

Respuesta de la semilla de trigo a concentraciones de melatonina

Autores: Merlos, Elizabeth; Cantero, Enrique; Godoy, Nestor; Colmán, Paloma;
Ríos, Lucía; Ramírez, Daisy

6 y 7 Agosto 2025

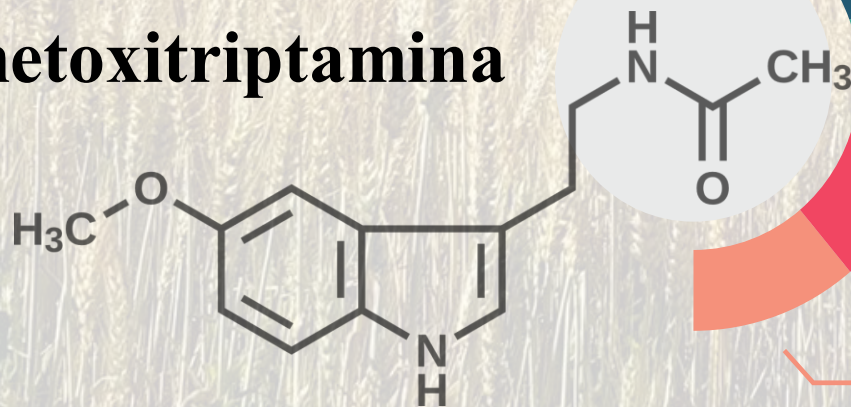


EL TRIGO



MELATONINA

N -acetil-5-metoxitriptamina



Indolamina modificada

Transmisión de señales

Promueve desarrollo y la resistencia de las plantas

Interacción con Auxinas y Giberelinas

OBJETIVO

Evaluar el efecto de concentraciones de melatonina en la semilla de trigo y su influencia las plántulas.

The bottom of the slide features a decorative graphic consisting of several overlapping, wavy, horizontal bands in various shades of blue and teal, creating a modern, abstract background element.

MATERIALES Y MÉTODOS

UBICACIÓN DEL EXPERIMENTO

MATERIAL VEGETAL
TRIGO
VARIEDAD TBIO SONIC

DISEÑO EXPERIMENTAL
DCA / 200 SEMILLAS POR TRATAMIENTO, TOTALIZANDO
1000 SEMILLAS SEGÚN NORMAS ISTA

TRATAMIENTOS

INSTALACIÓN DEL EXPERIMENTO
30 DE MAYO

VARIABLES EVALUADAS

TRATAMIENTO	DOSIS (mg/L)
T0	0
T1	2
T2	3
T3	4
T4	5



RESULTADOS

PRIMER CONTEO DE GERMINACIÓN Y PORCENTAJE TOTAL DE GERMINACIÓN

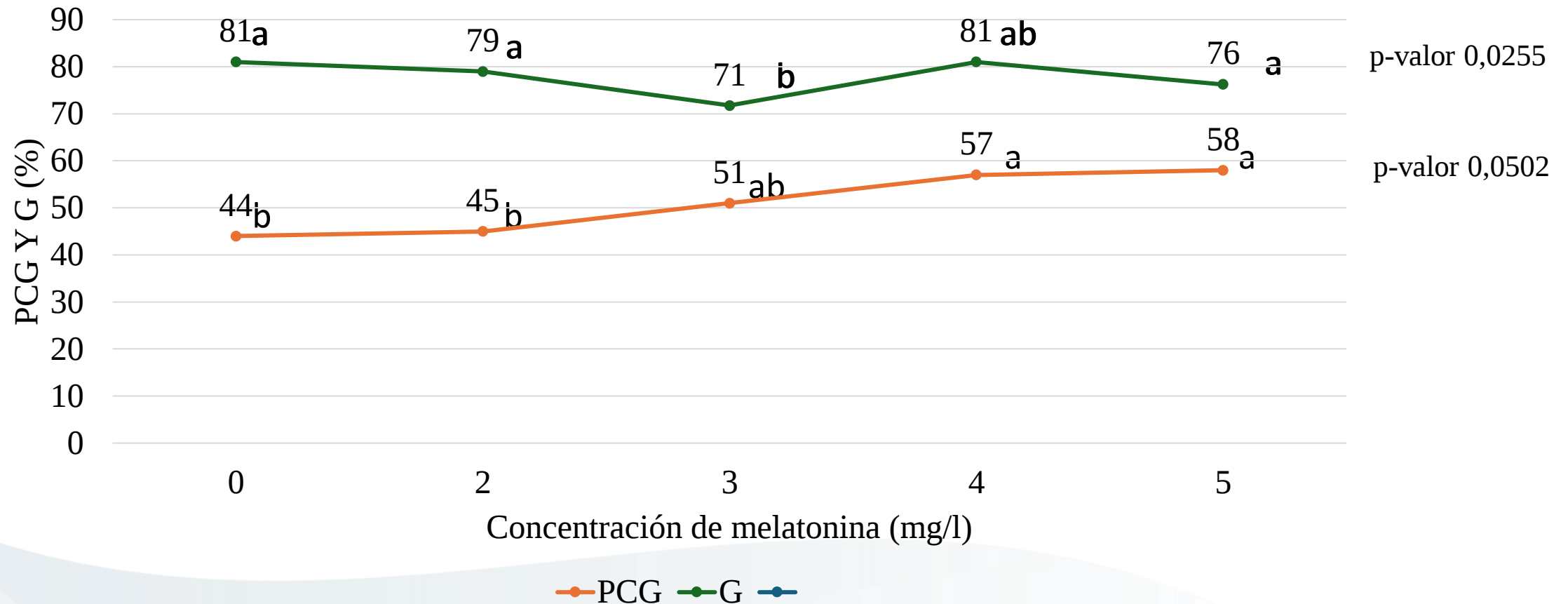


Figura 1. Primer conteo de germinación (PCG %) y Germinación (G %) semillas de trigo expuestas a diferentes dosis de melatonina. FIA-UNE, 2025.

RESULTADOS

LONGITUD AÉREA, LONGITUD RADICULAR, LONGITUD TOTAL.

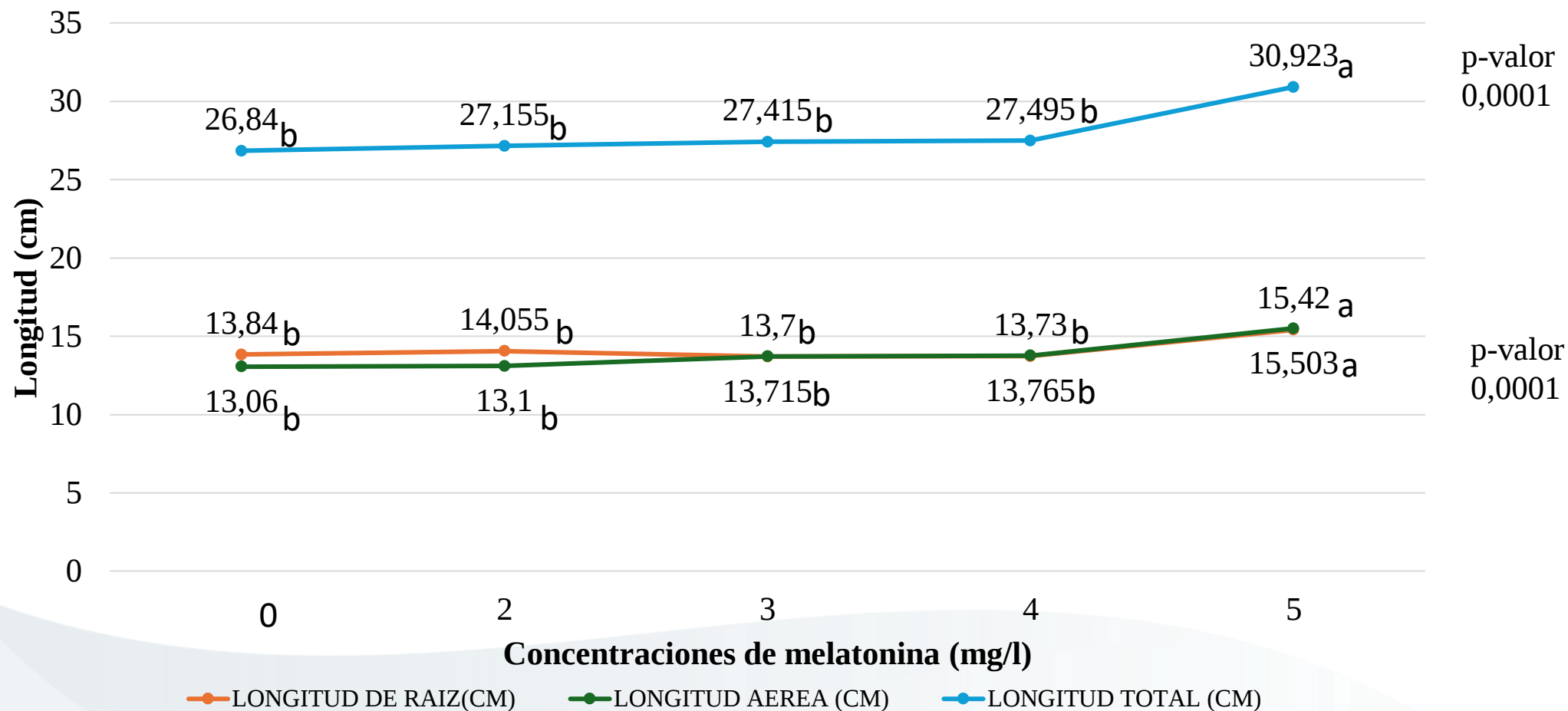


Figura 2. Longitud de la parte aérea (LPA), longitud radicular (LR) y longitud total (LT) semillas de trigo expuestas a diferentes dosis de melatonina. FIA-UNE, 2025

CONCLUSIÓN

La melatonina, en determinadas concentraciones, puede actuar como bioestimulante en las primeras etapas de desarrollo del trigo, contribuyendo a la formación de plántulas más vigorosas.

Respuesta de la semilla de trigo a concentraciones de melatonina

 merlosmirtha@gmail.com

 (0983) 130 846



6 y 7 Agosto 2025