



## EDITORIAL

Estimados Socios, Colegas y demás participantes de la Actividad Hortícola,

Queremos darles la noticia que, desde el presente mes, todos los NotiAsahos, desde 2016, podrán encontrarlos en la página de ASAHO: <http://asaho.org/> en la sección biblioteca. Este es un nuevo servicio que para aquellas personas que tengan interés en recuperar información sobre eventos, novedades, resúmenes, etc. que hayan sido incluidos en alguno de los mismos.

En dichos NotiAsahos, pueden encontrar además información referida a la realidad del sector hortícola y sus principales desafíos. En tal sentido, desde nuestro sector podemos contribuir a dar respuesta a la necesidad que representa la mejora de la alimentación en toda la población y particularmente en los sectores más vulnerables como son los niños y los adultos mayores. Según la Encuesta Nacional de Gastos de los Hogares (ENGHo) de 2012, representativa de la población argentina, indicó que el consumo promedio diario es de 135 g de hortalizas no feculentas y 93 g de frutas, es decir, un valor total de ingesta de 228 g, que sólo alcanza a cubrir un tercio del consumo recomendado. Estos datos difieren en gran medida de los sugeridos actualmente por las Guías Alimentarias para la Población Argentina (GAPA), elaboradas por el Ministerio de Salud de la Nación, que recomiendan un consumo total de 400 gramos de hortalizas no feculentas y 300 gramos de frutas, por día por persona.

Esta realidad se da en un contexto en el cual el consumo promedio de vegetales disminuyó en las últimas dos décadas, un 20% en hortalizas y un 40% en frutas, según un estudio realizado por el Centro de Estudios Sobre Nutrición Infantil (CESNI, 2016), y que cuatro de cada diez niños argentinos sufren malnutrición, es decir, que cuentan con carencias, excesos o desequilibrios en su ingesta, según la Encuesta de Nacional de Nutrición y Salud (ENNyS, 2005).

El conocimiento de esta realidad, creemos desde ASAHO, es fundamental para que entre todos, y cada uno desde su lugar, contribuya a revertir dicha tendencia.

¡Hasta la próxima!

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



## AGENDA INTERNACIONAL

### VI Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales "Olga R. Lock Sing"

15-17/08/2018 Trujillo, Perú.

<http://solaplamed.org/VI-Congreso-Latinoamericano-de-Plantas-Medicinales/>

### II Simposio Internacional de Zanahoria y Otras Aliáceas

19/09/2018 Cracovia, Polonia

<http://carrot-symposium2018.pl/gb/>

### I Congreso Internacional sobre Sostenibilidad, Ecología y Evolución

26-29/09/2018 Parque Viva, Costa Rica

[http://www.costaricasee.com/?utm\\_source=Google&utm\\_medium=Search&utm\\_campaign=Evento%20SEE&utm\\_term=Argentina](http://www.costaricasee.com/?utm_source=Google&utm_medium=Search&utm_campaign=Evento%20SEE&utm_term=Argentina)

### III Simposio internacional sobre parientes silvestres de cultivos hortícolas

15/10/2018 Plovdiv, Bulgaria.

<http://symposium.fruitgrowinginstitute>

### Simposio internacional sobre terapias hortícolas: pasado, presente y futuro

13/11/2018 Taichung, Taipei Chino.

<http://www.2018hortitherapy.com.tw/>

### XIII Simposio Internacional del Peral

4-7/12/2018 Montevideo, Uruguay.

<https://www.pear2018.uy/>

### XI Simposio internacional sobre cultivo protegido en climas templados de invierno y I Simposio internacional sobre redes y pantallas en horticultura

27/01/2019 Islas Canarias Tenerife, España

<http://www.mildwinter2019.org>

# NOVEDADES

Bajo el lema

*“Nuevos escenarios e innovación para cadenas de valor sustentables”*

se efectuará el **40º Congreso Argentino de Horticultura**



## Eventos Complementarios:

- ✓ II Simposio Argentino de Legumbres.
- ✓ Jornada de Papa.
- ✓ IV Simposio de Plantas Aromáticas, Medicinales y Condimenticias.
- ✓ Encuentro Latinoamericano de Mercados Concentradores.



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 DEL EVENTO



<http://www.40congresoasaho.com.ar>

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

## I Convención Internacional para la producción de hongos comestibles y medicinales

- ✓ III Jornadas Argentinas sobre Biología y Cultivo de Hongos Comestibles y Medicinales
- ✓ VI Taller de Productores de Hongos Comestibles
- ✓ III ExpoFungi Gourmet

**22-23 Noviembre 2018**

Más información: <https://www.congresohongos2018.com/>



# IMPORTANTE PARA LOS SOCIOS

## Cuota Societaria

La Comisión Directiva de la ASAHO recuerda que está al cobro la cuota anual societaria de \$ 700.- hasta el 31 de agosto de 2018. 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 ASAHO**, para poder identificarlo.

**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.

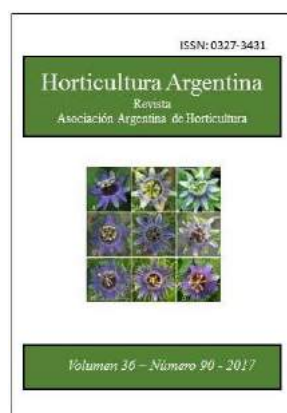
**Invitación a nuevos socios:** Si aún no sos socio de ASAHO, te invitamos a integrar nuestra Asociación. Así podrás tener múltiples beneficios, como publicar de manera gratuita en nuestra Revista, descuentos en los Congresos de la Asociación, integrar el próximo listado de socios en la página de ASAHO, 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!**

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

**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: [publiasaho2016@outlook.es](mailto:publiasaho2016@outlook.es)

# AVANCES

A continuación se incluyen seis trabajos presentados en el N° 90 de la Revista Horticultura Argentina



## FLORICULTURA

### Análisis colorimétrico en flores de especies e híbridos de Passiflora

Bugallo, V., Pannunzio, M. J., Facciuto, G.



El color de las flores es el resultado de complejas rutas metabólicas reguladas genéticamente y representa una característica relevante en el mejoramiento de plantas ornamentales. Este trabajo tuvo como objetivo estudiar el color de flor en especies e híbridos interespecíficos de *Passiflora* para evaluar la posible herencia del carácter. Para ello se analizaron 5 especies y 5 cruzamientos con *P. amethystina*. Se empleó un colorímetro Minolta CR-321 para tomar valores de color en las flores (escala CIELab). Se estimaron los componentes colorimétricos a partir de la medición en tres pétalos por flor y en tres flores por genotipo, analizando los datos por ANOVA contrastados por test BSS. Los resultados en las flores de las especies mostraron que el valor L (luminosidad del color), fue estadísticamente menor en *P. amethystina* (40,23) y mayor en *P. elegans* (90,79), lo cual indicaría que la primera posee el matiz más intenso y la última el más claro. Tanto en la escala a verde-rojo como en la b (azul-amarillo), *P. caerulea* (a=-10,69 y b=24,69) y *P. amethystina* (a=33,21 y b=-33,33) se posicionaron en los extremos opuestos. Los híbridos entre *P. amethystina* y las otras cuatro especies, presentaron valores colorimétricos intermedios a los de sus parentales, excepto *P. amethystina* x *P. elegans*. En los híbridos de éste cruzamiento los valores de luminosidad (L=39,7) y la escala verde-rojo (a=34,1) fueron estadísticamente similares a los de *P. amethystina*. Los resultados sugerirían una herencia cuantitativa del carácter con interacción genética entre las especies parentales, alterando la expresión en híbridos. El color de las flores en *P. amethystina* sería el resultado de la combinación de la tonalidad del contenido vacuolar y de la cantidad de células coloreadas intercaladas con las que reservan sustancias incoloras, pero también existiría un aporte de plástidos con clorofila en el citoplasma de las células epidérmicas de los pétalos.

## FRUTICULTURA

### Evolución del cultivo de frutilla en la provincia de Santa Fe (Argentina) en los últimos 50 años

Sordo M. H.; Travadelo M., Pernuzzi C.



En la provincia de Santa Fe, el cultivo de frutilla (*Fragaria ananassa* Duch.) se realiza en la Zona de Coronda y en la Zona de La Costa, donde se ubican además numerosas agroindustrias dedicadas al procesamiento de la fruta. Los objetivos del estudio fueron analizar la evolución del cultivo de frutilla en las distintas zonas productoras, a fin de conocer cuáles han sido los aspectos que la han determinado, así como su relación con otros cultivos zonales. Se trabajó con información censal a partir de una encuesta dirigida a los productores de frutilla en el período 1994-2015. En 2014, se relevaron 103 productores en Coronda y 38 en la Costa. La introducción de tecnologías innovadoras, tales como variedades, macrotúneles y tratamientos específicos, entre otras, ha posibilitado un incremento significativo de la productividad, pasando de rendimientos máximos de 2.000 kg.ha<sup>-1</sup> a 60.000 kg.ha<sup>-1</sup>, entre 1964 y 2014.

## HORTICULTURA

### Análisis de la inscripción de cultivares hortícolas en Argentina en el período 2000-2015

Gaviola J. C.



El análisis de las cultivares hortícolas inscritas en el Registro Nacional de Cultivares (RNC) y el Registro Nacional de Propiedad de Cultivares (RNPC) de la Argentina, permite estimar la importancia económica de cada especie y la dinámica del trabajo de mejoramiento y desarrollo de nuevas cultivares tanto en el país como en el extranjero. El objetivo del trabajo fue analizar la evolución de las inscripciones de cultivares hortícolas en el RNC y RNPC entre 01/01/2000 y 31/12/2015, determinando la cantidad, la condición genética, el origen y la propiedad. La información se recopiló a partir del Catálogo Nacional de Variedades que se dispone en la página web del Instituto Nacional de Semillas (INASE). Sobre un total de 66 categorías, combinación de especie y condición genética (híbrido o variedad), se contabilizaron 3.057 cultivares inscritas en diciembre de 2015, que representó un incremento de 122 % respecto de enero de 2000. Treinta y una categorías de las 66 acumularon alrededor del 95 % de las inscripciones al 31/12/2015. En estas 31 categorías se incorporaron 1.585 cultivares nuevas en el período 2000-2015, de este total 1.478 fueron extranjeras y 94 nacionales, las cultivares extranjeras provinieron principalmente de EE UU (38,4 %) y Holanda (28,5 %); la categoría con más cultivares fue tomate híbrido (495) seguida de pimiento híbrido (163); las cultivares híbridas sumaron 1.072 (67,6 %).

## **Evaluación de dos híbridos de brócoli (*Brassica oleracea* var. *italica*). Valle de Lerma, Salta. Argentina**

**Lozano, L.; Tálamo, A.; Artinian, A. L.;  
Fernández, J. y Arroyo, C.**



El brócoli es una hortaliza cuya producción y consumo deberían incentivarse por sus propiedades funcionales científicamente comprobadas. Su riqueza en fibra, Ca y compuestos azufrados previenen el cáncer de colon, la artritis, la osteoporosis, etc. El objetivo del trabajo fue evaluar el comportamiento vegetativo y reproductivo de los híbridos Formoso y Legacy sembrados el 10 de junio de 2014 en bandejas y trasplantados el 29 de julio en un diseño completamente aleatorizado con seis repeticiones. Las pellas fueron cosechadas desde el 7 de octubre al 13 de noviembre. La altura promedio a trasplante de Formoso fue significativamente mayor que la de Legacy ( $p=0,01$ ). La cantidad de días a formación de pella y su altura de inserción fueron significativamente mayores en Legacy ( $p<0,0001$ ). Formoso presentó una cantidad mayor de floretes por pella ( $p<0,0001$ ) con diámetro y peso al momento de la cosecha superiores que Legacy ( $p<0,0001$ ). No se observaron diferencias estadísticamente significativas en la altura de la planta a los 30 días de la siembra ( $p=0,28$ ) ni en el rendimiento de ambos híbridos ( $p=0,09$ ). Sin embargo, recomendamos a Formoso por su precocidad, mejor conformación de la cabeza y una tendencia a tener un mayor rendimiento, ajustando la época de siembra a los efectos de atemperar los efectos de las altas temperaturas.

## **Evaluación productiva de topinambur (*Helianthus tuberosus* L.) bajo diferentes densidades y fertilización en el semiárido central de la Argentina**

**Rossi, R.; Chicahuala, M. S.**



El tubérculo de topinambur se considera un alimento funcional por su contenido de inulina. Dado que no posee almidón, puede incluirse en dietas de diabéticos y su harina puede utilizarse en la elaboración de productos para celíacos. El cultivo se adapta a restricciones edáficas e hídricas, y esto lo hace promisorio para la región semiárida. Este estudio se realizó en el INTA San Luis para evaluar los efectos de la densidad de plantación y la respuesta a la fertilización nitrogenada sobre el rendimiento en condiciones marginales de la región pampeana semiárida central. Se utilizó un diseño factorial en bloques con dos factores: densidad: baja (20.408 plantas\*ha<sup>-1</sup>), media (28.571 plantas\*ha<sup>-1</sup>), alta (40.816 plantas\*ha<sup>-1</sup>); y nitrógeno: testigo sin fertilizar (N0) y fertilizado (N75). Se realizó ANOVA, LSD, y coeficiente de Pearson para rendimiento y sus componentes. La emergencia del cultivo se acercó al 100%. Las mayores producciones ( $p<0,05$ ) fueron para la densidad media (fertilizada) y baja (fertilizada). No existió correlación entre peso y número de tubérculos, pero sí entre rendimiento y número de tubérculos. La densidad media y la fertilización produjeron mayor número de tubérculos ( $p<0,05$ ). Se logró un buen establecimiento del cultivo con una alta producción de tubérculos. Las densidades más apropiadas para el año de estudio fueron de 20.000 a 30.000 plantas.ha<sup>-1</sup>. El manejo de fertilización y densidad, permiten aumentar la cantidad de tubérculos y por lo tanto, el rendimiento.

## A importância dos polinizadores na cultura de *Cucumis melo* L. em cultivo com e sem cobertura plástica

Siqueira, K.M.M.; Kiill, L.H.P.; Silva, E.M.S.; Ribeiro, M.F.; Calvet, A.S.F.; Bezerra, M.A.; Pereira Neto, J.



A cobertura plástica é frequentemente utilizada nos plantios de *Cucumis melo* L. por reduzir a perda de água, controlar plantas invasoras e minimizar a ocorrência de pragas. Porém, seu uso promove a elevação de temperatura próxima ao solo. Neste estudo, buscou-se avaliar os efeitos da cobertura plástica na frequência dos visitantes florais do meloeiro. O trabalho foi desenvolvido nos municípios de Juazeiro, Bahia (I) e Pacajús, Ceará (II), no nordeste do Brasil, em áreas com o mesmo manejo cultural, diferindo somente em relação à presença ou ausência da cobertura plástica. Nos dois locais, a análise de variância mostrou diferença significativa na comparação das áreas com e sem cobertura plástica (FI= 6,24;  $p= 0,0126$ ; FII= 6,49;  $p= 0,0110$ ), sendo esta diferença mais acentuada no período de 12 h às 14 h. Analisando as visitas de *A. mellifera* por tipo floral (masculina e hermafrodita) e recurso forrageado (néctar e pólen), verificou-se maior frequência de suas visitas nas áreas sem cobertura. O uso de cobertura plástica preta no cultivo do meloeiro ocasionou a redução de visitas dos polinizadores, indicando que a produção dessas áreas pode ser sido afetada, não expressando o real potencial de produtividade.