

# PROMOTOR BIOLÓGICO DEL CRECIMIENTO VEGETAL PARA TRIGO Y CEBADA



## GRAMINOSOIL potencia el rendimiento de los cultivos de invierno.

GRAMINOSOIL es una formulación diferenciada de *Azospirillum brasilense*, conteniendo las cepas CFN535 y AZ39 en alta concentración y que ha demostrado gran eficacia en varios cultivos.

La pulverización con GRAMINOSOIL y otros promotores biológicos del crecimiento es una nueva forma de aplicación que viene siendo desarrollada por el departamento de Investigación & Desarrollo de Lallemand en Argentina, Brasil y Uruguay.

Los resultados de ensayos de campo muestran respuestas muy importantes en la mejora de los componentes de rendimiento y producción total de grano, con aplicaciones de GRAMINOSOIL en estadíos tempranos del cultivo.

Primeramente, se trabajó en cultivos de verano como maíz y arroz, logrando excelentes respuestas. Luego, la nueva tecnología de aplicación de GRAMINOSOIL en forma pulverizada ha marcado importantes ventajas también en cultivos de invierno como trigo y cebada.

## Ensayo de pulverización de Graminosoil en trigo Zafra 2019/20

Ing. Agr. Marcos Martino

Validación y Desarrollo de Tecnologías

Localidad: Ombúes de Lavalle

Cultivo: Trigo

Variedad: Klein Nutria

Diseño experimental: Bloques Completos al Azar con seis repeticiones.

Tratamientos		Tipo de aplicación
1	Testigo sólo herbicida	Pulverización
2	Graminosoil y herbicida en aplicaciones separadas	Pulverización secuencial
3	Graminosoil en mezcla con herbicida	Pulverización en mezcla de tanque
4	Exp. Q6 y herbicida en aplicaciones separadas	Pulverización secuencial
5	Exp. Q6 en mezcla con herbicida	Pulverización en mezcla de tanque

Herbicida utilizado en toda el área experimental: 2,4 D

Estadío del trigo al momento de las pulverizaciones: Z 2.2 (macollaje)

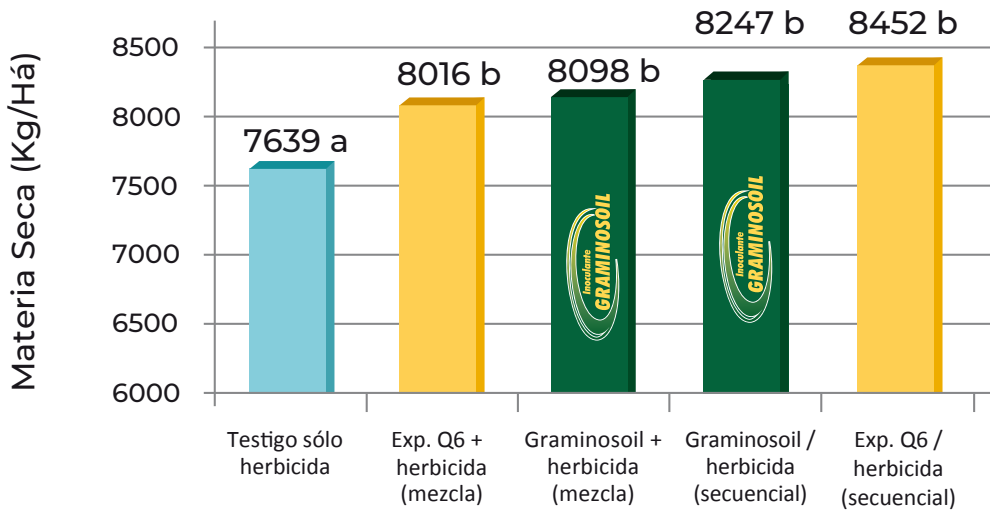
Dosis de Graminosoil: 1,2 litros/hectárea

# Ensayo de pulverización de Graminosoil en trigo Zafra 2019/20

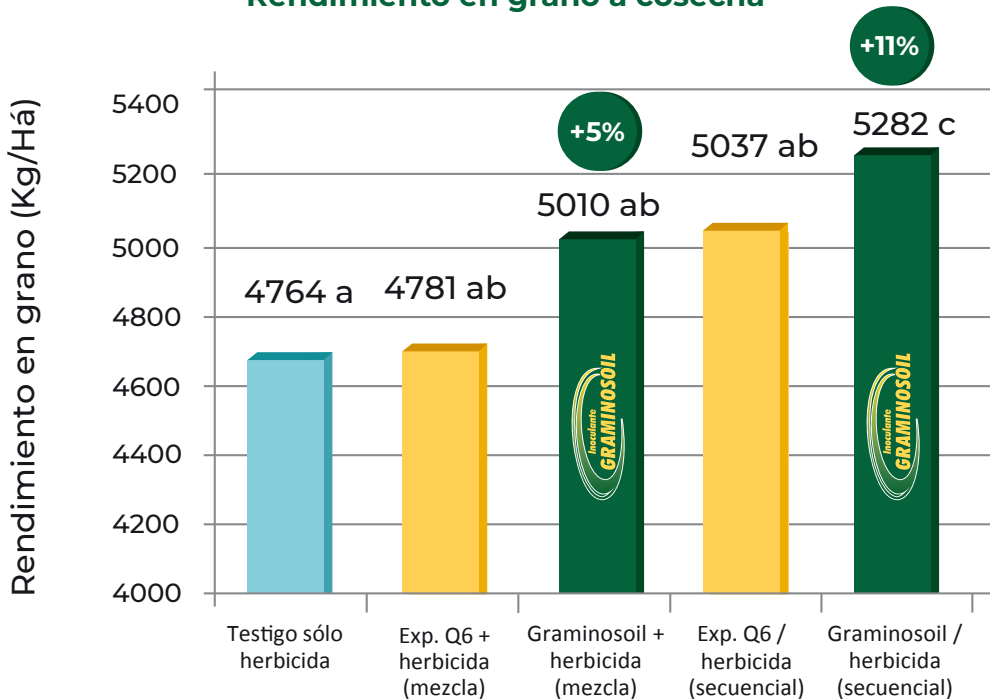
Ing. Agr. Marcos Martino

Validación y Desarrollo de Tecnologías

## Producción de biomasa aérea total en Z7.7 (grano lechoso avanzado)



## Rendimiento en grano a cosecha



**GRAMINOSOIL ESTIMULA EL CRECIMIENTO DEL CULTIVO MEDIANTE LA PRODUCCIÓN Y SECRECIÓN DE FITOHORMONAS.**

# GRAMINOSOIL permite optimizar el uso de los recursos productivos.

## Ensayo de pulverización de Graminosoil en cebada Zafra 2019/20

Ing. Agr. Luis Isetta

Validación y Desarrollo de Tecnologías Precomerciales

Localidad: Young

Cultivo: Cebada

Variedad: INIA Arrayán

Fecha siembra: 4/junio/19

Diseño experimental: Bloques Completos al Azar con seis repeticiones.

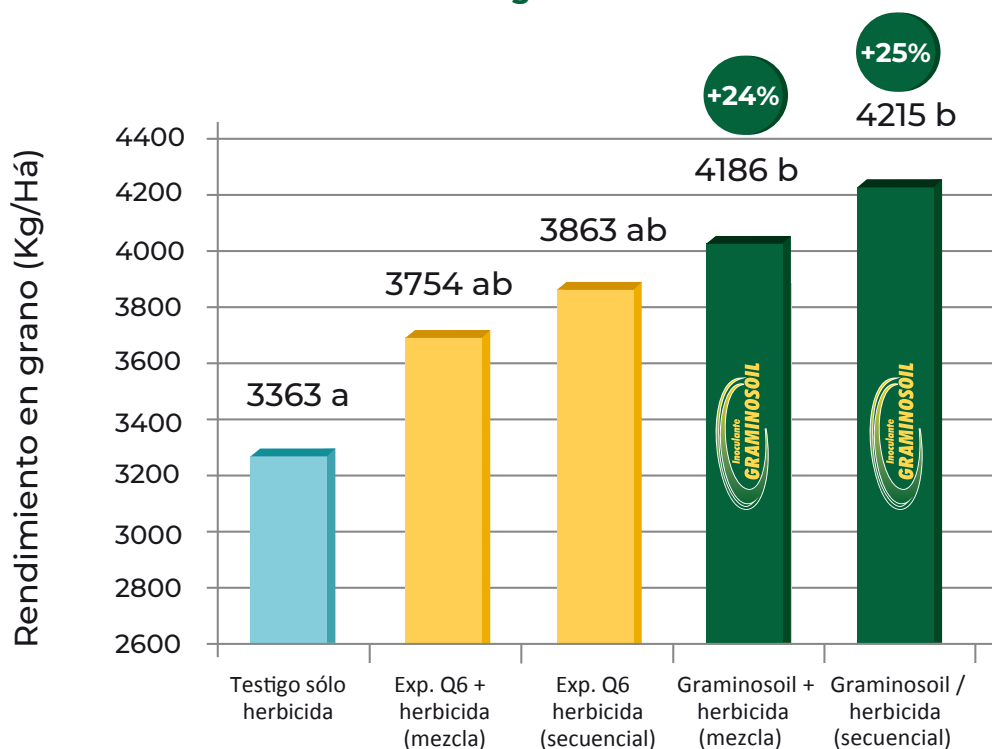
Tratamientos		Tipo de aplicación
1	Testigo sólo herbicida	Pulverización
2	Graminosoil y herbicida en aplicaciones separadas	Pulverización secuencial
3	Graminosoil en mezcla con herbicida	Pulverización en mezcla de tanque
4	Exp. Q6 y herbicida en aplicaciones separadas	Pulverización secuencial
5	Exp. Q6 en mezcla con herbicida	Pulverización en mezcla de tanque

Herbicida utilizado en toda el área experimental: Florasulam 20% + Halauxyfen metil 20,85%

Estadio de la cebada al momento de las pulverizaciones: Z 2.2 (macollaje)

Dosis de Graminosoil: 1,2 litros/hectárea

### Rendimiento en grano a cosecha



➤ **Formulación de *Azospirillum* con el efecto dual de las cepas CFN535 + AZ39**

➤ **Biomasa aérea**

➤ **Aprovechamiento del fertilizante**

➤ **Grano**

