



EDITORIAL

Estimados Socios, Colegas y demás participantes del Sector Hortícola,

Hoy los invitamos a reflexionar sobre el importante rol de los polinizadores en la optimización cuali-cuantitativa de la productividad, ya que hacen posible lograr una mayor calidad y cantidad de frutos y semillas en la mayoría de los principales cultivos del mundo, y de los cuales en países como Argentina es necesario intensificar los servicios ecosistémicos para una polinización óptima de las producciones, cuya disminución en cantidad y biodiversidad constituye uno de los principales problemas agroambientales del nuevo milenio. Las causas son múltiples y muy debatidas por la comunidad científica internacional, destacándose la fragmentación de los hábitats naturales, la gran intensificación de los cultivos, la necesidad de mayor rotación de cultivos, el manejo convencional de las producciones con el empleo de agroquímicos y la disminución de la biodiversidad florística natural, la cual actúa como refugio en los ecosistemas naturales, entre otros.

La polinización es una herramienta esencial para una agricultura más sostenible, tal y como sugieren los “Objetivos de Desarrollo Sostenible” y la Agenda 2030 promulgados por la ONU en 2015.

Una de las estrategias agronómicas más efectivas para contrarrestar la disminución de la biodiversidad y restaurar las ahora raras interacciones mutualistas entre flora y entomofauna se basa en sembrar franjas especiales de flores silvestres en los bordes de cultivos, existiendo experiencias muy positivas en el país que demuestran los múltiples beneficios que pueden lograrse mediante el empleo de polinizadores en diversidad de cultivos hortícolas.

Es importante impulsar la adopción de diferentes alternativas para restablecer el equilibrio entre la flora y la fauna, promoviendo así la sostenibilidad ecológica de los diferentes agroecosistemas y tratando de mantener la presencia de flora espontánea o cultivada, con el fin de garantizar la supervivencia de los polinizadores, para que puedan cumplir su rol fundamental. Entre estas posibles intervenciones agronómicas, el mantenimiento de franjas floridas, la planificación territorial en forma de “mosaico” y la realización de “corredores ecológicos” capaces de conectar biológicamente los diferentes ambientes.

Dichas intervenciones pueden brindar múltiples beneficios, incluidos los agroecológicos y psicológicos, dada la restauración de paisajes rurales, que pueden contribuir al bienestar. En resumen, la restauración de mutualismos flora-fauna constituye una alternativa válida para el sector agronómico por la biodiversidad que pueden aportar, convirtiéndose en una herramienta indispensable para la sostenibilidad futura de toda la biosfera.



Fuente: Benvenuti (2024).

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

AGENDA INTERNACIONAL

XV International Citrus Congress
10/11/2024 Korea (Republic of) Jeju
<https://www.icc2024.kr/>

IX International Postharvest Symposium
11/11/2024 New Zealand Rotorua
<https://www.sciencevents.co.nz/>

IX International Symposium on Rose Research and Cultivation
10/05/2025 China Beijing
<http://www.rose2025.cn/>

XIV International Mango Symposium
28/05/2025 Mexico Mazatlán, Sinaloa

International Symposium on Temperate Tree Nuts: from Sustainable to Organic Production
25/08/2025 Italy Naples and Alba

VI Asia Symposium on Quality Management in Postharvest Systems
11/11/2025 Japan Shizuoka
<https://asqp2025.org/>

XI International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops
18/01/2026 Australia Tatura, Victoria

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**, 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

Lugar: Centro de Convenciones del Parque del Conocimiento.

Desde la Asociación Argentina de Horticultura (ASAHO) nos complace compartir información importante para tener en cuenta de cara al 42º Congreso Argentino de Horticultura a realizarse en la ciudad de Posadas, provincia de Misiones, desde el 3 al 6 de septiembre de 2024.

La inscripción al Congreso incluye el acceso sin cargo a otras actividades que se desarrollarán en simultáneo, requiriéndose inscripción previa por cuestiones organizativas y de cupo.

Modalidades de presentación:

- ✓ **Resúmenes de 350 palabras.**
- ✓ **Trabajos completos:** El envío del trabajo completo es un requisito para aquellos autores que deseen postularse al Premio al Mejor Trabajo en su área de presentación. Para la redacción del trabajo deben seguirse el estilo de presentación indicado para la publicación de trabajos en Horticultura Argentina <http://www.horticulturnaar.com.ar/es/la-revista/como-publicar.html>. **Los mismos tendrán la posibilidad de ser publicados en la revista Horticultura Argentina**
- ✓ **Modalidad de presentación de trabajos durante el Congreso: Oral y/o póster.**
- ✓ **Inscripción al Congreso y el envío de trabajos:** se realizará únicamente a través de la carga de un formulario online, a través del sitio WEB.: <https://congresohorticultura.com.ar/>

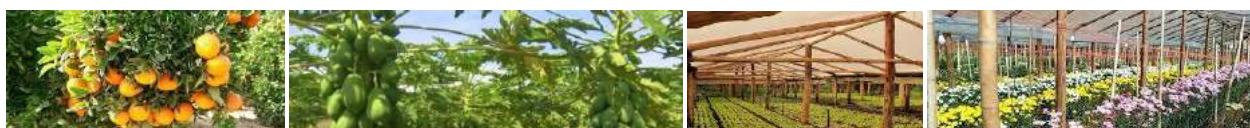
Áreas de presentación: Horticultura (H), Fruticultura (F), Floricultura (FL), Aromáticas / Medicinales / Condimentarias (MyA), Educación (E), Otros (O).

Áreas temáticas: Fisiología de cultivo, Tecnología de cultivo, Sanidad y protección vegetal, Genética, mejoramiento y biotecnología, Poscosecha, Economía, mercados y comercialización, Salud humana y nutrición, Educación y extensión, Cultivos protegidos, Agregado de valor, Prod. orgánica y agroecológica.

Contacto y consultas: 42congresohorticultura@gmail.com

Circulares: <https://congresohorticultura.com.ar/circulares/>

IMPORTANTE: Se ha establecido una nueva fecha límite para el envío de resúmenes → **08/07/2024**. *Todavía se encuentra a tiempo de enviarlo!*



3 al 6 de Septiembre de 2024 | Posadas, Misiones



CONGRESO ARGENTINO DE HORTICULTURA

Hacia una agricultura sostenible preservando la biodiversidad

Información e inscripciones en

congresohorticultura.com.ar



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio del
Agro y la Producción

 **Biofábrica**
MISIONES S.A.



ASAHO
Asociación
Argentina de
Horticultura

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 112 y 113.

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:

- ✓ **Directora:** Castagnino, Ana María (UNCPBA – UCA).
- ✓ **Editor:** 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 111**, en Mayo de 2024.



Fuente: www.imgbin.com

IMPORTANTE PARA LOS SOCIOS

Cuota Societaria 2024

La Comisión Directiva de la ASAHO recuerda que el valor de la cuota anual correspondiente al 2024 se estableció en **\$10.000** desde el 01/07/2024 hasta el 31/12/2024.

FORMAS DE PAGO: Transferencia: Asociación Argentina de Horticultura (ASAHO), Banco Nación, sucursal Mendoza. Caja de Ahorro n°: 21423151325561, CBU: 0110315930031513255615. Titulares: Della Gaspera, Pedro Gustavo y Gatica Hernández Ismael Jairo Gabriel (CUIT N° 20-33578150-4). 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 y el CUIT/CUIL al que se debe emitir la factura; si es de una institución, indicar su condición frente al IVA (exento, etc.). Verificada la transferencia se enviará la factura por correo electrónico.

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 que tienen el beneficio 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:** Pago por página.

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: Si 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

ENCUESTA

Su opinión nos importa!

Lo invitamos a completar la encuesta:

Producción y consumo de hortalizas en Argentina

Encuesta realizada por ASAHO (Asociación Argentina de Horticultura) con la finalidad de conocer el origen, diversidad y grado de valoración de la producción y consumo de hortalizas en un sentido amplio, considerando además frutas, flores comestibles, aromáticas/medicinales y condimentarias, a nivel nacional.

<https://forms.gle/D9xCDWesuApccM4e8>



Foto: <https://flexbooks.ck12.org/>



8° SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOFUMIGACIÓN

ABONOS VERDES Y CULTIVOS DE COBERTURA

San Pedro, Buenos Aires, Argentina
21 al 25 de octubre de 2024

Con el lema "*Plantas para la salud del suelo y los cultivos*" se llevará a cabo bajo la modalidad híbrida, el evento: Simposio internacional de biofumigación.

Novedades:

Se amplió el plazo para el envío de resúmenes hasta el día 30/06/2024.

Descuento para socios de ASAHO: 20%

Links de interés:

Sitio oficial (<https://biofumigacion.ar/alojamientos-y-otros-servicios-en-san-pedro/>).

Programa actualizado: <https://biofumigacion.ar/programa/>

Formulario para envío de resúmenes: <https://biofumigacion.ar/trabajos/>

Formulario para registrarse: <https://biofumigacion.ar/inscripcion/>

Organización del evento: organizacion@biofumigacion.ar

Envío de trabajos: trabajos@biofumigacion.ar

Inscripciones: inscripciones@biofumigacion.ar

Comunicación: comunicacion@biofumigacion.ar



AVANCES



A continuación se incluyen resúmenes de trabajos publicados en el N° 111 de la revista Horticultura Argentina y presentados en el 41º Congreso Argentino de Horticultura.

AROMÁTICAS

Estudio de la fenología de (*Rosmarinus x lavandulaceus* Noë) y su relación con el rendimiento de aceite esencial

Cadelago, V. R.; Suárez, M. E.; Brunetti, P. C. & Ojeda, M.

Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba – UNC, Ciudad Universitaria, C.P.: 5000, Córdoba, Argentina.

*Autor de correspondencia: vcadelago@agro.unc.edu.ar

El presente trabajo de investigación aporta conocimiento sobre el híbrido de *Rosmarinus sp*, el cual fue clasificado taxonómicamente como *Rosmarinus x lavandulaceus* Noë. Luego de su clasificación taxonómica, se inicia el estudio en una parcela experimental de la cual se registran dos años consecutivos de observaciones sobre datos de crecimiento, número de ejes, ejes mayores, ejes menores, altura, diámetros superior e inferior. En cuanto a crecimiento y morfología. Presenta un crecimiento con una altura de 140.80 cm, con 3 - 4 ejes principales que forman su arquitectura y se registran las fases fenológicas para el cultivo en el hemisferio sur. Las fases fenológicas se determinaron en los siguientes meses: Estado vegetativo: diciembre, enero y febrero. Etapa de prefloración: comienza en la primera quincena de agosto hasta la primera quincena de septiembre. Estado de Plena Floración: Se ubica desde la segunda quincena de septiembre hasta la primera quincena de noviembre. Esta fase continúa pero ya no en plena floración durante los meses de diciembre y enero, combinada con la posfloración. Etapa postfloración: febrero y marzo. Los resultados obtenidos mostraron a este híbrido como un buen productor de biomasa, superando el 65 % con respecto a otros *Rosmarinus sp*. De los cortes y estudios realizados se desprende una alta relación hoja / palo en la etapa de prefloración con un rendimiento de aceite esencial de casi el 3% de peso seco, valores que superan a los aportados por la evidencia científica actual.



Foto: <https://www.policegreen.com/>

FLORICULTURA

Análisis multivariado del efecto de la fertilización orgánica e inorgánica en cultivo a campo de alelí (*Matthiola incana* (L.) R.Br.)

Milicia, V.¹; López, C.¹; Pezzi, J.¹; Montiel, K.¹; Tombión, L.²; Lovisolo, M.¹; Rodríguez, M.¹

¹Facultad de Ciencias Agrarias-UNLZ. ²Instituto de Floricultura- INTA
Correo-e: mariafabianar@yahoo.com.ar

En el mercado argentino de flores de corte una alternativa para incrementar la oferta de especies es el cultivo de alelí. La nutrición de las plantas es fundamental para obtener varas de calidad comercial destinadas al armado de ramos y bouquets. La aplicación de cama de pollo compostada como enmienda orgánica es común en Horticultura y podría ampliarse a los cultivos florícolas. El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto de la fertilización química versus orgánica sobre el crecimiento y la calidad comercial de la vara de alelí para flor de corte en cultivo a campo. Los tratamientos consistieron en fertilización química (FQ), cama de pollo compostada (CPC) y testigo sin tratar (TST). Las variables estudiadas fueron altura de planta, longitud del pedúnculo y del eje de la inflorescencia, número total de flores abiertas y botones florales, número de hojas, diámetro del tallo y peso seco radical. Para identificar aquellas variables que explicasen las diferencias de crecimiento observadas en los datos y permitieran explorar las correlaciones existentes se recurrió al Análisis Multivariado de Componentes Principales. Para ello se efectuó una Matriz de Correlaciones y los resultados se visualizaron mediante gráficos Biplot. Las plantas tratadas con CPC obtuvieron los siguientes valores promedio: 56,70 cm de altura de planta, 26 flores abiertas y botones por vara floral, 1,08 cm de diámetro de tallo y 1,90 g de peso seco radical que fueron significativamente mayores al resto de los tratamientos. Con el abonado químico se obtuvo mayor cantidad de hojas (26 por planta) y bajos valores en las demás variables, mientras que el testigo presentó los menores valores en todas las variables. Se concluye que el uso de cama de pollo compostada es una alternativa válida y eficaz que favorece el crecimiento y desarrollo de las plantas de alelí cultivadas a campo y permite obtener varas florales de buena calidad comercial.



Foto: <https://identify.plantnet.org/>

FRUTICULTURA

Características sensoriales y fisicoquímicas que limitan la aceptabilidad de duraznos de San Pedro, Buenos Aires

Garitta, L.; Gugole Ottaviano, M. F.; Arce, S.; Cardinal, P.; Budde, C.; Gabilondo, J. & Sosa, M.

¹ Instituto Superior Experimental de Tecnología Alimentaria – ISETA, Departamento de Evaluación Sensorial de Alimentos – DESA. 9 de Julio, Buenos Aires, Argentina.

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – CONICET. Argentina.

³ Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires – CIC, Argentina.

⁴ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA; Estación Experimental Agropecuaria - EEA San Pedro. Buenos Aires, Argentina.

*Autor de correspondencia: lorena@desa.edu.ar

Cada año se introducen en el mercado un número considerable de cultivares de duraznos, con un amplio grado de variación en las características de la fruta. Aunque estas características pueden determinarse mediante análisis fisicoquímicos (FQ), el análisis sensorial es una herramienta importante para determinar cómo las percibe el consumidor. El objetivo de este estudio fue evaluar la aceptabilidad sensorial, los parámetros FQ y su correlación en diferentes duraznos de San Pedro, Buenos Aires. Un total de 320 consumidores evaluaron la aceptabilidad sensorial de distintas características del durazno entero y pelado. Los parámetros FQ medidos fueron: peso, sólidos solubles, acidez titulable, ratio, firmeza, color instrumental y porcentaje de jugo. Los datos fueron analizados mediante análisis de varianza, componentes principales y cuadrados mínimos parciales. El cultivar que obtuvo la mayor aceptabilidad global fue Elegant Lady. Los valores de porcentaje de jugo, ratio, jugosidad, color y madurez sensorial estuvieron relacionados positivamente a la aceptabilidad global. Los cultivares con mayor firmeza presentaron menor aceptabilidad. Además, este parámetro tuvo una alta correlación negativa con el porcentaje de jugo y la jugosidad sensorial. Los cultivares con mayor firmeza presentaron el menor porcentaje de jugo y los consumidores le otorgaron los valores más bajos de aceptabilidad. A pesar del estándar de peso comercial estipulado, el consumidor solo castigó a aquellos duraznos cuyos pesos estuvieron por encima de este. El análisis sensorial presentó un enfoque útil para evaluar la calidad de la fruta; y combinar esta herramienta con el análisis FQ contribuiría al mejoramiento y producción de nuevos cultivares.



Foto: <https://saldia.cl/>

Respuesta de clones de ajo frente al efecto combinado de densidades de plantación y modalidades de provisión de nitrógeno

Aguado, G. D.^{1*}; Portela, J. A.² & Lipinski, V. M.²

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA, Estación Experimental Agropecuaria - EEA Mendoza. San Martín 3853. Drummond. (5507). Luján de Cuyo. Mendoza, Argentina.

² Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA, Estación Experimental Agropecuaria - EEA La Consulta. Ex Ruta 40 Km 96 (5567), La Consulta, San Carlos, Mendoza, Argentina.

*Autor de correspondencia: aguado.german@inta.gob.ar

En cultivos de ajo, prácticas de fertilización poco eficientes y el uso de densidades de plantación relativamente bajas determinan altos costos de producción y rendimientos por debajo del potencial. A fin de estudiar la respuesta de clones de ajo mediterráneos frente a combinaciones de densidades de plantación y modalidades de provisión de nitrógeno, en la Estación Experimental La Consulta INTA (33,7 S; 69,7 O; 940 m.s.n.m.) se probaron tres cultivares clonales (“Unión”, blanco tardío, y “Gostoso INTA” y “Rubí INTA”, colorados), en 6 combinaciones de dos densidades de plantación (28 y 56 plantas.m⁻²) y tres modalidades de provisión de nitrógeno (sin fertilizar; 180 kg.ha⁻¹ hasta inicio de bulbificación; 70% de la dosis hasta inicio de bulbificación y 30% desde rápido crecimiento del bulbo). Con 33 covariables fisiológicas y ambientales se realizaron análisis de componentes principales y de regresión por mínimos cuadrados parciales. Duplicar la población de plantas tradicional permitió incrementar sustancialmente el rendimiento total, con mejor respuesta en el clon blanco tardío. Se define que la etapa de rápido crecimiento vegetativo es de principal importancia en determinar la respuesta a la alta densidad en los ajos mediterráneos. La partición de la dosis de nitrógeno no consiguió generar respuestas diferenciales consistentes. Esos hallazgos proporcionan nuevos conocimientos para mejorar las prácticas de manejo del ajo basadas en la ecofisiología de los cultivos, en términos de densidad de plantación y selección de cultivares.



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

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 181: Mayo/Junio 2024

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 DND 03791990