

EFFECTO DE UN NUEVO INOCULANTE PARA MANÍ SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO

Monteleone, M.E.; Ruíz, D.
Nitrasoil INTX
Av. Centenario 3359, Quilmes, Buenos Aires, Argentina
emonteleone@nitrasoil.com.ar

Introducción

La utilización de inoculantes capaces de aportar bacterias específicas, seleccionadas por su eficiencia en el proceso de FBN, en alta concentración y estado fisiológico óptimo, es considerada una alternativa beneficiosa para lograr un adecuado aporte de nitrógeno al cultivo de maní y lograr incrementos en el rendimiento del mismo.

Desde el año 2004, Nitrasoil ha evaluado la inoculación en campos con y sin historia de maní, concluyendo que el aumento de rendimiento dado por la inoculación en campos con historia de maní es del 7% vs. un 26 % cuando no había historia del cultivo (datos promedio de las evaluaciones realizadas en INTA Gral Cabrera). Teniendo en cuenta esta marcada diferencia entre ambas situaciones productivas, Nitrasoil evalúa en forma permanente diferentes alternativas para incorporar nuevas tecnologías o estrategias de inoculación con el objetivo de acortar la diferencia en la respuesta a la inoculación entre los campos con y sin historia del cultivo.

Materiales y Métodos

El ensayo se realizó en el Módulo Experimental de INTA Gral Cabrera, ubicado a 5 Km de la localidad de Gral Cabrera, Provincia de Córdoba, Argentina. El cultivar utilizado fue Granoleico. Se utilizó una nueva formulación de inoculante desarrollada con cepas provistas por INTX Microbials (USA), denominada para este ensayo FCA013 y se la comparó con la formulación actual de Nitrasoil denominada NF012. El ensayo contó con un testigo sin inocular. Además se probó, como en campañas anteriores, la coinoculación con *Azospirillum* (datos no mostrados). En ambos casos, las formulaciones de inoculantes, tenían una concentración de 2×10^9 ufc/ml de *Bradyrhizobium* sp. Se inoculó a razón de 1,5 l/ha con un volumen final de aplicación de 40 l caldo/ha. Los productos fueron aplicados sobre el surco de siembra previo al tapado de la semilla.

Para el análisis estadístico se evaluaron los resultados según comparaciones de medias (prueba DMS) y comparación de coeficientes en modelos de regresión.

Resultados y Discusión

Las condiciones climáticas fueron desfavorables para el desarrollo del cultivo durante la mayor parte del ciclo debido a la falta de lluvias y ocurrencia de elevadas temperaturas, lo cual produjo un stress de las plantas, afectando la formación de vainas, el desarrollo y llenado de granos.

A continuación se presentan los datos de rendimiento del ensayo:

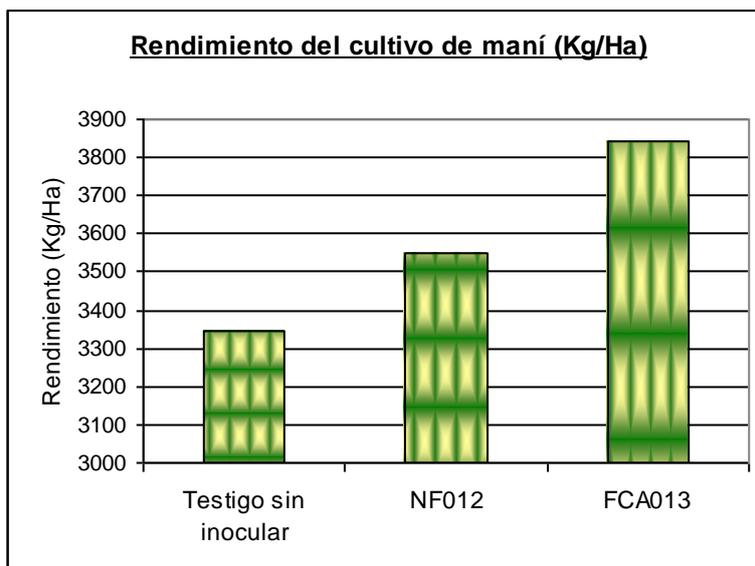


Gráfico 1. Rendimiento del cultivo de maní (Kg/Ha)

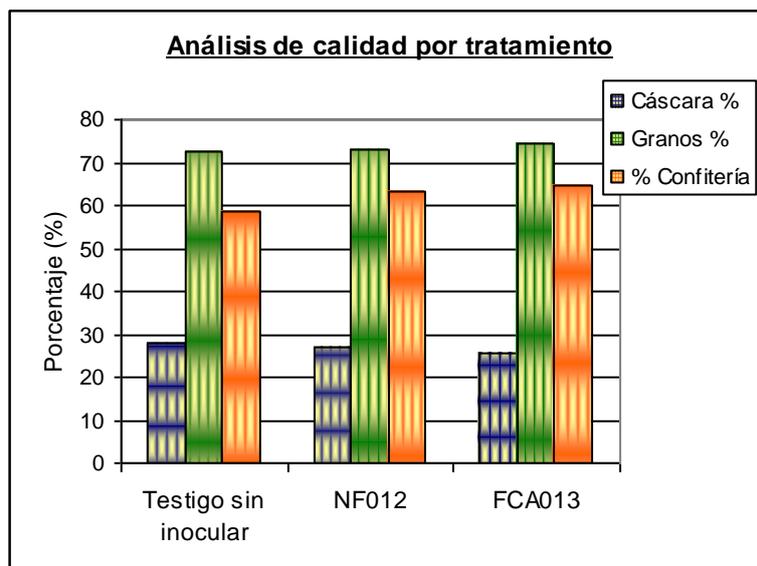


Gráfico 2. Análisis de calidad por tratamiento (% Confitería) Rendimiento sobre zaranda 7,5: porcentaje de granos retenidos sobre una zaranda de tajos cuyos orificios tienen 7,5 mm de ancho)

La respuesta a la inoculación se vio reflejada en un aumento de rendimiento del 6% para la formulación NF012 y del 14% para la formulación FCA013. Demostrando de esta manera que con innovación e incorporación de nuevas tecnologías es posible mejorar la respuesta del cultivo a la práctica de inoculación.

Nitrasoil INTX agradece al Ing. Ricardo Pedelini su colaboración en la ejecución de estos ensayos.