

Resumen Ejecutivo

1) Introducción y Conclusión

Durante la campaña 2024–2025 se realizó un ensayo coordinado por Ing. Agr. Mg. Sci. Flavia Gil, en la finca “Las Yeguas”, ubicada en Perdriel (Luján de Cuyo, Mendoza), con el objetivo de evaluar el efecto de los productos **Fertimar** y **Algafol K** sobre variables clave de la producción de nogal (*Juglans regia*) variedad Chandler. El estudio se llevó a cabo bajo condiciones homogéneas de cultivo y un sistema de riego por goteo, lo que garantizó una evaluación precisa de los tratamientos aplicados.

Los resultados demostraron que la aplicación de Fertimar en combinación con Algafol K mejoró significativamente la **calidad del fruto**, especialmente en términos de **peso, calibre y color**. Aunque no se observaron diferencias estadísticas en producción, las mejoras en calidad representan un **aporte valioso desde el punto de vista comercial**. Por lo tanto, este tratamiento se posiciona como una **herramienta eficaz y viable** para productores de nogal Chandler que priorizan la mejora de atributos como el **diámetro y el color de la mariposa**, fundamentales para acceder a mercados de mayor valor.

2) Tratamientos Aplicados

Se establecieron cuatro tratamientos, detallados a continuación:

Tratamiento	Producto Concentración	Concentración	Momento de aplicación	
1	Fertimar con Algafol K	Fertimar Basfoliar B Basfoliar Zn	750 gr/ha 2 lt/ha 3 lt/ha	1. Floración (estigmas rojizos) 24/10/2024
		Fertimar Basfoliar Zn	750 gr/ha 3 lt/ha	2. Cuaje 7/11/2024
		Fertimar Basfoliar Zn Algafol K	750 gr/ha 3 lt/ha 2 lt/ha	3. Llenado embrión 23/11/2024
		Algafol K	2 lt/ha	4. Embrión mucilaginoso 11/12/2024
2	Extracto Ecklonia sp con Algafol K	Extracto Ecklonia sp Basfoliar B Basfoliar Zn	3 lt/ha 2 lt/ha 3 lt/ha	1. Floración (estigmas rojizos) 24/10/2024
		Extracto Ecklonia sp Basfoliar Zn	3 lt/ha 3 lt/ha	2. Cuaje 7/11/2024
		Extracto Ecklonia sp Basfoliar Zn Algafol K	3 lt/ha 3 lt/ha 2 lt/ha	3. Llenado embrión 23/11/2024
		Algafol K	2 lt/ha	4. Embrión mucilaginoso 11/12/2024
3	Testigo comercial	Aminoquelant Zn Stoller B Myr Mix Auxyme	2,25 lt/ha 1,5 lt/ha 1,5 lt/ha 0,75 lt/ha	Floración (estigmas rojizos) 28/10/2024

3) Resultados Comparativos

a) *Retención de frutos: No se detectaron diferencias estadísticamente significativas.*

- **Tratamiento 1, Tratamiento 2 y Testigo Comercial:** Mayor retención de frutos que el testigo absoluto, sin ser significativo.
 - Primera medición: 23/11/24,
 - Segunda medición: 11/12/24
 - Tercera medición: 14/02/25

b) *Rendimiento (peso seco): No se detectaron diferencias estadísticamente significativas*

- **Tratamiento 1:** 5,48 t/ha
- **Tratamiento 2:** 5,43 t/ha
- **Testigo comercial:** 5,41 t/ha
- **Testigo absoluto:** 6,08 t/ha (mayor variabilidad en datos)

c) *Calidad del fruto: Diferencias estadísticamente significativas*

El **Tratamiento 1** logró mayor peso de nuez, diámetro contra-sutural y peso de mariposa, siendo los incrementos estadísticamente significativos

	Peso Nuez (gr)	Diam Contra- <u>Sut</u> (mm)	Peso Mariposa (gr)	% Llenado
Tratamiento 1	15,09 a	34,27 a	3,57 a	50,56 a
Tratamiento 2	12,09 b	31,96 b	2,97 b	48,98 a
Testigo comercial	11,66 c	31,44 c	2,96 b	48,80 a
Testigo	11,42 c	30,83 d	2,60 c	46,13 b

c.1) *Distribución de Calibre del fruto*

El **Tratamiento 1** fue el único que logró desplazar la curva hacia calibres superiores, con un **96% de las nueces** cosechadas de calibre > 32 mm, lo cual mejora significativamente la **rentabilidad** del producto final.

Calibres / Tratamientos	<28 mm	> 28 <=30	>30 <=32	>32 <=34	>34 <=36	>36	Ingreso (US\$/kg)
US\$/calibre	0,75	1	1,5	1,8	2,2	2,5	
Tratamiento 1	0%	0%	3%	33%	60%	3%	2,05
Tratamiento 2	0%	5%	40%	50%	5%	0%	1,66
Testigo Comercial	1%	9%	43%	44%	3%	0%	1,61

Testigo	8%	27%	33%	26%	6%	0%	1,43
---------	----	-----	-----	-----	----	----	------

c.1) Color de la mariposa

El 91 % de las mariposas pertenecientes al tratamiento 1 fueron de color extra claro, con escasa participación del color claro y cobrizo, lo cual le confiere mejores atributos comerciales. En esta variable se destaca el mayor porcentaje de mariposas oscuras en el tratamiento 2 y en el testigo comercial y en menor proporción en el testigo total.

Color / Tratamientos	Extra Clara	Clara	Cobrizo
Tratamiento 1	91%	6%	3%
Tratamiento 2	6%	60%	34%
Testigo Comercial	24%	49%	26%
Testigo	54%	35%	11%