

Nombre: **BASE**

Especie: *Lolium perenne*

Origen: Nueva Zelanda

Ploidía: Tetraploide.

Característica: Seleccionado por crecimiento inicial, productividad y persistencia.

Ciclo: largo.

Floración: Primeros días de noviembre.

#### Características agronómicas:

Los raigrases perennes tetraploides confieren una alta producción de forraje de gran calidad. Son la alternativa forrajera que mayor producción de carne genera cuando se opta por praderas de corta duración. En el caso de la variedad Base, se agrega la presencia del endófito AR 37.

#### Endófito AR 37:

Los hongos endófitos viven dentro de muchas especies vegetales, siendo muy comunes en raigrás y festucas. Establecen relaciones de mutuo beneficio, ya que estos hongos producen sustancias que mejoran la habilidad competitiva de las plantas otorgándoles mayor resistencia a hongos e insectos, incrementando su persistencia y producción. En el Río de la Plata se los conoce por generar intoxicaciones conocidas como festucosis, en animales que pastorean praderas con endófitos "salvajes". Estos hongos solo se transmiten desde la planta madre a la semilla, no produciéndose contagio a otras plantas o al ambiente. Generan en las plantas la producción de una gran variedad de alcaloides y otros compuestos metabólicos secundarios. El tipo de alcaloides y las cantidades que de estos se producen varían con la especie (hay varias), raza del endófito y su interacción con la variedad de planta y el ambiente. Algunos solo generan efectos benéficos como la peramina y loline. Otros son compuestos peligrosos como ergovalina y lolitreno B que generan serios trastornos en la salud de los animales en pastoreo. Mediante selección se obtuvo el endófito AR 37 el cual no genera ninguno de los alcaloides encontrados en otras razas de endófitos. Pero produce un compuesto que no se encuentra en ninguna otra combinación raigrás/endófito: epoxy-janthitrems. Este compuesto induce un mejor comportamiento del raigrás frente a enfermedades y plagas sin generar efectos depresivos en la performance animal.



## PROCAMPO URUGUAY

*Especialistas en semillas*

**Tabla 1 - Producción anual de Materia Seca (kg/ha) del ensayo sembrado en el 2011 (campo experimental Kiyú)**

Cultivares	6 cortes	9 cortes
	Año 1	Año 2
Base	10.544	11.107
Horizon	8.279	12.080
Media (kg MS/ha)	9.061	11.570
CV (%)	10	10
DMS 5% (kg MS/ha)	2.482	3.031
p-valor	<0,0001	<0,0001

#### Usos sugeridos:

Lo recomendamos como la nueva generación de raigrás perenne para substituir a Hórizon, Por su mejor sanidad y persistencia demostrada en años con condiciones restrictivas. Las recomendaciones de uso son similares para las dos variedades. Fertilizar con nitrógeno reponiendo el consumo de este nutriente durante el pástoreo.

Como todos los raigrases recomendamos el pastoreo frecuente, ingresar a pastorear cuando alcanza los 20 cm de altura y retirar el pastoreo cuando este llegue a los 6 cm. Sobre inicios del verano debe monitorearse a los efectos de suspender el pastoreo cuando el raigrás deje de tener un balance positivo de hojas por macollos. Esto permite mantener un raigrás con buen nivel de reservas y cobertura para generar un rebrote vigoroso a fines del verano o inicios del otoño.

