

RESÚMENES DE TRABAJOS



XL Congreso Argentino de
Horticultura

2 al 5 de octubre de 2018

Córdoba, Argentina

FLORICULTURA

70%. Se midió el color y contenido de pigmentos. Las hojas de las varas almacenadas bajo el régimen de iluminación tuvieron menores valores de L* y mayores valores del ángulo hue (tono) lo que se correspondió con mayores niveles de clorofila tanto al D7 como al D14 de almacenamiento. El tratamiento logró un aumento de la vida útil de las varas en 7 días. Los resultados son promisorios en lo que respecta al trabajo de adaptación de esta tecnología de bajo costo en el almacenamiento previo a la venta y/o durante el transporte.

V28. Poscosecha

Efecto del pulsado con formulaciones simples o combinadas de ácido giberélico y eugenol sobre la conservación poscosecha de varas de *Alstroemeria x hybrida* y *Lilium longiflorum*

Hasperué J.¹, Lucía A.², Nico A.³, Riccione J.³, Fernández Acevedo V.³, Cieza R.³

¹. Centro de Investigación y desarrollo en Criotecnología de Alimentos (CIDCA), Universidad Nacional de La Plata (UNLP) – CONICET. Correo-e: joaquinhasperue@qumica.unlp.edu.ar

². Centro de Investigaciones de Plagas e Insecticidas (UNIDEF-CITEDEF-CONICET)

³. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (FCAYF), UNLP.

Distintas flores de corte disputan al clavel, rosa y crisantemo el liderazgo dentro del mercado doméstico, entre ellas *Alstroemeria x hybrida* y *Lilium longiflorum*. Ambas comparten, como defecto fundamental de poscosecha, una manifiesta clorosis sobre las hojas de la vara. Se ha comprobado que el pulsado con soluciones a baja concentración de diversos fitorreguladores como las giberelinas morigeran este efecto. Por otra parte las suspensiones de aceites esenciales, estabilizadas mediante el agregado de surfactantes, pueden contribuir a este propósito. En el presente ensayo se evaluó la progresión del color en hojas de varas de *Alstroemeria* y *Lilium* cosechadas en mayo de 2018 en el cordón horticola de La Plata, sometidas a un pulsado por 24 hs con luz LED blanca ($50 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$) en recipientes con 250 mL de las siguientes soluciones o suspensiones: Control de agua (C), agua+ácido giberélico 50ppm (AG3), agua+Eugenol 150ppm (EUG) y una combinación de las dos últimas (agua+AG3+EUG), utilizando un diseño factorial completamente al azar. Luego del pulsado las varas se conservaron en recipientes con 250 mL de agua destilada pH=3,5 a 21°C y 70% de humedad relativa, en oscuridad. El deterioro de las varas se hizo evidente por un incremento en el parámetro luminosidad (L*) y una reducción del valor tono (hue, intensidad de color verde), que se verificó en ambas especies y en todos los tratamientos. El incremento de L* a los 14 días en *alstroemeria* fue más bajo en AG3 (9,3 %) que en el control (61,6%), mientras que la reducción del hue fue más baja en valores absolutos (-17,5% en C y -4,2% en AG3). El mismo efecto se comprobó en las varas de *Lilium*, si bien de manera menos pronunciada. Las muestras tratadas con EUG no mostraron diferencias respecto a los C en *alstroemeria* y sufrieron mayor daño en *Lilium*, lo que sugiere algún efecto fitotóxico. Las varas pulsadas en EUG sin AG3 mostraron al final de la conservación una moderada incidencia de podredumbres por *Botrytis cinerea* en los tallos, lo que permite sospechar la formación de microlesiones necróticas. El agregado de AG3 permitió alargar la vida poscosecha de *Alstroemeria* y de *Lilium* respecto de los controles, mientras que la formulación combinada AG3+EUG mostró efectos intermedios entre los verificados con las formulaciones simples.

V29. Agregado de valor

Enmienda y agregado de valor a sustratos derivados de la agroindustria para el crecimiento y floración en contenedor de variedades bulbosas

Postemsky, P.D.¹, Mockel, G.¹, Marinangeli, P.A.^{1,2*}

¹ Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS)-Universidad

El cultivo y la industrialización del arroz y del girasol generan agro-residuos en forma de paja y cáscaras con moderados y altos impactos ambientales y, además, pueden portar especies fitopatógenas lo que imposibilita su uso como enmienda orgánica o como sustrato para plantas en macetas. El objetivo de este estudio fue evaluar si tratamientos amigables con el medio ambiente pueden estabilizar y/o mejorar sus propiedades para luego emplearlos como componentes de sustratos para el cultivo de plantas. Los agro-residuos fueron tratados por pasteurización, ureólisis, fermentación en estado sólido parcial con hongos ligninolíticos y fermentación en estado sólido avanzada con hongos comestibles. Se tomó como modelo el cultivo de *Lilium* empleando el híbrido asiático "Nello" y llevando a cabo un ciclo completo de cultivo en contenedores en invernadero (Bahía Blanca, 38°11' S, 62°45' O) a 25-28°C. Los agro-residuos tratados se combinaron 1:2 con sustrato comercial (Growmix Multipro®) y se dispusieron en contenedores plásticos n° 12 (1,1 L). Se registró: periodo entre la plantación y puntas de pimpollos visibles y hasta primer pimpollo con color (cosecha); altura máxima a pimpollos visibles y a cosecha; el número de pimpollos por vara, de pimpollos abortados y de pimpollos deformes; longitud del 1º pimpollo y calibre del tallo; biomasa fresca y seca de la parte aérea, del bulbo, de las raíces axilares y las raíces del bulbo. Los sustratos experimentales fueron similares al sustrato comercial en los parámetros estudiados, lo que permitiría una reducción del 33% en los costos del insumo. Resultados anteriores con 66% de los mismos materiales (con 33% de arena <1mm) habían mostrado depresión del crecimiento y baja estabilidad en la materia orgánica, viendo superada en esta instancia tales características negativas.

V30. Educación y extensión

Revalorización de las plantas nativas para su incorporación en una huerta-jardín

Kaplanski¹, M.; Lagoutte¹, S.; Constenla¹, M.; Melluso¹, A. y Giardina¹, E.

¹. Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía. Cátedra de Jardinería

Correo-e: kaplansk@agro.uba.ar

El diseño de una huerta-jardín responde a la necesidad de cultivar especies hortícolas para consumo, a la vez de mantener el valor estético con la asociación de plantas ornamentales. Generalmente se utilizan plantas hortícolas y florales exóticas, pero existe un potencial de especies nativas que pueden reemplazarlas, con escaso mantenimiento y requerimientos de suelo y clima para su desarrollo, por estar adaptadas al ambiente, y que generan la biodiversidad necesaria. Se consideran los sabores, aromas, colores y texturas, desarrollando una integración de saberes ancestrales con la nueva concepción de huerta-jardín. Para ello se emplean plantas con frutos que sean atractivos para los pájaros, con flores melíferas para atraer insectos benéficos y de esta forma asegurar la polinización que permita la posterior cosecha de semillas y así crear una huerta sustentable. Asimismo se incorporan plantas que atraen insectos predadores, de forma de mantener la sanidad del resto de la huerta en forma orgánica. El objetivo del presente trabajo fue seleccionar aquellas especies nativas que aportan beneficios alimentarios, medicinales y otras de características decorativas, con la finalidad de constituir nuevas asociaciones. Para tal propósito se confeccionó un listado de especies ornamentales, alimentarias y medicinales. Se consideró para las ornamentales: color, época y abundancia de floración y de fructificación; textura y densidad del follaje, altura y forma. Como ejemplo se citan: *Glandularia peruviana*, *Portulaca grandiflora*, *Petunia axillaris*, *Heliotropium amplexicaule*, *Cleome hassleriana*, *Asclepias mellodora*, *Cuphea fruticosa*, *Baccharis trimera*, *Lantana camara*, *Salvia coccinea*, *Salvia uliginosa*, *Grindelia pulchella*, *Justicia carnea*, *Dicliptera tweediana*. Considerando sus