



BALLICAS PERENNES: Características y Comportamiento en la Zona Sur de Chile

*Alfredo Torres B.
Ing. Agr., M.Sc.
Gonzalo Santana R.
Téc. For. ©*

Septiembre de 2010

IMPORTANTE

- 🔥 La información de avance que se entrega contiene resultados parciales y no concluyentes debido a que falta otra temporada de evaluación.
- 🔥 Dado lo anterior, solo puede ser usada para la orientación personal de cada agricultor.
- 🔥 No se puede reproducir ni citar esta información hasta que concluya la investigación, en agosto de 2011.

OBJETIVOS

- Determinar la adaptación del material de procedencia extranjera a fin de ofrecer a los productores y sector agropecuario un listado de cultivares de ballica perenne que tengan un comportamiento satisfactorio para las condiciones edafoclimáticas que se presentan en diferentes zonas lecheras.

CONSIDERACIONES GENERALES

- La ballica perenne (*Lolium perenne*), es la especie forrajera más importante en las praderas permanentes de la zona sur de Chile.
- En donde existan buenas condiciones para su establecimiento y persistencia, no debe ser reemplazada.

BALLICAS PERENNES

FACTORES PARA ELEGIR UN CULTIVAR

- Rendimiento
- Estacionalidad
- Persistencia
- Agresividad al establecimiento
- Fecha de floración
- Ploidía
- Calidad bromatológica
- Palatabilidad
- Resistencia a plagas y enfermedades
- Tipo de suelo y clima
- Sistema productivo
- Su principal propósito
- Parámetros de fertilidad de suelo
- Presencia, tipo y nivel de hongo endófito.

Tipos de endófitos y sus alcaloides

	<i>Tipo Alcaloide</i>		
<i>Tipo Endófito</i>	<i>Lolitrem B</i>	<i>Ergovalina</i>	<i>Peramina</i>
<i>Tradicional</i>	Red	Red	Red
<i>NEA2</i>	Light Green	Yellow	Red
<i>AR1</i>	Light Green	Light Green	Red
<i>AR5</i>	Light Green	Yellow	Red

Endófito

🔥 Nui	E- a E+
🔥 Aries	E- y AR1
🔥 Extreme	E- y E+
🔥 Karatos	E-
🔥 Temprano	E-
🔥 Cannon	E+ suave
🔥 Kingston	E+
🔥 Samson	AR1
🔥 Aberdart	E- y AR1
🔥 Alto	AR1
🔥 Arrow	AR1
🔥 Hillary	AR1
🔥 Revolution	AR1
🔥 Aston Energy	E-

🔥 Aberavon	E-
🔥 Jumbo	E-
🔥 Banquet	E- y E+
🔥 Bealey	NEA2
🔥 Ideal	E-
🔥 Quartet	E- y AR1
🔥 Platinum	E-
🔥 Foxtrot	E-
🔥 Matrix	E- y E+
🔥 One 50	AR1
🔥 Rastro	E-
🔥 Pomposo	E-
🔥 Calibra	E-
🔥 Napoleón	E-

Floración

Precoces

- Nui
- Aries
- Extreme
- Karatos
- Temprano
- Cannon
- Kingston
- Samson

Intermedias

- Aberdart
- Alto
- Arrow
- Hillary
- Revolution
- Aston Energy
- Calibra
- Napoleón

Tardías

- Aberavon
- Jumbo
- Banquet
- Bealey
- Ideal
- Quartet
- Platinum
- Foxtrot
- Matrix
- One 50
- Rastro
- Pomposo

Ploidía

Tetraploides

- ◆ Quartet
- ◆ Banquet
- ◆ Ideal
- ◆ Karatos
- ◆ Bealey
- ◆ Calibra
- ◆ Napoleón
- ◆ Pomposo
- ◆ Aston Energy

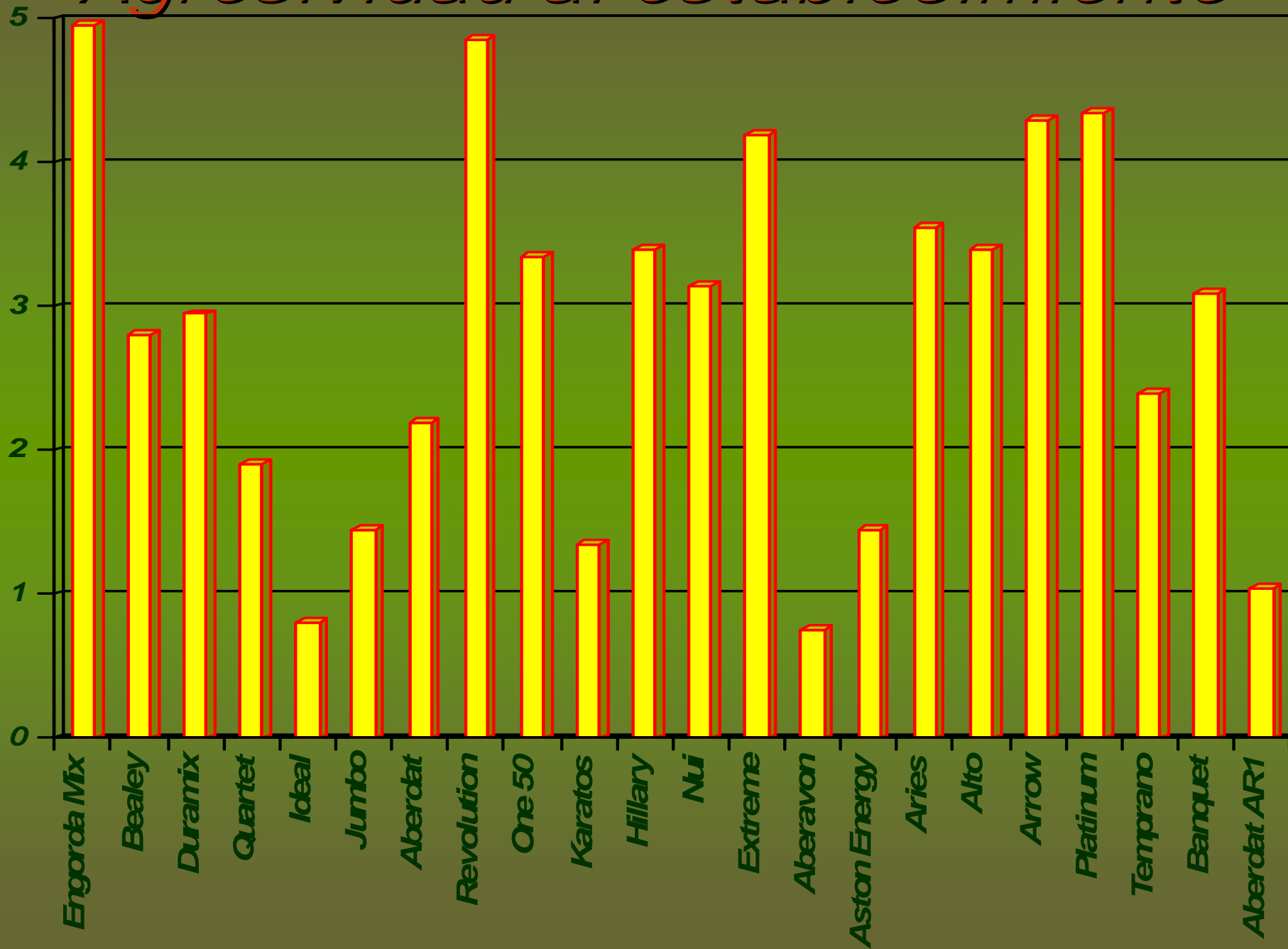
Diploides

- ◆ Revolution
- ◆ One 50
- ◆ Hillary
- ◆ Aries
- ◆ Extreme
- ◆ Aberavon
- ◆ Aberdart
- ◆ Temprano
- ◆ Alto
- ◆ Arrow
- ◆ Nui
- ◆ Jumbo
- ◆ Platinum
- ◆ Cannon
- ◆ Foxtrot
- ◆ Kingston
- ◆ Matrix
- ◆ Rastro
- ◆ Samson

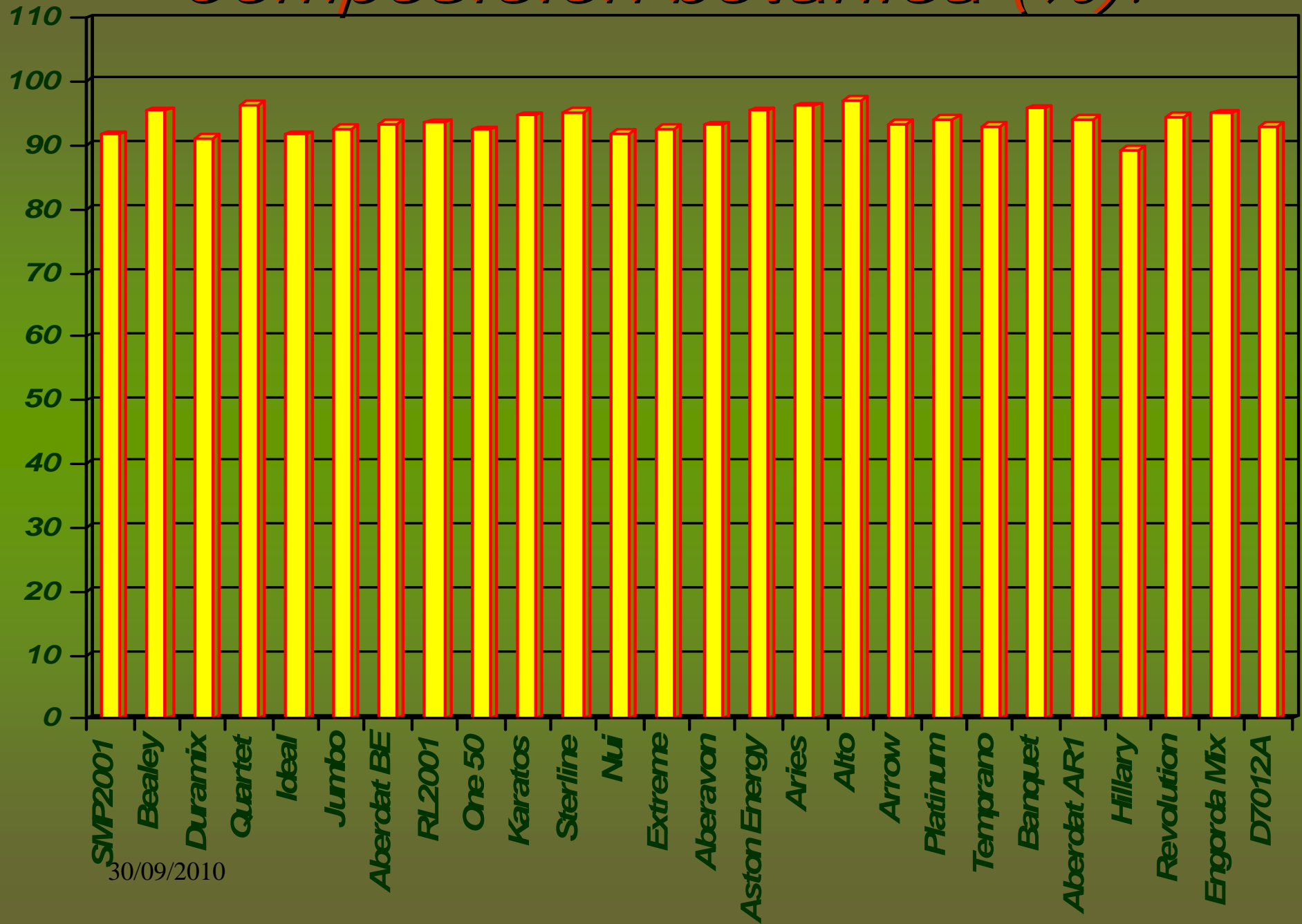
Características Tetraploides

- ◆ Macollos y hojas más grandes
- ◆ Crecimiento erecto
- ◆ Mayor producción en primavera
- ◆ Mayor calidad bromatológica
- ◆ Mayor consumo animal
- ◆ Menor competencia al T. blanco
- ◆ Menor densidad de Macollos
- ◆ Mayor susceptibilidad al Gorgojo
- ◆ Menor persistencia
- ◆ Mayor exigencia en fertilidad
- ◆ Menor competencia con malezas

Agresividad al establecimiento

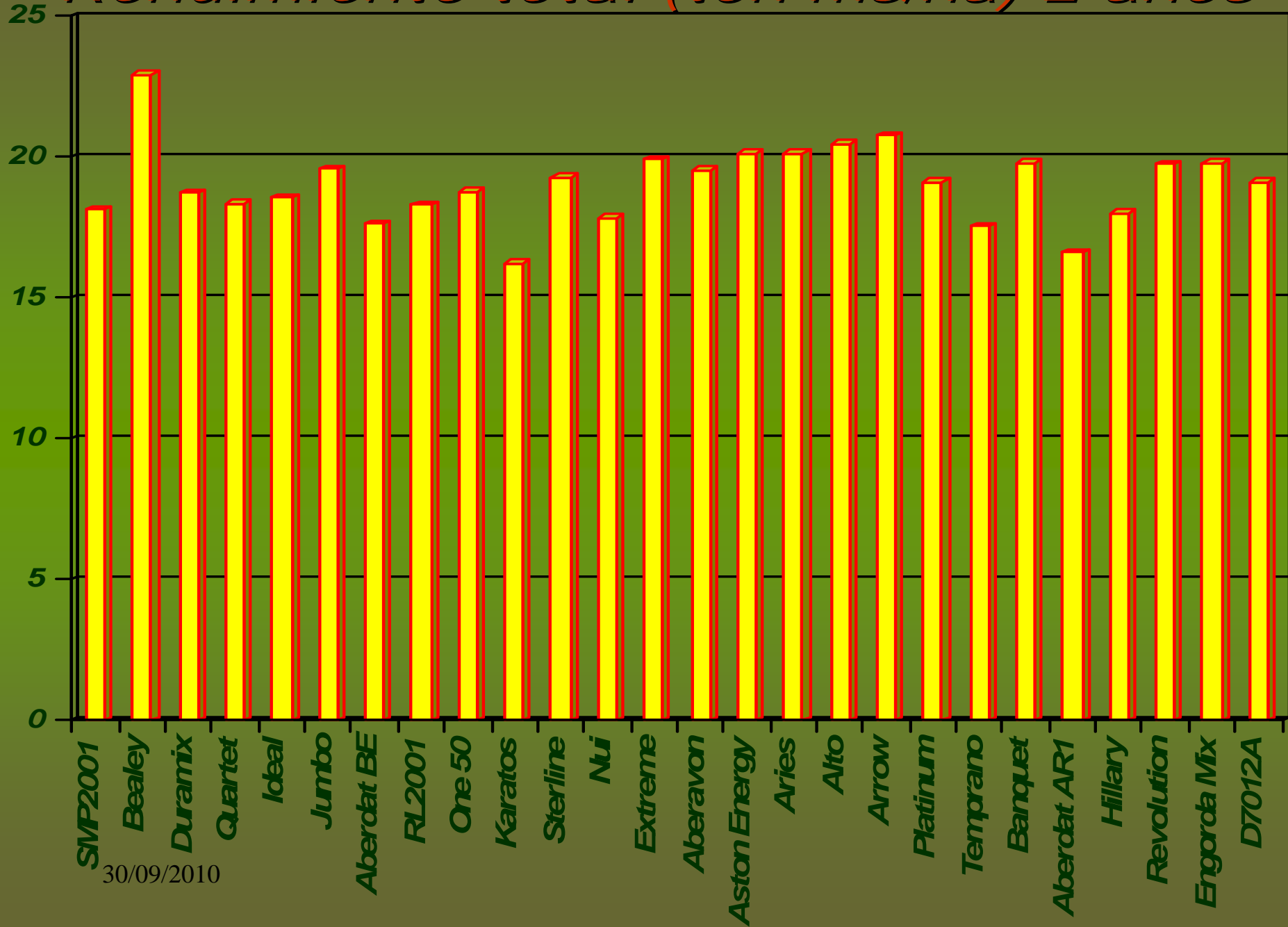


Composición botánica (%).



30/09/2010

Rendimiento total (ton ms/ha) 2 años



30/09/2010