

INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

Los artículos puestos a consideración del Comité Editorial de La Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas deben ser inéditos; en consecuencia, aquellos manuscritos que hayan sido publicados en otras revistas o publicaciones técnico-científicas no serán aceptados. La Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas acepta artículos originales de los siguientes tipos, en concordancia con lo requerido por el programa Publindex de Conciencias para la categoría B:

Artículo de investigación científica y tecnológica: documento que presenta de manera detallada los resultados originales de proyectos de investigación. La estructura generalmente utilizada tiene cuatro partes esenciales: introducción, metodología (materiales y métodos), resultados y discusión, y conclusiones.

Artículo de reflexión: documento que presenta resultados de investigación desde una perspectiva analítica, interpretativa y crítica del autor, sobre un tema específico y recurriendo a fuentes originales.

Artículo de revisión: documento resultado de una investigación donde se analizan, sistematizan e integran los resultados de instigaciones publicados o no, sobre un campo en ciencia o tecnología, con el fin de dar cuenta de los avances y tendencia de desarrollo; se caracteriza por presentar un soporte bibliográfico cuidadoso no menor a 50 referencias.

Extensión y remisión del artículo y de la ilustración

La extensión del artículo no debe exceder las 6.500 palabras o las 25 páginas tamaño carta, escritas a doble espaciado, letra o fuente Times New Roman con tamaño de 12 puntos, márgenes de 3 cm en la parte superior, 2 cm en la inferior y 2,5 cm en las márgenes laterales derecha e izquierda. Las tablas y figuras (es decir, los gráficos, dibujos, esquemas, diagramas de flujo, fotos y mapas) deben presentarse en hojas independientes y con numeración consecutiva (Tabla 1 ... Tabla n; Figura 1 ... Figura n, etc.). Los textos y tablas deben presentarse en el procesador de palabra MS-Word®; las tablas y los diagramas de frecuencia (barras y torta) originales deben suministrarse en el archivo del manuscrito y también en su original de MS-Excel®; otras figuras, como fotografías sobre papel y dibujos, se pueden enviar en originales o escanearlas y remitirlas en el formato digital de compresión JPG (o JPEG) preferiblemente con una resolución de 600 x 600 dpi (mínimo 300 dpi); se prefiere que las fotografías sean enviadas como diapositivas. Como norma general, las tablas y figuras sólo se aceptan en blanco y negro; excepcionalmente se incluirá color en las utilizadas para la carátula de la revista y en el caso de que sea estrictamente necesario y a juicio del editor o cuando su sobrecosto sea asumido por los mismos autores. El artículo debe acompañarse del respectivo medio magnético (disquette o CD-R), cuatro copias impresas (tres de ellas sin que consten los nombres de los autores), además del formato de información acerca de los autores.

Idiomas, unidades, abreviaturas y estilo Los idiomas oficiales de la revista son el español y el inglés. Debe utilizarse exclusivamente el Sistema Métrico Decimal (SI), además de las unidades específicas de mayor uso por parte de la comunidad científica. El significado de las abreviaturas debe citarse por extenso cuando se mencionan por primera

vez en el manuscrito. El estilo de escritura debe ser absolutamente impersonal, en tiempo gramatical pasado, evitando la conjugación de verbos en primera o tercera persona del singular o el plural.

Título y autores

El título no debe exceder a las 15 palabras y es obligatoria su respectiva traducción al idioma inglés. Cuando incluya nombres científicos de vegetales o animales, éstos se deben escribir con letra *cursiva (itálica)* y en minúsculas, y sólo con mayúsculas la primera letra del género y el clasificador. Debajo del título en inglés se escribe el nombre(s) y apellido de los autores, sin sus respectivos títulos académicos ni cargos laborales, en una línea horizontal y de acuerdo con su contribución en la investigación y/o preparación del artículo. En la parte inferior de la primera página, es decir, en aquella que contiene el título del artículo, se escribe el cargo laboral de los autores, el nombre y la ciudad de ubicación de la entidad a la cual prestan sus servicios o del patrocinador para la realización del trabajo y su respectiva casilla de correo electrónico (*e-mail*).

Resumen, abstract y palabras claves adicionales

El resumen debe escribirse en español y el *abstract* será su traducción a inglés. Ambos textos deben describir en forma breve el problema, los métodos utilizados, su justificación y los resultados obtenidos más relevantes, y no deben exceder de 250 palabras escritas en un único párrafo. Es obligatorio acompañar el resumen con máximo seis palabras claves, que no hayan sido usadas en el título, y de su traducción a inglés (*additional key words*), las que tampoco deben figurar en el título en inglés.

Introducción

Texto que debe contener la situación actual del problema, su definición y la revisión de los trabajos previos relacionados con él; además, los objetivos y la justificación de la investigación. Es obligatorio acompañar los nombres vulgares con el nombre(s) científico(s) y la abreviatura(s) del clasificador en la primera mención dentro del artículo.

Materiales y métodos

En este apartado se deben describir de forma clara, concisa y secuencial, los materiales (vegetales, animales, implementos agrícolas o de laboratorio) utilizados en desarrollo del trabajo, además de los procedimientos o protocolos seguidos y el diseño escogido para el tratamiento estadístico de los datos.

Resultados y discusión

Los resultados deben presentarse de manera lógica, objetiva y secuencial mediante textos, tablas y figuras; estos dos últimos apoyos deben ser fáciles de leer y deben poderse interpretar de manera autónoma, aunque deben citarse siempre en el texto. Las gráficas serán bidimensionales y a una sola tinta, con porcentajes de negro para las variaciones de las columnas; las líneas de las curvas deben ser de color negro, punteadas o continuas (- - - - ó -----), usando convenciones como: ○, ●, ▲, Δ, etc.

Las tablas se deben elaborar con pocas columnas y renglones. La discusión de resultados debe ser completa y exhaustiva, contrastando los resultados obtenidos con la literatura más actual sobre el tema. En esta sección se relacionan los hallazgos más concluyentes de la investigación.

Conclusiones

En este apartado se relacionan en forma breve los hallazgos más concluyentes de la investigación, es decir aquellos que constituyan un aporte significativo para el avance del campo temático explorado.

Agradecimientos

Si se considera necesario, se agradecen aquellas contribuciones importantes en la concepción, financiación o realización de la investigación: especialistas, firmas comerciales, entidades oficiales o privadas, asociaciones de profesionales y operarios.

Literatura citada

Para las citas bibliográficas que sustentan las afirmaciones dentro del texto se utilizará el sistema [autor(es), año] de forma uniforme; cuando la publicación citada tenga tres o más autores, se debe mencionar el apellido del primer autor acompañado de la expresión latina *et al.*, equivalente a ‘y otros’, en cursivas y con el año (ej: García *et al.*, 2003). La lista completa con las referencias bibliográficas mencionadas se debe incluir al final del artículo. Los apellidos y nombres de todos los autores deben escribirse en redondas, en el orden alfabético de sus apellidos; cuando se citan varias publicaciones del mismo(s) autor(es) deben listarse en orden cronológico. Se prevén algunos casos:

- **Para libros:** Autor (es), año. Título del libro, edición, casa editora y ciudad de su sede, páginas consultadas (pp. # - #) o páginas totales (# p.). Ejemplo: Larcher, W. 2003. *Physiological plant ecology*. Cuarta edición. Springer, Berlín. 513 p.
- **Para capítulos de libros:** Autor (es), año. Título del capítulo, páginas consultadas (pp. # - #). En: Apellidos y nombres de los compiladores o editores (eds.), título del libro, edición, casa editora y ciudad de su sede, páginas totales (# p.). Ejemplo: Bernal, H. 1996. Capítulo 6: Evapotranspiración. pp. 112-125. En: Agrios, G. (ed.). *Fitopatología*. Segunda edición. Editorial Limusa, México D.C. 400 p.
- **Para revistas:** Autor (es), año. Título del artículo, nombre de la revista (volumen), número, página-página. Ejemplo: García, S., W. Clinton, L. Arreaza y R. Thibaud. 2004. Inhibitory effect of flowering and early fruit growth on leaf photosynthesis in mango. *Tree Physiol.* 24(3), 387-399.
- **Para citas de internet:** Autor (es), año. Título del artículo. En: Nombres de la publicación electrónica, del *website*, portal o página y su URL, páginas consultadas (pp. #) o páginas totales (# p.); fecha de consulta. Ejemplo: Arafat, Y. 1996. Siembra de olivos en el desierto palestino. En: *Agricultura Tropical*, <http://agrotropical.edunet.es>. 25 p.; consulta: noviembre 2003.

SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES (SI) O SISTEMA MÉTRICO DECIMAL

La Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas exige el uso de las unidades propias del SI. No obstante, a causa de las necesidades específicas de las ciencias agrícolas, se aceptan algunas unidades que no pertenecen al SI (por ejemplo, hectáreas) a fin de satisfacer consideraciones específicas (ver listado de abreviaturas y símbolos).

- Los puntos de multiplicación y los números superíndice negativos pueden ser usados *solamente* con unidades del SI (por ejemplo, $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ y no $\text{m}^3 \text{s}^{-1}$, que podría indicar milisegundos). No interrumpa la notación de unidades del SI con símbolos que no corresponden a unidades SI ni con palabras diferentes porque las unidades son expresiones matemáticas. Reordene la frase apropiadamente, por ejemplo así:

P a $20 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$, y *no* $20 \text{ g P} \cdot \text{L}^{-1}$ ni 20 g P/L .

El rendimiento en peso seco fue de $5 \text{ g} \cdot \text{día}^{-1}$, y *no* $5 \text{ g de peso seco} \cdot \text{día}^{-1}$.

Se aplicaron $25 \text{ g} \cdot \text{ha}^{-1}$ del ingrediente activo, y *no* 25 g i.a./ha .

Cada planta recibió $20 \text{ g} \cdot \text{ha}^{-1}$ de agua, y *no* $20 \text{ g H}_2\text{O/ha}$ por planta.

- La línea oblicua o *slash* (/) es un signo de operación matemático cuyo sentido estricto es ‘dividido en’; en ciencias se usa como sustituto de la palabra ‘por’ en el sentido de ‘por cada’ y se utiliza para mostrar tasas o tasas. Use el *slash* para conectar unidades del SI con unidades que no son del SI (por ejemplo: $10 \text{ }^\circ\text{C/h}$ ó 10 L/materia). Nunca use el punto elevado (\cdot) y el *slash* en la misma expresión. Si se hallan mezcladas unidades del SI con unidades que no son del SI, use primero el *slash* y luego la palabra ‘por’ en segundo término. Nunca utilice dos o más *slashes* (/) o la palabra ‘por’ más que una vez en la misma frase, pues estos dos términos son equivalentes; por ejemplo en cepilladas/día por planta, redacte la frase así: cada planta fue cepillada dos veces al día. Para unidades totalmente verbales, use un *slash*, como en tres flores/planta ó 10 frutos/rama.
- Para citar aquellas unidades que se basan en nombres, use minúsculas como en: “un siemens representa ...”. Sin embargo, los grados Celsius sí van en mayúsculas.
- Use la misma abreviatura o símbolo para las formas en singular o plural de una unidad determinada (por ejemplo, 1 kg y 25 kg). Deje un espacio entre el valor numérico y el símbolo (por ejemplo, 35 g y no 35g. En una serie de medidas ponga la unidad al final (excepto para el signo de porcentaje) así: entre 14 y 20 $^\circ\text{C}$ ó hileras a 3, 6 y 9 m, pero 14%, 16% y 18%).

El estilo admitido en la revista La Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas para algunas unidades de medida se indica en la tabla de abreviaturas y símbolos (página siguiente), los cuales se establecen y mantienen para evitar confusiones acerca de los símbolos usados en esta publicación.

Abreviaturas y símbolos

Unidad	Abreviaturas y símbolos	Uso aceptado
análisis de varianza	Anova	Procesamiento estadístico
asterisco	*	use sólo para niveles de significancia en las tablas y nunca para notas de pie de página
atmósfera controlada	AC	como segundo término y usos subsecuentes
atmósfera modificada	AM	como segundo término y usos subsecuentes
chi cuadrado	χ^2	Procesamiento estadístico
coeficiente de determinación	R^2, r^2	proceso estadístico. R^2 , para tres o más variables; r^2 , para dos variables
coeficiente de variación	CV	todo uso
coeficiente muestral de correlación lineal	r	Procesamiento estadístico, en cursivas
conductancia estomática	g_s	como segundo término y usos subsecuentes (g en cursivas)
conductividad eléctrica	CE	segundo término y usos subsecuentes
cromatografía en capa fina	CCF	como segundo término y usos subsecuentes
cromatografía gas-líquida	CGL	como segundo término y usos subsecuentes
cromatografía líquida de alta eficiencia	CLAE (HPLC)	como segundo término y usos subsecuentes
cruzado con	x	Minúsculas
cultivar(es)	cv., cvs.	acompaña sólo nomenclatura formal (después de un nombre específico)
desviación estándar de una muestra	DS	todo uso
diferencia honestamente significativa	DHS	con números solamente

Abreviaturas y símbolos (continuación)		
Unidad	Abreviaturas y símbolos	Uso aceptado
diferencia mínima significativa	DMS	como segundo término y usos subsecuentes
DNA polimórfico amplificado al azar	RAPD	como segundo término y usos subsecuentes; no use RAPDs sino marcadores RAPD
error estándar del promedio de una muestra	SE	todo uso
especie	<i>sp.</i>	nomenclatura formal; para singular y plural
especies cruzadas (híbrido interespecífico)	X	(X matemático, sin espacio entre el símbolo y el nombre)
flujo fotosintético de fotones	FFF	como segundo término y usos subsecuentes
fotosíntesis neta	F _n	como segundo término y usos subsecuentes
generaciones filiales	F ₁ , F ₂	todo uso (con subíndice)
generaciones parentales	P ₁ , P ₂	todo uso (con subíndices)
grados de libertad	gl	Procesamiento estadístico
horas (tiempo de 24 horas)	h	tiempo de reloj
humedad relativa	HR	con números solamente; como segundo término y usos subsecuentes
índice de área foliar	IAF	con números solamente
infrarrojo	IR	como segundo término y usos subsecuentes
ingrediente activo	i.a.	todo uso
latitud	lat.	con números solamente
logaritmo común (base 10)	log	con números solamente
logaritmo natural	ln	con números solamente
longitud	long.	con números solamente
magnificación, poder de	×	antes del número y sin espacio (ej: ×40)
metros sobre el nivel del mar	msnm	con números solamente

Abreviaturas y símbolos (continuación)		
Unidad	Abreviaturas y símbolos	Uso aceptado
microscopía electrónica de barrido	SEM	como segundo término y usos subsecuentes
microscopía electrónica de transmisión	MET	como segundo término y usos subsecuentes
no significativo(a)	NS	tablas y pies de página solamente
número de observaciones en una muestra	n	procesamiento estadístico
número de observaciones en una población	N	procesamiento estadístico
número	No	con números solamente; en encabezados de tabla; no use #
pares de bases	pb	como segundo término y usos subsecuentes
polimorfismos en fragmentos de longitud restringida	RFLP	como segundo término y usos subsecuentes
por (dimensión, interacción)	×	todo uso
potencial osmótico	ψ_s	como segundo término y usos subsecuentes
probabilidad	<i>P</i>	con números solamente y en cursivas
promedio de una muestra	X, Y	procesamiento estadístico (mayúsculas bajo barra)
prueba enzimática inmunoabsorbente	ELISA	como segundo término y usos subsecuentes
prueba <i>t</i> student	<i>t</i>	procesamiento estadístico (cursivas)
radiación fotosintéticamente activa	RFA	como segundo término y usos subsecuentes
repeticiones de secuencia simple	RSS	procesamiento estadístico
subespecies	<i>ssp.</i>	solamente nomenclatura formal (singular y plural)
tasa de varianza	F	procesamiento estadístico (en un análisis de varianza)
ultravioleta	UV	como segundo término y usos subsecuentes

Abreviaturas y símbolos (continuación)		
Unidad	Abreviaturas y símbolos	Uso aceptado
unidades formadores de colonias	ufc	como segundo término y usos subsecuentes
volumen (espacio)	vol	encabezado de tablas solamente; sin punto
volumen (razón de una mezcla)	v/v	con números solamente

Unidades del SI y prefijos		
Unidad	Abreviaturas y símbolos	Uso aceptado
bar		no lo use; convierta al sistema SI: 1 bar = 0,1 MPa = 100 kPa
Becquerelio	Bq	unidad derivada del SI para desintegración radiactiva por segundo
Brix	°Brix	con números solamente; use para mieles y jugos de tejidos vegetales
Celsius	°C	todo uso
centímetro	Cm	con números solamente
centímetro cuadrado	Cm ²	con números solamente
centímetro cúbico	Cm ³	con números solamente; equivale a 1 mL
Curie	Ci	no lo use; convierta a GBq (1 Ci = 37 GBq)
Dalton	Da	en el SI use u, unidad de masa atómica unificada, que equivale exactamente al Dalton; defina u en la primera mención
día	D	con números solamente:d ⁻¹
decisiemens	dS	con números solamente
decímetro	Dm	unidad del SI para 10 ⁻¹ m
desintegración por minuto	dpm	no la use; vea Becquerelio
eigen voltio	eV	con números solamente
Einstein	E	unidad en desuso; utilice $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$
grado (angular)	°	con números solamente
gramo	G	con números solamente
gramos por centímetro cúbico	g·cm ⁻³	use preferiblemente g·mL ⁻¹

Unidades del SI y prefijos (continuación)

Unidad	Abreviaturas y símbolos	Uso aceptado
gravedad	g_n	fuerza de gravedad; g en cursivas; use para centrifugación
hectárea	ha	con números solamente
hertz	Hz	con números solamente
hora (unidad)	H	con números solamente
joule	J	con números solamente
Kelvin	K	unidad base del SI para temperatura; no use °K
kilodanton	kDa	con números solamente
kilogramo	kg	con números solamente
kilolux	klx	con números solamente
kilómetro	km	con números solamente
kilovoltio	kv	con números solamente
litro(s)	L	con números solamente
lux	Lx	con números solamente
megagramo	Mg	con números solamente
metro	m	con números solamente
metro cúbico	M^3	con números solamente
tonelada métrica	T	con números solamente
microequivalente	μeq	con números solamente
microgramo	μg	con números solamente
microlitro	μL	con números solamente
micrometro (antes micrón)	μm	con números solamente
Micromolar	μM	con números solamente
Micromol	μmol	con números solamente
Miliequivalente	meq	con números solamente
Miligramo	mg	con números solamente
Mililitro	mL	con números solamente
Milímetro	mm	con números solamente
Milimolar	mM	con números solamente
Milimol	mmol	con números solamente
Millivolt	mV	con números solamente
minuto (tiempo)	min	puede ser usado con el SI, pero use en segundo término cuando sea apropiado; con números solamente y en encabezados de tabla
Molar	m	con números solamente; use para reguladores de crecimiento

<i>Unidades del SI y prefijos (continuación)</i>		
Unidad	Abreviaturas y símbolos	Uso aceptado
Moles	mol	con números solamente
Nanolitro	nL	con números solamente
Nanómetro	nm	con números solamente
irradianza espectral	nm ⁻¹	(moles de fotones) por unidad de longitud de específico
Nanosegundo	ns	con números solamente
Newton	N	con números solamente; unidad derivada del SI para fuerza; no kg por unidad de área (1 kg masa ejerce una fuerza de 9,8 N sobre la superficie)
Normal (gramos equivalentes por L)	n	con números solamente
Pascal	Pa	con números solamente
rotaciones por minuto	rpm	con números solamente; no use para rotaciones de centrífuga sino g _n (fuerza de gravedad)
segundo (tiempo)	s	unidad base del SI para tiempo; con números solamente
tonelada (métrica)	t	con números solamente
Voltios	V	con números solamente
Wattios	W	con números solamente

<i>Prefijos comunes del SI</i>					
10 ⁶ mega	M	10 ³ kilo	k	10 ² hecto	h
10 ⁻¹ deci	D	10 ⁻² centi	c	10 ⁻³ mili	m
10 ⁻⁶ micro	M	10 ⁻⁹ nano	n	10 ⁻¹² pico	p

Adaptado de: ASHS Publications Style Manual. 2002. HortScience, Journal of the American Society for Horticultural Science. American Society for Horticultural Science Press, Alexandria. pp. 37-44. En: www.ashs.org; consulta: abril 2005.