

GREEN GOALS

Resultados
por cultivo



Ensayo estadístico

EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE EVOFERT FOTO ACTIV EN EL CULTIVO DE PAPA VARIEDAD DIACOL CAPIRO (R12), EN EL MUNICIPIO DE MOTAVITA, BOYACÁ.

Introducción

En Colombia, la papa Diacol Capiro, es la segunda variedad más sembrada después de la variedad Pastusa Suprema con un total de 32,965 hectáreas, que representa el 25,3% del total del área sembrada en papa (Santos Castellanos et al., 2010).

Objetivo

Determinar el efecto de la aplicación de FOTO ACTIV en el cultivo de papa (*Solanum tuberosum* L.) variedad Diacol Capiro (R12) en el municipio de Motavita Boyacá.

Metodología

Municipio: Motavita- Boyacá

Cultivo: papa. Variedad: R12

Aplicación: floración coincide con inicio de tuberización.

Variables: clorofila (SPAD), conductancia estomática (gs), qL, LEF, Φ NPQ, entre otras.

Tercera hoja completamente expandida.

Diseño estadístico: DCA, los datos se analizaron en el Software Rstudio P valor $> \alpha$ n= 10. Comparación entre pares de medias Tukey $\alpha=0,05$.

Tabla 1. Dosis de Foto Activ aplicada en papa variedad R12

Tratamiento	Producto Comercial	Ingrediente Activo	Momento de aplicación	Dosis cc/200 L
GREEN CROP	EVOFERT FOTO ACTIV	Triacantanol + AIB + GA3 + CPPU	Floración	330
GREEN CROP	EVOFERT FOTO ACTIV	Triacantanol + AIB + GA3 + CPPU	Floración	500
Testigo	TESTIGO	Manejo tradicional de la finca	-	-

MultispeQ v 2.0 PhotosynQ



Resultado 1

Tabla 1. Variables fotosintéticas medidas con el MultispeQ

Tratamiento	qL	LEF	ΦPSII	ΦNPQ	ΦNO	gH ⁺
330 CC	0,27 b	118,64 ab	0,46 a	0,294 ab	0,34 a	106 a
500 CC	0,31 a	126,04 a	0,40 a	0,366 a	0,30 b	106 a
Testigo	0,27 b	92,3 b	0,44 a	0,208 b	0,30 b	118 a

qL: índice de disipación fotoquímica

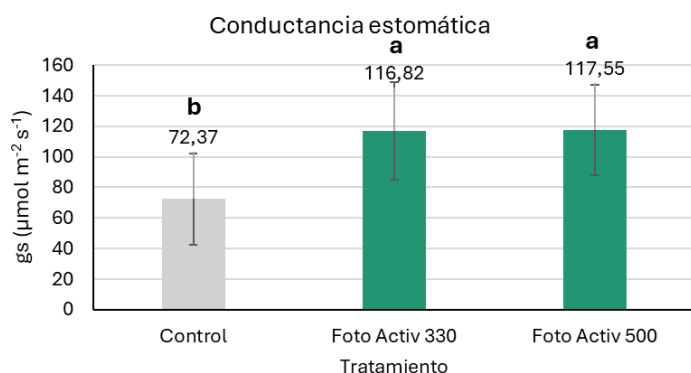
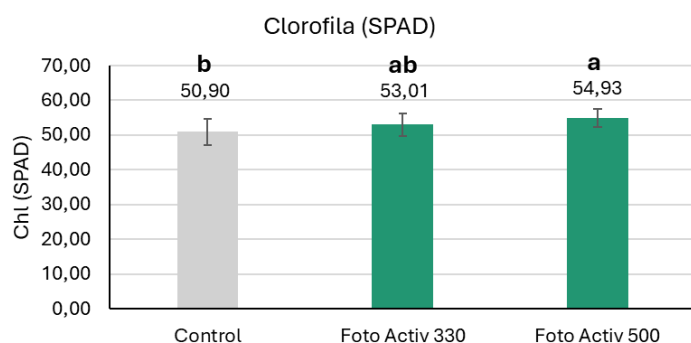
LEF: flujo lineal de electrones

ΦPSII: Rendimiento cuántico efectivo del fotosistema 2

ΦNPQ: rendimiento cuántico de la disipación regulada de energía no fotoquímica

ΦNO: rendimiento cuántico de la disipación no regulada de energía en el PSII.

Resultado 2



Variedad R12

Aplicación de **Foto Activ**

Conclusiones

La aplicación de Foto Activ promueve la apertura de estomas (gs), la concentración de clorofila (SPAD), una mayor absorción lumínica (qL), mayor producción de energía NADPH+ (LEF), mayor protección del aparato fotosintético a través de la disipación en forma de calor de la energía lumínica (ΦNPQ), entre otras variables que midió el equipo.