



EDITORIAL

Estimados Socios, Colegas y demás participantes del Sector Hortícola,

Hoy los invitamos a reflexionar sobre la importancia que tienen ciertas temáticas para la expansión y jerarquización del sector hortícola argentino en un sentido amplio, comprendiendo la Horticultura, Fruticultura, Floricultura y Aromáticas, Medicinales y Condimentarias, como por ejemplo: **implementación de ODS** (Objetivos de Desarrollo Sostenible); **optimización de las dimensiones de la calidad de las cadenas**, con especial énfasis en lo relativo a la **inocuidad y calidad** de los productos y a la responsabilidad social empresarial; **diversificación productiva y del consumo**, propiciando la expansión de nuevas alternativas productivas; **optimización del manejo de los cultivos**, tendiendo a sistemas agrícolas **sustentables**, la adopción de tecnologías apropiadas para una mejor calidad de vida de los operarios y al cuidado del ambiente; **agroindustria y la valorización de las producciones**, de las diferentes gamas; **optimización de la logística**: con el objetivo de contribuir a **minimizar las pérdidas y desperdicios** entre cosecha y consumo, y optimizar la huella del carbono; **formación de recursos humanos** en temáticas prioritarias para el sector; entre otros.

Dichos objetivos están comprendidos entre las prioridades de la ASAHO e invitamos a todos los integrantes del sector a que impulsen los mismos desde su labor y se sumen a integrar las comisiones disciplinarias.

En tal sentido, lo alentamos a que desde su lugar pueda contribuir a la implementación de algunos de estos objetivos o de otros que Ud. considere importantes para el sector.

Ana María Castagnino y Javier Marina
Secretaría de Prensa y Publicaciones
Asociación Argentina de Horticultura



Fuente: www.corbula.it

AGENDA INTERNACIONAL

VII International Symposium on Tomato Diseases

01/10/2024 Brasília, DF, Brazil
<https://7istd.com/>

International Symposium on Arbutus unedo (Strawberry Tree) and Related Species: from Biology to Biotechnology

28/10/2024 Coimbra, Portugal
<https://www.uc.pt/en/uid/biotec/events/>

X International Symposium on Human Health Effects of Fruits and Vegetables - FAVHEALTH2024

11/11/2024 Rotorua, New Zealand
<https://www.sciencevents.co.nz/...>

IX International Postharvest Symposium

11/11/2024 Rotorua, New Zealand
<https://www.sciencevents.co.nz/...>

GreenSys2025 - International Symposium on Advanced Technologies and Management for Sustainable Greenhouse Systems

22/06/2025 Almeria, Spain

VI Asia Symposium on Quality Management in Postharvest Systems

11/11/2025 Shizuoka, Japan
<https://asqp2025.org/>

NOVEDADES

El día 01/11/2023 se llevó a cabo la Asamblea Anual Ordinaria de la Asociación Argentina de Horticultura, en la que se renovó la Comisión Directiva, la cual está integrada por:

Presidente: Castagnino, Ana María

Vicepresidente: Belladonna, Damián

Secretaria General: Lanzavechia, Silvina

Prosecretaria: Ciotti, Luciana

Secretario de Prensa y Publicaciones: Marina, Javier

Tesorero: Della Gaspera, Pedro

Protesorero: Gatica, Ismael

Vocal Titular: Díaz, Karina

Vocales suplentes: Kirschbaum, Daniel y Rosini María Belén

Revisor de cuentas titular: Poggi, Luciana

Revisores de cuentas suplentes: Marinangeli, Pablo y Durante, Ignacio

La nueva comisión continuará con la labor de contribuir a la expansión y jerarquización del sector hortícola argentino y a su posicionamiento global, en el marco de su misión y visión; y se ha propuesto **reactivar el trabajo de las comisiones disciplinarias**, generando las siguientes **redes temáticas** de investigadores, extensionistas y productores:

Red de Aromáticas – medicinales: RIEP-AM

Red de Horticultura: RIEP-HORT

Red de Fruticultura: RIEP-FRUT

Red de Floricultura: RIEF-.FLOR

Para lo cual invitamos a completar el siguiente formulario a todos aquellos interesados en participar de las mismas:

<https://forms.gle/1HEtjvQX9JgHKMfr8>



Foto: <https://depositphotos.com/es/>

Importante para socios de ASAHO

La Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Horticultura, informa que se encuentra abierta la convocatoria a regularizar la situación de los socios de ASAHO para lo cual se propone un **plan de regularización individualizado**, para lo cual les sugerimos comunicarse con la tesorería de ASAHO a través del siguiente mail: tesoreria@asaho.org.

Le informamos además, que en la última reunión se resolvió generar un nuevo servicio para los socios a través de la inclusión en la página web de un **listado con los socios activos** que integran ASAHO, con su institución/entidad de pertenencia y especialidad, para facilitar que productores y colegas del sector, del país y del exterior, puedan contactarlos.

Como es de conocimiento de todos los que integramos ASAHO, nuestra entidad, es sin fines de lucro, que brinda las posibilidades de interacción de especialistas del sector en los **congresos** y eventos organizados, la publicación gratuita en la **Revista Científica Horticultura Argentina**, que es en realidad tres revistas en una, ya que además permite la publicación de Avances en Horticultura y de trabajos de Review; y la publicación de novedades, eventos, actividades y temáticas de interés en el **Boletín de Noticias** mensual **“NotiAsaho”**, para lo cual es de vital importancia que todos los que nos desempeñamos en el sector de la Horticultura, la Fruticultura, la Floricultura, las Aromáticas-Medicinales y temáticas afines integremos la ASAHO y tengamos activa participación en la misma como socios.

La ASAHO la hacemos entre todos.

Participá!





“Hacia una horticultura sostenible, preservando la biodiversidad”
Posadas, Misiones, 3 al 6 de septiembre del 2024



Foto: <https://mapdamfog.live>



Foto: <https://canal12misiones.com>



Foto: <https://enfoquemisiones.com/>

Lugar: Centro de Convenciones del Parque del Conocimiento.

Perfil del evento: agricultura familiar sustentable e inclusiva, promoviendo el arraigo rural, la conservación de los recursos naturales y la diversidad cultural que caracteriza a nuestra provincial, en el marco de la **misión y visión de ASAHO**, a fin de *contribuir a la optimización de la sostenibilidad, biodiversidad y jerarquización del sector hortícola nacional en un sentido amplio, comprendiendo las cadenas agroalimentarias aromáticas-medicinales, florícolas, frutícolas y hortícolas; brindando un espacio de interacción entre los actores del sector.*

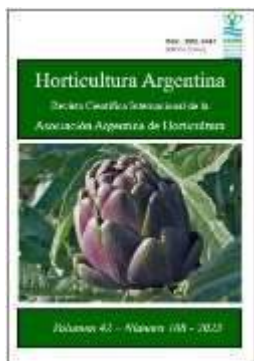
Fecha tentativa de presentación de resúmenes: se informará oportunamente.

Modalidad: presencial.

Primera circular: próximamente.



Fuente: www.Saldia.org



ATENCIÓN

DOCENTES/INVESTIGADORES

La **Revista Horticultura Argentina**

ISSN Online: 1851-9342

Publicación Oficial de la

Asociación Argentina de Horticultura

Integrante de la International Society for Horticulture Sciences – ISHS



Los **invita a publicar** los resultados de sus investigaciones en las próximas ediciones

Correspondientes a los números 110, 111 y 112.

Objetivo de la Revista:

Publicar artículos científicos inéditos y originales, realizados en las distintas instituciones nacionales e internacionales, sobre temas de carácter agronómicos en las siguientes disciplinas: Horticultura, Fruticultura, Floricultura y Aromáticas y Medicinales, y temáticas afines.

Categorías de trabajos publicados:

- ✓ **Publicaciones científicas**
- ✓ **Avances de investigaciones**
- ✓ **Review**

Características de la Revista: Se trata de una publicación en versión *Online*, de acceso abierto (Open Access), permitiendo un acceso libre e inmediato a todos sus contenidos desde el instante de su publicación.

Frecuencia: cuatrimestral.

Disponible en la página web: www.horticulturaar.com.ar

Envíe su manuscrito al editor: publicaciones@asaho.org

Para mayor información: <http://www.horticulturaar.com.ar/es/la-revista/como-publicar.html>



Equipo editorial:

- ✓ **Director – Editor:** Castagnino, Ana María (UNCPBA –UCA).
- ✓ **Asistente Editorial:** Marina, Javier (UNCPBA).

Revista indexada por:

- ✓ **LATINDEX Catálogo** (v. 2.0 desde 2018 y continúa, v. 1.0 2002-2017), Nivel I en la evaluación del CAICYT-CONICET. **LATINDEX Directorio** (desde el 04/10/2021).
- ✓ **Agris**
- ✓ **CAB Abstracts** (Registro nro. 101579).
- ✓ **Directory of Open Access Journals - DOAJ** (desde 27/12/2018).
- ✓ **Scope Database** (desde 2019).
- ✓ **Scopus** (desde 2023).

La Revista Horticultura Argentina ha publicado su **Nº 109**, en Septiembre de 2023.



Fuente: www.imgbin.com

IMPORTANTE PARA LOS SOCIOS

Cuota Societaria 2023

La Comisión Directiva de la ASAHO recuerda que el valor de la cuota anual correspondiente al 2023 se estableció en **\$4.000** desde el 01/07/2023 hasta el 31/12/2023.

FORMAS DE PAGO: Transferencia: Asociación Argentina de Horticultura (ASAHO), Banco Nación, sucursal Mendoza. Caja de Ahorro n°: 21423151325561, CBU: 0110315930031513255615. ALIAS: CAMPO.GALLO.SUERTE. Titulares: Della Gaspera, Pedro Gustavo y Gaviola, Julio César (CUIT N° 20-13818315-8). Realizada la transferencia informar por mail y enviar comprobante a tesoreria@asaho.org. Indicar el valor en pesos, la fecha, número de transferencia, la dirección postal y electrónica del socio. Verificada la transferencia se enviará por correo la factura.

El pago de la cuota anual es la principal fuente de financiamiento de nuestra Asociación, por lo que es esencial para que ésta pueda desempeñarse y cumplir con sus objetivos. Ante cualquier inquietud, no dejen de contactarse con la Comisión, o al mail de la tesorería: tesoreria@asaho.org.

Aval para eventos Informamos a todos los socios activos de ASAHO tienen la ventaja de poder contar con **aval de la Asociación** para la realización de los eventos específicos de las distintas disciplinas que integran la ASAHO.



Fuente: <https://es.123rf.com>

Costos de publicación en la revista Horticultura Argentina

Existen dos alternativas según que los autores sean o no socios activos de ASAHO:

- ✓ **Gratuito:** en los casos que el 50 % de los autores sean socios activos de ASAHO.
- ✓ **No Socios:** El costo por página es de \$ 600.

Invitación a nuevos socios: Si aún no eres socio de ASAHO, te invitamos a integrar nuestra Asociación. Así podrás tener múltiples beneficios, como publicar de manera gratuita en nuestra Revista, descuentos en los Congresos de la Asociación, integrar el próximo listado de socios en la página de ASAHO, entre otros. Necesitamos de tu participación como integrante de ASAHO para poder continuar desempeñando nuestro rol de comunicación de los principales logros y avances en las distintas disciplinas comprendidas en la Horticultura en un sentido amplio, propiciando la optimización cuali y cuantitativa de las producciones del sector y la interacción de todos sus miembros. **¡Esperamos poder contarte entre nuestros socios!**

Difusión sobre eventos del sector: Se desean difundir información sobre nuevos eventos, jornadas y cursos vinculados a la Horticultura, a través de este boletín, contactarse con nosotros a través de: notiasaho@asaho.org

AVANCES

A continuación se incluyen resúmenes de trabajos publicados en el N° 109 de la revista Horticultura Argentina y presentados en el 41º Congreso Argentino de Horticultura.



AROMÁTICAS

Cuantificación de aceite esencial en *Aloysia citrodora* (Cedrón) empleando distintas técnicas de secado como determinante de la calidad organoléptica

Petruzzi, L.; Neumann, J.; Gilesky, N.; Cacciamano, J.P.

Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. Correo-e: lucianopetruzzi@agro.unc.edu.ar

Las hojas de cedrón (*Aloysia citrodora* Palau), especie de la familia Verbenaceae, espontánea de América del sur, se consumen principalmente deshidratadas con fines medicinales y saborizantes. Es sabido que durante el proceso de secado de aromáticas se puede perder parte del aceite esencial dependiendo de las técnicas de manejo en poscosecha y condiciones ambientales, afectando la calidad final del producto. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el rendimiento en aceite esencial empleando distintas técnicas de secado. El material vegetal utilizado se cosechó de plantas de diez años de edad, ubicadas en el campo escuela de la FCA-UNC, Córdoba. Se deshojó y distribuyó según tratamientos, en un secadero natural forzado, construido con policarbonato y cubierto con polietileno negro evitando el ingreso de la luz solar. T1: capa fina (1 cm) sobre catre de media sombra, T2: capa gruesa (5 cm) sobre catre de media sombra y T3: capa fina (1 cm) sobre catre de nylon. Los tiempos que se necesitaron para que el material logre secarse, fueron para T1 y T3, 48 horas y en T2, 72 horas. Posterior a la deshidratación se destiló por arrastre con vapor, determinando el rendimiento de aceite esencial en porcentaje (g de aceite por g de hoja seca). Los resultados fueron: T1 0,60%, T2 0,47% y T3 0,52%. Se concluye que el secado de esta especie en catre de media sombra y capa fina, logra mayor rendimiento del producto, debido a la mayor circulación de aire disminuyendo el tiempo de deshidratado y por consiguiente minimizando las pérdidas de aceite esencial.



Foto: <https://www.jardinurbano.pe/cedron-hierba-luisa/>

FLORICULTURA

Métodos de propagación y cultivo de ulmo (*Eucryphia cordifolia*) en San Carlos de Bariloche

Tiscornia V.; Sánchez G.; Mateo M.; Riat M. & Arroyo A.

Universidad Nacional de Río Negro, Mitre 630, Bariloche, Río Negro, Argentina. *Autor de correspondencia: valetiscorniafacu@gmail.com

Eucryphia cordifolia (Ulmo), especie arbórea y endémica de los bosques templados del sur de Chile, ingresa a Argentina entre las latitudes 38°S y 43°S, por debajo de los 700 msnm. Sus flores contienen un néctar aromático, siendo una especie melífera. El objetivo de este trabajo fue evaluar la respuesta a la propagación agámica y sexual utilizando diferentes tratamientos pregerminativos. Para evaluar la ruptura de la latencia de las semillas se ensayaron un testigo (T) y 2 tratamientos pregerminativos: estratificación fría húmeda durante 60 días (EFH60) y remojo en ácido giberélico con una concentración de 250 ppm durante 12 horas (AG₃), en un ensayo con diseño en bloques aleatorizados. Se evaluó para cada tratamiento el poder germinativo (PG) a la fecha del repique, los porcentajes de supervivencia y las variables de crecimiento: altura de plantas y cantidad de tallos. Los porcentajes de germinación a los 60 días (PG60) fueron para el (T) un 22,60 %, para el (EFH60) un 38,90 %, para el (AG₃) un 29,03%. Para la propagación agámica, se realizó la colecta de chupones y se prepararon estacas de 20 cm de largo con 4 nudos. El porcentaje de enraizamiento fue 32% a los 5 meses, floreciendo al segundo año de cultivo. Se concluyó que para la propagación agámica, los resultados son alentadores para avanzar en la definición de mejores condiciones de enraizamiento y cultivo. También es posible propagar la especie por vía sexual, aunque es necesario evaluar otros tratamientos pregerminativos que permitan mejorar los porcentajes de germinación.



Foto: <https://www.argentinat.org/taxa/178226-Eucryphia-cordifolia>

FRUTICULTURA

Controles de calidad botánica y rotulado en productos derivados de frutos tropicales, Jujuy, Argentina

Giménez, L. A. S.^{1,2*}; Vignale, N. D.^{1,2} y Gurni, A. A.²

¹ Grupo de Etnobiología y Micrografía Aplicada (GEMA), Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), Universidad Nacional de Jujuy (UNJu), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (UNJu-CONICET), Bolivia 1239, (CP 4600), San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina.

² Facultad de Ciencias Agrarias – (FCA), Universidad Nacional de Jujuy (UNJu), Alberdi 47 (4600) San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina. * Autor de correspondencia: Giménezleila@fca.unju.edu.ar

Los estudios de calidad de alimentos son importantes para verificar su autenticidad e investigar materias extrañas. El objetivo del presente trabajo se enfocó en aplicar los caracteres de valor diagnóstico de los frutos de papaya, higo, mango y tomate de árbol, para el control de calidad botánico y comparar el rotulado de productos derivados con la legislación vigente. Se analizaron 23 productos (industriales y artesanales) adquiridos en San Salvador de Jujuy utilizando técnicas micrográficas de raspado, disociado leve y reacciones histoquímicas combinadas. Se identificaron los caracteres diagnósticos (células epidérmicas poligonales, pelos tectores, glandulares, fibras, esclereidas, cristales, tubos laticíferos, granos de almidón, gotas lipídicas y pelos seminales), en mermeladas, jalea, dulces, chutney, vino artesanal, confitados y café de higo, que confirman la presencia de la materia prima, en correspondencia con las especificaciones del Código Alimentario Argentino (Capítulo V). De los productos industriales, el 70% eran genuinos y el 30% se encontraban contaminados, mientras que, en productos artesanales, el 92% eran genuinos y el 8% estaban contaminados. En cuanto al rotulado, el 70% de los productos industriales cumplían con las especificaciones y el 30% no. Por otro lado, solo un 31% de los productos artesanales respondía a las especificaciones, mientras que el 69% restante no lo lograban. El método micrográfico constituye una estrategia confiable para confirmar el valor agregado que dicha calidad implica, en elaboraciones locales de la provincia de Jujuy.

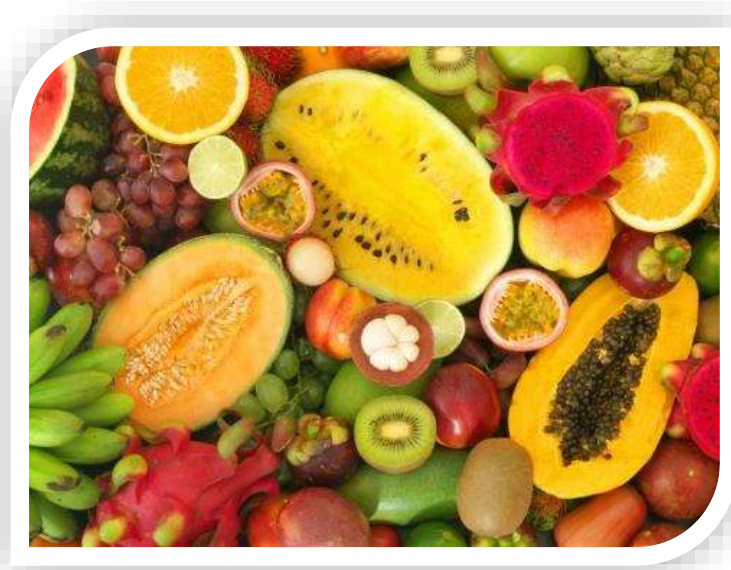


Foto: <https://www.webconsultas.com/dieta-y-nutricion/higiene-alimentaria/saber-comprar/comprar-fruta/tropicales-3105>

HORTICULTURA

Evolución temporal de variables cuali-cuantitativas de genotipos de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) cultivados en Corrientes, Argentina

Burgos, A. M.^{1*} & Zacarías Gonzales, C. M.¹

¹ Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional del Nordeste (FCA-UNNE). Ruta Nacional N°12, Km 1031.C.P. 3400. *Autor de correspondencia: burgosangela@agr.unne.edu.ar

El cultivo de mandioca en el nordeste argentino presenta una amplia brecha entre rendimientos potenciales y actuales. El objetivo del trabajo fue evaluar el comportamiento de siete cultivares (cv) de mandioca durante el primer y segundo ciclo de crecimiento del cultivo, a los 6, 7, 8, 9, 12, 15 y 18 meses después de la plantación (mdp). Los cultivares evaluados fueron Amarilla Marcelo, Verde Santa Ana, Palomita, Blanca de Santa Catarina, Rocha, Ramada Paso y Yerutí. La plantación fue en 2017, en Corrientes, con marco de 1 m x 1 m en bloques completos al azar con tres repeticiones por cultivar. En cada cosecha se midió la biomasa fresca de la parte aérea (BFAT) y su partición a tallo (BFt) y hojas (BFh), biomasa de raíces totales (BFRT) y raíces comerciales (BFRc) y concentración de almidón en raíces. La biomasa se obtuvo por pesaje en fresco (g planta^{-1}) y el almidón (%) por el método de gravedad específica. Los análisis estadísticos mostraron que los cultivares con mayor productividad de raíces en algunas instancias de muestreo fueron Rocha, Amarilla Marcelo, Verde Santa Ana y Ramada Paso, mientras los de menor productividad fueron Blanca de Santa Catarina, Yerutí y Palomita. El cv Rocha es de primicia, pueden cosecharse raíces comerciales 6 mdp y Blanca de Santa Catarina solo 9 mdp es productivo. Los que alcanzaron mayor concentración de almidón fueron Amarilla Marcelo, Palomita y Yerutí. Si bien la concentración de almidón disminuye en promedio un 13,3% en el segundo ciclo de crecimiento, la BFRT aumenta en promedio un 65 % entre ambos ciclos, con lo cual, se compensa por productividad. La BFh que se recuperó en promedio en mayo fue $385 \text{ g planta}^{-1}$ (9 mdp) y en junio $783 \text{ g planta}^{-1}$ (18 mdp) según cultivares, aprovechables para la alimentación humana o animal.



Foto: <https://www.shutterstock.com/es/search/mandioca>

NUEVOS DESTINATARIOS

Los interesados en sumar nuevos destinatarios al mailing del NotiAsaho pueden hacerlo solicitándolo al mail webmaster@asaho.org

Publicación periódica: **Boletín de Noticias de la Asociación Argentina de Horticultura**

Número de edición y fecha: **NotiASAHO** Nº 177: Septiembre/Octubre 2023

Propietario: **Asociación Argentina de Horticultura - ASAHO**

Director responsable: Ana María Castagnino

Asistente Editorial: Javier Alejandro Marina

Asistente en comunicación: Damián Belladonna

Domicilio legal: CC 8 (5567) La Consulta, Mendoza, Argentina

Domicilio postal: Casilla de Correo 47 (7300) Azul, Buenos Aires, Argentina

E-mail de contacto: notiasaho@asaho.org

Disponible en: http://asaho.org/?page_id=499

Nº de registro DNDA 03791990