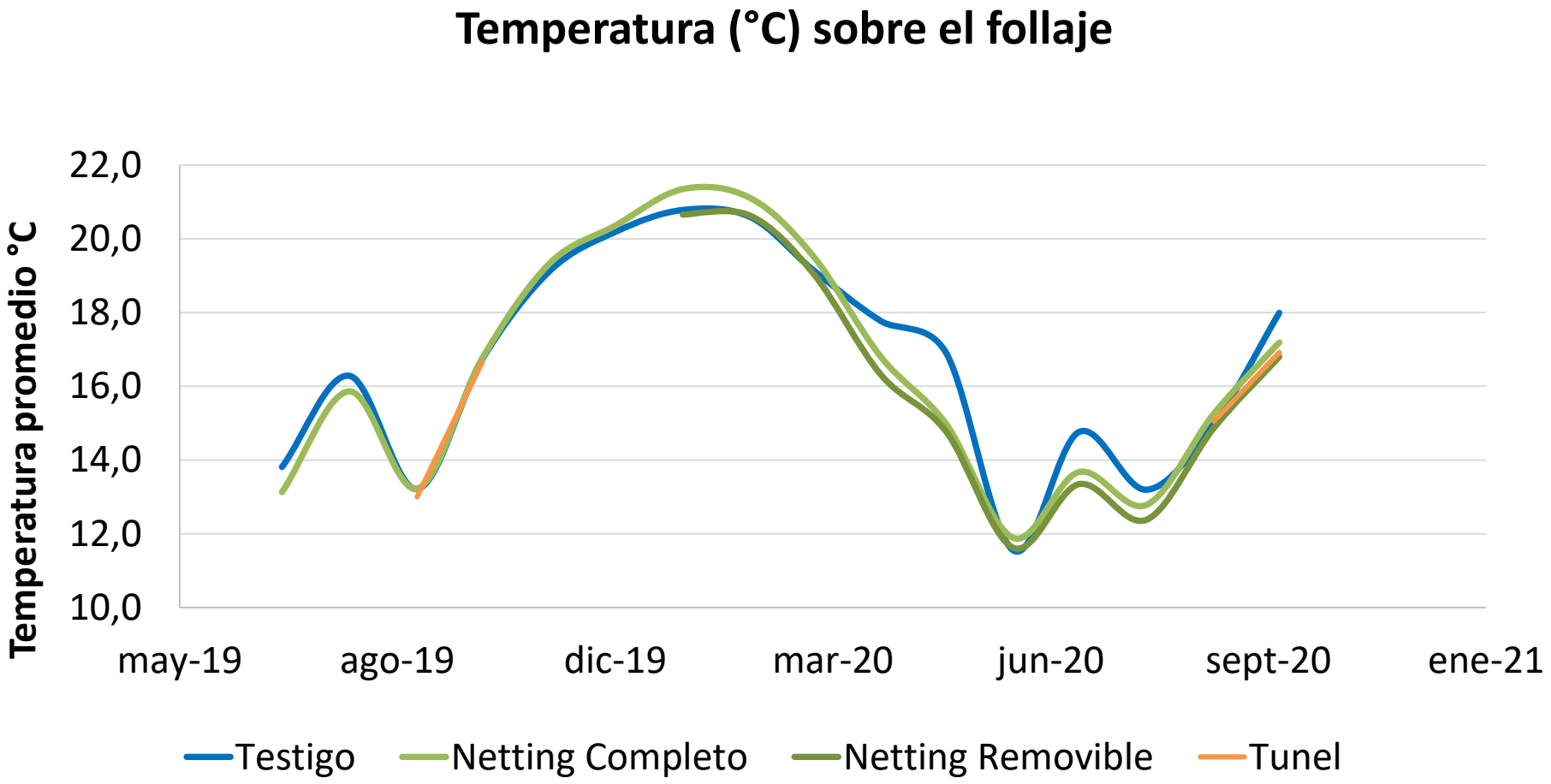
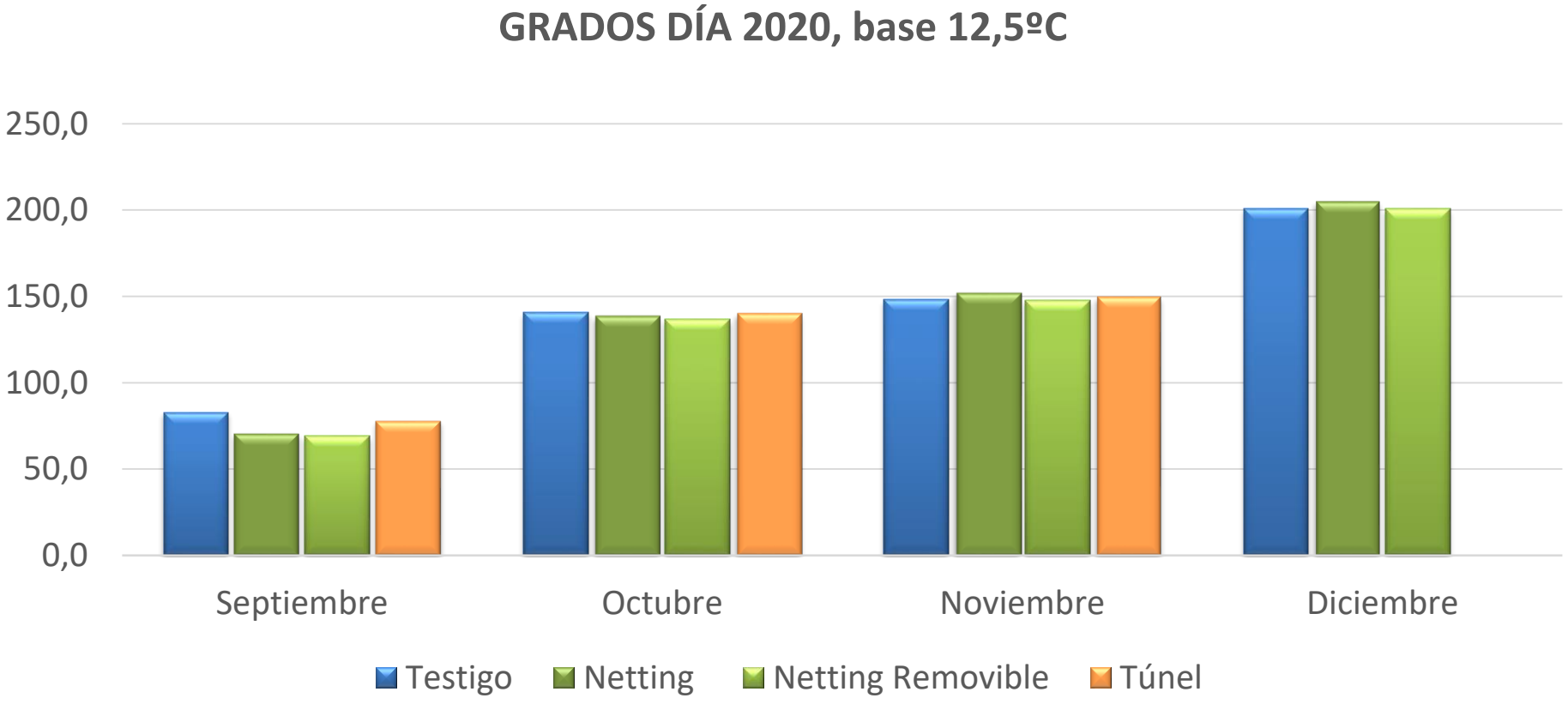
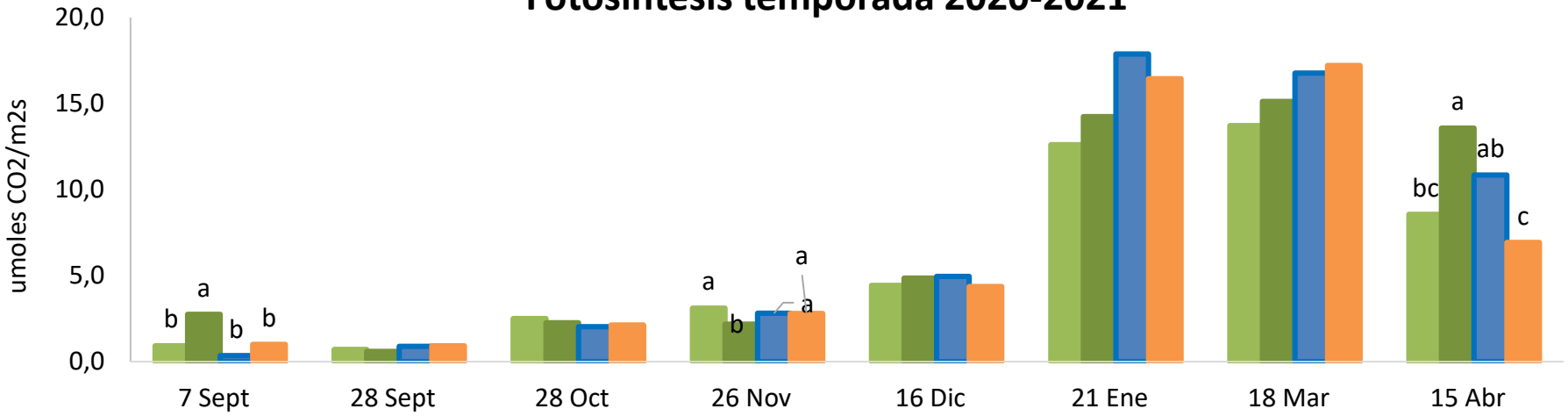
SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA CITRÍCOLA A TRAVÉS DEL USO DE MALLA ANTIPOLINIZACIÓN EN MANDARINAS

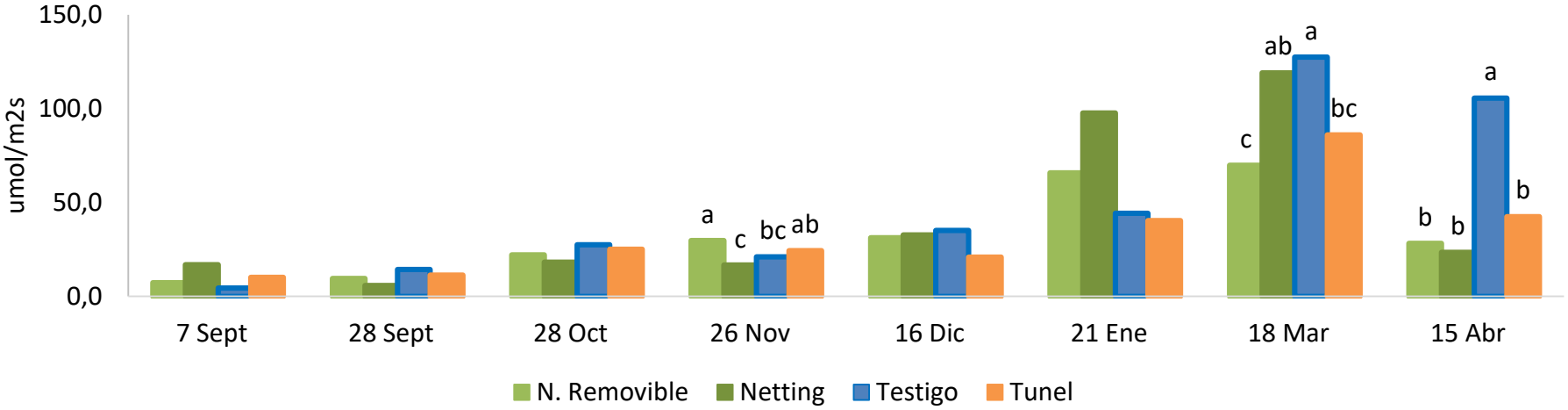

Temperatura (°C) sobre el follaje
Temperatura promedio °C
22,0
20,0
18,0
16,0
14,0
12,0
10,0
may-19
ago-19
dic-19
mar-20
jun-20
sept-20
ene-21
Testigo
Netting Completo
Netting Removible
Tunel


GRADOS DÍA 2020, base 12,5ºC
250,0
200,0
150,0
100,0
50,0
0,0
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre
Testigo
Netting
Netting Removible
Túnel

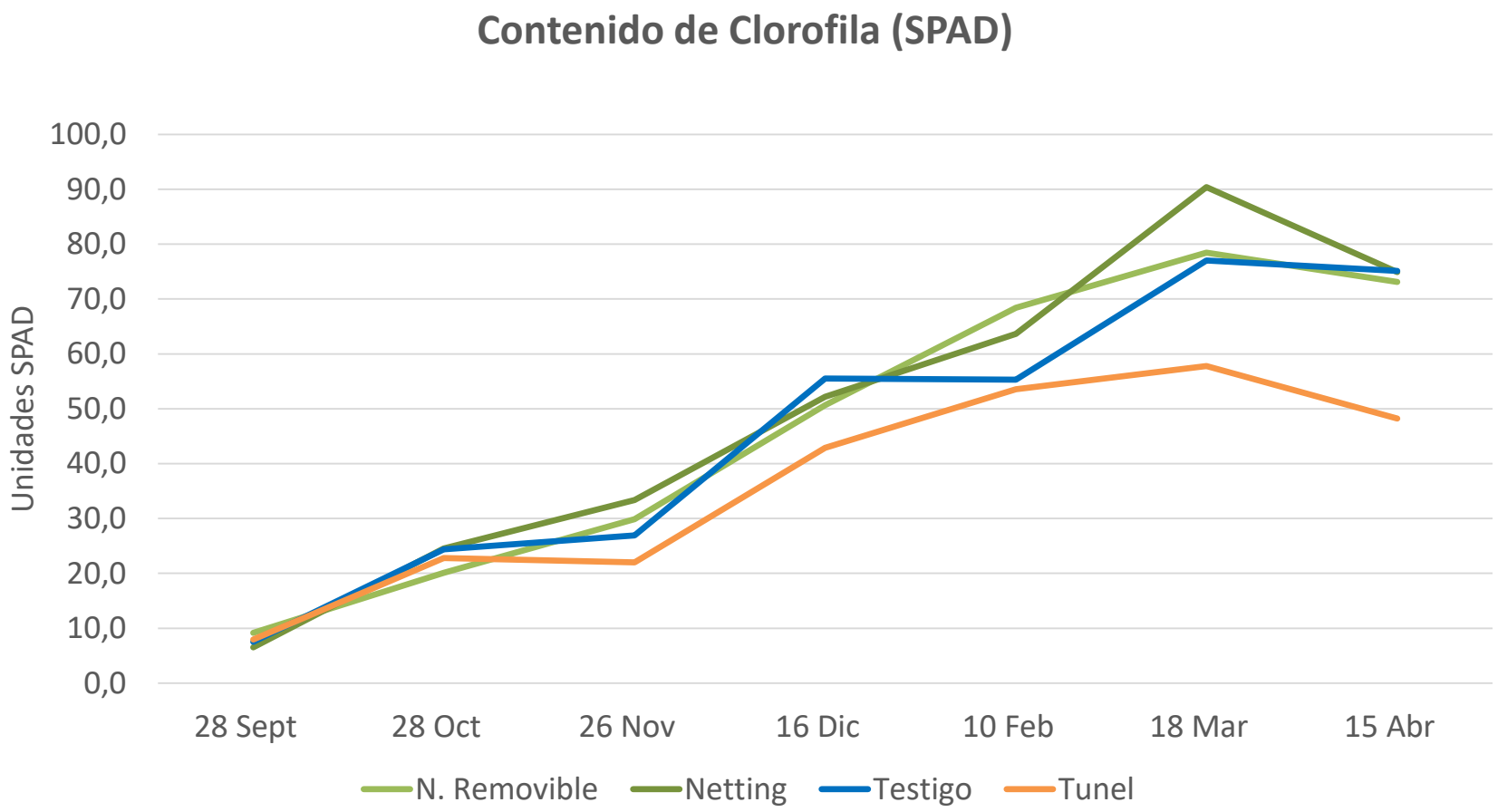
Fotosíntesis temporada 2020-2021



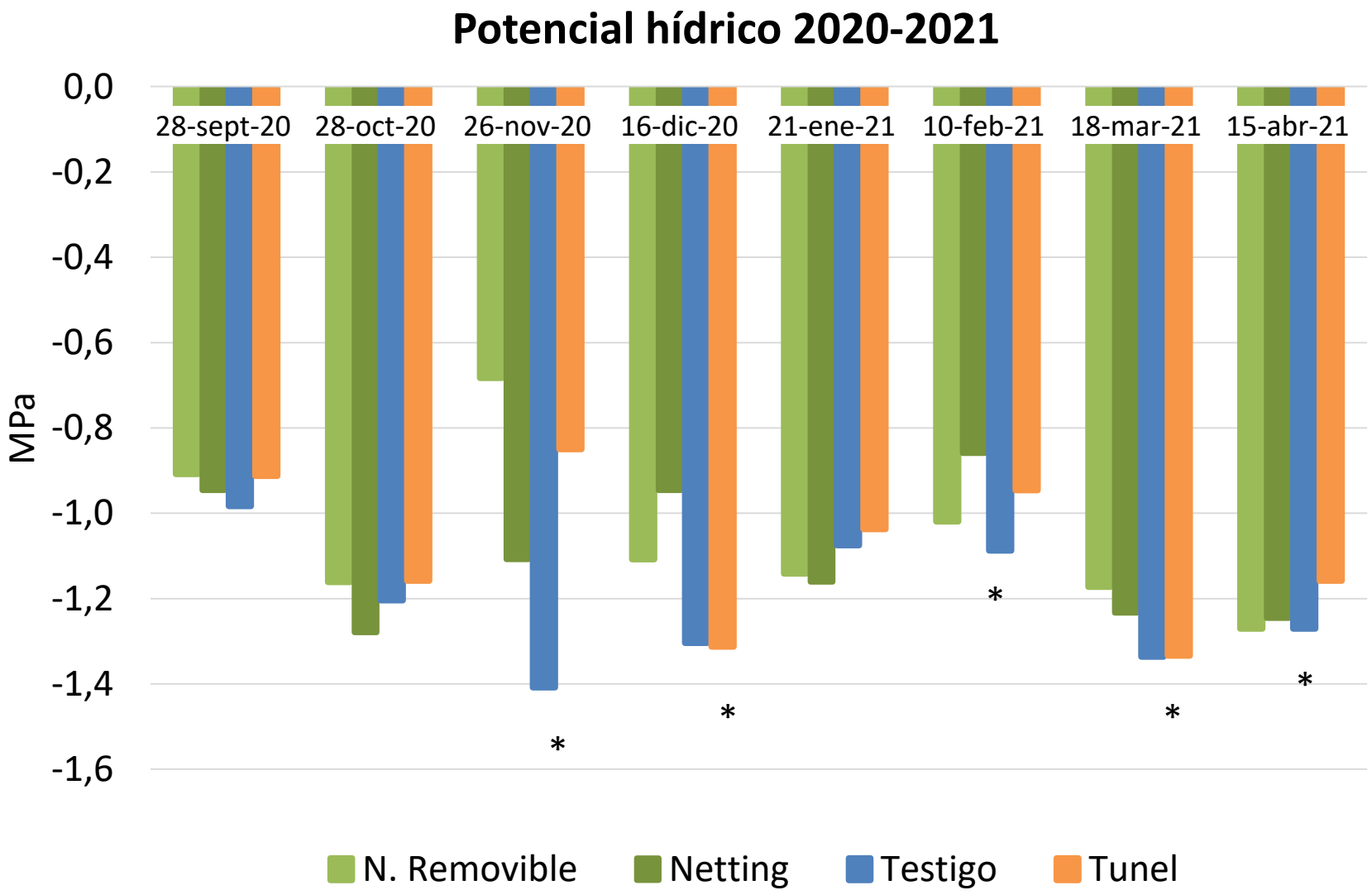
Conductancia estomática 2020-2021



Diferencias significativas según test LSD Fisher (valor p > 0,05)

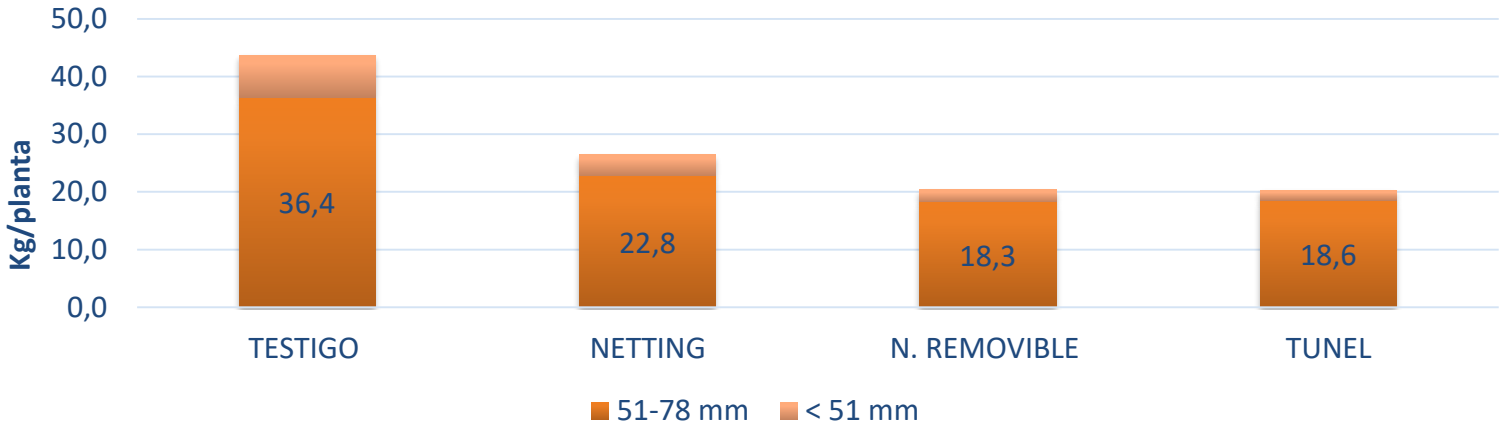


Diferencias significativas según test LSD Fisher (valor p > 0,05)

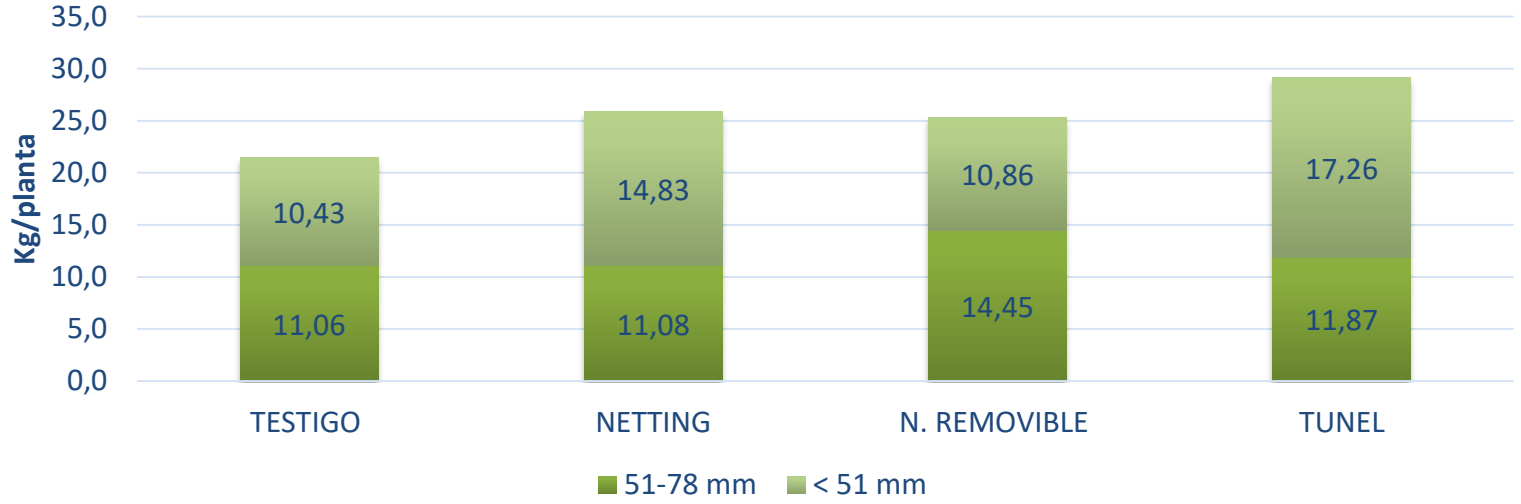


*: indica diferencias significativas según test LSD Fisher (valor p > 0,05)

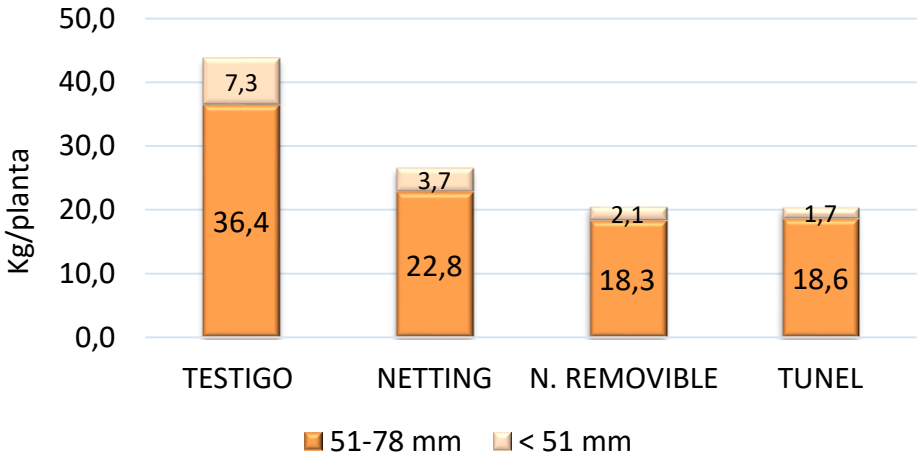
Producción temporada 2019-2020

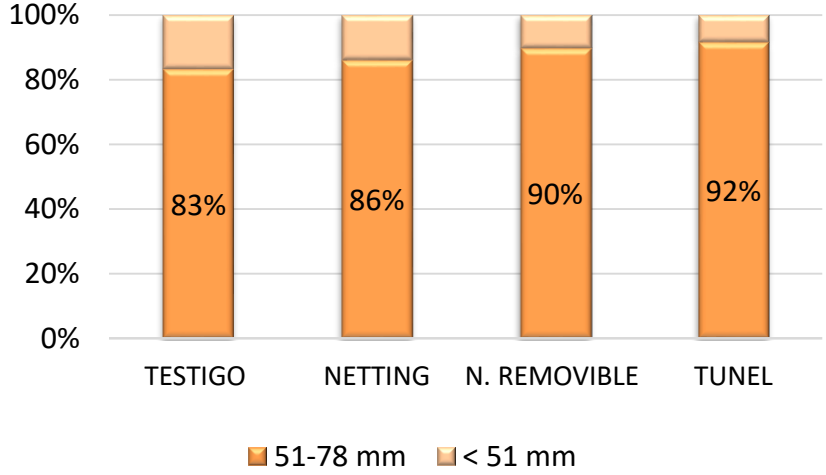


Producción temporada 2020-2021

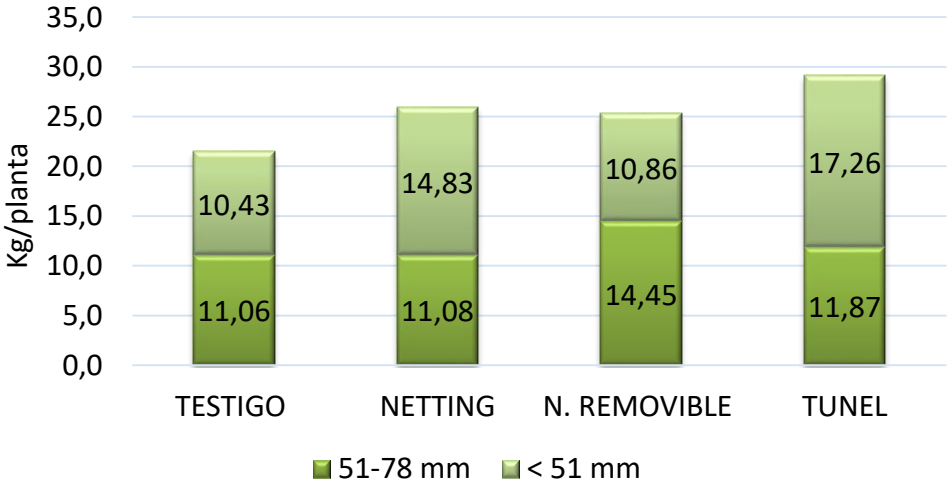


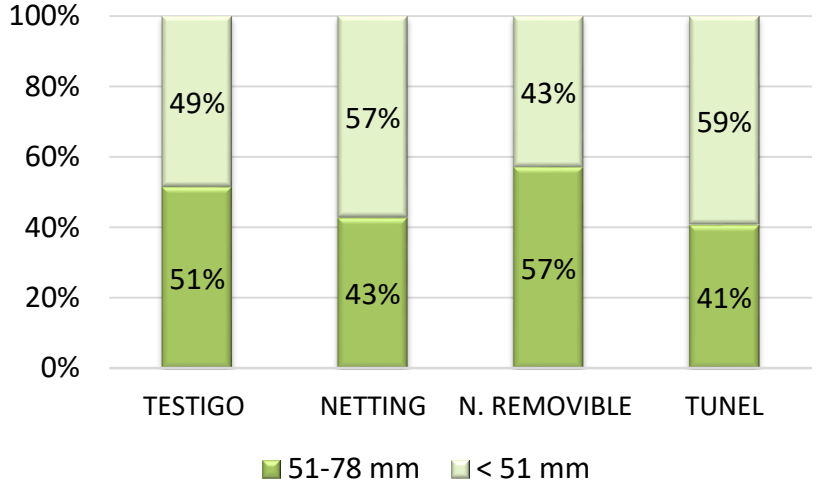
Producción temporada 2019-2020



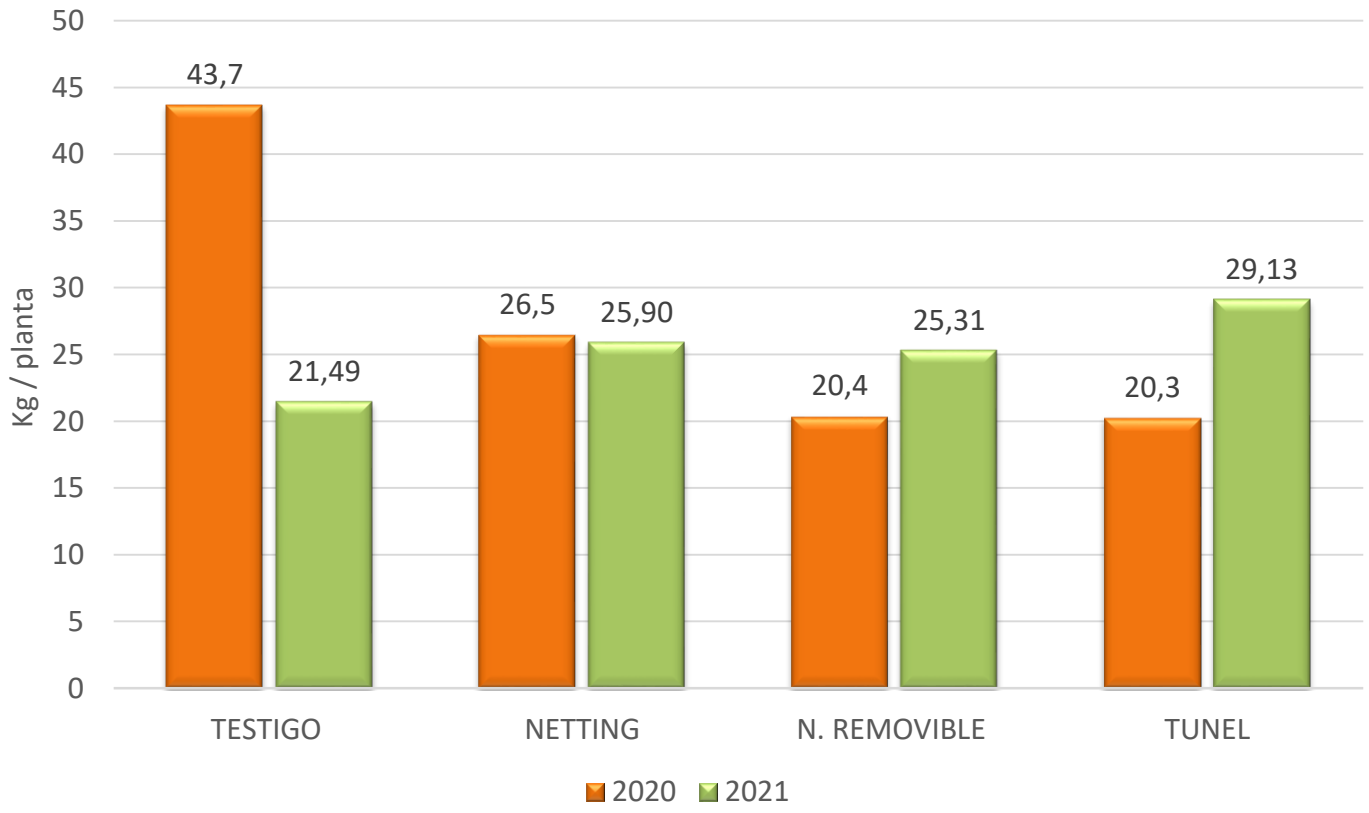


Producción temporada 2020-2021





Comparación de producción ambas temporadas



Análisis de calidad 2020

Tratamientos	Peso fruta (gr)	Grosor cascara (mm)	Jugo (%)	Sólidos Solubles (ºBrix)	Acidez (%)	Relac. SS/Ac	Semillas/Fruto
Testigo	93,6 c	2,72 b	51,25	9,53 a	0,99	9,6 a	0,3 a
Netting	99,8 bc	2,83 ab	53,03	9,71 a	1,01	9,6 a	0,0 b
N. Removible	108,4 a	2,98 a	49,45	9,06 c	1,01	8,9 b	0,0 b
Tunel	104,5 ab	2,75 b	49,22	9,32 b	0,98	9,5 a	0,1 b

Análisis de calidad 2021

Tratamientos	Peso fruta (gr)	Grosor cascara (mm)	Jugo (%)	Sólidos Solubles (ºBrix)	Acidez (%)	Relac. SS/Ac	Semillas/Fruto
Testigo	81,4 b	2,39 b	53,29	10,45	1,12	9,3	1,0 a
Netting	84,7 a	2,78 a	51,35	9,83	1,38	7,1	0,0 b
N. Removible	84,3 a	2,44 b	51,75	10,21	1,36	7,5	0,0 b
Tunel	82,4 b	2,53 b	50,98	10,46	1,08	9,6	0,0 b

Experiencias en otros paises

- Sudáfrica:
  - reducción de la radiación en 17%
  - reducción velocidad del viento en 80%
- Reducción estrés térmico por alta Tº (40ºC)
- Reduce daño por heladas

The influence of 20% white shade netting on 'Nadorcott' mandarin fruit diameter and yield (fruit and kg tree^{-1}), during two consecutive seasons, 2016 and 2017 in Citrusdal South Africa.

	2016			2017		
	Fruit diameter (mm)	Fruit tree^{-1}	kg tree^{-1}	Fruit diameter (mm)	Fruit tree^{-1}	kg tree^{-1}
Control	48.1^{ns}	367^{ns}	31.89^{ns}	51.6 b	550^{ns}	55.31^{ns}
Shade net	48.8	432	40.19	53.7 a	526	58.69
P-value	0.648	0.384	0.218	0.034	0.790	0.712

^{ns} Denotes non-significant difference at 5% significant level.

Different letters denote significant difference between means within a column for at P≤0.05 according to Fisher's LSD test (*n*=4).

Cronjé *et al*, 2020

The influence on rind color and internal quality at harvest, of 20% white shade netting on 'Nadorcott' mandarin fruit compared during two consecutive seasons, 2016 and 2017 in Citrusdal, South Africa.

	2016				2017			
	Rind color (*a/b*)	**TSS (°Brix)**	**Citric acid (%)**	**Ratio (Brix/ C-acid)**	**Rind color (*a/b*)**	**TSS (°Brix)**	**Citric acid (%)**	**Ratio (Brix/ C-acid)**
Control	-0.35^{ns}	14^{ns}	1.3^{ns}	10.5^{ns}	-0.59^{ns}	12.2^{ns}	1.1^{ns}	10.8^{ns}
Shade net	-0.34	13.6	1.3	10.8	-0.59	11.9	1.1	11.1
P-value	0.697	0.436	0.415	0.481	0.980	0.591	0.451	0.401

^{ns} Denotes non-significant difference at 5% significant level (*n*=4).

Cronjé *et al*, 2020

Comité de Cítricos Chile

ASOEX
ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE FRUTAS DE CHILE A.G.
"Juntos, nuestra fruta vale más"

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

GRACIAS