



# Noticias de la ASHAO

BOLETÍN DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE HORTICULTURA



Miembro de la Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas (ISHS)

## EDITORIAL

## AGENDA NACIONAL E INTERNACIONAL

Estimados socios de ASHAO, colegas y demás participantes de la Actividad Hortícola,

**PRÓXIMOS EVENTOS INTERNACIONALES**

Desde ASHAO  
Como forma de potenciar el sector hortícola en un sentido amplio, incluyendo las cuatro disciplinas comprendidas: Horticultura, Fruticultura, Aromáticas – Medicinales y Floricultura, es el desafío de todos los participantes del mismo, que impulsemos un mayor desarrollo agroindustrial a fin, no solo de agregar valor a las producciones argentinas sino también para proponer su período de comercialización (lo cual puede redundar en mayores ingresos y en un mejor posicionamiento de las empresas) y, paralelamente, contribuir a una mayor participación de los vegetales en la dieta. La forma de lograrlo es que, por parte de los profesionales, impulsemos capacitaciones y el cultivo de genotipos y especies más adaptadas a tal fin que influya favorablemente al sector productivo. Dicha labor representaría un complemento de la que viene realizando el sector oficial, a través de los Ministerios de Agroindustria y de Producción de la Nación y que tiene por objetivo potenciar el desarrollo del emprendedorismo agroindustrial, promover la vocación emprendedora y fomentar el arraigo.

**Congreso Internacional de las Ciencias Agropecuarias**  
20 - 24 de noviembre, 2017  
Cuba  
<http://www.agrocienciascuba.com>

**Primer Simposio Internacional de Solanáceas Cultivadas en el Trópico y VII Congreso Colombiano de Horticultura**  
15, 16 y 17 de noviembre de 2017  
Campus de la Universidad Militar Nueva Granada, Cajicá, Cundinamarca  
<https://www.simposiosolanaceasycongresohorticultura2017.com/>

**3° Congreso Chileno de Berries**  
28 y 29 de noviembre 2017  
Campus San Joaquín (Universidad Católica) Santiago, Chile  
<http://berries.agronomia.uchile.cl/>

**VIII Simposio internacional sobre nueces, anacardos y nueces**  
29 de noviembre al 1 de diciembre de 2017  
Santiago, Chile  
<http://www.chilenut.cl/symposium>

**XXI Congreso CIPA de Agricultura, Plásticos y Medio Ambiente**  
29-31 de mayo de 2018  
Burdeos-Arcachon (Francia)  
<http://cipa-congress.com/>

**XXX International Horticultural Congress**  
12-16 de agosto de 2018  
Estambul, Turquía  
[www.ihc2018.org](http://www.ihc2018.org)

La agroindustria es una actividad que tiende a dar continuidad laboral tanto a los productores como a todos los recursos humanos involucrados en las actividades. Además, contribuye al desarrollo económico y social de cada provincia. Dicha actividad es posible en el marco del trabajo cotidiano en función de la Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), que garanticen la inocuidad imprescindible de la materia prima utilizada; y de otras normativas como las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM), los Procedimientos Operacionales Estandarizados de Saneamiento (POES) como así también de otras como Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP).

**PRÓXIMOS EVENTOS NACIONALES**

Los productos agroindustriales cuya expansión se debe impulsar son muy variados y van desde los llamados de II Gama, que comprenden los productos transformados como las conservas, los deshidratados, los liofilizados, mermeladas, jugos, etc., a los de III gama, surgelados, IV gama, los listos para consumir, entre otras. Todos ellos producidos en base a materia prima típica regional y con envases característicos que permitan una mayor diferenciación de la oferta regional. Incluido la floricultura tiene mucho para crecer en tal sentido, a través del empleo de flores comestibles en la gastronomía gourmet, flores deshidratadas para múltiples usos ornamentales y los tradicionales usos en cosmética. Para esto es necesario concientizar que el agregado valor abre un abanico de posibilidades de beneficio a emprendedores y también a los consumidores, que pueden disponer de mayores y mejores opciones.

**I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha**  
25, 26 y 27 de octubre de 2017  
Concordia, Entre Ríos, Argentina  
<https://congresoposcosecha.fcml.uner.edu.ar/>

**XXI Seminario de Cebolla del Mercosur**  
15 - 18 de marzo de 2018  
Villarino, Buenos Aires, Argentina  
<https://seminariocebollamercosur.com/>

**VII Encuentro latinoamericano Prunus sin Fronteras**  
14-16 de noviembre de 2017  
San Pedro, provincia de Buenos Aires, Argentina  
<http://inta.gov.ar/eventos/vii-encuentro-latinoamericano-prunus-sin-fronteras>

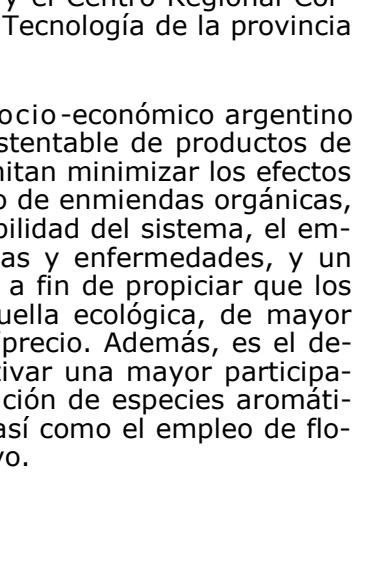
iHasta la próxima!

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

## NOVEDADES

# 40° Congreso Argentino de Horticultura

**"Nuevos escenarios e innovación para cadenas de valor sustentables"**



**A realizarse en la ciudad de Córdoba, del 2 al 5 de octubre de 2018, en el Pabellón Argentina de la Ciudad Universitaria de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.**

**Organizadores:** Asociación Argentina de Horticultura (ASHAO), Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba y la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Córdoba, Facultad de Agronomía y Veterinarias de la Universidad Nacional de Río Cuarto, el Centro de Investigaciones Agropecuarias y el Centro Regional Córdoba del INTA, SENASA, y el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la provincia de Córdoba.

El objetivo del evento es promover la producción sustentable de productos de calidad superior, el empleo de tecnologías que permitan minimizar los efectos nocivos del cambio climático, el incremento en el uso de enmiendas orgánicas, el trasplante como estrategia de mejora en la rentabilidad del sistema, el empleo de insumos biológicos para el control de plagas y enfermedades, y un adecuado manejo pos cosecha de las producciones; a fin de propiciar que los consumidores accedan a productos con reducida huella ecológica, de mayor valor nutritivo y con una adecuada relación calidad/precio. Además, es el deseo de todas las instituciones organizadoras, incentivar una mayor participación de hortícolas y frutas en la dieta y la incorporación de especies aromáticas, como un cambio saludable en la alimentación, así como el empleo de flores y plantas ornamentales como elemento decorativo.

**Objetivos:** En la actual contexto productivo y socio-económico argentino es el objetivo del evento propiciar la producción sustentable de productos de calidad superior, el empleo de tecnologías que permitan minimizar los efectos nocivos del cambio climático, el incremento en el uso de enmiendas orgánicas, el trasplante como estrategia de mejora en la rentabilidad del sistema, el empleo de insumos biológicos para el control de plagas y enfermedades, y un adecuado manejo pos cosecha de las producciones; a fin de propiciar que los consumidores accedan a productos con reducida huella ecológica, de mayor valor nutritivo y con una adecuada relación calidad/precio. Además, es el deseo de todas las instituciones organizadoras, incentivar una mayor participación de hortícolas y frutas en la dieta y la incorporación de especies aromáticas, como un cambio saludable en la alimentación, así como el empleo de flores y plantas ornamentales como elemento decorativo.

**Eventos complementarios:**

- *II Simposio Argentino de Legumbres*
- *Jornada de Papa*
- *Simposio de las especies aromáticas, medicinales y comendaticias*

**Los Congresos de Horticultura, además de abordar temáticas específicas, constituyen un punto de encuentro de todos los profesionales de sector, que permite no solo el intercambio de conocimientos y experiencias, sino también representan una oportunidad para el replanteo de objetivos profesionales propios e institucionales, a partir de un conocimiento integral de la realidad actual del sector y su necesidad de implementar sistemas de producción innovadores, que permitan un desarrollo cada vez más competitivo de la Horticultura, Fruticultura, Floricultura y Aromáticas nacional.**

Para mayor información dirigirse a [asahocongreso40@gmail.com](mailto:asahocongreso40@gmail.com)

## Curso: Innovación y biodiversidad en la horticultura urbana

Por Dr. Stéfano Benvenuti – UNIPI (Università degli Studi di Pisa), Italia

En el marco de la Red Interuniversitaria en Horticultura, UNCPBA-UCA-UNSL, con aval de ASHAO.

Temáticas a abordar:

- ♦ Techos verdes y jardines verticales en el ecosistema urbano: ecología, biodiversidad y bienestar (Mañana).
- ♦ Bio-horticultura urbana como estrategia para la sostenibilidad alimentaria del nuevo milenio (Tarde).

Lugares y fechas:

- En Azul, en Facultad de Agronomía UNCPBA, 28/11/2017
- En Buenos Aires, en Facultad de Ciencias Agrarias, UCA, 1/12/2017
- En Villa Mercedes, Provincia de San Luis, en Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias, UNSL, 5/12/2017

## IMPORTANTE PARA LOS SOCIOS

### Cuota Societaria 2017

La Comisión Directiva de la ASHAO recuerda que está al cobro la cuota anual societaria de \$600 hasta el 31 de agosto y **a partir del 1/9 será de \$700.**

Depósito a Cuenta: Banco Patagonia – Suc. Bahía Blanca

Titular: Asociación Argentina de Horticultura

C.C. : 053-530017256 000—CBU: 03400531 00530017256005

CUIT: 30 70997105 7

**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: [asaho15tesoreria@gmail.com](mailto:asaho15tesoreria@gmail.com)

**IMPORTANTE: Quienes efectúen transferencias bancarias con pagos de cuotas, por favor informar por mail a la Tesorería de ASHAO, para poder identificarlo.**

### Aval para eventos

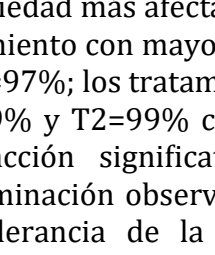
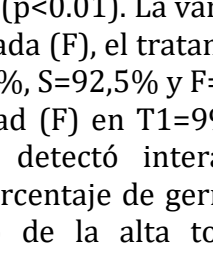
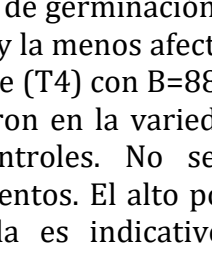
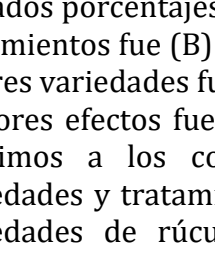
Informamos a todos los socios activos de ASHAO tienen la ventaja de contar con **aval de la Asociación para la realización de los eventos específicos de las distintas disciplinas que integran la ASHAO.**

**Invitación a nuevos socios:** Si aún no sos socio de ASHAO, 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 ASHAO, entre otros. Necesitamos de tu participación como integrante de ASHAO para que poder continuar desempeñando nuestro rol de comunicadora en la horticultura en 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!**

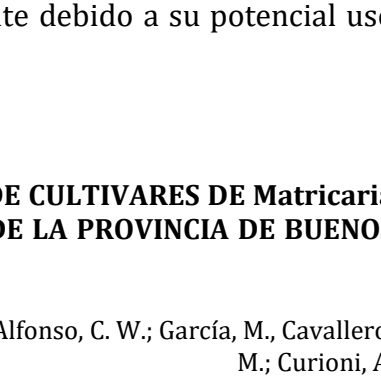
**Requisito para publicar en la Revista Horticultura Argentina: el 1º autor debe ser socio activo.**

**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 de: [publicasaho2016@outlook.es](mailto:publicasaho2016@outlook.es)

## AVANCES



**A continuación se incluyen cuatro trabajos presentados en el 39° Congreso Argentino de Horticultura**



### FLORICULTURA

#### EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA RIEGO EN VIVEROS DEL PARTIDO DE SAN PEDRO, BUENOS AIRES

Valenzuela, O.; Bernárdez, A. S.; García, L.; Czepulis, J.  
INTA Estación Experimental Agropecuaria, San Pedro. Ruta 9 Km 170, 2930 San Pedro, Buenos Aires.  
E-mail: valenzuela.osvaldo@inta.gov.ar

El objetivo del trabajo fue evaluar las características del agua de riego y realizar un diagnóstico a fin de establecer estrategias de manejo para mejorar la calidad de las plantas y la sostenibilidad de los recursos naturales suelo y agua en las producciones de vivero. El estudio abarcó el análisis de 38 pozos y en ellos se determinó pH, salinidad, calcio, magnesio, sodio, potasio, bicarbonatos, carbonatos, cloruros y sulfatos, el boro no fue determinado. Los resultados muestran que el pH varía de 7,24 a 8,20, por arriba del rango óptimo para plantas en contenedor; la salinidad entre 0,70 a 1,36 dS.m-1, si bien es adecuado para la mayoría de los cultivos puede afectar a plantas sensibles y se requieren lavados periódicos para plantas en maceta. El 89,5% de las aguas son bicarbonatadas (>120 mg.L-1) y el 84,2% presenta valores no adecuados debido a la toxicidad de este catión (sólidos >120 mg.L-1), pero con registros muy variables (entre 36,8 y 296,7 mg.L-1). De acuerdo a Riverside, la mayoría de las aguas se clasifican como C3-S1 (23,7%) y C3-S2 (52,6%). Por otro lado, según el esquema FAO, evaluando el RAS y la salinidad, el 84,2% de los pozos presenta leve a moderada la afectación de la infiltración y solo el 10,5% no tiene ninguna restricción. Se concluye que para el riego de cultivos en contenedores, son necesarias más prácticas de manejo para reducir los efectos del agua subterránea que cuando se trata del vivero a campo, debido a que en este último es un sistema abierto, los riegos son sólo en períodos de plantación y con déficit hídricos prolongados.

### FRUTICULTURA

#### ESTABLECIMIENTO ASÉPTICO IN VITRO DE MATERIAL VEGETAL DE OLIVO (Olea europea L.) PROVENIENTE DE CAMPO

Turina, C. A.1; Torres S. D.1; Taborda, R.2; Bima, P.3  
1Laboratorio de Biotecnología vegetal, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba;  
2Fruticultura - Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de Córdoba  
E-mail: pabima@agro.unc.edu.ar

En Córdoba, el olivo es el frutal con mayor superficie cultivada. Es de sumo interés preservar y revalorizar el germoplasma local con buen comportamiento frente a condiciones adversas. Para disponer de gran cantidad de ejemplares en poco tiempo la micropropagación es una herramienta fundamental, y uno de los principales problemas a afrontar es el establecimiento aséptico del cultivo cuando el material proviene del campo. Con el objetivo de determinar la influencia de la estación de recolección y de la metodología de desinfección del material vegetal sobre el éxito en la etapa de establecimiento in vitro, se recolectaron estacas de 10-15 cm de plantas adultas de las variedades Frantoio, Arauco, Manzanilla y Arbequina de olivares de Cruz del Eje, en otoño, primavera y verano, por tres y años consecutivos. En el laboratorio se desinfectaron y se introdujeron en medio de cultivo OM. Para optimizar el protocolo de desinfección, con material recolectado en primavera, se realizó un arreglo factorial de ocho tratamientos según sustancias desinfectantes, tiempos de acción, con y sin ultrasonido. Se evaluó porcentajes de desinfección, oxidación y sobrevivencia a los 14 y 28 días de la introducción de los explantos y porcentaje de brotación a los 35 días de cultivo. Se determinó que la mejor época de recolección del material vegetal de campo fue la primavera (27% de contaminación vs. 39% del verano y 76% en otoño), que la morfología de los brotes afecta el éxito del tratamiento de desinfección: Arbequina y Arauco, fueron las más afectadas por la contaminación y que la utilización de ultrasonido permitió optimizar la desinfección.

### HORTICULTURA

#### EFFECTO DE LA SALINIDAD Y ALCALINIDAD SOBRE GERMINACIÓN DE RÚCULA (Eruca vesicaria) EN LA PROVINCIA DE LA PAMPA

Vizzo, J. I.1; Carassay, L. R.1, 2; Kin, A. G.2  
1Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
2Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa, (UNLPam). Ruta 35, Km 334 (CP 6300).  
E-mail: juan.i.vizzo@gmail.com

La salinidad y alcalinidad en los suelos hortícolas en La Pampa son originadas por el riego con agua de mala calidad, afectando la germinación y el desarrollo de las plantas. El objetivo del presente trabajo fue determinar los efectos de diferentes niveles de salinidad y alcalinidad del agua de riego sobre la germinación de 3 variedades de rúcula: Bonanza (B), Florencia (F) y Sais (S). Para cada tratamiento se sembraron 50 semillas en 4 placas de Petri con papel secante y algodón. Se aplicó por placa 10 ml de los siguientes tratamientos: 50 mM NaCl (T1), 100 mM NaCl (T2), 50 mM NaHCO3 (T3), 50 mM NaCl + 50 mM NaHCO3 (T4) y agua destilada (control). Las placas fueron colocadas en cámara de germinación a 25°C. Se contabilizó el número de semillas germinadas diariamente durante 7 días y se determinó % de germinación. Las variedades evaluadas presentaron alta tolerancia a la salinidad y alcalinidad debido a los elevados porcentajes de germinación (p<0.01). La variedad más afectada por los tratamientos fue (B) y la menos afectada (F), el tratamiento con mayor efecto en las tres variedades fue (T4) con B=88%, S=92,5% y F=97%; los tratamientos con menores efectos fueron (en la variedad) (F) en T1=99% y T2=99% con valores próximos a los controles. No se detectó interacción significativa entre variedades y tratamientos. El alto porcentaje de germinación observado en las variedades de rúcula es indicativo de la alta tolerancia de la especie a condiciones salinas y alcalinas, lo cual es importante debido a su potencial uso en suelos halomórficos.

### AROMATICAS

#### CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y FENOLÓGICA DE CULTIVARES DE Matricaria chamomilla L. UTILIZADOS EN EL CENTRO-NORTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Henriques Langer, R.; Costa Tártara, S. M.; Rey M.; Torelli, C.; Alfonso, C. W.; García, M., Cavallero, M.; Curioni, A.  
Departamento de Tecnología, Universidad Nacional de Luján. Ruta 5 y 7 s/n (6700), Luján, Buenos Aires, Argentina.  
E-mail: sabri81ar@gmail.com

El centro-norte de Buenos Aires se ha transformado en la principal zona de producción de manzanilla común (Matricaria chamomilla L.), una especie medicinal con diversos usos. El objetivo del trabajo fue caracterizar a través de variables agronomorfológicas y fenológicas el comportamiento de 4 cultivares (CVs) de manzanilla. El ensayo se sembró el 14-5-15 en el campo experimental de la Universidad Nacional de Luján en parcelas de 5,25 m2 con 4 repeticiones. Los CVs fueron: uno de origen polaco (P) y 3 (A11, A12 y Ar), empleados en producción. Sobre 10 plantas por parcela se evaluaron variables cuantitativas: altura de planta (AP), ramificación primaria (R1) y secundaria (R2), diámetro y altura del disco floral (DDF y ADF), número de capítulos por planta (NCP) e índice de cosecha (IC). Se registró la duración del ciclo en tiempo térmico y número de días, determinando cuatro fases: emergencia, botón floral, floración y cosecha y la duración de los correspondientes subperíodos. Con los valores estandarizados se realizó un Análisis de Componentes Principales a partir de una matriz de correlaciones. Los dos primeros componentes acumularon el 99,4 % de la varianza discriminando el cultivar P0 de los cultivares A11 y A12, diferenciándose principalmente en la AP, DDF y ADF, IC y la duración del ciclo hasta PF, siendo el cultivar P0 el que presentó los mayores valores. Sobre la segunda componente, el cultivar Ar se diferenció del resto por presentar mayor valor de R1 y R2 y NCP. Las variables analizadas permitieron discriminar los CVs y aportar información sobre el comportamiento agronómico de M. chamomilla.



