene de calcita que, una vez molida, es de efecto más rápido que la proveniente de dolomita.

Gracias a la finura de la molienda con la que trabaja Calfensa, sus productos son altamente solubles. Rápida acción difícilmente superable por otras calizas menos molidas o granuladas.

A diferencia de la cal viva, la caliza de Calfensa no es agresiva, no produce quemaduras, lo que facilita su manipulación, siendo, del mismo modo, respetuosa con los microorganismos beneficiosos del suelo.

Dado que se trata de un producto extraído directamente de la tierra, no produce efectos negativos para el medio, siendo reconocido por el Consejo Regulador de la Agricultura Ecológica.

AENOR certifica los sistemas de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo de Calfensa.

CALIZA AGRÍCOLA NUEVO SISTEMA DE EXTENDIDO CALIZA MAGNESIANA



calfensa

la caliza de tu tierra®

Nuevo producto granulado

Corrección de pH y aporte de Magnesio



MODALIDADES DE SERVICIO



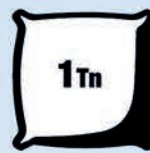
APLICADO SOBRE EL TERRENO



A GRANEL



SACO DE 25 KG



BIG BAG DE 1.000 KG

Ctra. Lugo - Sarria LU-546 km 2 · 27161 Santa Comba (LUGO)
info@calfensa.com · www.calfensa.com

982 305 902



Certificación Intereco para:
Caliza Agrícola y
Caliza Magnesiana



	Inscripción	Explotación						Producción				Tolerancia a las enfermedades			Ploidía	Lista recomendada
Variedad	Empresa	Fecha de inicio de la floración	Fecha de inicio de la nascencia	Flexibilidad operativa	Rebrote	Encamado	Alternatividad	Producción de primavera	Producción otoño-invierno	Producción total	Durabilidad	Roya	Helminthopositis	Xanthomonas	Ploidía	
Abys	Semences de France (FR)	11/05	15/03	57,5	6,2	5,9	2	12	3,5	15,5	7,3	6,3	6,1	6	2n	No
Fox	LG Semences (FR)	11/05	17/03	55,4	6,2		2,1	12	3,6	15,6	7,2	5,2		7,6	2n	No
Virgyl	RAGT Semences (FR)	10/05	15/03	57,2	5,6	6,8	1,8	11,8	3,3	15,1	7,2	6,1	6,3	6,1	4n	No
Cocar	Semences de France (FR)	13/05	17/03	59,6	6,1	5,5		12	3,4	15,4	7,1	6,3	5,4	4,9	2n	Sí
Kilbyl	RAGT Semences (FR)	08/05	15/03	55,3	4,9	6,5		12,4	3,5	15,9	7,2	7	6,5	3,4	4n	Sí
Barcrespo	Barenbrug France (FR)	14/05	13/03	60,7	6,5	4,8	1,7	12,2	3,3	15,5	7,3	6	6,4	6,4	2n	Sí
Syntilla	Semences de France (FR)	09/05	15/03	53,9	5,7	5	1,7	12,2	3,5	15,7	7,4	6,2	6,8	4,3	2n	Sí
Ensilar	Lidea	11/05	15/03	58,3	6	5,6	2,4	12,3	3,6	15,9	7,4	5,5		4,8	2n	Sí
Dallara		08/05	16/03	56,3	6,2	5,2	1,9	12	3,4	15,4	7,2	6,7	8,3	3,9	4n	No
Atoll	Jouffray-Driaud Semences (FR)	09/05	16/03	54,4	5,6	5,5	2,2	11,9	3,4	15,3	7,4	6		4,1	2n	Sí
Medici	LG Semences (FR)	08/05	15/03	55,1	4,3	7,1		12,5	3,6	16,1	7,2	6,5	7,9	5,2	4n	Sí
Aeros	Heritage Seeds	14/05	16/03	54,9	5,6	4,4		11,8	3,6	15,4	7,2	6,6	6,7	5,7	2n	No
Barnaël	Barenbrug France	07/05	12/03	59,2	5,8	6,5		12,2	3,5	15,7	7	9	7,6	5,2	4n	Sí
Vanyl	RAGT Semences (FR)	12/05	18/03	54,3	4,9	6,2		12,1	3,5	15,6	7,5	8,9	6,5	6,9	2n	Sí
Stocky	Jouffray-Driaud Semences (FR)	12/05	20/03	51,6	5,3	5,5		12,1	3,6	15,7	6,8	5,3	5,6	4,7	2n	Sí
Ripsy	Jouffray-Driaud Semences (FR)	13/05	18/03	54,9	6,5	4,7	2	12,1	3,6	15,7	6,8	6,7	6,8	5	2n	Sí
Sirmione	LG Semences (FR)	12/05	20/03	51,6	5,7	6,3		12,2	3,5	15,7	7	4,8	5,5	5,7	2n	No
Bond	Eliard-SPCP	13/05	17/03	53,9	5,3	4,9		12	3,5	15,5	7,3	6	6,9	5,9	2n	No
Ramazzotti	Eliard-SPCP	13/05	20/03	52,8	5,9	5,8	2	12,1	3,7	15,8	7,4	5,8	5,7	4,2	2n	Sí
Boostyl	RAGT Semences (FR)	06/05	13/03	51,4	6,5	4,5	3,1	12,7	3,7	16,4	7,4	6,3	7,4	6,6	2n	Sí
Murano	Eliard-SPCP	11/05	15/03	58,6	4,9	5,9	1,8	12,4	3,5	15,9	7,5	6,7	4,6	5,8	4n	Sí
Sezina	Eliard-SPCP	07/05	15/03	54,5	5,4	6,3		12,1	3,5	15,6	7,2	7,6	7,4	5	4n	Sí

Fuente: *Herbe-Book*, datos actualizados el 18/02/2022

TRÉBOL BLANCO

Su crecimiento primaveral es bastante tardío. Se adapta a todos los suelos siempre que no sean demasiado ácidos (pH inferior a 6) ni demasiado húmedos y que estén bien provistos de fósforo y, especialmente, de potasio. Sus raíces débiles no le permiten crecer en caso de sequía, pero la resiste bien. En cambio, produce mucho en verano si no hay escasez de agua.

Cuando se pasta o se corta, solo se cosechan las hojas. Los tallos rastrojos permanecen intactos y, por lo tanto, las reservas de la planta se reponen rápidamente. Esta característica hace del trébol blanco una planta forrajera perfectamente adaptada al pastoreo frecuente.

Para la alimentación animal, su principal interés es su gran valor alimenticio, que proviene de su alto contenido en proteínas, su palatabilidad y su digestibilidad. Además, es muy rico en minerales y oligoelementos, cualidades que la convierten en una planta ideal para pastos.

Sin embargo, esta leguminosa es una especie meteorizante. Por ello es recomendable limitar su desarrollo en la pradera al 50 %. Por otro lado, su presencia en buenas proporciones (al menos del 20 al 30 % en primavera y 50 % en verano) en una pradera

de gramíneas es particularmente beneficiosa, pues mejora considerablemente la calidad del forraje final. ►

Criterios de selección de variedades

- Agresividad
- Tipo
- Persistencia

Variedad	Empresa	Explotación				Producción		Lista recomendada	
		Inicio de la floración	Fecha de inicio de la nascencia	Fuerza de salida en invierno	Tipo	Agresividad	Producción total	Persistencia	Lista recomendada para siega
Abervantage	Jouffray-Driaud Semences		27/04		Intermedio	6	9,4	6,4	No
Tasman	Barenbrug France		30/04		Intermedio	5,6	9,4	6,4	No
Crusader	Heritage Seeds	22/05	30/04	6,6	Intermedio	6,3	9,2	6,1	Sí
Milagro	LG Semences	22/05	30/04	6,6	Intermedio	6,2	9,6	6	Sí
Avalon	Barenbrug France	21/05	02/05	6,4	Enano	5,2	9,2	6	Sí
Magnifico	Semental	25/05	28/04	6,1	Gigante ladino	6	9,2	6,5	Sí
Grasslands Tribute	Semences de France		01/05	4,9	Intermedio	6,8	9,9	7,5	Sí
Chieftain	Eliard-SPCP		29/04	6,9	Intermedio	6,5	9,8	6,7	Sí
RGT Gabby	RAGT Semences		29/04		Intermedio	6,3	9,8	6,6	Sí
Coofin	Lidea / Eliard-SPCP		30/04		Intermedio	5,8	9,8	6,6	Sí
Melital	Semental		30/04		Intermedio	6,5	10	5,9	Sí
Dublin	Eliard-SPCP		01/05		Intermedio	6,7	10,1	7	Sí
Bargran	Barenbrug France		27/04		Gigante	7,2	10,5	6	Sí
Asgard	RAGT Semences		29/04	5,9	Intermedio	6,2	9,7	6,1	Sí
RGT Tobby	RAGT Semences		28/04	6,3	Gigante	6,5	9,8	6,4	Sí
Aberdai	Jouffray-Driaud Semences			7,8	Intermedio	6,4	9,7	6,9	No
Barblanca	Barenbrug France	23/05	29/04		Intermedio	6,4	9,6	5,7	No
Crescendo	LG Semences	29/05	28/04	6,7	Gigante	6,2	9,5	6	No
Grasslands demand	LG Semences	24/05	30/04	7	Intermedio	6,2	9,4	6,7	No
Merida	Semences de France			7,8	Intermedio	5,9	9,9	9	No
Triffid	RAGT Semences			7,9	Intermedio	5,7	9,8	9	non
Brianna	LG Semences		29/04		Gigante	6,9	9,3	6,7	Sí
Bianca	Semences de France		30/04		Intermedio	6,4	9,5	6,4	Sí
Aberystwyth s 184									No
Kakanki	Semences de France		28/04		Gigante	7	10,5	7,2	Sí

Fuente: *Herbe-Book*, datos actualizados el 18/02/2022

EL ABONADO RENTABLE Y EFICAZ DE CULTIVOS FORRAJEROS

ENTEC®

MAYOR EFICIENCIA EN EL USO DEL NITRÓGENO

Fertilizantes estabilizados que reducen la nitrificación y aseguran el suministro de N

AHORRO OPERACIONAL Y APLICACIONES FLEXIBLES

Menor número de aplicaciones y menor dependencia del clima

COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN DEL CLIMA Y DEL MEDIO AMBIENTE

Reducción de las pérdidas de nitratos por lavado y de las emisiones de gases de efecto invernadero

EXCELENTE ALMACENAMIENTO Y APLICACIÓN PRECISA

Granulometría homogénea y con ausencia de polvo para garantizar una distribución uniforme de los nutrientes



EuroChem Agro Iberia, S.L.
www.eurochemiberia.com



EUROCHEM



TRÉBOL VIOLETA

Es la leguminosa más fácil de combinar con una gramínea; tiene muchas ventajas para los ganaderos. Por ofrecer la posibilidad de pastoreo en asociación, contribuye al suministro de forrajes de calidad explotados al menor coste.

Tanto en cultivo puro como en asociación, permite importantes ahorros en los aportes de nitrógeno. Mejora la estructura del suelo y, posterior-

mente, posibilita un ahorro en la fertilización nitrogenada en los siguientes cultivos.

El trébol violeta tolera suelos ácidos y húmedos, pero no tolera bien los suelos poco profundos y secos. Tiene buena resistencia al frío. ■

Criterios de selección de variedades

- Resistencia a enfermedades y encamado
- Persistencia
- Ploidía

Variedad	Inscripción	Explotación			Producción					Tolerancia a las enfermedades	Ploidía	Lista recomendada	
		Fecha de inicio de la floración	Encamado	Fecha de inicio de la nascencia	Producción corte de limpieza	Producción primavera	Producción verano-otoño	Producción total	Persistencia			Lista recomendada para siega	Lista recomendada para pastoreo
Corvus	Semences de France			4,4		9	5	14	9	6,7	2n	No	No
Discovery	Barenbrug France		16/04	4,9	7,2	9,3	4,9	14,2	6,7	5,3	2n	No	No
Kindia	Eliard-SPCP		16/04	5,7	7,7	9,5	4,5	14	7,1	5,9	2n	No	No
Diplo	Jouffray-Drillaud Semences		16/04	5,2	7,3	9,3	5,2	14,5	7,3	3,4	2n	No	No
Dimanche	Caussade Semences		16/04	3,5	7,1	9,3	5	14,3	7,3	5	2n	No	No
Vendelin	LG Semences	05/06	19/04	6,3	7,4	9,3	4,5	13,8	6,7	7,9	2n	No	No
Suez	Eliard-SPCP	03/06	17/04	5	7,4	9,3	4,7	14	6,4	7	2n	No	No
Diplomat	Semental	07/06	17/04	5,7	7,1	9,2	4,9	14,1	7,1	6,5	2n	Sí	No
Dafila	Semences de France	27/05	15/04	4,5	6,8	8,7	5,1	13,8	7,6	6,5	2n	No	No
Trevvio	RAGT Semences	03/06	15/04	4,8	7,4	9,4	5	14,4	7	5,6	2n	Sí	No
Pastor	Semences de France	29/05	19/04	4,4	6,8	8,6	4,7	13,3	7,1	6,4	2n	Sí	Sí
Merula		31/05	14/04	4,6	6,7	8,6	5,2	13,8	6,8	6,2	2n	No	No
Harmonie	Semences de France	05/06	20/04	7	7,3	9,3	4,8	14,1	7,2	4,8	2n	Sí	No
Atlantis	Semences de France	06/06	18/04	6,6	7,5	9,5	5,2	14,7	7,1	4,8	4n	No	No
Ravi	RAGT Semences	04/06	17/04	5,2	7,1	8,9	4,9	13,8	7	6,9	2n	No	No
Sangria	Semences de France	02/06	15/04	4,9	7,4	9,4	5,2	14,6	7,2	6,7	2n	Sí	No
Regent	Graines LORAS	04/06	18/04	5,5	7	8,9	5	13,9	7,8	6,8	2n	No	No
RGT Java	RAGT Semences	02/06	16/04	5	7,3	9,4	5,4	14,8	7,6	6,5	2n	Sí	No
Ganymed	LG Semences	02/06	14/04	4,4	7,4	9,5	5,3	14,8	7,8	6,7	2n	Sí	No
Kerala	Semences de France		15/04	4,3	7,2	9,2	5	14,2	7,2	6,3	2n	Sí	No
Sinope	Eliard-SPCP		16/04	4,3	7,1	9,1	5,1	14,2	7,4	6,7	2n	No	No
RGT Savvor	RAGT Semences	03/06	16/04	5,1	7,4	9,5	4,9	14,4	7,1	8,1	2n	No	No
Papillon	Semences de France	07/06	17/04	6	7,3	9,4	5,2	14,6	7,2	5,5	4n	Sí	No
Diadem	LG Semences			2,6		9,2	4,9	14,1	6,7	6,4	2n	No	No
Lemmon	Heritage Seeds	05/06	18/04	5,9	6,8	8,7	4,8	13,5	7,2	8	2n	No	No
Merian	Semences de France			6,2		9,1	4,8	13,9	7,4	7,3	2n	No	No
Aristoteles	Semental	05/06	17/04	5,3	7,3	9,5	5,1	14,6	7,5	7,5	2n	Sí	No
Megalic	Eliard-SPCP	04/06	21/04	5,8	7,5	9,2	4,9	14,1	7,1	7	2n	Sí	No
Tandy		07/06	19/04	6,2	7,3	9,3	4,8	14,1	7,4	8,2	2n	Sí	No
Callisto	Eliard-SPCP		18/04	4,7	7	9,1	5	14,1	7,4	6,5	2n	No	No

Fuente: Herbe-Book, datos actualizados el 18/02/2022



NOTA EDITORIAL

Toda la información publicada en este artículo ha sido extraída de la siguiente página web: <https://www.herbe-book.org/>

Elaboración de las listas

Groupe d'Etude et de Contrôle des Variétés et des Semences (GEVES): <https://www.geves.fr>

En colaboración con:

- Association Francophone pour les Prairies et les Fourrages (AFPF): <https://afpf-asso.fr/>
 - Arvalis (Institut du Végétal): <https://www.potatopro.com/es/companies/arvalis-institut-du-vegetal>
 - Semae: <https://www.semoe.fr/>
- ©Semae

Agradecimientos

A Beatriz Vázquez, por la supervisión y corrección de este artículo.



CALCIMAG FLOW

¡ La única enmienda líquida a base de carbonato de calcio para mezclar con purín !

.....

Encale y fertilice en la misma aplicación



Estimula la nitrificación



Reduce los malos olores



Reduce la emisión de gases de efecto invernadero

.....



Descargue aquí la presentación completa del producto con todas sus características.



 **GRUPO
SOAGA**

Parque Empresarial Vilanova I (Vial B - Manzana 4 - Parcela 1)
36614 - Vilanova de Arousa (Pontevedra)
Tf. 986 51 60 30 Fax. 986 51 60 35
www.gruposoaga.com





Forraje hidropónico en dietas para vacas lecheras en transición

Presentamos los resultados del experimento realizado en 2021 por nuestro equipo en una granja comercial de EE. UU., que se llevó a cabo con el objetivo de probar los efectos de alimentar con forraje hidropónico a vacas jersey en el periodo de transición.

Álvaro García

Nutricionista de rumiantes en Dellait, Nutrición y Salud Animal
Servicios y soluciones nutricionales a la industria animal
alvaro@dellait.com

Los forrajes son el componente más importante en las dietas de las vacas lecheras porque influyen en gran medida sobre su producción, rentabilidad y bienestar. La digestibilidad de los forrajes de alta calidad les permite a las vacas enfrentar los retos asociados al incremento en la demanda de nutrientes antes del parto y la lactación. Los requerimientos de proteína y energía del animal se incrementan durante las últimas tres semanas

de gestación a consecuencia del desarrollo del feto, la ubre y la síntesis del calostro. Al mismo tiempo, el consumo de alimento se reduce casi un 30 %, lo que predispone a las vacas a problemas metabólicos e infecciosos. Durante este periodo, la deficiencia de nutrientes, los efectos adversos sobre su productividad y bienestar pueden generar enfermedades metabólicas como la hipocalcemia. Un nivel bajo de calcio en sangre puede resultar en un mayor riesgo de distocias, prolapsos uterinos, retención placentaria, mastitis, desplazamiento del abomaso, estado inmunológico debilitado e incluso la muerte.

Los avances más recientes en cultivos hidropónicos han permitido pro-

ducir forraje de calidad en condiciones controladas. Además, se elabora la misma cantidad de alimento durante todo el año utilizando una fracción de agua y tierra que requieren los sistemas tradicionales de producción de forrajes.

La tabla 1 (pág. sig.) muestra la composición nutricional del forraje hidropónico comercial de trigo Hydrogreen en comparación con el heno de alfalfa y la paja de trigo. Los aspectos nutricionales significativos de este cultivo hidropónico es un contenido medio en proteína cruda (PC) y bajo en fibra detergente neutro (FDN) y fibra detergente (FDA), altas concentraciones de azúcar y almidón, y bajo nivel de potasio.



► LOS AVANCES MÁS RECIENTES EN CULTIVOS HIDROPÓNICOS HAN PERMITIDO PRODUCIR FORRAJE DE CALIDAD EN CONDICIONES CONTROLADAS

Tabla 1. Composición nutricional de trigo hidropónico Hydrogreen (HG), heno de alfalfa (HA) y heno de trigo (HT)

	PC (%)	FDA (%)	FDN (%)	ENL (Mcal/kg)	Azúcares (%)	Almidón (%)	Cenizas (%)	Ca (%)	P (%)	Mg (%)	K (%)	Na (%)	S (%)	Cl (%)
HG	19,6	9,9	21,0	1,87	33,0	20,3	2,8	0,1	0,5	0,2	0,5	0,2	0,1	0,1
HA*	20,8	33,4	42,9	1,43	6,9	1,4	9,4	1,4	0,3	0,3	2,5	0,2	0,3	0,6
HT*	10,4	36,4	58,0	1,17	10,4	3,9	8,3	0,3	0,2	0,2	1,7-2,3	0,0	0,2	0,7

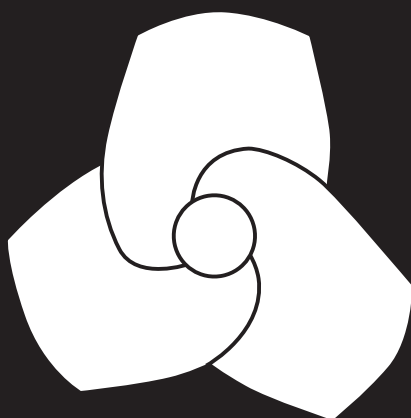
*NRC Dairy and Dairy One Labs (azúcares, almidón y Na)

Las concentraciones de proteína entre el trigo hidropónico y el heno de alfalfa son similares; no obstante, la alfalfa tiene casi tres veces más FDA, dos veces más FDN, cinco veces más potasio, cinco veces menos azúcares y quince veces menos almidón. La presencia de altas concentraciones de azúcares y almidón promueve el crecimiento microbiano en el rumen mediante el aumento de la proteína metabolizable y mejorando la fermentación ruminal.

El uso de forrajes de alta calidad como la alfalfa no se recomienda durante este periodo porque puede contener entre 2 y 3 % de potasio, lo que haría aumentar la concentración de este mineral en la dieta. Se ha reportado que reducir la concentración de potasio al 1,1 % de la dieta previene la hipocalcemia clínica en las vacas después del parto. Una alternativa para reducir el calcio y el potasio en la dieta y suministrar suficiente fibra efectiva podría ser suministrar heno o paja de trigo.

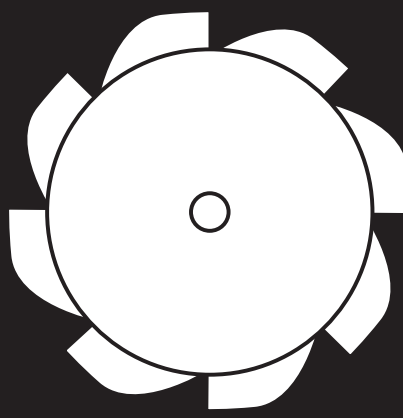
Sin embargo, el heno de trigo no proporciona suficientes nutrientes a la población microbiana, como proteínas solubles, azúcares y almidón. También tiene casi 3 a 4 veces más potasio en comparación con el trigo hidropónico y un 62 % menos energía. Entonces, ¿cómo podrán afectar estas diferencias al comportamiento productivo de las vacas lecheras en una granja comercial? ►►

BATIDORES DE PURIN



Batidores de toma de fuerza, batidores eléctricos, batidores con motor hidráulico y agitadores sumergidos. ¡Tenemos el batidor apropiado para sus necesidades individuales!

DISTRIBUIDORES DE ENSILAJE DE HIERBA



Agratechnik Landmaschinen Ibérica S.L.
+34 (0) 678432835
+34 (0) 982314029

RECK www.reck-agrar.com

MÁS
POTENCIA