

↑ Ensayo **Auxym**

*Efecto de aplicación
de Auxym & TDZ sobre*
**CALIDAD Y
CALIBRE EN CEREZOS**





ENSAYO



" Efectos de aplicación de
Auxym y TDZ sobre calidad y
calibre en Cerezos"

PRODUCTO:

REGIÓN: Región Araucanía

COMUNA: Collipulli

FORMA DE
APLICACIÓN Turbo nebulizador

*Prunus
avium* var.
Regina.

Tratamientos

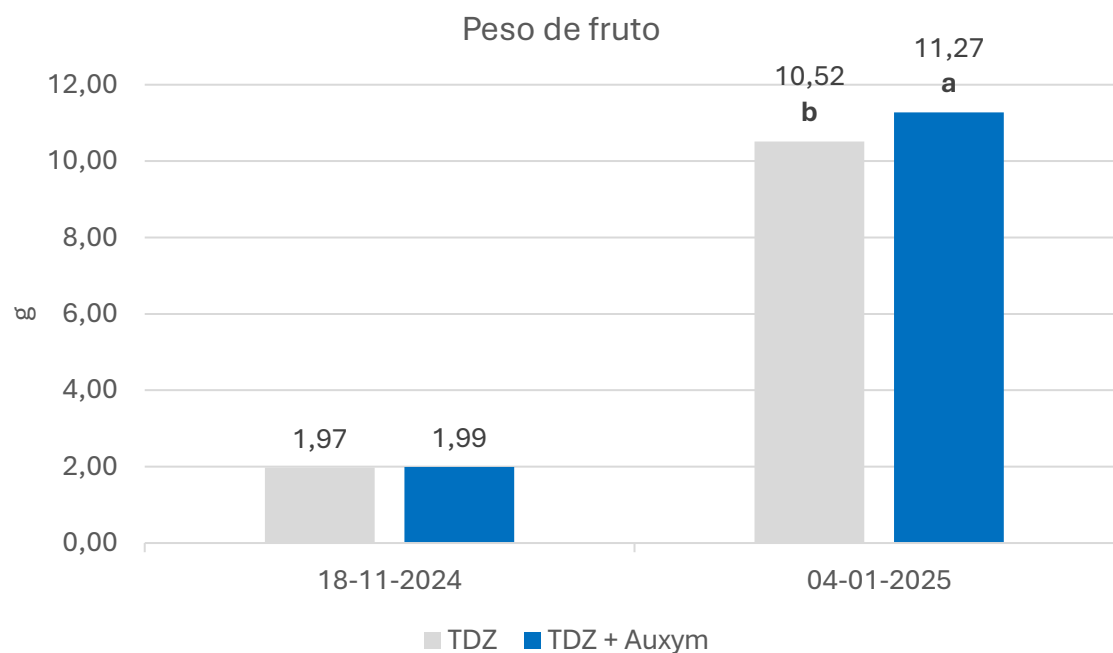
Tratamientos	Aplicaciones (Nro)	Dosis	Momento de aplicación
Programa de campo (TDZ)	1 aplic.	20 CC/HL	7-10 DDPF: 07-10-2024
Tratamiento TDZ (1) + Auxym (3)	1 aplic.	20 CC/HL	7-10 DDPF: 07-10-2024
	3 aplic.	1 L/Ha	Caída pétalos: 17-10-2024
		1 L/Ha	Caída chaqueta: 25-10-2024
		3 L/Ha	IEDC*: 12-11-2024

*IEDC : Inicio de Endurecimiento de Carozo

Seguimiento Peso de frutos

Tratamiento	18-11-2024	04-01-2025	tasa cto
	g	g	g/día
TDZ	1,97	10,52 b	0,18 b
TDZ + Auxym	1,99	11,27 a	0,20 a
P-valor	0,7934	0,0065	0,0129

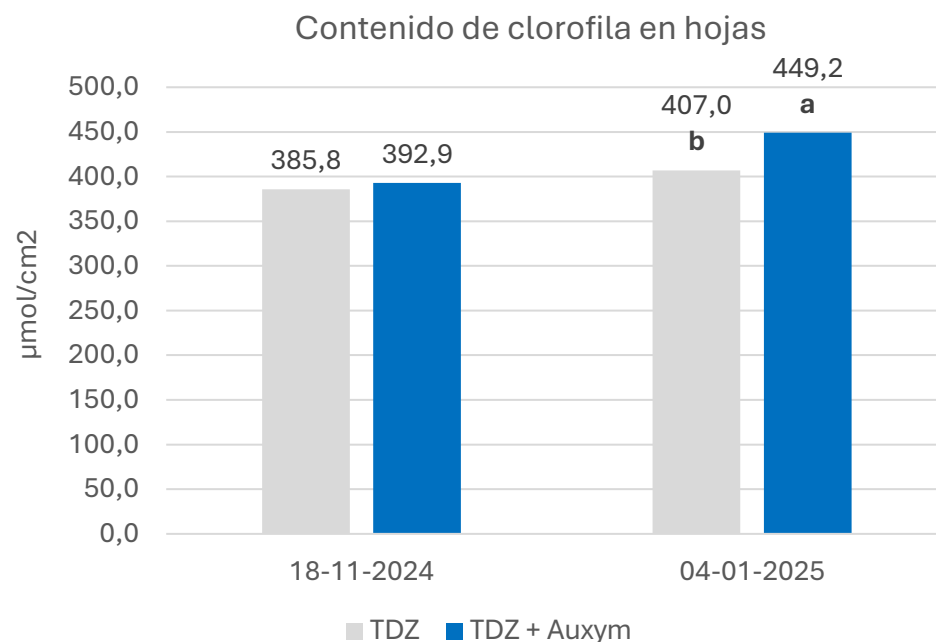
Tratamiento con Auxym y TDZ **aumenta** significativamente el **peso en 7.1%** y la tasa de **crecimiento de los frutos en 11.1%**



Contenido de clorofila en hojas

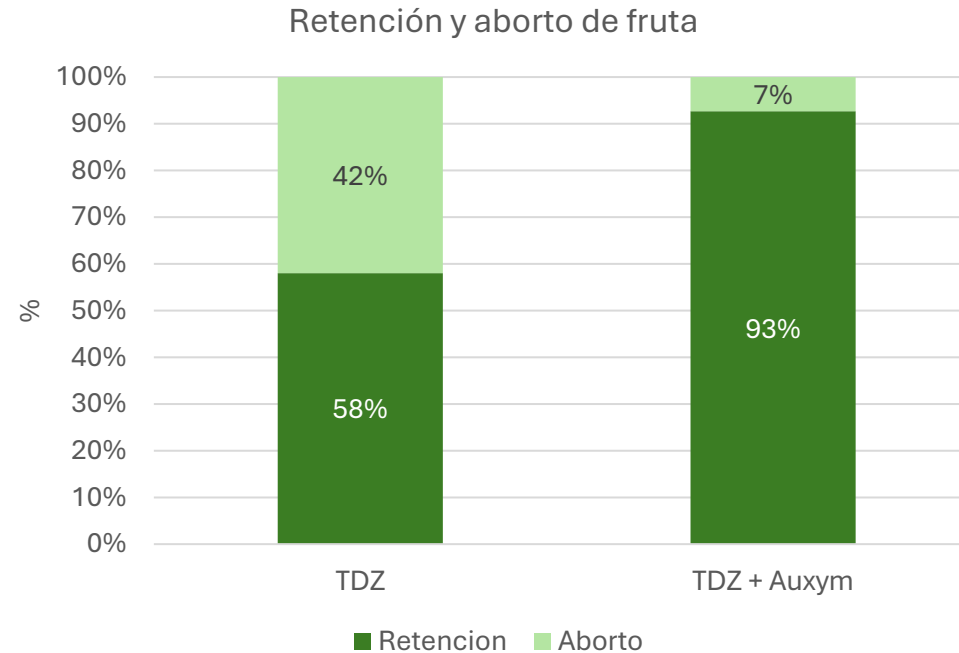
Tratamiento	18-11-2024	04-01-2025
	$\mu\text{mol}/\text{cm}^2$	
TDZ	385,8	407,0 b
TDZ + Auxym	392,9	449,2 a
P-valor	0,3285	<0,0001

Se observa una mayor tendencia de clorofila en el tratamiento adicionado con Auxym durante noviembre, lo que se vuelve significativo durante la evaluación de enero, alcanzando un **10,4% más de clorofila** que el programa con solo TDZ. Auxym bioestimula las plantas.



Retención de fruta

Tratamiento	Retención	Aborto
TDZ	58% b	42%
TDZ + Auxym	93% a	7%
P-valor	0,0002	-



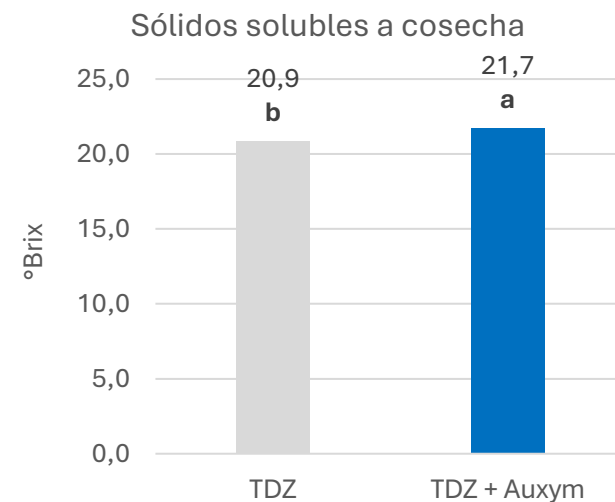
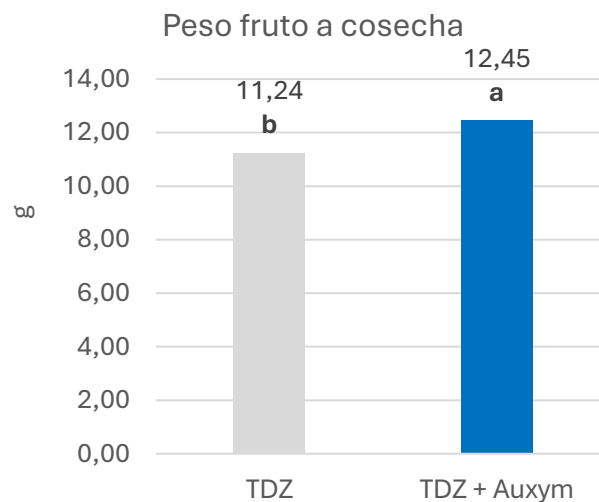
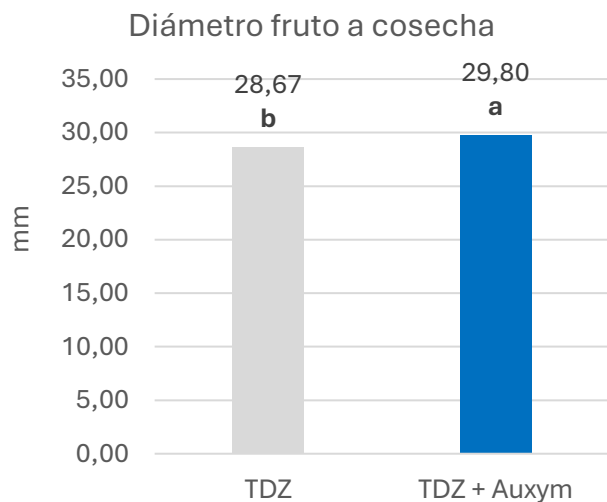
- ✓ Se observa un efecto en retención o menor caída de frutos por parte del tratamiento adicionado con Auxym, presentando un **significativo 35% más de retención** con respecto al programa con solo TDZ.

Calidad a cosecha

Tratamiento	Diámetro fruto	Peso fruto	Sólidos solubles	Firmeza
	mm	g	°Brix	UD
TDZ	28,67 b	11,24 b	20,9 b	85,40
TDZ + Auxym	29,80 a	12,45 a	21,7 a	85,17
P-valor	<0,0001	<0,0001	0,0020	-

Tratamiento con Auxym mejoraron:

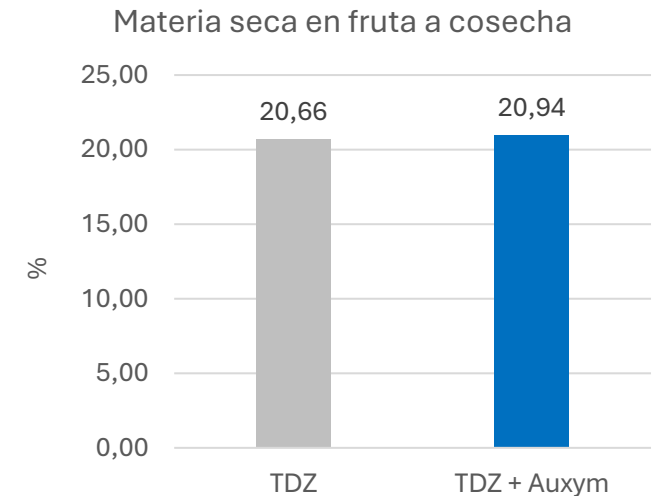
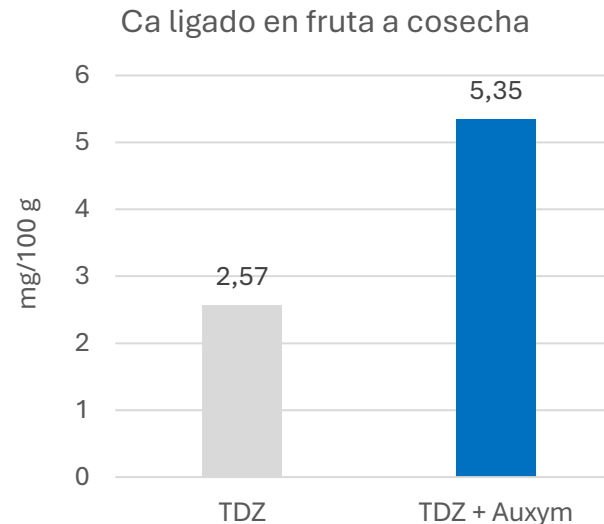
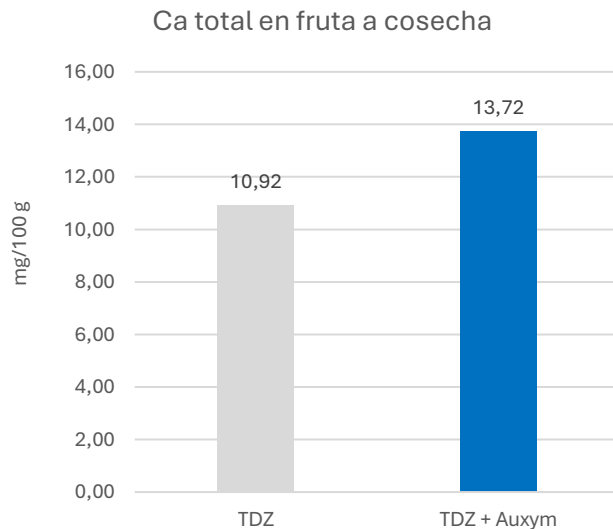
- ✓ Significativamente el calibre de la fruta, teniendo **1.13 mm más de calibre**.
- ✓ El peso de los frutos, alcanzando un **11% más de peso**.
- ✓ Y un **1.2 brix más** es en fruta, con respecto al programa con solo TDZ.



Calidad a cosecha

Tratamiento	Ca total	Ca ligado	Materia seca
	mg/100 g	mg/100 g	%
GI	10,92	2,57	20,66
GI + Auxym	13,72	5,35	20,94

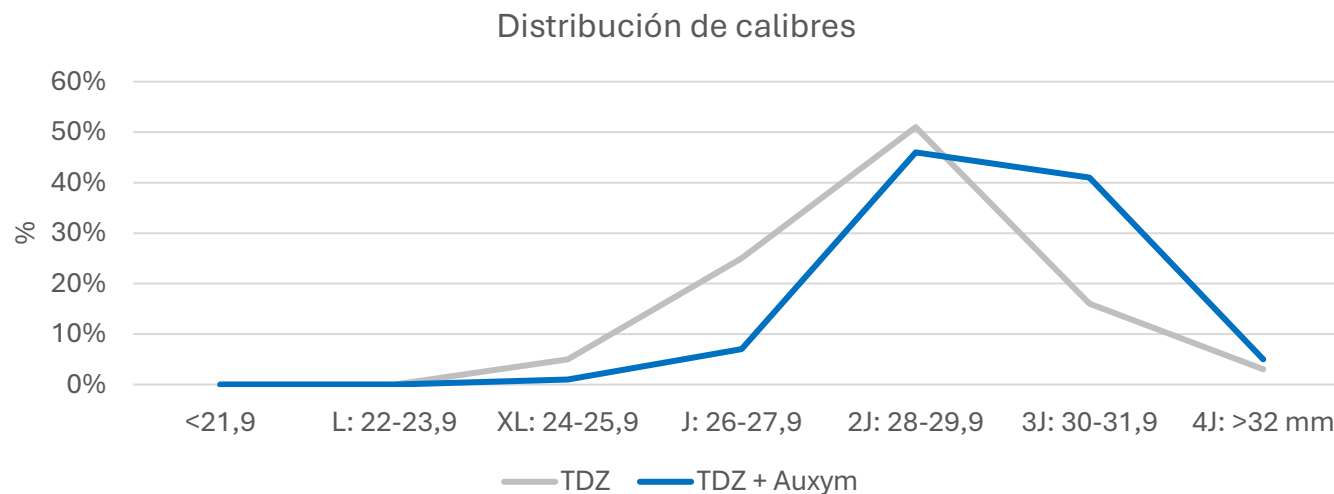
- ✓ El calcio total de la fruta fue un 26% mayor con la aplicación de Auxym, alcanzando niveles adecuados para mejorar la calidad de fruta de gran calibre, adicionalmente tratamiento con Auxym presentó más del doble de Calcio ligado (108% mas).



Calidad a cosecha

Trat.	L	XL	J	2J	3J	4J	
	<21,9	22-23,9	24-25,9	26-27,9	28-29,9	30-31,9	>32 mm
TDZ	0%	0%	5%	25%	51%	16%	3%
TDZ + Auxym	0%	0%	1%	7%	46%	41%	5%

Auxym, permitió obtener mayores porcentajes de calibre sobre los 28 mm (2J, 3J y 4J), alcanzando un **92% de frutos sobre 28 mm** dentro de estos calibres.





CONCLUSIONES

Las aplicaciones de Auxym realizadas desde caída de pétalos hasta IEDC junto a TDZ, permitieron:

- ✓ *Aumentar significativamente los calibres y lograr un 92% de fruta sobre 28 mm.*
- ✓ *Mejorar el calcio total y calcio ligado, esto es muy consistente en diversos ensayos.*
- ✓ *Tiene un potente efecto bioestimulante, obteniendo un mayor contenido de clorofila.*
- ✓ *Logra retener o disminuir en forma significativa la caída de fruta.*



↑ Ensayo **Auxym**

*Efecto de aplicación
de Auxym & TDZ sobre*
**CALIDAD Y
CALIBRE EN CEREZOS**

