



Federación de Centros  
y Entidades Gremiales  
de Acopiadores de Cereales

# 20 años A TODO TRIGO Y CULTIVOS DE INVIERNO DE LIDERAZGO

## Bio-Start Pack

¡El salto tecnológico que buscas!



Ing. Agr. Mauricio Castillo (MP 2568) CIAPC  
Gerente de Marketing y Desarrollo  
COMPO EXPERT ARG

9 y 10 de Mayo  
Sheraton | MAR DEL PLATA

COORDINACIÓN  
GENERAL



# ¿Cómo llegamos aquí?



Basfoliar® Kelp  
3ml/Kg

TESTIGO

Vitanica® RZ  
5 ml/Kg

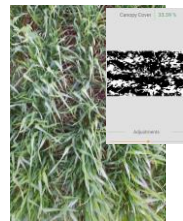
Vitanica® RZ  
5ml/Kg + Z23

Vitanica® RZ  
5ml/Kg + Z39  
(en ese momento sin  
aplicar)

Tabla 1: Tratamientos evaluados en el experimento. INTA Pergamino, Campaña 2020.

Trat	Tratamientos sobre semilla	Tratamientos foliares	Dosis
T1	Testigo		
T2	Basfoliar® Kelp		3 ml kg <sup>-1</sup>
T3	Vitanica® RZ		5 ml kg <sup>-1</sup>
T4	Vitanica® RZ	Vitanica® RZ Z23	5 ml kg <sup>-1</sup> + 2000 ml ha <sup>-1</sup>
T5	Vitanica® RZ	Vitanica® RZ Z39	5 ml kg <sup>-1</sup> + 2000 ml ha <sup>-1</sup>
T6	Competidor 1	Competidor 2	5 ml kg <sup>-1</sup> + 4000 ml ha <sup>-1</sup>
T7	Vitanica® RZ	Vitanica® RZ Z23 + Z39	5 ml kg <sup>-1</sup> + 2000 ml ha <sup>-1</sup>

Tratamientos T1 al T7 llevaron aplicaciones de fungicida foliar en Z32, no así el T7

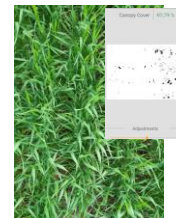


TESTIGO

33,59%

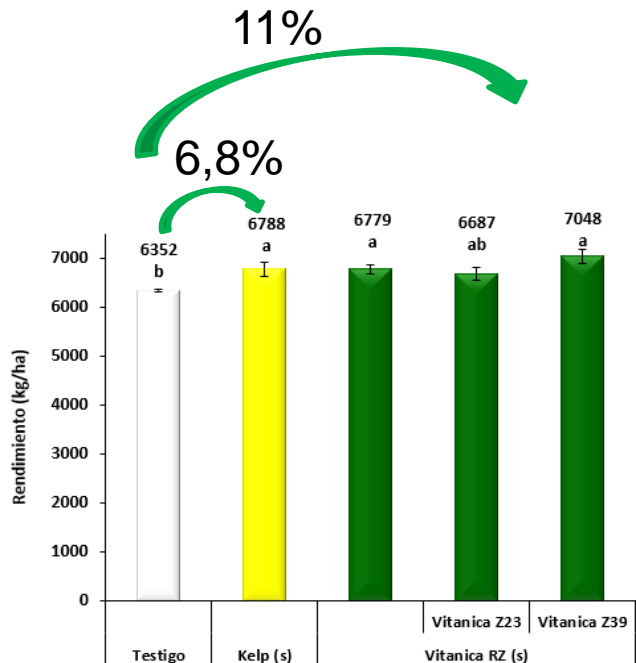


Vitanica® RZ  
5 ml/Kg  
72,6%



Vitanica® RZ  
5ml/Kg + Z23  
97,79%

# ¿Cómo llegamos aquí?



Solo por la utilización  
de **BIO**-estimulantes



decidimos

extender

Soja // Girasol // Maní // Maíz  
Hortícolas

Y sumarlo al programa de  
Desarrollo de EasyStart®



## Sinergia técnica perfecta entre Bacilos e EasyStart®



\* Concentrated  $\text{NH}_4^+$ -depot

- Cerca de los depósitos de  $\text{NH}_4^+$  se producen «lugares claves para el crecimiento de los MOO PGPR»
- Las cepas seleccionadas tienen alta tolerancia a la salinidad.

Nieblanz et al. Chem. Biol. Technol. Agric. (2017) 4:29  
DOI 10.1185/40336-017-0111-y

Chemical and Biological  
Technologies in Agriculture

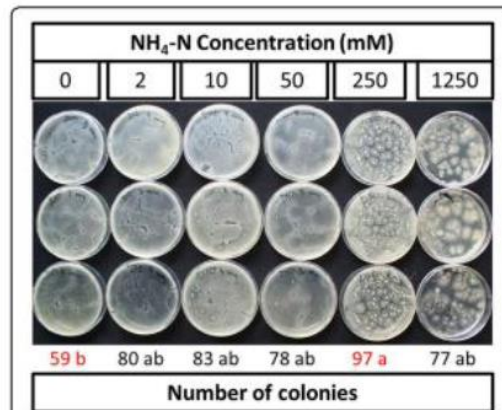
RESEARCH

Open Access



Densely rooted rhizosphere hotspots  
induced around subsurface  $\text{NH}_4^+$ -fertilizer  
depots: a home for soil PGPMs?

Petehe Mehdi Nkebiwe<sup>1†</sup>, Günter Neumann<sup>2†</sup> and Torsten Müller<sup>1†</sup>



**Fig. 5** *Bacillus amyloliquefaciens* FZB42 grown on DEV medium. Different letters show significant difference between treatments ( $P < 0.05$ ) (mean  $\pm$  SE,  $n = 3$ , One-way ANOVA, Tukey test,  $\alpha = 0.05$ )





# EasyStart®

## El Único Microgranulado Premium

11-48-0 + Microelementos

!!! Los microgránulos se construyen desde adentro hacia afuera por adición de pequeñísimas partículas!!!

En centrifugas especiales EIRICH hasta lograr el tamaño entre 0,7 y 1,4mm.

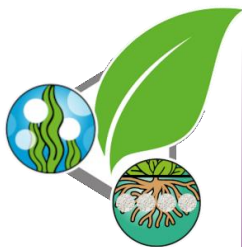


## ¿Qué es Vitanica® RZ?

- Producto de matriz nutricional Nitro Potásica (5+5)
- Acción Bioestimulante gracias al 30% de Basfoliar Kelp
- Protección contra hongos y bacterias gracias a su exclusiva CEPA R6-CDX
- CEPA R6-CDX® (*Bacillus amyloliquefaciens*)
- Vitanica® RZ es producido y envasado en ALEMANIA



Biofertilizante N+K + Echlonia maxima + Bacillus amyloliquefaciens



COMPO EXPERT  
**BIO-START  
PACK**

Siembra y  
Trat de semillas

Siembra

Emergencia

Planula

Macollaje

Hoja Bandera

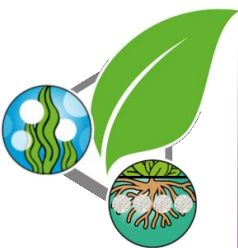
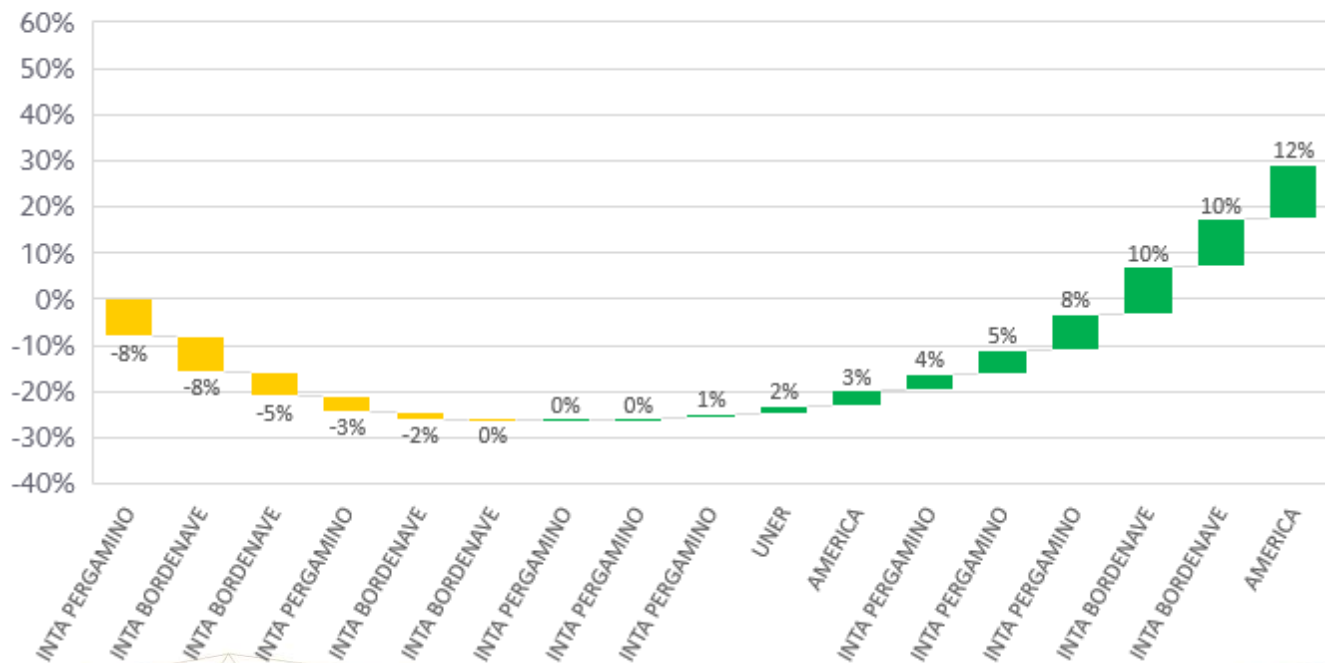
Espigazón

Llenado



## Vitanica® RZ: Valor Índice vs Promedio de Ensayos

■ Aumento ■ Disminución ■ Total



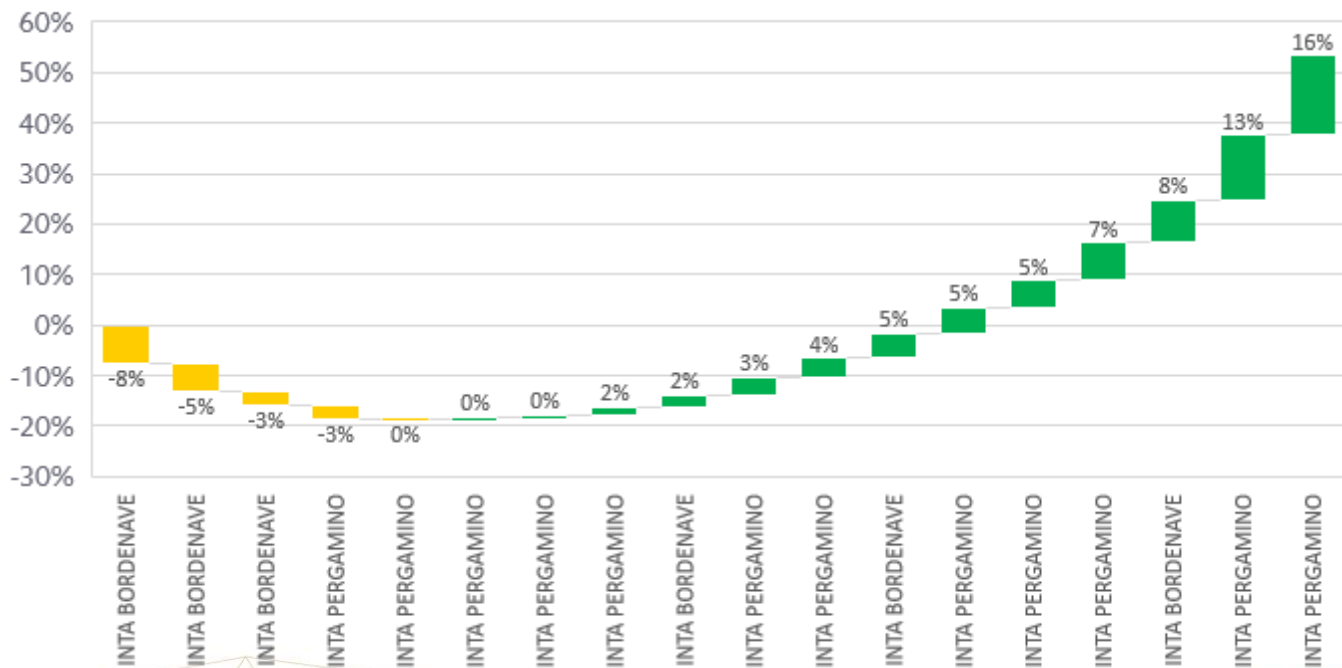
COMPO EXPERT  
**BIO-START  
PACK**

Siembra y  
Trat. de semillas



## Vitanica® RZ + EasyStart®: Valor Índice vs Promedio de Ensayos

■ Aumento ■ Disminución ■ Total

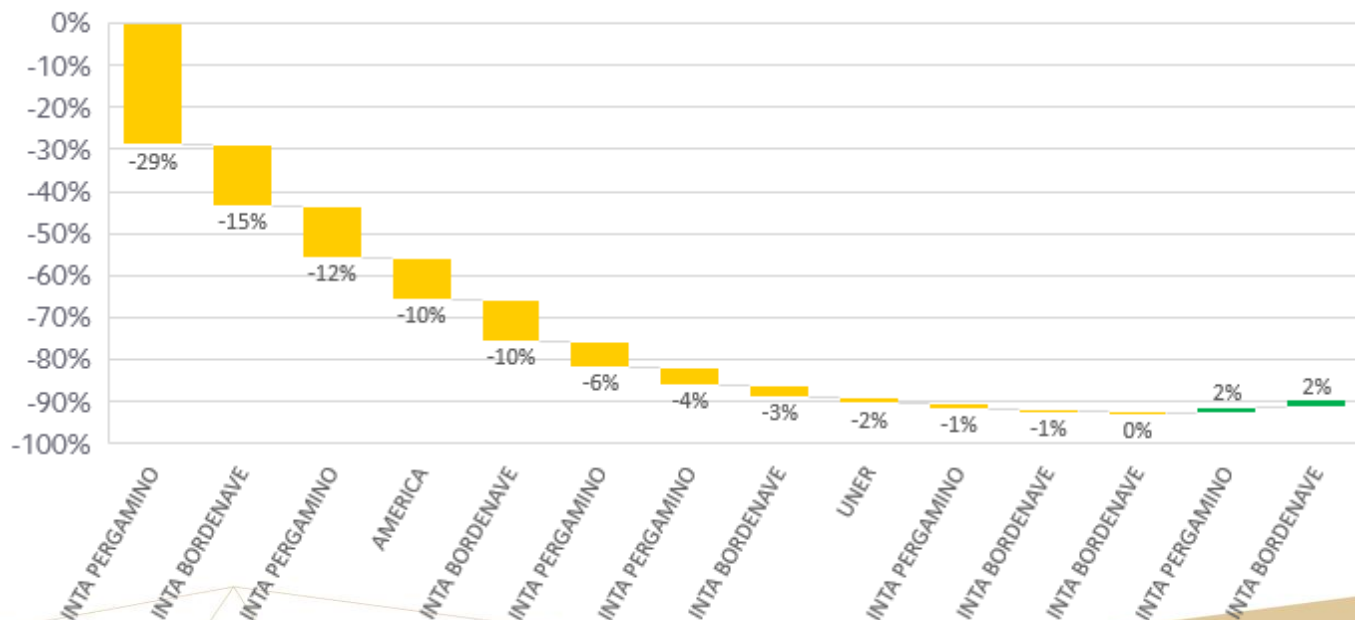


COMPO EXPERT  
**BIO-START  
PACK**

Siembra y  
Trat. de semillas

## Testigo con fungicida de semilla sin tratar con bioestimulantes

■ Aumento ■ Disminución ■ Total



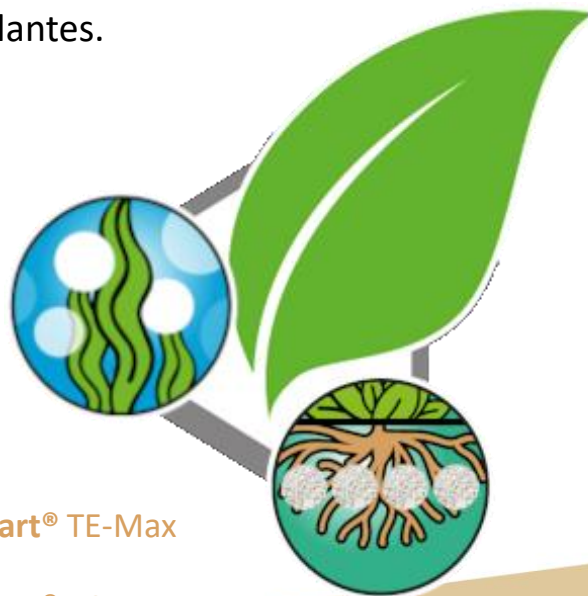
**Testigos:**  
Semilla con  
tratamiento  
productor,  
SIN BIO START  
PACK

Se excluyeron los  
testigos absolutos ya  
que quedaban como  
outsiders.

## ¿Qué es BIO-START PACK?

Un nuevo Posicionamiento y Concepto, el cual incorpora a los beneficios ya conocidos de los arrancadores microgranulados, la potenciación y protección de semillas frente a patógenos y estrés, otorgado por nuestros bioestimulantes.

- **BIO**estimulantes:
  - **BIO**ológico: Vitanica® RZ
  - **BIO**masa submarina Basfoliar® Kelp SL
- **EasySTART**:
  - **EasyStart**® TE-Max
  - **EasyStart**® BS



## Rizotrones Comparativos crecimiento radicular

FS: 29/03/2024

FF: 15/04/2024

75 plántulas var Basilio

73 plántulas var Basilio



Plántulas verde intenso y algo menos elongadas



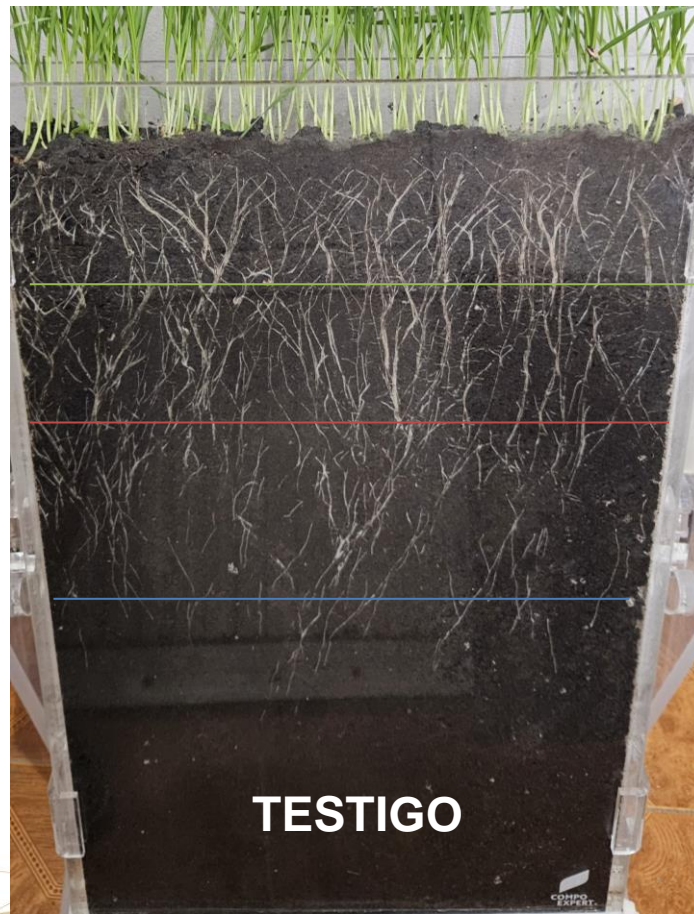
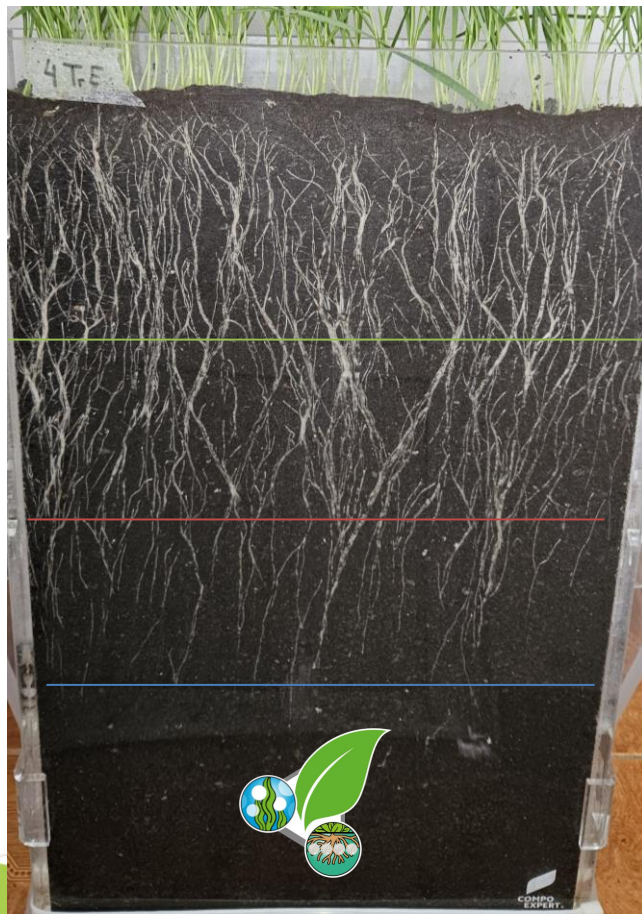
Plántulas parcialmente cloróticas y elongadas



## Rizotrones Comparativos crecimiento radicular

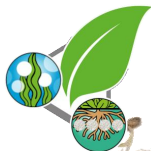


## Rizotrones Comparativos crecimiento radicular





## Rizotrones Comparativos crecimiento radicular



Materia seca total: 4,6 grs  
Materia Seca aérea: 3,4 grs  
**Materia seca Raices: 1,2 grs**

### TESTIGO



Materia seca total: 3,2 grs  
Materia Seca aérea: 2,5 grs  
**Materia seca Raices: 0,7 grs**

+60 %

# ¿Cómo seguimos?

De nuestro lado:



Investigando, desarrollando y dando a conocer nuevas tecnologías.



Esperamos puedan y decidan incorporar en sus estrategias de intensificación productiva tecnologías como las mostradas.





# Muchas Gracias!



**Ing Mauricio Castillo**

Cuenta de empresa de WhatsApp

