

Producción invernal de albahaca en invernaderos en San Pedro, Buenos Aires

Paunero, I.E.*

Estación Experimental Agropecuaria San Pedro-INTA. Ruta 9, km 170 (CP 2930). San Pedro, provincia de Buenos Aires. *paunero.ignacio@inta.gob.ar

INTRODUCCION

La albahaca es un cultivo primavero-estival, sensible a las heladas, que para ser cultivado en época invernal necesita realizarse en un sistema protegido del frío. El objetivo del estudio fue determinar la factibilidad del cultivo invernal de albahaca en invernaderos sin calefacción, en San Pedro, Buenos Aires.



Vistas del cultivo de albahaca con manta térmica

MATERIALES Y MÉTODOS

Durante los años 2015 y 2016 de sembraron almácigos de albahaca verde (AV) y albahaca morada (AM) (fechas 12 y 15 de marzo, respectivamente) que luego se trasplantaron (fechas 23 y 11 de abril, respectivamente) dentro del invernadero y a su vez, protegidos por túneles de manta térmica, en un diseño en bloques al azar con cuatro repeticiones. Las plantas se cortaron entre 10-15 cm del suelo para favorecer el rebrote. Se registró el número y peso fresco total de los cortes; la altura de las plantas al momento del corte; el largo máximo de las hojas; el número de plantas al final del ciclo (NPTFC) al inicio de la inducción floral, y las adversidades que se presentaron. Las diferencias entre las medias de los tratamientos de AV y AM se analizaron mediante el test de Duncan ($\alpha=0,05$). El segundo año se colocaron sensores para registrar las temperaturas mínimas afuera del invernadero (FI), fuera del túnel dentro del invernadero (FTDI) y bajo el túnel dentro del invernadero (BTDI).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se realizaron 7 y 5 cortes en AV y 4 y 5 cortes en AM (tabla 1), en 2015 y 2016 respectivamente.

Hubo diferencias significativas en el rendimiento total de 4,07 y 3,71 kg.m⁻² en AV y 0,95 y 2,76 kg.m⁻² en AM, los mismos años señalados (Tablas 2 y 3). La altura de plantas fue similar y las hojas de AV fueron más grandes. No hubo diferencias en el NPTFC. La adversidad presente en ambos años fue *Sclerotinia* sp. en ambas albahacas, sin considerarse limitante para el cultivo.

Tabla 1: Fechas de siembra, trasplante y corte en albahacas verde y morada cultivadas en invernaderos de San Pedro, provincia de Buenos Aires. Años 2015 y 2016.

Año	Variedad	Fecha de siembra	Fecha de trasplante	Fecha de cortes						
				22/5	17/6	13/7	10/8	2/9	7/10	26/10
2015	Verde	12 mar	23 abr	22/5	17/6	13/7	10/8	2/9	7/10	26/10
	Morada			22/5	17/6	13/7	10/8	---	---	---
2016	Verde	15 mar	11 abr	18/5	18/7	23/8	22/9	18/10	---	---
	Morada			18/5	18/7	23/8	22/9	18/10	---	---

Tabla 2: Resultados año 2015 (análisis del total de 7 cortes en AV y 4 cortes en AM)

	N°pt.m ⁻²	Altura pt (cm)	Largo hoja (cm)	% de pt final del cultivo	Kg.m ⁻²
Verde	35 a	32,76 a	9,04 a	59,26 a	4,07 a
Morada	48,12 a	28,96 a	6,7 b	67,33 a	0,95 b
Pr>f	0,055	0,089	0,0008	0,544	0,0026
Prom.	41,56	30,86	---	63,29	---
C.V. (%)	14,6	7,04	2,95	26,45	18,81

Tabla 3: Resultados año 2016 (análisis del total de 5 cortes)

	N°pt.m ⁻²	Altura pt (cm)	Largo hoja (cm)	% de pt final del cultivo	Kg.m ⁻²
Verde	51,92 a	34,27 a	7,17 a	74,46 a	3,71 a
Morada	45,17 b	32,07 a	5,63 b	67,18 a	2,76 b
Pr>f	0,018	0,18	0,005	0,093	0,011
Prom.	---	33,17	---	70,82	---
C.V. (%)	4,2	5,43	4,72	5,98	7,56

Los rendimientos mensuales fueron mayores en mayo y octubre y menores en julio (Figuras 1 y 2).

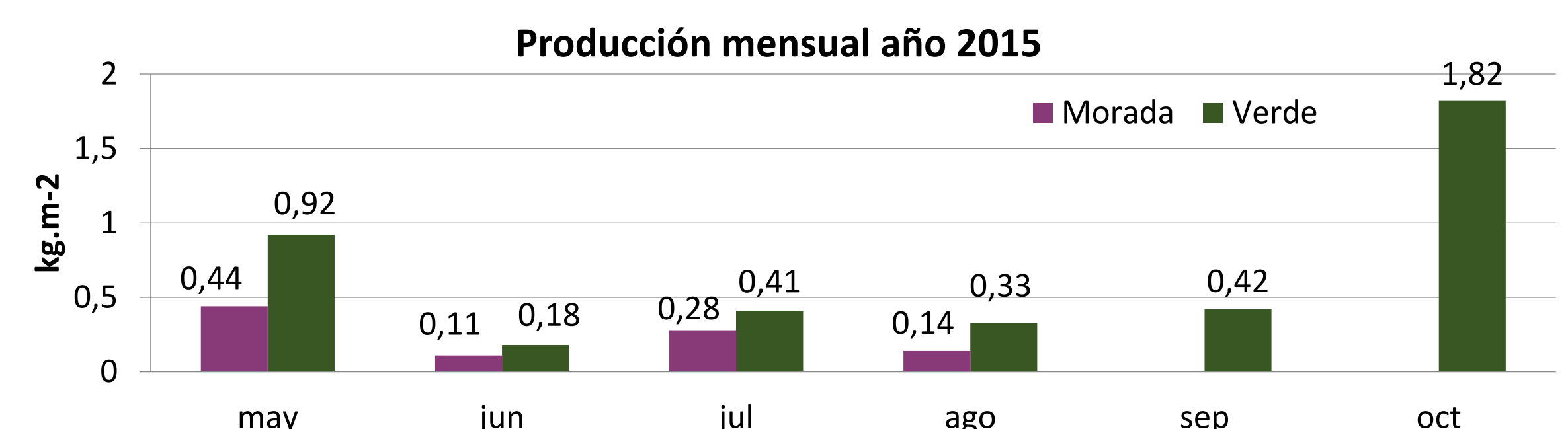


Figura 1: Producción mensual de albahaca. San Pedro, año 2015.

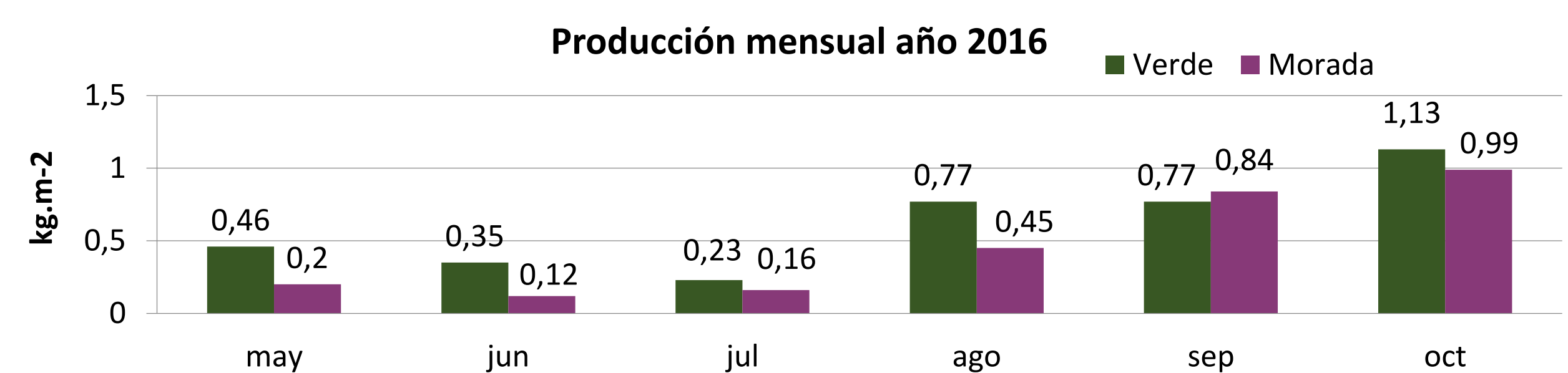


Figura 2: Producción mensual de albahaca. San Pedro, año 2016.

Las temperaturas mínimas FI llegaron a -5,5°C, FTDI 0,1°C y BTDI se mantuvieron sobre los 3°C (Figura 3), lo que permitió el crecimiento de las plantas.

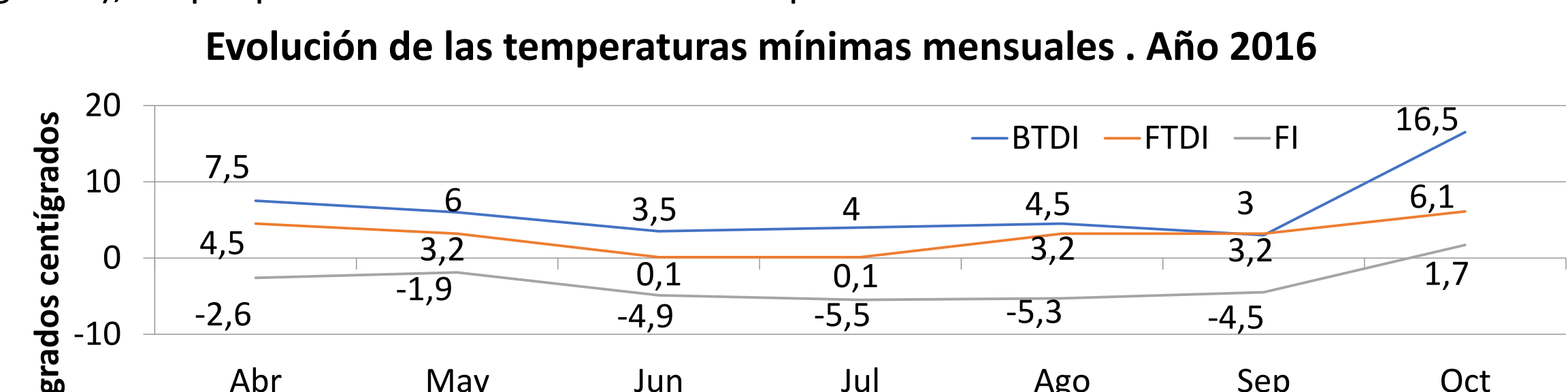


Figura 3: Evolución de las temperaturas mínimas fuera del invernadero (FI), fuera del túnel dentro del invernadero (FTDI) y bajo el túnel dentro del invernadero (BTDI).

CONCLUSIÓN. El cultivo invernal de albahaca en invernaderos sin calefacción en San Pedro es factible en las condiciones en que se llevó este estudio, con rendimientos competitivos para esa época del año.