5° Congreso Internacional del Gran Chaco Americano
Territorio e Innovación

TÍTULO: Respuesta agronómica y fitoquímica de *Cannabis sativa* L. medicinal bajo distintos programas de nutrición

Eje 3

Paz, Florencia A.[1,2]; Paz, Hugo E.[2]; Verón, Lucas[2]; Morán Vieyra, Eduardo F.[1,2]; Morán Vieyra, José A.[3]; Rodríguez, José[4]; Borsarelli, Claudio D.[1,2]; Coria, María S.[1,2]

[1]FAyA UNSE, Santiago del Estero [2]INBIONATEC [3]CBD AgroCann SA [4]NUTRIAGRO SRL – Santiago del Estero, Argentina, [2] FAYA-UNSE – pazfa@unse.edu.ar

PROBLEMÁTICA ABORDADA

La producción de *Cannabis sativa L.* ha adquirido creciente relevancia debido a su capacidad para sintetizar una amplia variedad de metabolitos secundarios, como los cannabinoides de creciente interés terapéutico y cosmético. En este marco, el uso de bioestimulantes se plantea como una estrategia innovadora de manejo agrícola que no solo favorece el crecimiento y desarrollo vegetal, sino que también puede contribuir a optimizar la síntesis y acumulación de dichos metabolitos.

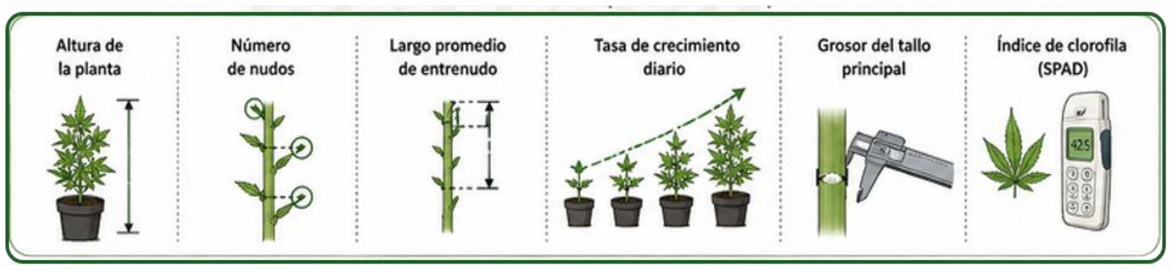
OBJETIVO

Evaluar el efecto de 7 bioestimulantes sobre parámetros de crecimiento, fisiológicos y de rendimiento de cannabis medicinal en invernadero en el ARRD, Santiago del Estero.

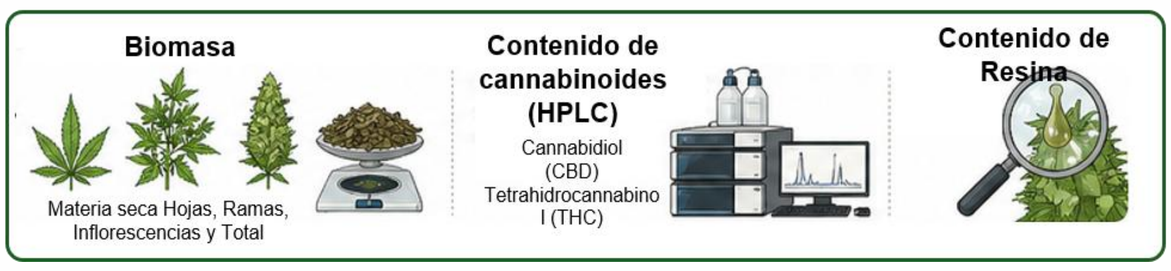
MUESTRAS BIOLÓGICAS Y METODOLOGÍA

TRATAMIENTOS: 8 PROGRAMAS DE NUTRICIÓN

EVALUACIONES SEMANALES DURANTE EL CICLO (170 DÍAS)



EVALUACIONES POST COSECHA



CONCLUSIONES

Los bioestimulantes promovieron parámetros de crecimiento, especialmente el tratamiento Combinado, el cual generó mayor altura de planta y número de nudos. La biomasa total, el rendimiento de resina y el perfil de cannabinoides mantuvieron valores estables entre tratamientos. Bajo las condiciones de estudio, los bioestimulantes evaluados modulan el crecimiento, pero su eficacia productiva requiere mayor optimización técnica.

RESULTADOS

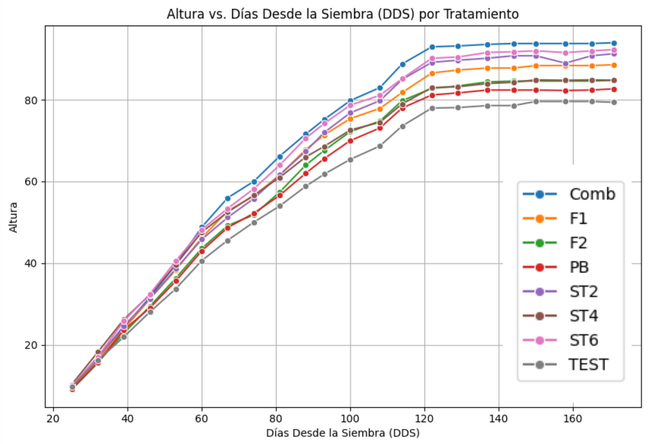


Figura 1: *Evolución cronológica de altura del tallo principal. DDS: Días después de siembra. * Diferencias significativas, p<0.05.*

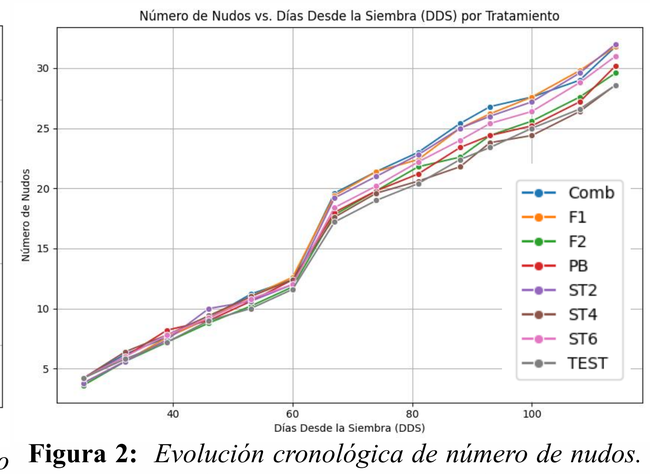


Figura 2: *Evolución cronológica de número de nudos. DDS: Días después de siembra. * Diferencias significativas, p<0.05.*

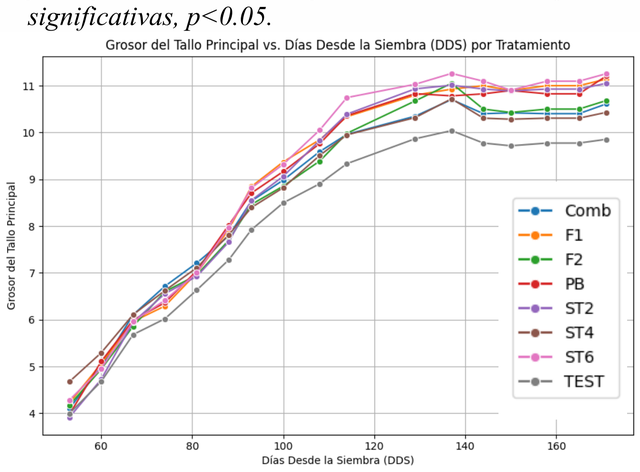


Figura 3: *Evolución cronológica de grosor del tallo principal. DDS: Días después de siembra.*

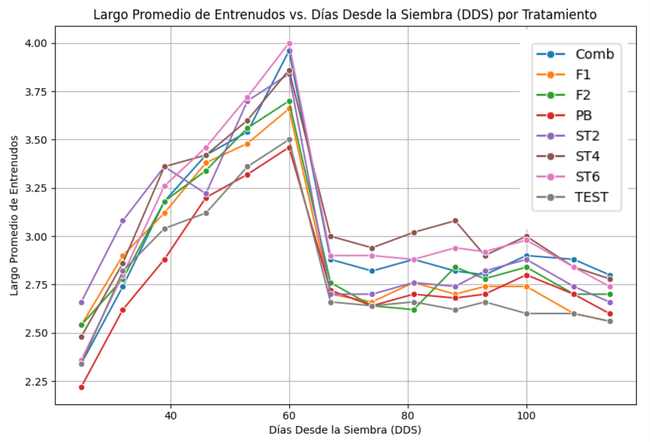


Figura 4: *Evolución cronológica de Largo Promedio de Entrenudos. DDS: Días después de siembra.*

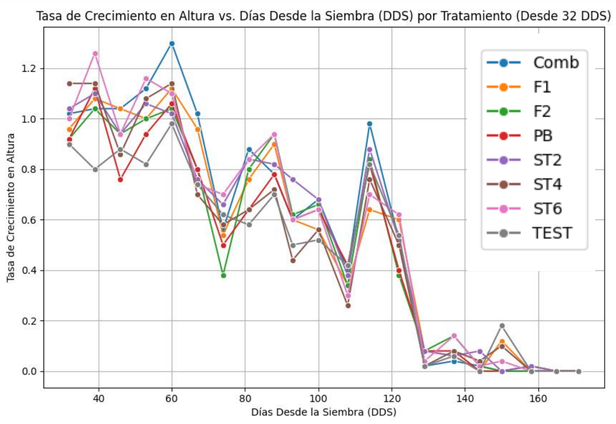


Figura 5: *. Evolución cronológica de tasa de crecimiento de altura. DDS: Días después de siembra.*

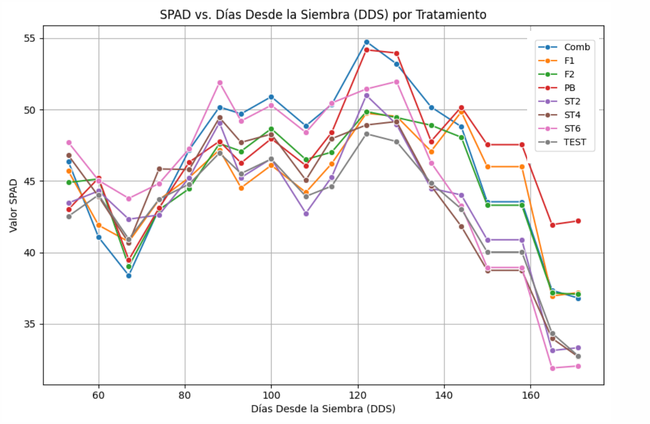


Figura 6: *Evolución cronológica valores SPAD. DDS: Días después de siembra.*

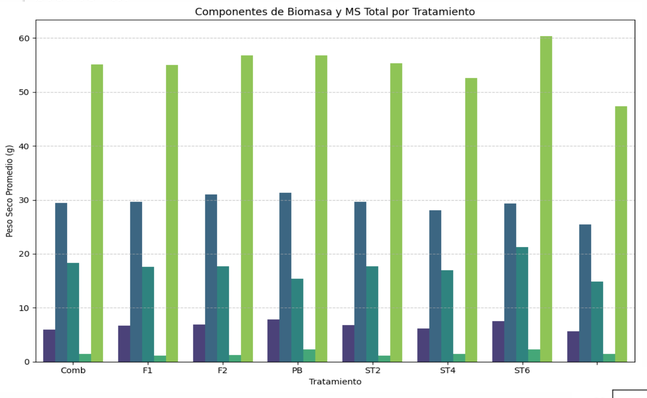


Figura 7: *. Valores obtenidos de materia seca de hojas, flores, ramas, restos y total por tratamiento.*

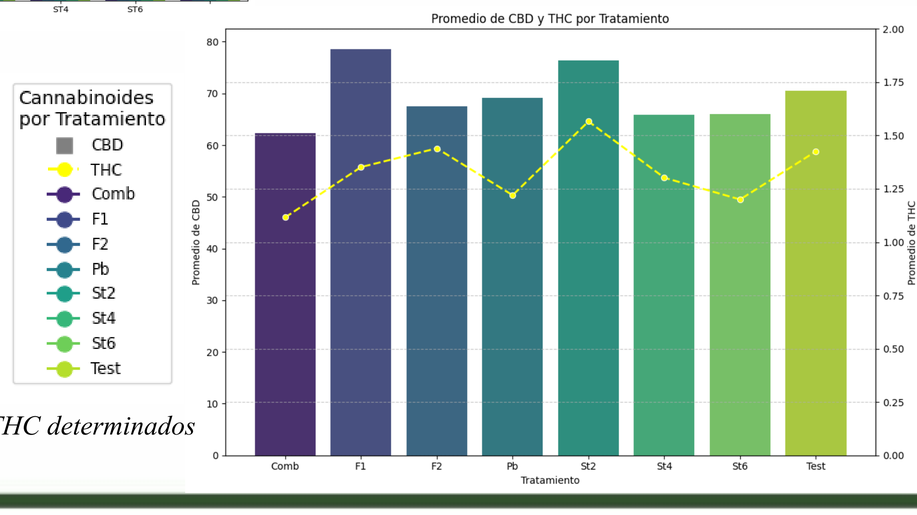


Figura 8: *Contenido de CBD y THC determinados por tratamiento.*

Instituto Nacional de Tecnología Industrial INTI · INTA Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria · UNSE Universidad Nacional de Santiago del Estero · Universidad Católica de Santiago del Estero *Scientia Deo Et Patriae Servire* · UCSE · Santiago del Estero · SICIyT