

EFECTO DE APLICACIONES FOLIARES CON K-FOL SOBRE LA MADUREZ, RENDIMIENTO Y CALIDAD EN MANI, FERTILIZANTE FOLIAR CON ACTIVIDAD BIOESTIMULANTE

Francois, F. ¹, Arcando, G. ², Nuñez, F. ³

1-UPL Argentina. 2-Servicios Agropecuarios. 3-Lorenzati Ruetsch y cia S.A.

*federico.francois@upl-ltd.com

Introducción

Cuando hablamos de bioestimulantes hacemos referencia a un grupo de sustancias y/o microorganismos cuya función es estimular los procesos naturales que mejoran la absorción y asimilación de nutrientes, mitigar o evitar estrés abiótico o mejorar algunas de sus características agronómicas, ayudando a las plantas a expresar su potencial genético.

El objetivo del uso de los bioestimulantes es conseguir cosechas de mejor calidad y dar solución a algunos de los problemas más comunes de los cultivos, como falta de humedad, temperaturas extremas, alta radiación uv, etc., lo cuales pueden provocar pérdidas en su valor comercial.

En este sentido K-Fol que posee una alta concentración de potasio soluble y rápidamente asimilable, además de fitohormonas y microelementos trabaja en la etapa final del cultivo de maní estimulando la síntesis y traslocación de carbohidratos a sitios reproductivos, promoviendo la actividad enzimática y ayudando a regular la transpiración, brindando así mayor rendimiento, y mejor consistencia, calidad y tamaño de frutos.

Materiales y Métodos

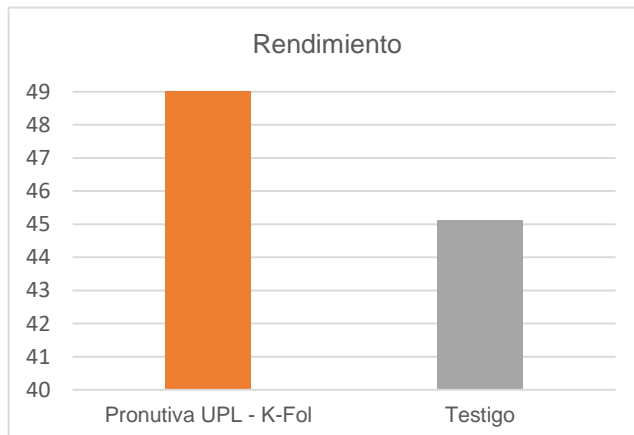
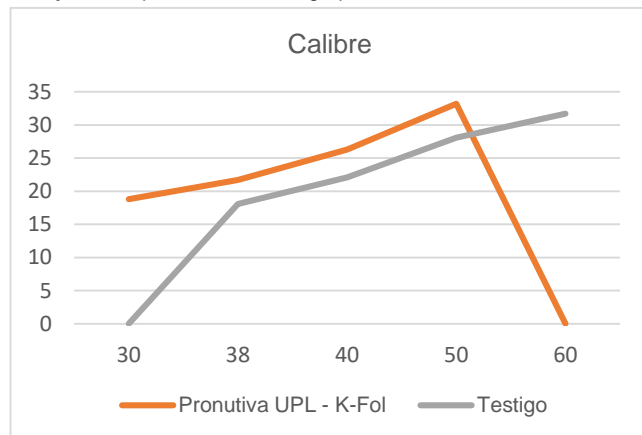
Los ensayos se realizaron a escala comercial con técnicos de la empresa Servicios Agropecuario y de Lorenzati Ruetsch y cia S.A para evaluar los tratamientos en diferentes ambientes.

Ensayo 1: Con Técnico de empresa Servicios Agropecuarios – Arcando German. Zona Rural de Las Perdices - Pcia Córdoba. Establecimiento Pozo Rodeo. Tipo de suelo Franco-Arenoso. Fecha de siembra 7/11/2020. Las aplicaciones fungicida/estimulantes se realizaron los días 26 de enero, 17 de febrero y 19 de marzo, esta última con la incorporación de 2 kg/ha de K-Fol en la parcela tratada Pronutiva UPL, la parcela testigo no posee K-Fol.

Rendimiento y Calidad Obtenida

| Tratamiento | Rendimiento | Calibre | | | | |
|-----------------------|-------------|---------|------|------|------|------|
| | | 30 | 38 | 40 | 50 | 60 |
| Pronutiva UPL - K-Fol | 4905 Kg/ha | 18,8 | 21,7 | 26,3 | 33,2 | 0 |
| Testigo | 4510 Kg/ha | 0 | 18,1 | 22,1 | 28,1 | 31,7 |
| Diferencia | 9% | 100% | 19% | 19% | 18% | |

Ensayo 1. Empresa Servicios Agropecuarios – Arcando German. Zona Rural de Las Perdices - Pcia Córdoba. Establecimiento Pozo Rodeo.



Tipo de suelo Franco-Arenoso. Fecha de siembra 7/11/2020

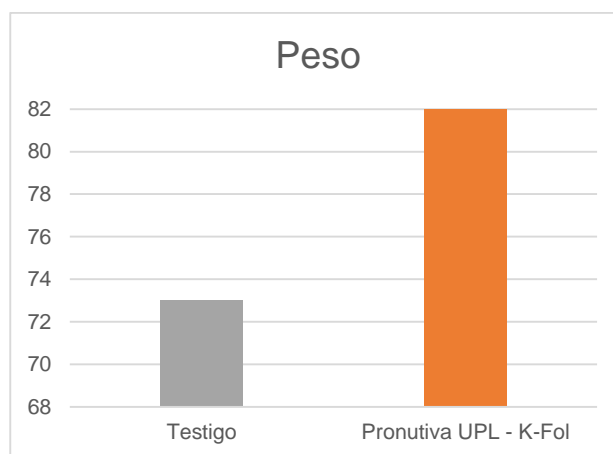
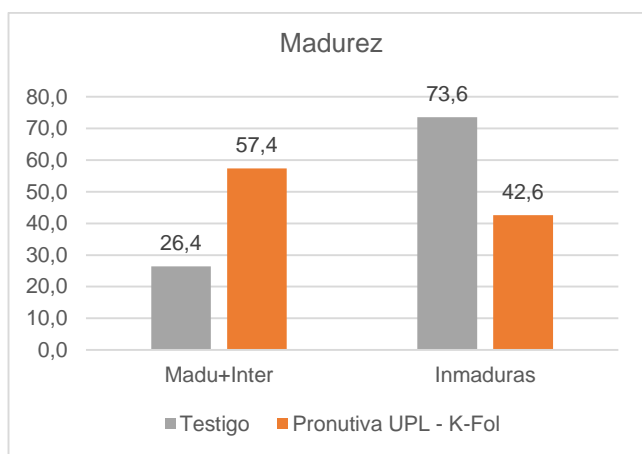
Ensayo 2: Con Técnico de empresa Lorenzati Ruetsch y cia S.A – Felipe Nuñez. Zona Rural de Las Higueras - Pcia Córdoba. Establecimiento Anino. Tipo de suelo Franco-Arenoso. Fecha de siembra 27/10/2020.

Las aplicaciones fungicida/estimulantes se realizaron los días 25 de enero, 17 de febrero, 28 de febrero y 23 de marzo, esta última con la incorporación de 2 kg/ha de K-Fol en la parcela tratada Pronutiva UPL, la parcela testigo solo posee aplicaciones fungicidas.

Se tomaron plantas al azar de las dos parcelas evaluadas y se midió grado de madurez, luego se separaron 30 cajas representativas de cada parcela y se las peso.

Resultados de calidad y Peso

| Testigo | | | Pronutiva UPL - K-Fol | | | |
|------------------------------|------------|------------|------------------------------|------------|--------------|----------------|
| Grado de Madurez | Cantidad | % | Grado de Madurez | Cantidad | % | Dif VS Testigo |
| Maduras | 33 | 13,6 | Maduras | 53 | 20,5 | 6,9 |
| Intermedias | 31 | 12,8 | Intermedias | 95 | 36,8 | 24,0 |
| Inmaduras | 178 | 73,6 | Inmaduras | 110 | 42,6 | -30,9 |
| Total cajas evaluadas | 242 | 100 | Total cajas evaluadas | 258 | 100 | |
| Peso 30 cajas | 73 | 100 | Peso 30 cajas | 82 | 112,3 | 12% |



Ensayo 2 empresa Lorenzati Ruetsch y cia S.A – Felipe Nuñez. Zona Rural de Las Higueras - Pcia Córdoba. Establecimiento Anino. Tipo de suelo Franco-Arenoso. Fecha de siembra 27/10/2020.

Conclusiones

De los trabajos realizados se puede observar que K-Fol aportó un incremento en el rendimiento del 9 al 12%, favoreciendo la calidad confitera, mostrando una diferencia de más del 60% respecto al Testigo en los calibres 30/40. También se puede observar la marcada diferencia del tratamiento Pronutiva UPL – K-Fol en el avance de la madurez, 30% de diferencia en comparación a un testigo sin aplicar, esto es importante para cosechar maní con una madurez más uniforme, punto importante para maní que va a semilla al próximo año, también nos permite llegar antes a la madurez de cosecha y así evitar avances de enfermedades dentro del cultivo, caso de *Sclerotinia spp.* o *Cercosporidium personatum*, situación muy común en nuestra zona de producción dada la alta amplitud térmica y la humedad en el fin del ciclo del mismo.

El programa Pronutiva maní que integra a productos como Biozyme TF, Biotron Plus y K-Fol, continúa su 6ta campaña consecutiva obteniendo una relación costo beneficio significativamente positivo, tanto en tratamiento de semilla, como en aplicaciones foliares, medidas en Kg/ha y calidad.