

NUEVA GENERACION EN INOCULANTES Y BIOFERTILIZANTES

# MAX ALFALFA

ALFALFA Y MELILOTUS



## TRI-BACTERIAL

*Sinorhizobium meliloti,*  
*Azospirillum brasilense,*  
*Pseudomonas fluorescens.*

**ÚNICO**  
EN EL MERCADO NACIONAL  
con micronutrientes quelados  
en su formulación.



12 sachets de 600 ml.  
para 600 Kg. de semilla.

## PROMOTOR DE CRECIMIENTO

INOCULANTE / BIOFERTILIZANTE LIQUIDO CONCENTRADO PARA ALFALFA Y MELILOTUS

12 sachets de 600 ml. para 600 Kg. de semilla.

Enriquecidos con Molibdeno / Cobalto / Boro / Manganeso / Hierro / Magnesio / Zinc / Azufre.

Distribuye

**NIPSA**  
**ENTERPRISE**

[www.nipsaenterprise.com.ar](http://www.nipsaenterprise.com.ar)





# MAX ALFALFA

ALFALFA Y MELILOTUS

## **PASTURAS DE ALFALFA: IMPORTANCIA DE UNA ADECUADA INOCULACIÓN**

Las especies que integran la familia de las leguminosas, entre ellas alfalfa, tienen una gran avidez por nitrógeno (N). Este elemento fundamental para el desarrollo de las plantas e integrante indispensable en la formación de proteínas es escaso en determinados suelos. Muchas especies de leguminosas, en pos de obtener N, encontraron que asociándose con determinados microorganismos del suelo, podrían alcanzar este objetivo. Con la evolución se perfeccionó el intercambio creando un sistema, denominado simbiosis, donde los beneficios son mutuos. Como resultado del trueque se crea un nuevo órgano en las raíces, conocido como nódulo. Es a partir y dentro de este órgano de donde se obtiene el N tan codiciado por la leguminosa.

## **CONTRIBUCIÓN DE LA FIJACIÓN BIOLÓGICA DE NITRÓGENO**

En Argentina se ha evaluado durante 4 años en 5 sitios experimentales los aportes de alfalfa por la FBN empleando las cepas B399 y B401 de *Sinorhizobium meliloti*. A partir de los resultados obtenidos en el marco de este Proyecto denominado PRONALFA se realizaron las siguientes conclusiones y consideraciones finales.

En líneas generales se puede concluir que el sistema de FBN en alfalfa en la región pampeana funciona adecuadamente, aportando a la producción forrajera de la especie cantidades muy significativas de N a lo largo de la vida del cultivo, con un promedio de 235 kg N ha-1año-1, solo en la fitomasa aérea, especialmente bajo condiciones ambientales favorables para el crecimiento de las plantas.

En conclusión, si bien es posible que existan rizobios en el suelo, con la inoculación con cepas seleccionadas en leguminosas forrajeras se aumenta la eficiencia de la FBN, la calidad de la producción del cultivo y en muchos casos los rendimientos y los niveles de proteína del forraje. Esto se traduce potencialmente en mayor producción de carne y/o leche.

Fuente:

Ing. Agr. Alejandro Peticari  
IMYZA- CICVyA - INTA Castelar

Caja por 12 sachet de 600 ml.



### **DOSIS**

300 cm<sup>3</sup> de MAX ALFALFA para tratar 25 kg de semilla.



Distribuye

**NIPSA**  
**ENTERPRISE**

[www.nipsaenterprise.com.ar](http://www.nipsaenterprise.com.ar)

Ruta N° 6, Km. 21 - Parque Ind. "Los Surgentes"  
CP. 2581 - Los Surgentes - Córdoba, Argentina  
Tel./Fax: (03467) 495098  
[info@nipsaenterprise.com.ar](mailto:info@nipsaenterprise.com.ar)

