

# ESTUDIOS SOBRE LOS EFECTOS DEL BIOREND EN SOJA

REPUBLICA DEL PARAGUAY  
1997-2000

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
CRIA  
DIA  
DIRECCIÓN DE SEMILLAS

# Efecto deL BIOREND sobre el desarrollo y Rendimiento de la Soja

## Ciclos 1997/1998 1998/1999 1999/2000

- ❑ Campo Experimental Centro Regional Investig. Agrícola, CRIA
- ❑ Diseño Experimental con 4 repeticiones, en 684,4 mt<sup>2</sup>
- ❑ Características del suelo

pH	5,5(ácido)	Calcio	6,10 meq/100gr.(medio)
Mat Org	2%(medio)	Magn.	0.93 meq/199gr.(medio)
Fósforo	3 ppm(bajo)	Potasio	0.56 meq/100gr.(alto)
- ❑ Variedades : BR-16 - BR-4 - Uniala
- ❑ Dosis : 1,0 ; 1,2 y 1,5 lts Biorend por 80 Kg. de semilla
- ❑ Ing. Agr. Alodia Gonzalez de Altamirano, Cria, Itapua, Paraguay

## Parcela demostrativa CRIA

CULTIVO DE SOJA

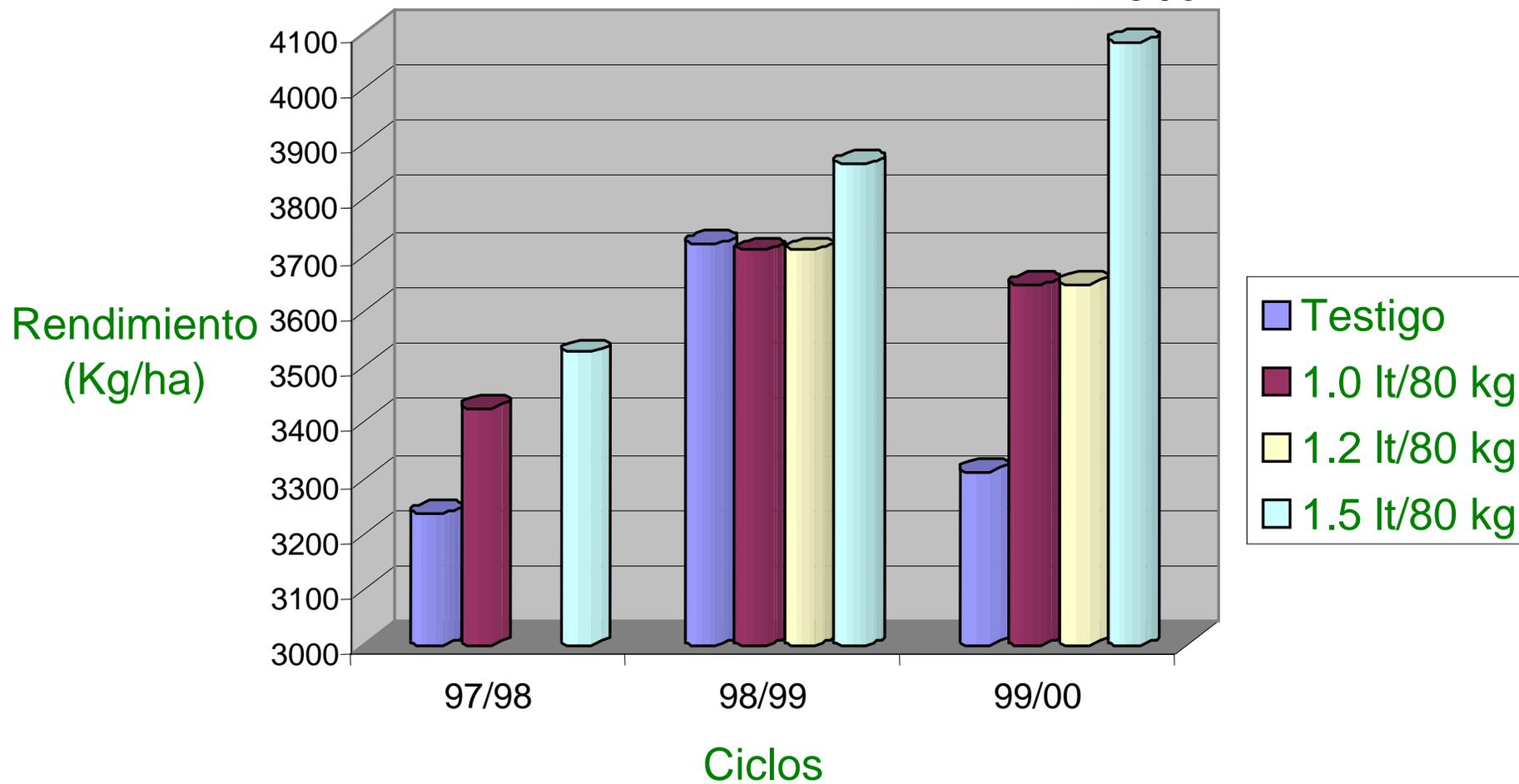
SIN BIOREND

CON BIOREND



## Rendimiento Soja en 3 ciclos, comparando testigo con 3 dosis de Biorend

**+23%**



# Informe Ensayo de Semillas de Soja

Laboratorio Empresa El Quebrachito, Insumos Agropecuarios  
Río Cuarto – Córdoba - Argentina

- **Tratamientos de Biorend**

  - Semillas tratadas al 1,0% del peso

  - Semillas tratadas al 1,5% del peso

  - Semillas tratadas al 2,0% del peso

- **Evaluaciones**

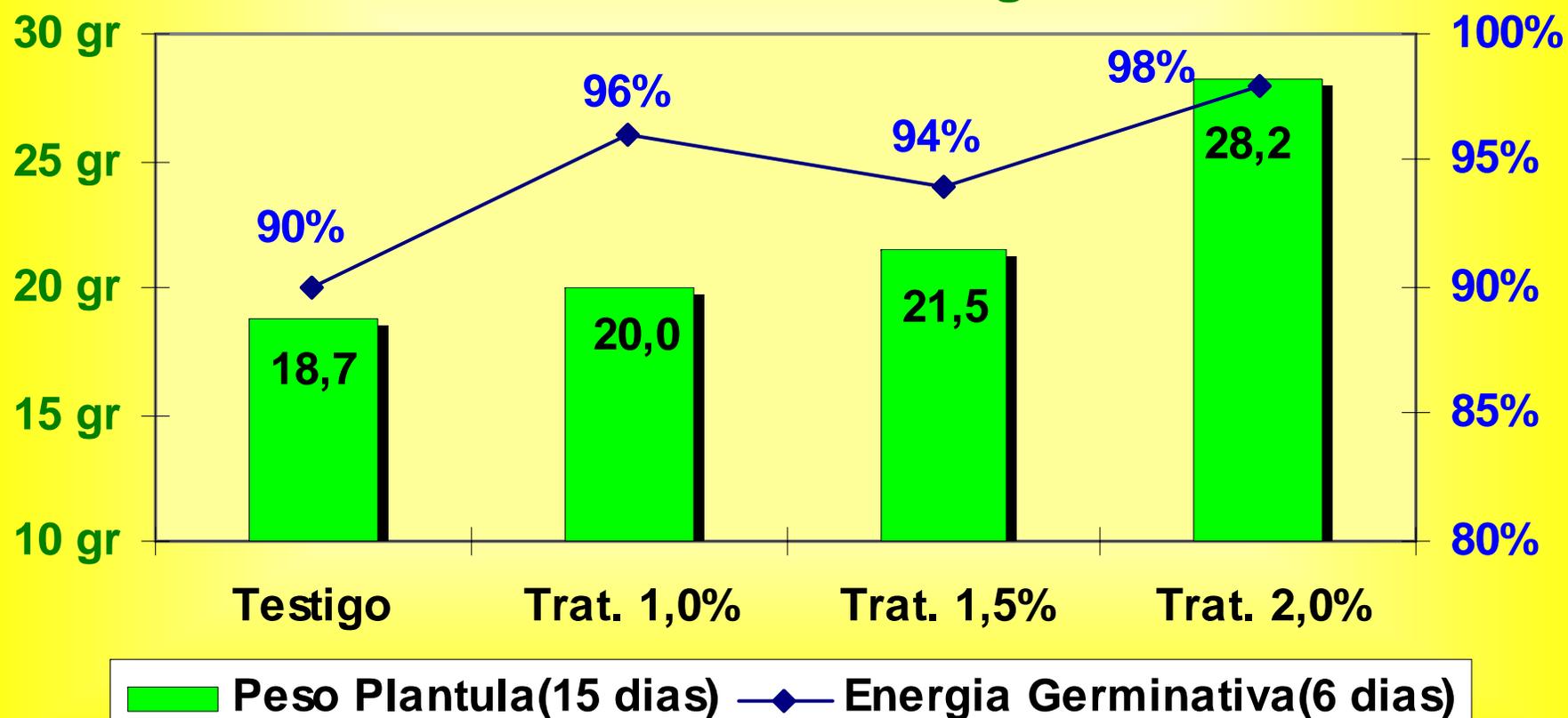
  - Energía Germinativa a los 5 días

  - Peso plántula a los 15 días

  - Peso raíz a los 15 días

  - Peso parte aérea a los 15 días

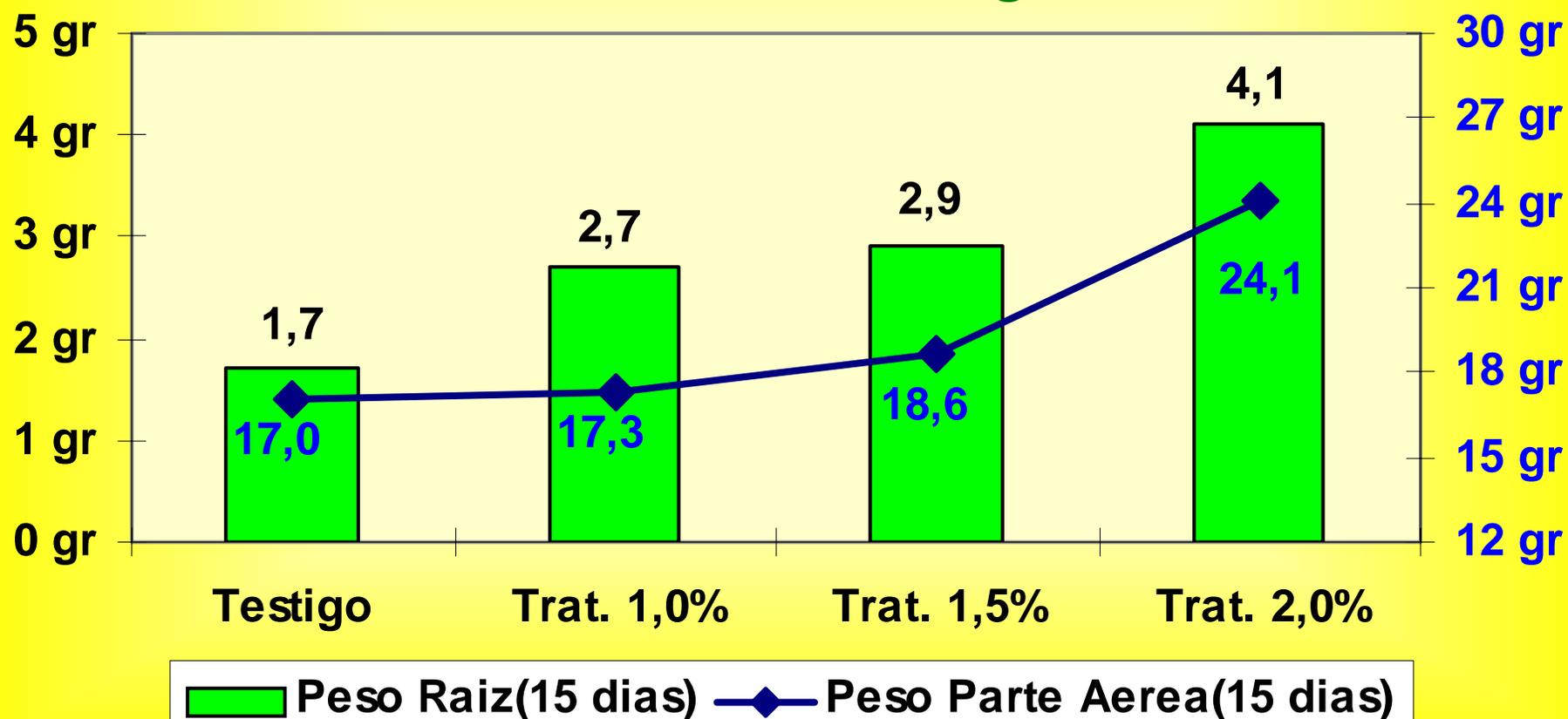
## Ensayo de Biorend en Soja Laboratorio Empresa El Quebrachito Rio Cuarto-Cordoba-Argentina



# Ensayo de Biorend en Soja

## Laboratorio Empresa El Quebrachito

### Rio Cuarto-Cordoba-Argentina



# Ensayo en Soja 2ª siembra

Ubicación : Hohenau, Ruta VI, Km. 38, Paraguay  
Variedad : FT-Estrella Cultivo Anterior : Girasol y Maíz  
Dosis : 1,2 lts de Biorend para 100 Kg. de semilla  
Fertilización : 00-46-00 120 Kgs/ha

Tratamiento	Rend. Bruto (Kg./ha)	Rend. Neto (Kg/ha)(1)	Diferencia (Kg/ha)	Diferencia (%)
Testigo	1.384,9	1.156,5		
Biorend	1.635,8	1.366,0	<b>+209,50</b>	<b>+18,12</b>

(1) Descuento por defectos en Centro de Acopio

# EFECTO DE 3 DOSIS DE BIOREND SOBRE EL CRECIMIENTO RADICULAR DE LA SOJA

(Lts por 100 Kgs Semilla)

TESTIGO

DOSIS 1.0 Lts

DOSIS 1.2 Lts

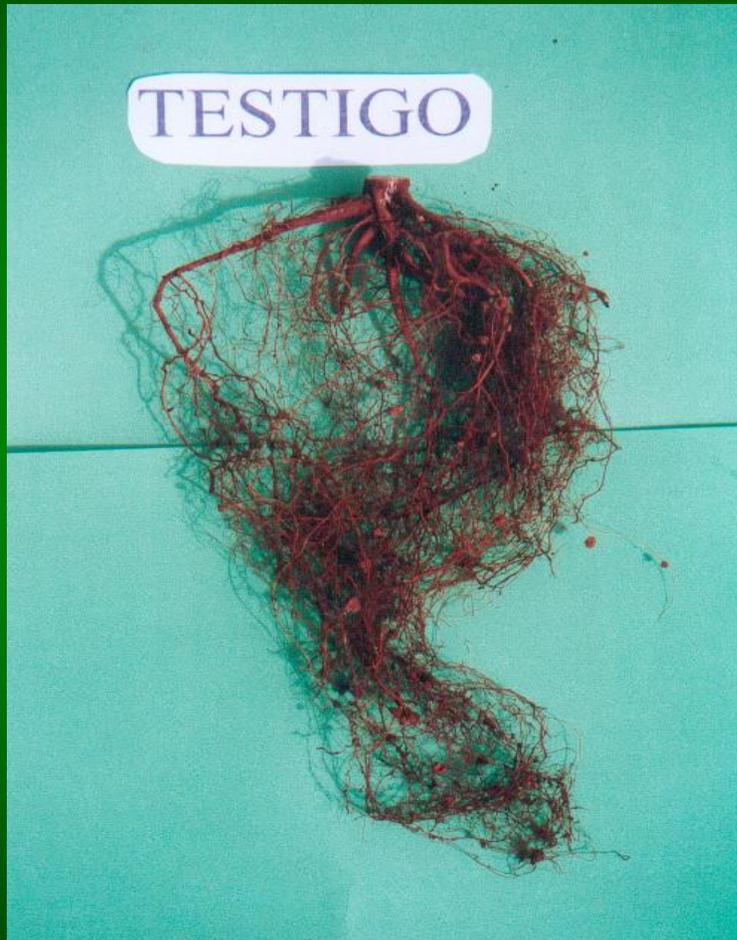
DOSIS 1.5 Lts



Centro Regional de Investigacion Agricola

Ministerio de Agricultura y Ganaderia, Paraguay

# Efectos en el desarrollo Radicular con BIOREND



# **ENSAYO COMPARATIVO BIOREND 2004-2005**

- **NOMBRE** : **SR. BELI HILDEBRAND**
- **LUGAR** : **PANANBI**
- **FECHA DE APLICACIÓN** : **23 DE SEPTIEMBRE 2004**
- **FECHA SIEMBRA** : **4 DE OCTUBRE 2004**
- **FECHA COSECHA** : **17 DE FEBRERO 2005**
- **VARIEDAD** : **54.09**
- **CANTIDAD DE SEMILLA** : **48 KGS POR HECTAREA**

# TRATAMIENTOS

- **TESTIGO** : **3.25 HECTAREA**
- **BIOREND + ACCION PLUS 60** : **3.27 HECTAREA**  
**+ INOCULANTE**
- **AGROTIRAN + ACCION PLUS 60** : **2.85 HECTAREA**  
**+ INOCULANTE**
- **BIOREND 1 LTS. / 100 KGS.** : **3.66 HECTAREA**

**TESTIGO**

3.062 kgs./Há



17 2 2005

**BIOREND**

3.405 Kgs./Há



17 2 2005

## Fungicida Quimico+Accion Plus 60+ inoculante

3.115 Kgs./Há

17 2 2005

## Biorend+Accion Plus 60+ inoculante

3.180 Kgs./Há

17 2 2005

# **EVALUACIONES EN SOJA**



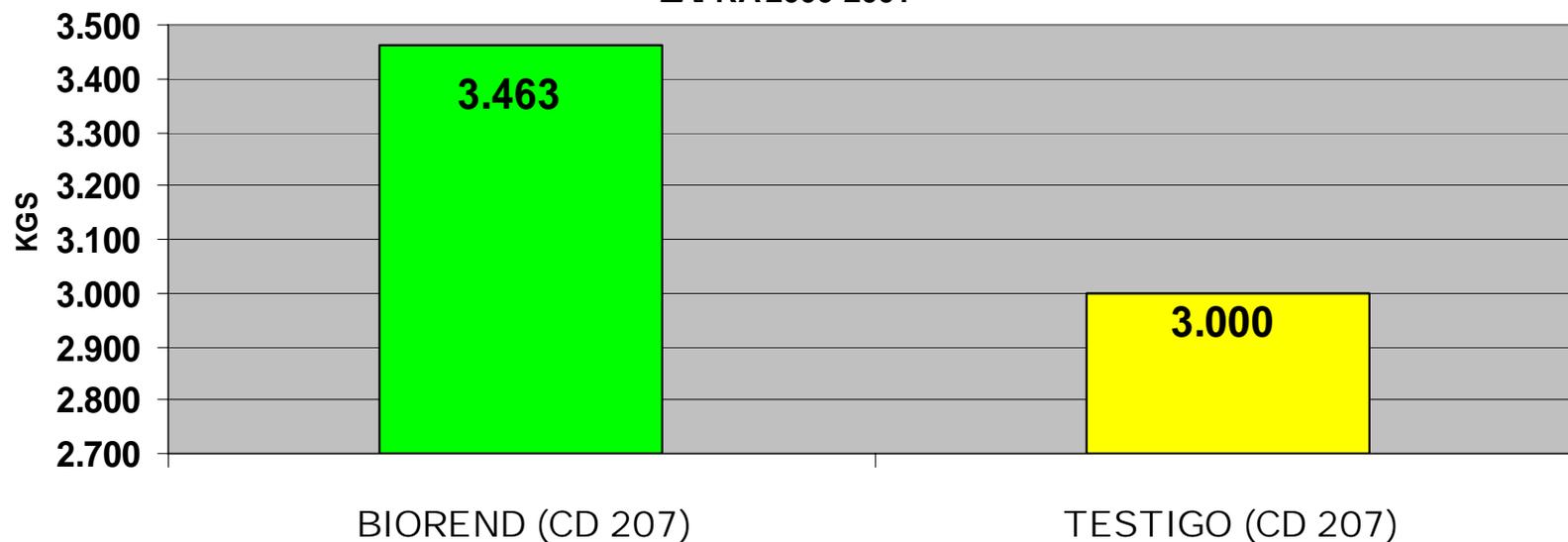
**COOPERATIVA LA PAZ  
PARAGUAY**

- **TEMPORADAS 2000-2003**

# RENDIMIENTO EN SOJA COOP. LA PAZ

informativo Interno N° 181

ZAFRA 2000-2001

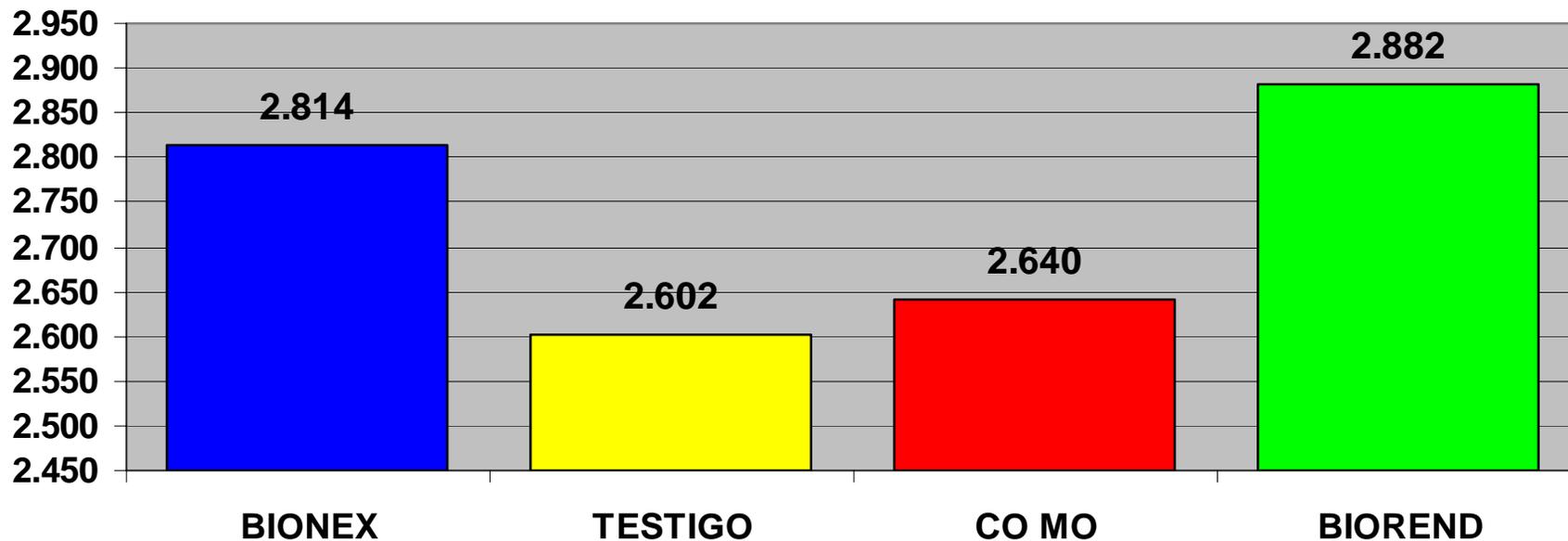


	Plantas cosecha (Metro)	Altura		Plantas Acamadas	Ciclo en Días	Peso 100 semillas (gramos)	Rendimiento de granos		
		Planta (cm.)	Vaina (cm.)				Producción (Kg./Ha)	Diferencia	
								(Kg./Ha)	%
BIOREND (CD207)	11,9	96,9	14,0	1,3	122	14,0	3.463	463	15,4
TESTIGO (CD207)	12,0	81,1	12,7	1,7	122	11,9	3.000	0	0

# RENDIMIENTO COMPARATIVO COOP LA PAZ

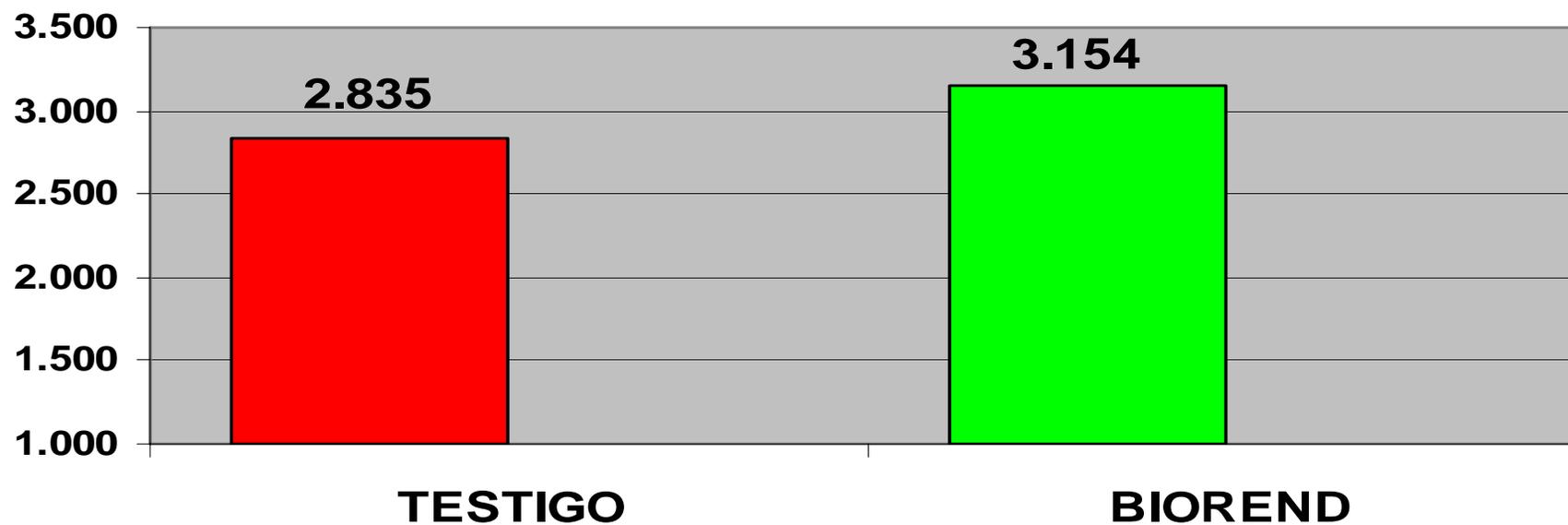
informativo Interno N° 195

ZAFRA 2001-2002



Tratamiento	Plantas metro (lineal)	Contenido de		Peso 100 semillas (gramos)	Rendimiento de granos		
		Proteína %	Aceite %		Producción (Kg./Ha)	Diferencia	
						(Kg./Ha)	%
BIONEX	10	35,1	22,2	16,3	2.814	212	8,2
TESTIGO	15	34,8	22,3	15,4	2.602	0	0
CO MO	13	36,3	21,3	16,1	2.640	38	1,5
BIOREND	12	37,1	21,3	16,4	2.882	280	10,8

**RENDIMIENTO COMPARATIVO COOP. LA PAZ**  
**informativo Interno N° 205**  
**ZAFRA 2002-2003**



Tratamiento	Rendimiento de granos		
	Producción (Kg./Ha)	Diferencia	
		(Kg./Ha)	%
TESTIGO	2.835	0	0
BIOREND	3.154	319	11,25