



EVALUCIÓN DE LA RESPUESTA DEL CULTIVO DE MANI A DISTINTAS DOSIS DE FERTILIZANTES BIOLOGICOS

El Maní, es un cultivo regional de gran importancia para la provincia de Córdoba. Como la mayoría de las leguminosas, su manejo nutricional está vinculado a la inoculación (para potenciar la fijación de nitrógeno atmosférico) y a la aplicación de fósforo, según las condiciones del lote donde se siembra. Aunque hay experiencias de fertilización con otros nutrientes, no es una acción que se haga con normalidad.

En sistemas hortícolas intensivos, es más frecuente la aplicación de fertilizantes de origen biológico. Biosoluciones SAS a través de su producto NURTURE SOIL, promueve y evalúa la aplicación de estos productos en cultivos extensivos, en este caso Maní, para brindar a los productores otras alternativas de manejo.

En esta oportunidad, el ensayo se realizó en la Estación Experimental de INTA Manfredi, dentro del módulo de Maní que allí está instalado, donde además se realizan numerosas investigaciones.

OBJETIVO:

Evaluar el *respuesta productiva* del cultivar ASEM 400 de maní, en el ambiente climático del centro y norte de la provincia de Córdoba, como respuesta a la aplicación del biofertilizante-estimulador SOIL NURTURE en diferentes dosis.

METODOLOGIA:

Sobre el cultivo implantado, se marcaron parcelas de 6 surcos de 0,70 por 10 metros de largo, con 3 repeticiones. Se definieron 3 tratamientos

- Testigo
- Soil 8 lts/ha
- Soil 16 lts/ha

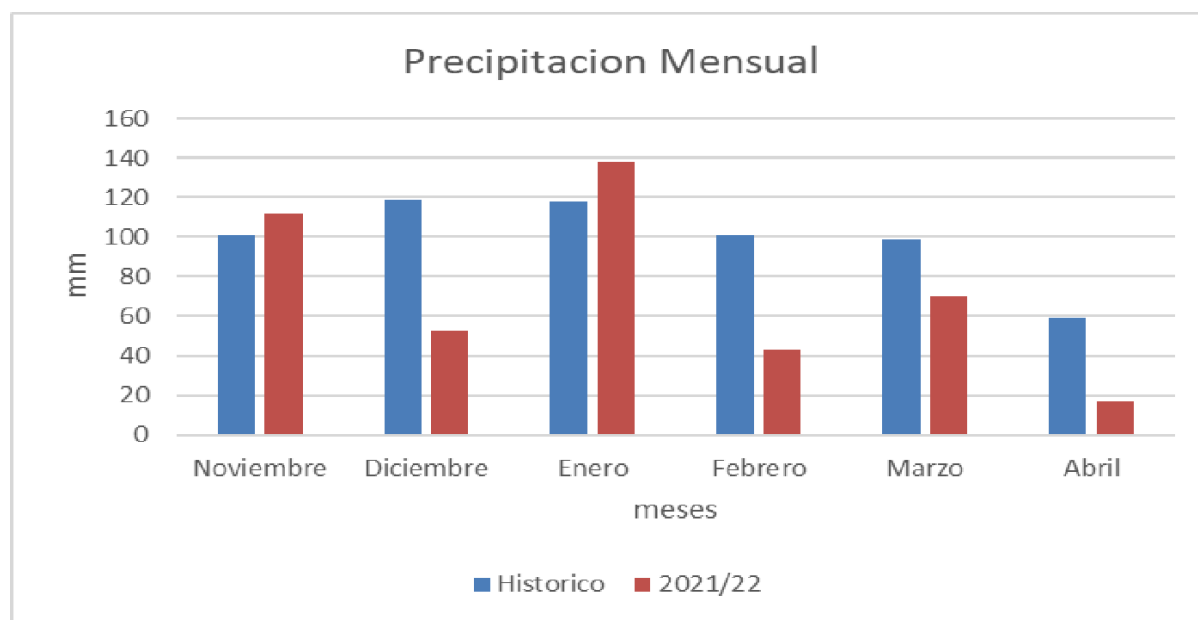
Los tratamientos se realizaron a los 15 días de emergencia del cultivo. El manejo de la sanidad (enfermedades) se realizó dentro de lo definido para el resto del lote productivo.

MANEJO DEL CULTIVO DE MANI

La siembra se realizó en la primer semana de diciembre de 2021, sobre un cultivo antecesor de Maíz, en una densidad aproximada de 12 semillas por metro lineal, a 70 cm entre hilera.

RESULTADOS

Las condiciones ambientales (precipitaciones) exploradas por el cultivo de Maní durante los meses de noviembre 2021 a abril del 2022, se presentan en el próximo gráfico, a donde se puede observar las precipitaciones ocurridas en la presente campaña, comparadas con las lluvias promedio histórico registradas, para el período siembra a cosecha. Se puede apreciar que comparando este período, y los valores históricos, en la campaña 2021/22, hubo un déficit de 164 mm.

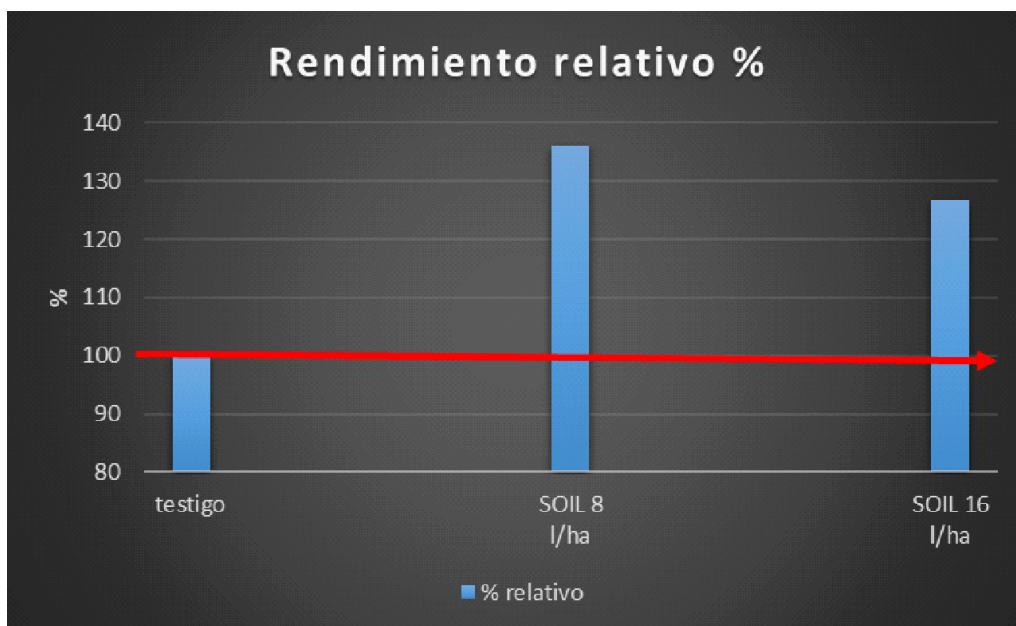


	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Historico	101	119	118	101	99	59
2021/22	112	53	138	43	70	17

Para determinar los rendimientos, se arrancaron y cosecharon los 4 surcos centrales de cada parcela, que representa una superficie de 14 m². Los resultados obtenidos, y su ponderación a la superficie de una hectárea se presentan en el siguiente cuadro.

	Rendimiento (kg)	
	Por parcela	Por hectareas
Testigo	7,173	5124
SOIL 8 l/ha	9,763	6974
SOIL 16 l/ha	9,097	6498

En el siguiente gráfico, se expresa el incremento porcentual de los rendimientos de los tratamientos, en relación a la parcela testigo.



ALGUNAS CONSIDERACIONES FINALES

El trabajo exploratorio realizado durante esta campaña, nos permitió verificar el efecto del producto NURTURE SOIL sobre el cultivo, inclusive en esta campaña climáticamente desfavorable, donde las precipitaciones fueron inferiores a la normal. Impacta también en la producción final, una importante helada temprana, que afectó el proceso final de llenado del cultivo. La misma, se registró el 31 de marzo, evento que no tiene antecedentes en los últimos 60 años, por lo que se plantea repetir estas experiencias durante la próxima campaña, donde se tratará de confirmar y cuantificar las tendencias observadas.