



5° Congreso Internacional del Gran Chaco Americano Territorio e Innovación

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

Eje 3

Paz, Florencia A.^{1,2}; Paz, Hugo E.²; Verón, Lucas²; Morán Vieyra, Eduardo F.^{1,2}; Morán Vieyra, José A.³; Rodríguez, José⁴; Borsarelli, Claudio D.^{1,2}; Coria, María S.^{1,2}

¹FayA UNSE, Santiago del Estero ²INBIONATEC ³CBD AgroCann SA ⁴NUTRIAGRO SRL – Santiago del Estero, Argentina, ² FAYA-UNSE – pazflorenciaagustina@gmail.com

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

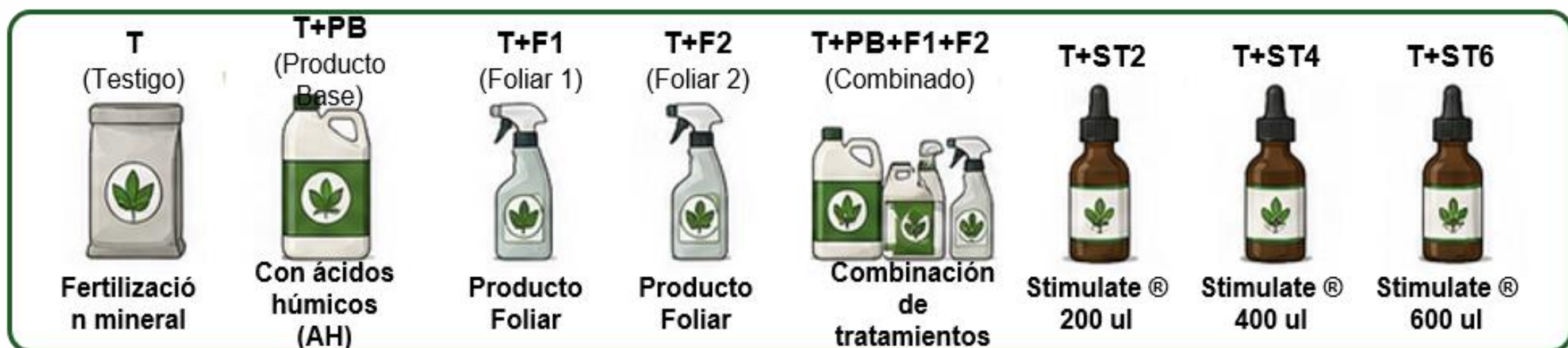


40 plantas Cannabis
sativa L cv Pasionaria

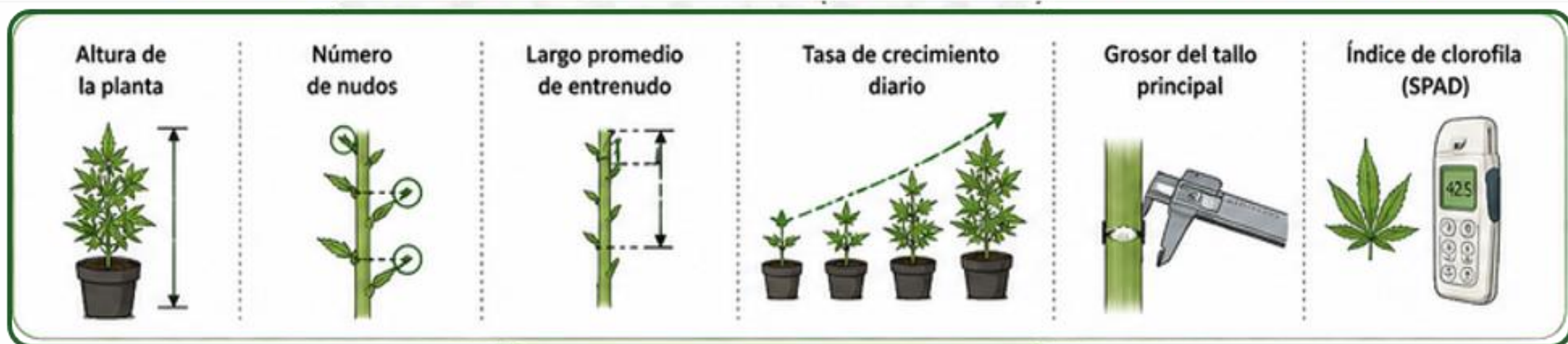
Santiago
del Estero

Condiciones controladas

TRATAMIENTOS: 8 PROGRAMAS DE NUTRICIÓN



EVALUACIONES SEMANALES DURANTE EL CICLO (170 DÍAS)



EVALUACIONES POST COSECHA



RESULTADOS

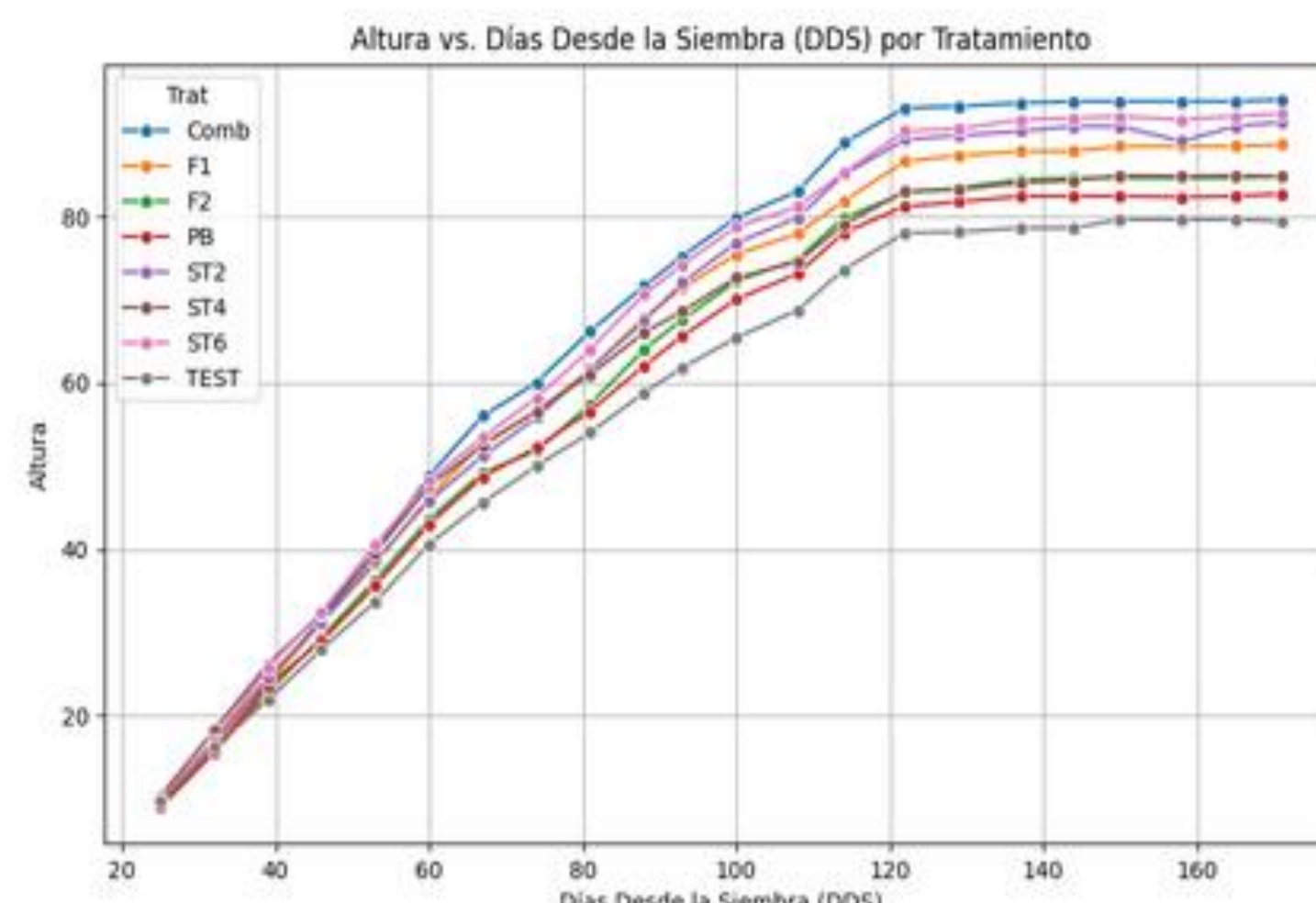


Figura 1: Evolución cronológica de altura del tallo principal. DDS: Días después de siembra. * Diferencias significativas, $p < 0.05$.

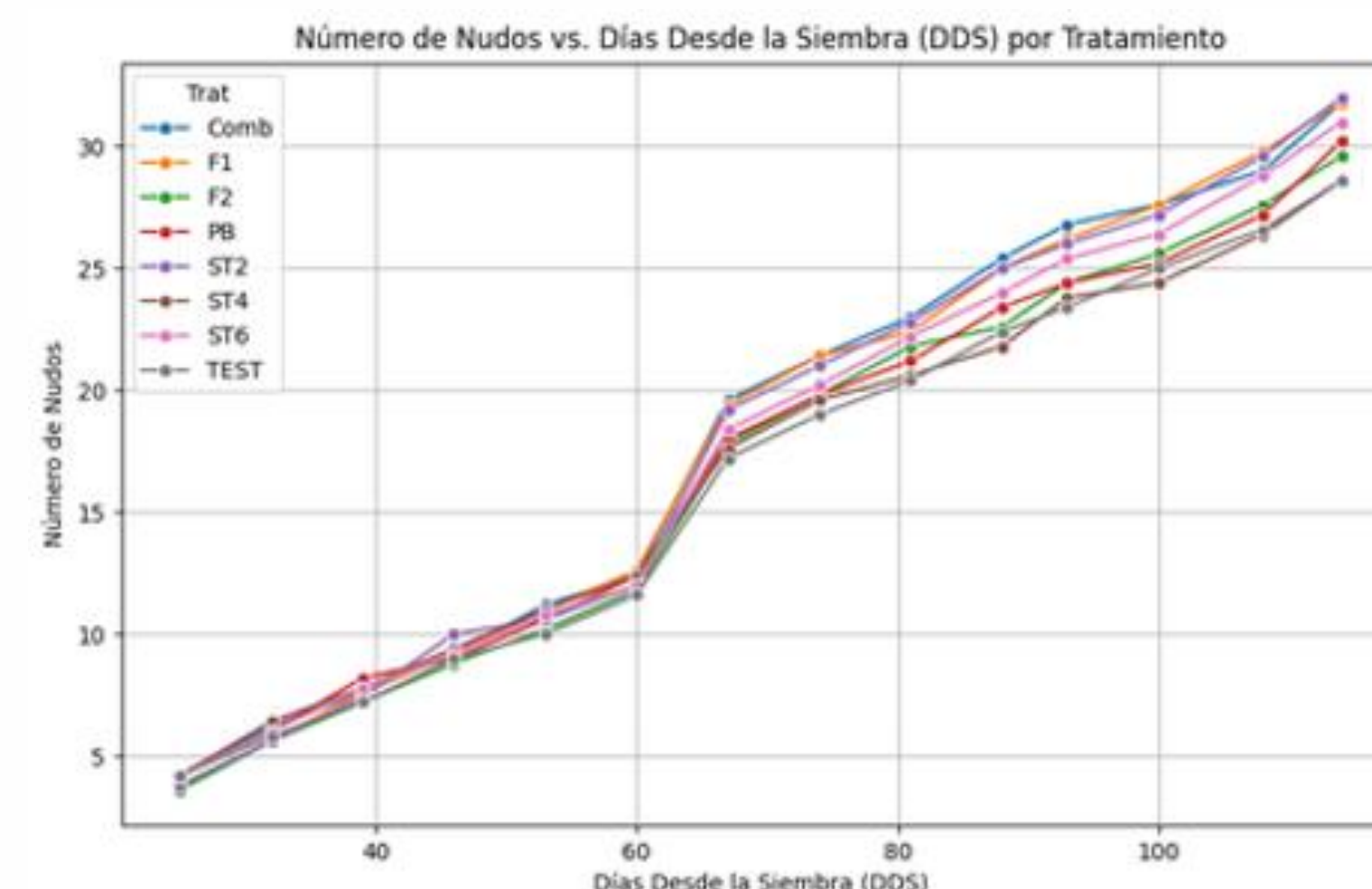


Figura 2: Evolución cronológica de número de nudos. DDS: Días después de siembra. * Diferencias significativas, $p < 0.05$.

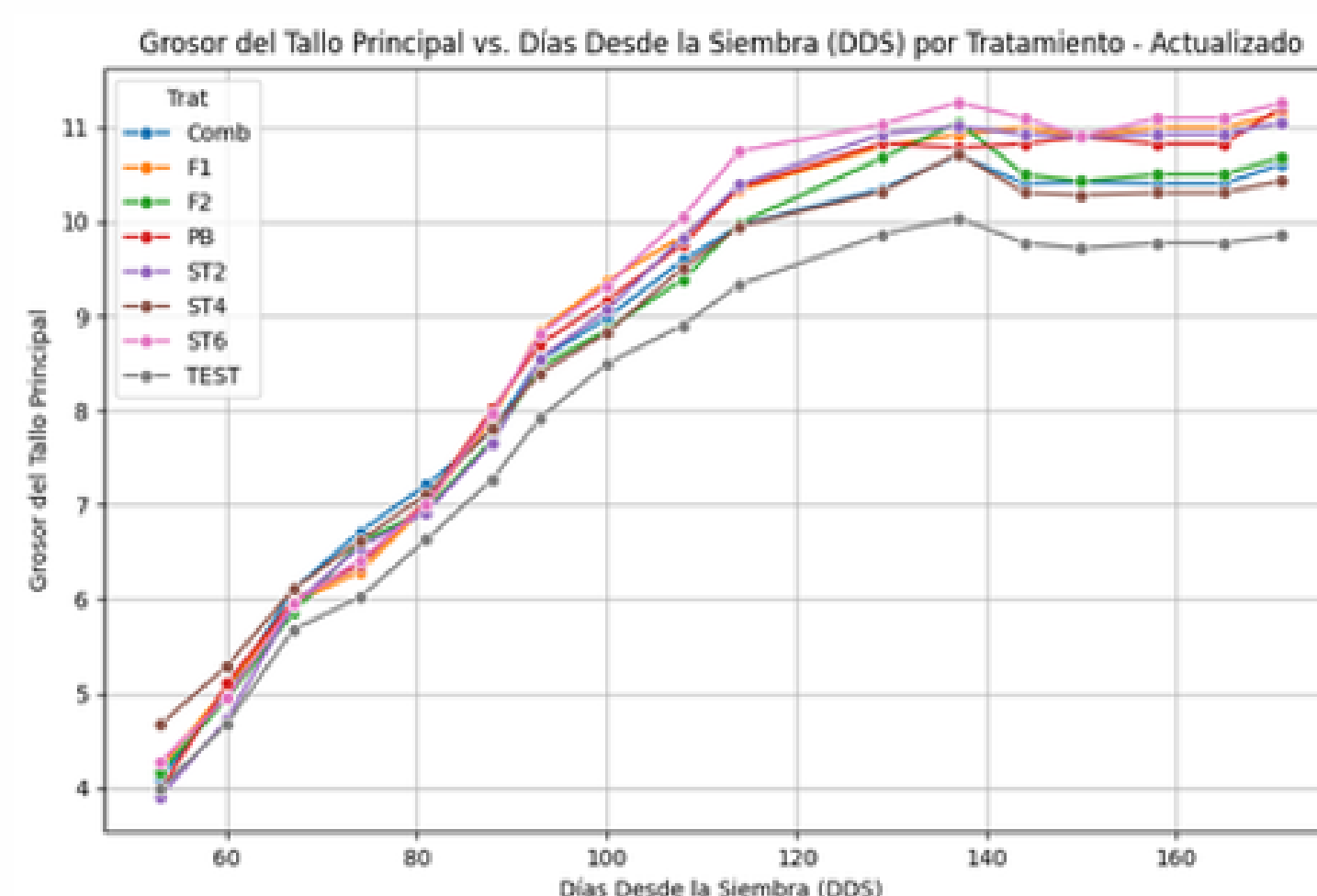


Figura 3: Evolución cronológica de grosor del tallo principal. DDS: Días después de siembra.

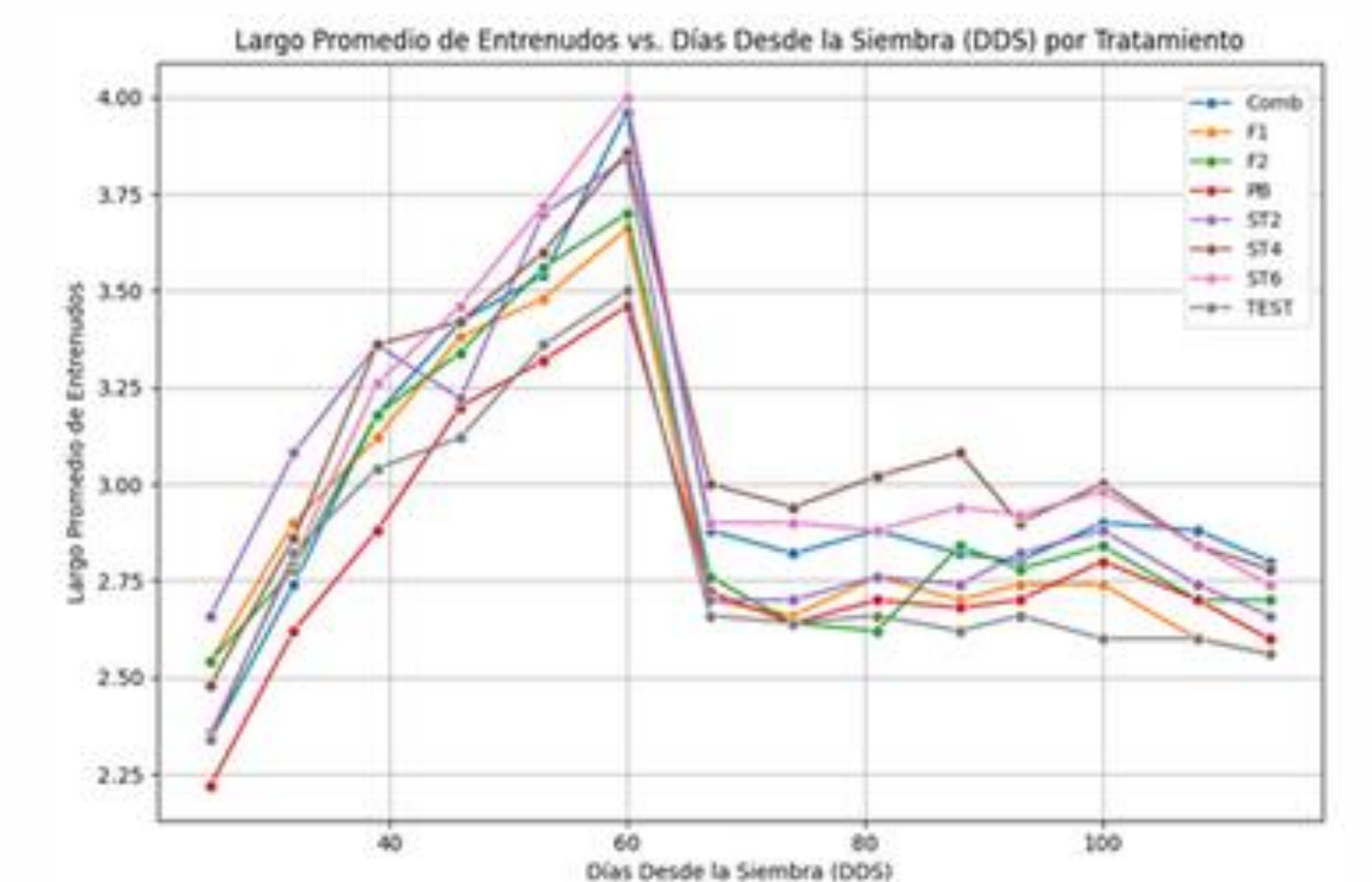


Figura 4: Evolución cronológica de Largo Promedio de Entrenudos. DDS: Días después de siembra.

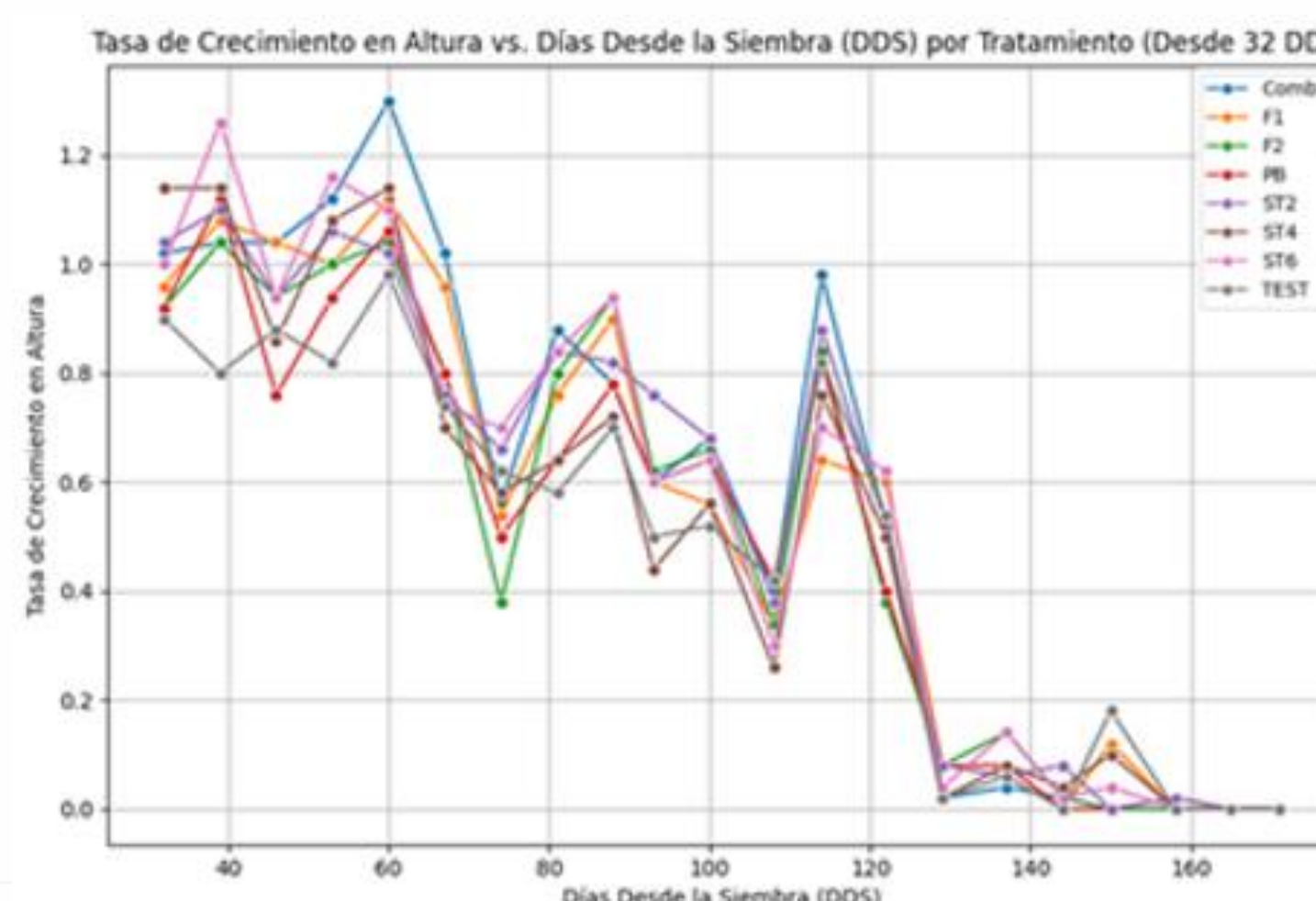


Figura 5: Evolución cronológica de tasa de crecimiento de altura. DDS: Días después de siembra.

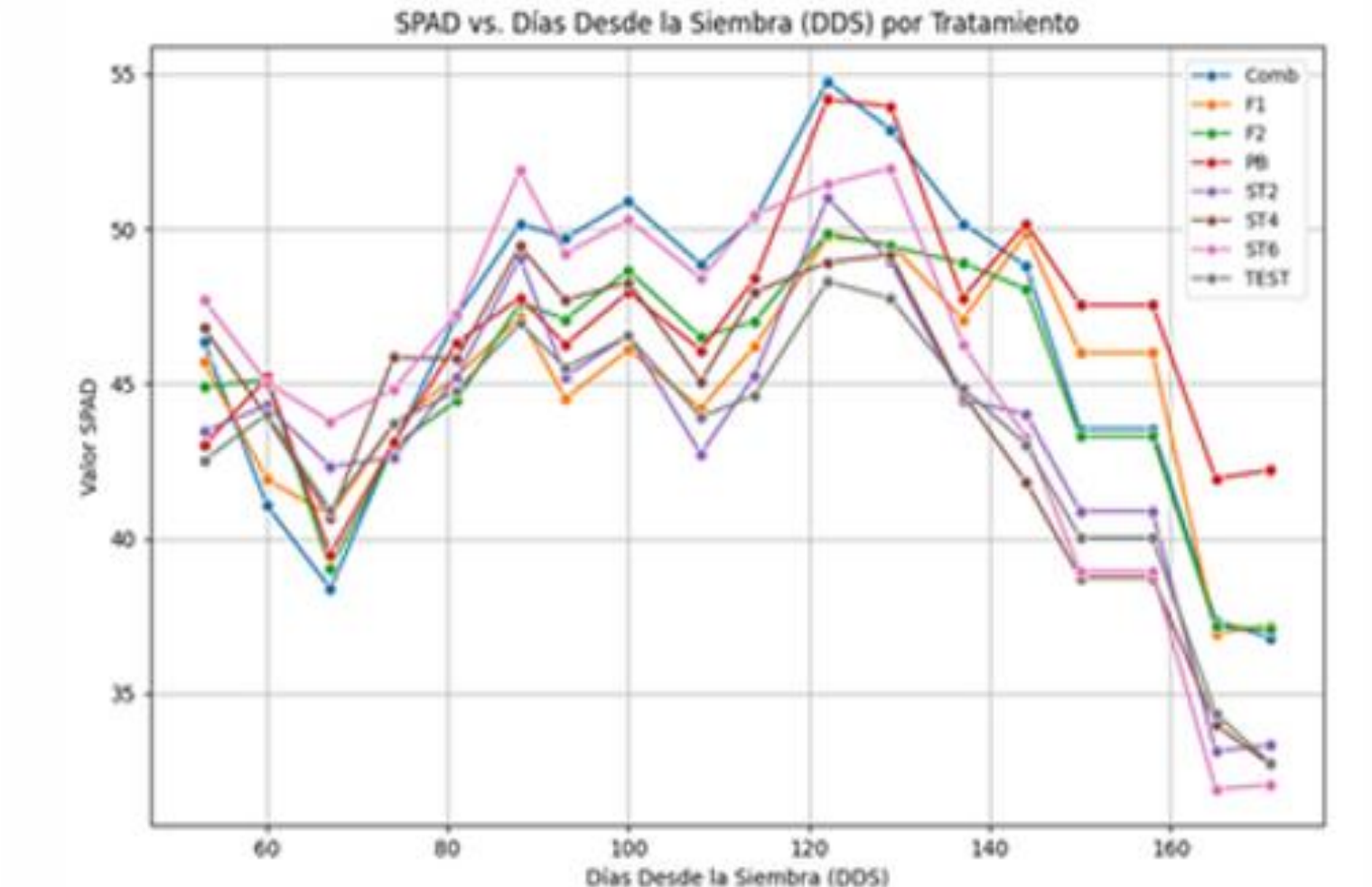


Figura 5: Evolución cronológica valores SPAD. DDS: Días después de siembra.

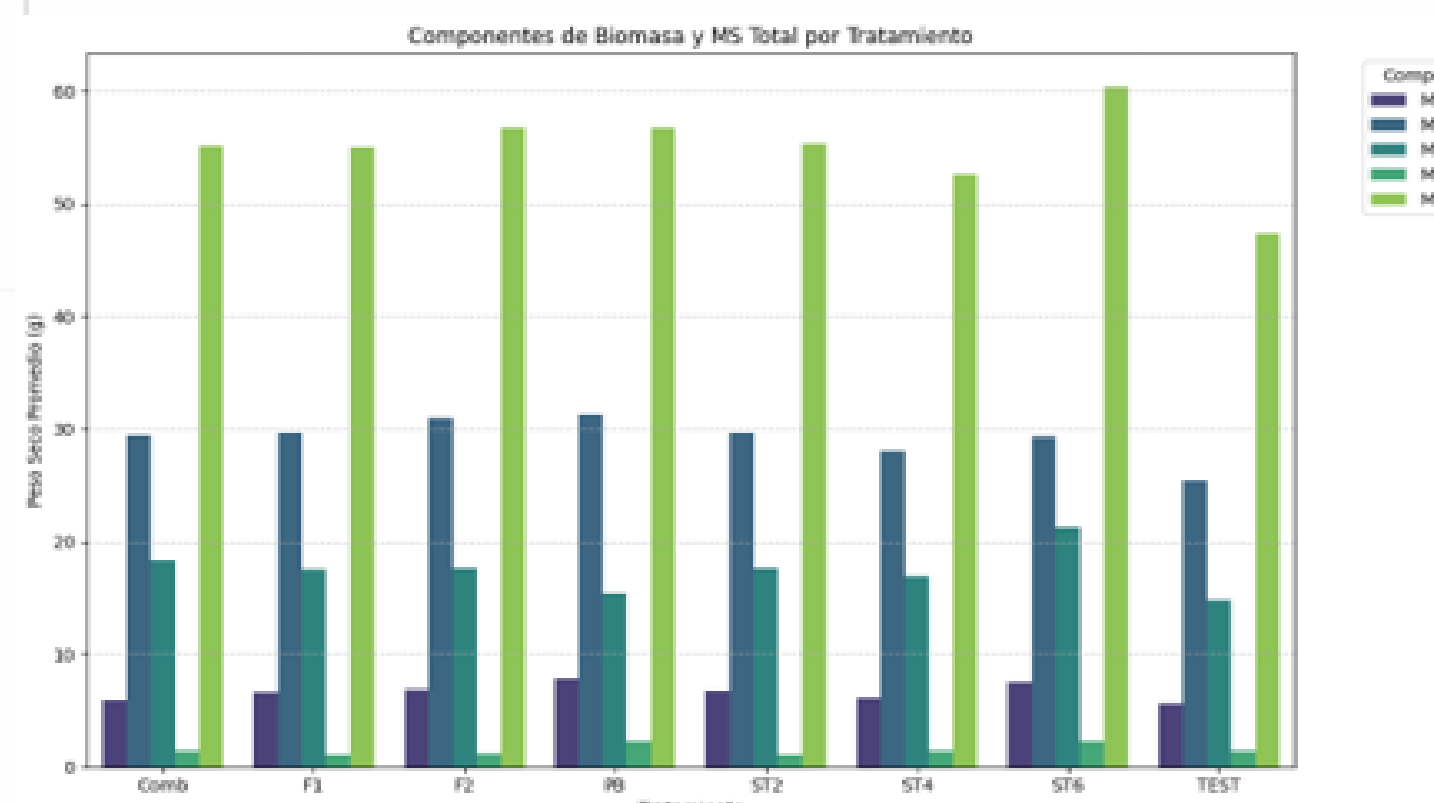


Figura 6: Valores obtenidos de materia seca de hojas, flores, ramas, restos y total por tratamiento.

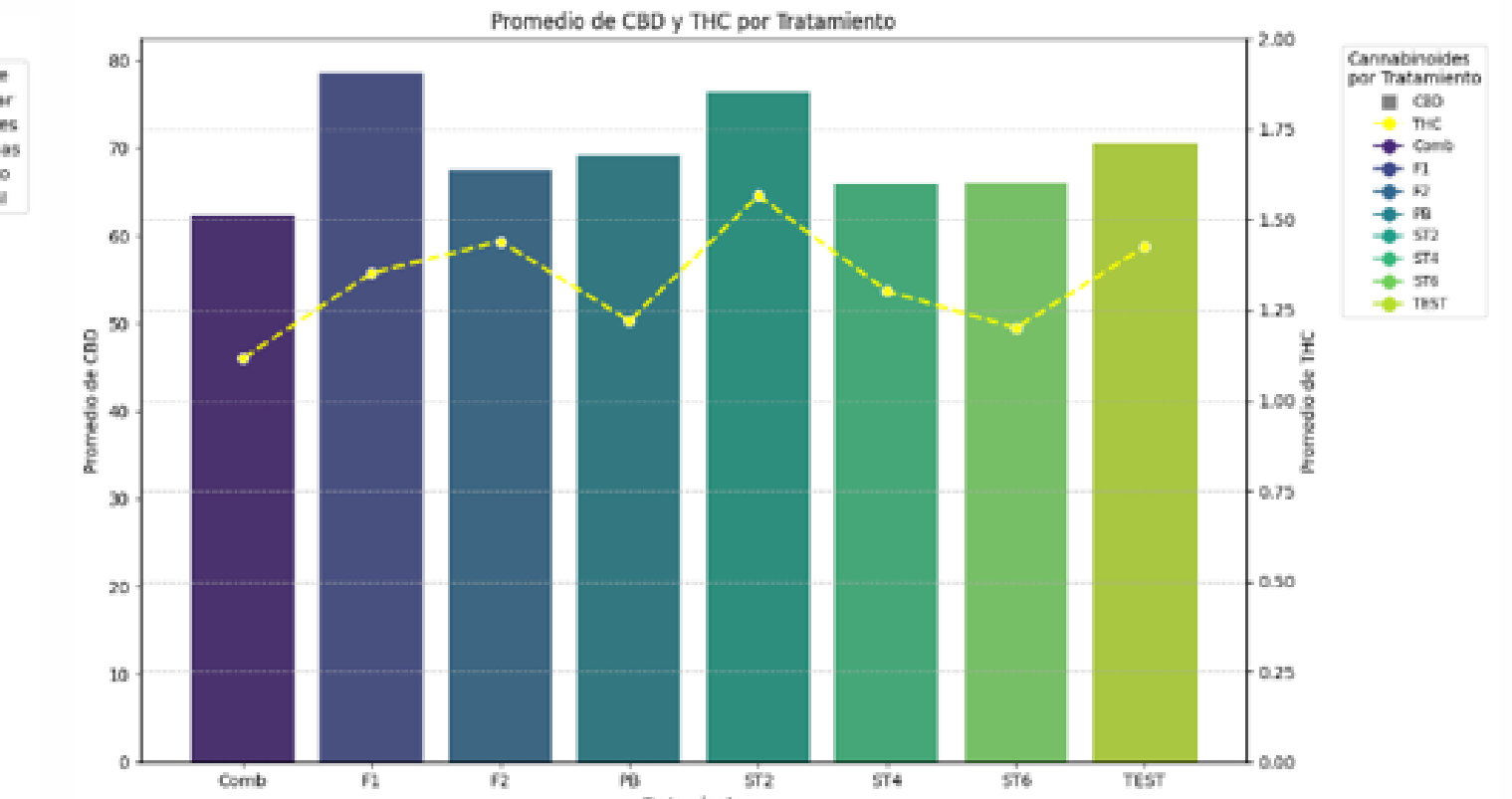


Figura 7: Contenido de CBD y THC determinados por tratamiento.

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.



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



Instituto Nacional
de Tecnología Agropecuaria



UNSE
Universidad Nacional
de Santiago del Estero

Universidad Católica
de Santiago del Estero
Scientia Deo. Est Patriae Servire



SANTIAGO
DEL ESTERO

SICIYT
SISTEMA INTEGRADO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA