

• **Envío de Resúmenes:**

Se recibirán las comunicaciones desde el **01/06/2017 al 07/07/2017** (Atención: la inscripción temprana finaliza el **30/06/2017**)

El/los trabajos se aceptarán sólo con la inscripción paga.

Por cada trabajo deberá haber al menos un inscripto y se recibirán hasta **2 (dos)** resúmenes por autor.

Se enviarán a redbioargentina@gmail.com junto con el comprobante de pago de inscripción escaneado. **El trabajo no será procesado hasta la recepción del comprobante.**

Los trabajos serán clasificados y archivados según la Sección indicada por los autores.

Secciones temáticas:

Biología Vegetal: BV

Biología Humana y Animal: BHA

Biología Industrial, Bioenergía y Biorremediación: BIER

Percepción, Regulación y Educación: PRE

• **Formato de los resúmenes**

Una carilla tamaño A4. No se admitirán tablas ni imágenes en los resúmenes

Tipo y tamaño de letra: Arial 11.

Título: centrado y en letra negrita

1 renglón libre

Autores: Apellido e iniciales (Letra normal).

Filiación (Letra normal).

1 renglón libre

Resumen

En margen superior derecho debe ir el código de Sección temática y la organización de REDBIO le dará un número de ingreso. Así serán identificados como BV1; BH32, etc

Ejemplo modelo:

BV1

Poliploidización in vitro y aumento en la producción de aceites esenciales en *Lippia integrifolia* (Gr.) Hie (incayuyo)

Iannicelli, J.¹; Van Baren, C.²; Elechosa, M.³ y Escandón, A.¹

1) Instituto de Genética Ewald A. Favret – INTA-CNIA. 2) Cátedra de Farmacognosia-IQUIMEFA (UBA-CONICET) – Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires; 3) Instituto de Recursos Biológicos – INTA-CNIA

La técnica de poliploidización ha sido muy utilizada para el desarrollo de nuevos cultivos mejorados en diversos aspectos, como, por ejemplo, la producción de metabolitos secundarios. Bajo el fundamento de que la formación de poliploides sintéticos puede estar acompañada por cambios en la organización del genoma y/o en la expresión génica que afecten la producción de aceites esenciales (AE), se obtuvieron tetraploides de *L. integrifolia* con mayor capacidad de producción de AE.

Segmentos nodales de plantas creciendo en condiciones in vitro fueron sembrados en MS con 2,2 μ M de bencilaminopurina (BAP); tras la inducción del desarrollo de callos, se transfirieron al mismo medio conteniendo colchicina 0,01%, durante 15 días en oscuridad. Luego se subcultivaron al medio de multiplicación bajo régimen de 16 h luz. Como controles se dejaron desarrollar plantas en MS con y sin BAP. De 29 plantas regeneradas, se detectaron 16 tetraploides, 4 quimeras y 9 diploides, por citometría de flujo, y confirmados por conteo cromosómico. Todos los controles resultaron diploides.

Los nuevos tetraploides mostraron diferencias significativas en el tamaño de hojas, flores, estomas y granos de polen, con respecto a los controles y a la planta madre. Por su parte, el rendimiento de AE (calculado en proporción al rendimiento de la planta madre) obtenido de los tetraploides fue significativamente mayor al de los diploides ($p < 0.05$). Este resultado abre un interesante panorama para el estudio de los efectos que este fenómeno.

Extensión máxima: hasta una carilla.